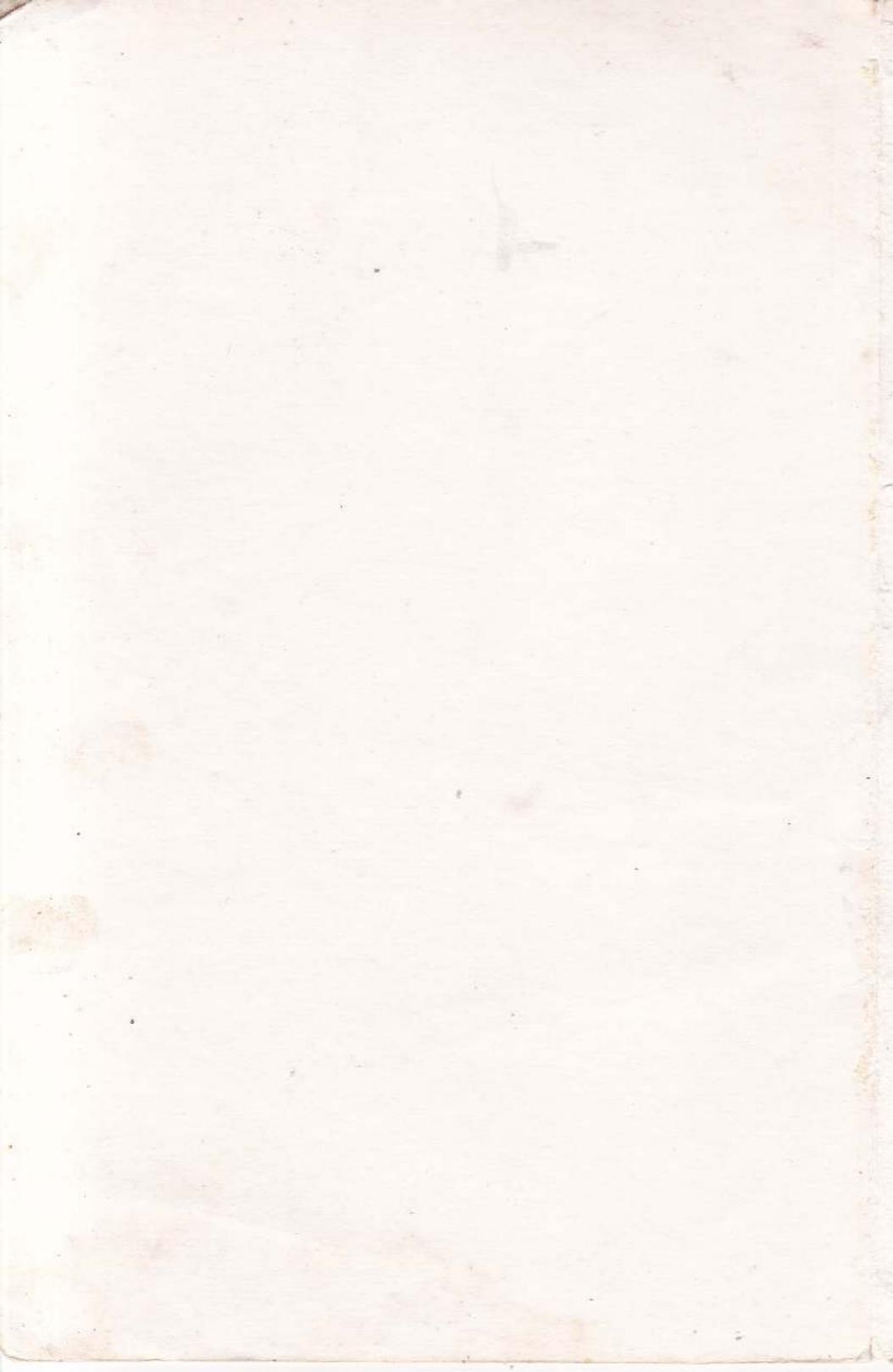


விலங்கியல் அகராதி

கல்வி வெளியீட்டுத் தினணக்கள வெளியீடு



விலங்கியல் அகராதி

கல்வி வெளியீட்டுத்
தினணக்கள வெளியீடு

பதிப்புரிமை வரையறுக்கப்பட்டது

முதலாம் பதிப்பு 1968
இரண்டாம் பதிப்பு 1998

இந்நால் அம்பலங்கொடை, வத்துகெதர, இலக்கம் 331/341
அல்பிட்டிய ரோட், மஹிந்த ஓப்செட் பிறின்டர்ஸ்
(பிழைவேற்) லிமிரெட் அச்சகத்தில் அச்சிடப்பட்டு
கல்வி வெளியீட்டுத் தினணக்களத்தால் வெளியிடப்பட்டது.

98/ஏ/25(1000)

(ii)

முகவுரை

விலங் கியல் அகராதி என்னும் இந் நால் மறுபதிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது. கல்விப் பொதுத் தராதர உயர்தரப் பரிட்சைக்குத் தோன்றும் மாணவர்களுக்கு இவ்வகராதி பெரிதும் பயன்படும் எனக் கருதுகிறோம்.

வி. கே. சி. சிறிதுங்க,
பதில் மேலதிக ஆணையாளர்.

கல்வி வெளியீட்டுத் தினைக்களம்,
“இசுறுபாய்”,
பத்தரமுல்லை

1997.12.19

පෙරවදන

අපගේ ද්‍රව්‍යීකිත පාඨ්‍යාලාවන්හි උසස් පන්තිවල සත්ත්ව විද්‍යාව විෂයයක් වශයෙන් හදරන ගිණුයන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා සත්ත්ව විද්‍යාව පිළිබඳ මෙම ගබාධකෝෂය පළ කරනු ලැබේ. මෙහි අරථ දක්වා ඇති පද තොරා ගනු ලැබූයේ රාජ්‍ය හාජා දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශන අංශය මගින් 1957 දී පළ කරනු ලැබූ සත්ත්ව විද්‍යාව පිළිබඳ පාරිභාෂික ගබා මාලාවේ ප්‍රථම මුද්‍රණයෙහි.

කිහිපයම් පදයක් සඳහා එහි මුළු පදයට දී ඇති නිරවචනයන් එහි වුළුන්පන්තිය සඳහා අරථ දක්වා තැත. උදාහරණයක් වශයෙන් දක්වනොන් අහිසරණය (convergence) යන මුළු පදයට දී ඇති නිරවචනයන් අහිසාරී (convergent) යන පදයෙහි අරථය පැහැදිලි වන හේඛින් එහි නිරවචනය තැවත දක්වා තැත.

සත්ත්වයන්ගේ ප්‍රාදේශීක වුන් විද්‍යාත්මක වුන් නාමයන්ගෙන් වැඩි කොටසක් (එනම්, විශේෂ නාම, ගණ නාම, ගෝනු නාම හා වෙනත් කුමානුගත නාම) මේ ගබාධකෝෂයෙහි ඇතුළන් කර තැන.

මෙම නිරවචන පිළියෙල කරන ලද්දේ දෙපාර්තමේන්තුවේ කායුස් මණ්ඩලයක් විසිනි. ඒ සඳහා පහත දක්වන ඉංග්‍රීසි ගබා කෝප පිහිට කොට ගන්නා ලදී.

- (i). A Dictionary of Scientific Terms by I.F. Henderson, W.D. Henderson and J. H. Kenneth (Oliver and Boyd, Edinburgh.)
- (ii). Chambers's Technical Dictionary-edited by C.F. Tweney and L.E.C. Hughes (W. and R. Chambers Ltd., London.)
- (iii). A Dictionary of Biology by M. Abercrombie, C.J Hickman and M.L. Johnson (Hunt, Barnard & Co Ltd., Aylesbury.)

(vi). "Webster's New International Dictionary of the English Language" (G & C. Merriam Company, Publishers, Springfield, Mass., U.S.A.)

මෙම ගබඳ කොළඹ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා එය භාවිත කරන්නවුන්ගේ
යම් යෝජනාදියක් වෙනෙන් ඒවා අගේ කොට සලකම්.

ඇම්. ඩී. පෙරේරා,
කොමසාරිස්.

අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව,
කොළඹ 07,
1.12.66

நூன்முகம்

எமது உயர்நிலைப் பாடசாலைகளில் கற்கும் மேல் வகுப்பு விலங்கியல் மாணவர்க்கு இவ்வகராதி பெரிதும் பயன்படும் என்ற நம்பிக்கையில் இதை வெளியிடுகின்றோம். அரசுகரும் மொழித்தினைக் களத்துக் கல்விப் பிரிவினால் 1957 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்ட விலங்கியற் சொற்றொகுதியில் அடங்கிய கலைச் சொற்களுக்கே இவ்வகராதியில் வரைவிலக்கணம் கூறப்பட்டுள்ளது.

ஒரு மூலக் கலைச் சொல்லின் வரைவிலக்கணத்திலிருந்து அதன் வழிச் சொற்களினது கருத்துக்களும் தெளிவாகவுள்ள இடத்து அவ்வழிச் சொற்களுக்கு வரைவிலக்கணம் கூறப்படவில்லை. உதாரணமாக மூலக் கலைச் சொல்லாகிய ‘ஒருங்குதல்’ என்பதன் வரைவிலக்கணத்திலிருந்து அதன் வழிச் சொல்லாகிய “ஒருங்குகின்ற” எனும் கலைச் சொல்லினது கருத்தும் தெளிவாகவுள்ளமையால் “ஒருங்குகின்ற” என்ற அவ்வழிச் சொல்லிற்கு வரைவிலக்கணம் கூறப்படவில்லை. விலங்குகளின் சாதாரணப் பெயர்களுக்கும் அவற்றின் இனப்பெயர், சாதிப்பெயர், வருணப் பெயர் ஆகிய விஞ்ஞானத் தொகுதிப் பெயர்களுக்கும் வரைவிலக்கணம் கூறாதுவிடப்பட்டுள்ளது.

கலைச் சொற்களின் விளக்கங்களைத் தரும் ஒரு சிறிய கைநூலாக இவ்வகராதி பயன்படவேண்டும் என்பதற்காக இதிலுள்ள வரைவிலக்கணங்கள் யாவும் கூடியவளவு குறுக்கப் பெற்றுள்ளன. எனினும் மாணவர்க்கு வேண்டிய முக்கிய தகவல்கள் யாவும் தரப்பட்டுள்ளன.

இவ்வகராதியில் இடம் பெற்றுள்ள வரைவிலக்கணங்கள் யாவும் இத்தினைக்களத்திலேயே ஆக்கப்பட்டவையாகும். இம்முயற்சியின் போது கீழ்க் காணும் ஆங்கில அகராதிகள் பயன்படுத்தப் பட்டுள்ளன :—

- (i) A Dictionary of Scientific Terms by I. F. Henderson, W. D. Henderson and J. H. Kenneth (Oliver and Boyd, Edinburgh.)
- (ii) Chambers's Technical Dictionary-edited by C. F. Tweney and L. E. C. Hughes (W. and R. Chambers, Ltd., London.)
- (iii) A Dictionary of Biology by M. Abercrombie, C. J. Hickman and M. L. Johnson (Hunt, Barnard and Co. Ltd., Aylesbury.)
- (iv) "Webster's New International Dictionary of the English Language" (G. and C. Merriam Company, Publishers, Springfield, Mass., U. S. A.)

இவ்வகராதியில் குற்றங்குறைகள் இருப்பின் அவற்றை எமக்கு அறிவிக்குமாறு வேண்டிக்கொள்ளுகின்றேன்.

எம். ஏ. பெரேரா,
ஆணையாளர்.

கல்வி வெளியீட்டுத் தினணக்களம்,
கொழும்பு.

1.12.1996

விலங்கியல் அகராதி

அ

அகக் கலவுரு, (endoplasm). ஒரு கலத்தினது குழியமுதலுருவின் சிறு மணிகள் கொண்ட மையப் பகுதி.

அகச் சுர்ப்பு, (internal secretion). குருதிக்கலன்களினுள் அல்லது முண்ணாணினுள் ஊற்றப்படுகின்ற ஒரு சுர்ப்பு. அகஞ் சுரக்குஞ் சுர்ப்பு. ஓமோன்.

அகஞ் சுரப்பிகள், (endocrine glands). உள்ளே சுரக்கின்ற சுரப்பிகள், இவை முக்கியமாக மூள்ளந்தன்னு விலங்குகளிற் காணப்படுகின்ற சுரப்பிகளைக் குறிக்கப் பிரயோகிக்கப்படுகின்றன. இச் சுரப்பிகள் தமது சுரப்புக் கணை (ஓமோன்கணை) குருதி யினுள் ஊற்றி, அதனால் உடலில் தொலைவிலுள்ள அங்கங் கணையோ பகுதிகளையோ தாக்கக் கூடியன வாக உள்ளன.

அகத்துறிஞ்சல், (absorption). உயிர்க் கலன்களாலோ இழையங்களாலோ பாய்பொருள் உள்ளேற்றல், உயிர்க் கலன் களினுடே போச்சனைப் பதார் ததங்கள் கடந்து செல்லல்.

அகற்தோற்படை, (endoderm). (1) ஆதிக்கருக்குடலைப் படலிட்டுள் எதும் புன்னுதரனின் சுவராக உள்ளதுமான, கலங்களாலான படை, (2) இப்படையிலிருந்து நேரடியாகத் தோன்றிய இழையங்கள்.

அகத் தோற்படை மென்றட்டு, (endodermal lamella). சில வகைக் குறுஸ்ராசேயாப் பிராணி களில், பக்கம் பக்கமாக உள்ள ஆரைக் கால்வாய்க்கட்கிடையிலும், வட்டக் கால்வாய்க்கும் உணவுச் சுவட்டுக் குறிக்கும் இடையிலும், விரிந்து காணப்படும் ஒரு மெல்லிய அகத் தோற்படைத் தட்டு.

அகநிணீர், (endolymph). காதின் மென் சவ்வுச் சிக் கல் வழி யிலுள்ள பாய்பொருள்.

அகநிணீர்க் கான், (ductus endolymphaticus). தாழ்ந்த மூள்ளந்தன்னு விலங்குகளிலும், உயர் வகை மூள்ளந்தன்னு விலங்குகளின் முனையங்களிலும், சுற்றியுள்ள ஊடகத் துடன் உட்செவியானது தொடர்பு பூனுவதற்கு உதவியாக உள்ள குழாய்.

அகநிரல், (endostyle) (1) தொர்ணாறியாவின் கலச்சுவரில் உள்ள ஒரு தடித்த மேலனிப் பட்டை, (2) தூணிக் காற்றோயின் தொண்டடயில் ஒரு தவாளிப்பால் பிரிக் கப்பட்டுள்ள இரண் டு வயிற்றுப்புற நீள்பக்க மதிப்புக்கள், (3) அம்பியோக்சனின் தொண்டைச் சுவரின் கீழ்ப்பக்கத்தில் பிசிர் மேலனியினால் படலிடப் பட்டுள்ள ஒரு நீள்பக்கத் தவாளிப்பு. (4) தயிரோயிட்டுச் சுரப்பியின் முன்னோடி.

அகமுளையங்கள், (endites). (1) குறுஸ் ராசெயாவில், இலைக் காய்க்கு உட்பக்கத்தே உள்ள ஒரு சோணை. (2) ஒர் அவயவத்தின் உட்பக்கத்தே காணப்படும் ஏதுமொரு முளை, உம், தாடையடிமுனை.

அகவணி, (endothelium) நீர்ப் பாயக்குழிகள், இதயம், குருதிக் கலன்கள், நினைந்க் கலன்கள் ஆகியவற்றைப் படலிட்டுள்ள செதின்மேலனி.

அகவன்கூடு, (endoskeleton). உள்வன்கூடு.

அகவொட்டுண்ணி, (endoparasite) விருந்துவழங்கியின் உடலினுள் ஸேவாழும் ஓட்டுண்ணி.

அங்கைக்குரிய, (palmar). கையின் உள் எங்கையைக் குறிப்பது, பிரிசவ்வு நரம்பு, தசை, தெறிப்பு முதலிய வற்றைக் குறிக்கும்.

அங்கையுருவான், (palmate). (1) ஒரு பொதுப்புள்ளியிருந்து எழும் சோணைகளைக் கொண்ட, (2) படலமுடைய பாதங்களை உடைய, உதா : நீர்ப்பறநவைகள்.

அச்சங்கம், (axial organ). எக்கி னோடேர் மாற்றாவில், உற்பத்திக் கலங்கள் உட்பட, அச்சுக் குடாவிற்கு அண்மையிற் காணப் படுவதாய்த் தொடுப் பிழையங் களையும் கலனிடைக் குழியிழையங்களையும் கொண் டுள்ள ஒர் அமைப்பு, சுருங்குதலே இதன் தொழிலெனக் கருதப் படுகின்றது.

அச்சிடை, (axial filament). சுவுக்கு முளையினுடாக ஒடிச் சென்று, கலத்தின் உடலையடைந்து, அடிச்சிறு மனியோடு அதாவது இமையடி மனியோடு இணைகின்ற ஒர் உள்நூல், ஆரைப் பொய்ப்பாதத்தின் விறைப்பான மத்தியநூல்.

அச்சின் பின்புறமான, (post axial). அச்சுக்குப் பின்பக்கம் உள்ள ; உதாரணமாக, காலின் கணைக் கால் வெளியென்புக்குப் பக்கத்தே

உள்ள. உதாரணமாக, காலின் கணைக்கால் வெளியென்புக்குப் பக்கத்தே உள்ள.

அச்சு, (axis). உயர்வகை முள்ளந் தண்டு விலங்கு களில், இரண்டாவது கழுத்து முள்ளந் தண்டென்பு. ஒர் அங்கத்தினதோ அங்கியினதோ சமச் சீரின் மத்திய கோடு.

அச்சுக்குடா, (axial sinus). எக்கிணோடேர்மாற்றாவில், இது ஒரு நிலைக்குத்து வெளி. இது ஒரு நுனியில் தாய்க்கற்றகடு வழியாகப் புறத்தோடும் உடற்குழி யோடும் மறுநுனியில் உட்குருதிச் சுற்று வளையத்தோடும் தொடர் புற்றிருக்கும்.

அச்சுப்புறமான, (adaxial). அச்சுப் பக்கமாகத் திரும்பிய-அச்சுக் கெதிர்ப்புறமான என்ற சொல்லின் எதிர்ப்பதம்.

அச்சு வன்கூடு, (axial skeleton). தலை, மூண்டம் ஆகியவற்றின் வன்கூடு, வேர்ற்றியிறாற்றாவில், தூக்க வன்கூட்டுக்கு மாறாக வுள்ள மண்டையோடும், முள்ளந் தண்டும்.

அசற்றபுலம், (acetabulum). தொடையெலும் பின் தலைப் பகுதியை அடக்குவதற்கெனக் காணப்படும் கிண்ணவுருவான குழி.

பூச்சிகளில், கால்களைச் செருகி வைப்பதற்கென நெஞ்சறையில் உள்ள குழி.

அசைவில் பொருத்து, (suture).

(1) இரண்டு பகுதிகள் அசைவுறா வண்ணம் தொடுக்கப்பட்டிருக்கும் போது அவற்றின் சந்தியில் உள்ள கோடு. (2) ஒட்டின் கவரும் பிரிசு வரின் விளிம்பும் இணைகையில் ஏற்படும் கோடு, உ-ம்., அம்மீ யோற்றுக்கள். (3) வன் கோதுகட்கிடேயே அவற்றின் சந்தியில் உண்டான கோடு. (4) என்பின் அசைவுறாத மூட்டு, உ-ம்., தலையோடு.

அடிக்குழி, (fundus). உட்குழிவான அங்கமொன்றின் உட்பரப்பின் அடித்தளம் அல்லது அவ்வுட்பரப்பிற்கு எதிரே உள்ள பகுதியே அடிக்குழி எனப்படும். இரைப் பையின் பெரும் வளைவே அதன் அடிக்குழியாகும். தோற்கைப்பயின் கீழ்ப் பின்பக்கப் பகுதியே அதன் அடிக்குழியாகும், கருப்பையின் பெரும் மேன் முனையே அதன் அடிக்குழியாகும். கண்மணிக்கு எதிரேயுள்ள பகுதியே கண்ணின் அடிக்குழியாகும்.

அடிச் சந்துக் கான் மூட்டு, (basipodite). சிலவகைக் குறுஸ்ராசெயன்களின் தூக்கங்களில், முதற்கான் மூட்டின் இரண்டாவது மூட்டு, அதாவது சேய்மை மூட்டு.

அடிச்சிறுமணி, (basal granule). சிலவகைப் புறோற்றொசோவாக் களின் சவுக்கு முளைகளினடியிலுள்ள ஒரு தடிப்பு அல்லது பொருள்.

அடித்தட்டு, (basal plate). இது, விருத்தியடைந்து கொண்டு வரும் மூள்ளங்கள் விலங்குகளின் மண்டை யோட்டில் பரநாணென் புகளின் இணைப்பினால் உண்டான ஒரு கசியிமையத் தட்டு. கிறிணோயிடெயாவில், காம்பின் நுனியியிலோ அன்மையிலோ காணப்படுகின்ற ஒரு வகைத் தட்டுக்கள். எக்கிளோயிடெயாவில், உச்சி வட்டத்தட்டின் ஒரு பகுதி யான ஒரு வகைத் தட்டுகள்.

அடித்தள மென் சவ்வு, (base-membrane). அதிகமான விலங்கு மேலணிகளுக்குக் கீழே அமைந்துள்ள மெல்லிய, கலத்திடை மென்சவ்வு. இது வழக்கமாக மிகவும் நுண்ணிய (சிறுவலை) நார் களைக் கொண்டிருக்கும்.

அடிப்பதார்த்தம், (ground substance). (அ) இழையங்களின் கலவிடைப் பதார்த்தம். (ஆ) முதலுருவின் வலையிலுள்ள இடைவெளிகளை நிரப்புகின்ற, தோற்றுவளவில் ஒரினமான பதார்த்தம். பளிங்கு முதலுரு.

அடிப்பிடரென்பு, (basi occipital). உயர் வகை மூள்ளங்கள் விலங்குகளில், தலையோட்டின் பிடரென்புப் பிரதேசத் தில் நடுவயிற்றுப்புறமாகவுள்ள ஒரு கசியிமையவென்பு.

அடிவட்டத்தட்டு, (basal disc). சில சீலென்றொற்றுக்களில் (கடற்பூ, முருகைக்கல்), அடியில் உண்டான வன்கூட்டின் முதற்றட்டு.

அடைகாத்தல், (incubation). இயற்கை அல்லது செயற்கை வெப்பத்தின் மூலம் முட்டைகளிலிருந்து குஞ்சு பொரித்தல்.

அண்ணம் (palate). (1) வாயின் சுரை. (2) பூச்சியின் மேற்றொண்டை.

அண்ணவென்பு, (palatine bone). இது மூள்ளங்களுக்குத் தலையோட்டினது ஒரு சோடி மென்சவ்வென்பாகும். இறக்கைப் போலியென்புகட்டு முன்னாலும், மேற்றாடையங்கட்டு இடையே பின்னாலும் உள்ள சோடியென்புகளுள் ஒன்று, வாய்க்கூரையின் ஒரு பகுதி இதனாலாயது.

அண்மை மணிக்கட்டென்பு, (carpale) மூள்ளங்களுக்கு விலங்குகளில், மணிக்கட்டை அமைக்கும் என்புகளுள் ஒன்று.

அணங்குப் புழு, (nymph). எக்சோப் ரெநிகோற்றாப் பூச்சியின் இளம் பருவம். வாய்ப்பகுதிகளையும் கூட்டுக் கண்களையும் பொறுத் தமட்டில் இது நிறையுடலியை ஒத்திருக்கிறது. இலிங்க முதிர்ச் சியின்மை, செட்டையின்மை, செட்டைகள் குறையாய் விருத்தி யடைந்துள்ளமை ஆகியவற்றைப் பொறுத்தமட்டில் இது நிறையுடலியிலும் வேறுபட்டுக் காணப் படுகின்றது.

அத்திலசு முள்ளந்தன்டென்பு, (atlas vertebra). முதலாவது கழுத்து முள்ளந்தன்டென்பு.

அதிரீனல் (adrenal). சிறுநீரகத் துக்கு அருகிலுள்ள ; அதிரீனல் சுரப்பியைச் சார்ந்த.

அதிரீனல் சுரப்பி, (adrenal gland). உயர் வகை மூள்ளந்தன்டு விலங்குகளில், சிறுநீரகத்துக்கு அண்மையில் காணப்படும் அகஞ் சுரக்குஞ் சுரப்பிகளுள் ஒன்று இஃது உடல் அனுசேபத்தில் முக்கிய மான விளைவுகளையடைய சுரப்புகளைக் குருதியினுள் விடும். இதைச் சிறுநீரகமேல் உடல் என்றும் அழைக்கலாம்.

அதிரீனலின், (adrenaline). அதிரீனல் சுரப்பியின் மையவிழையத் தால் சுரக்கப்படுகின்ற ஒமோன். இதையெத்த பதார்த்

தமொன்று பரிவு நரம்புத் தொகுதியின் பல நரம்பு நுனிகளிற் சுரக்கப்படுகின்றது.

அம்பிமைகள், (acontia). அன் தொசோவாவில், நடுமடிப்புக்களி லிருந்தோ நடுமடிப்பிமையத் திலிருந்தோ கிளம்பும் கட்டற்ற நூல் போன்ற அமைப்புக்கள். இவற்றில் அழன் மொட்டுச் சிறைப்பைகள் பொதிந்திருக்கும். இவை வாய்வழியாகவோ பிரத்தி யேகமான இல்லி வழியாகவோ வெளியேற்றப்படக்கூடியவை.

அமிலேக, மாப்பெரு நொதிச்சத்து, (amylase). மாப் பொருளை தெக்கினாகவோ, தெக்கினை மோற்றோசு ஆகவோ மாற்றுகின்ற ஒரு நொதியம், மாப்பொருட் பகுப்பு நொதியம்.

அமினியர், (amnion). நகரூயிர்கள், பறவைகள், முழுட்டிகள் ஆகியவற்றின் முதிர் மூலவருமென்சவ்வு, பூச்சிகளின் மூளையவரு உள்மென்சவ்வு.

அமினியர் விலங்கு, (amniote). முதி மூலவருவாற்விலை அமினியனாச் சிறப்பாக உடைய ஒரு விலங்கு.

அமினியறுக்குரிய, (amniotic). அமினியனாச் சார்ந்த, அதன் மடிப்புகள், குழி, பாய்பொருள் ஆகியவற்றிற்குப் பொருந்தும்.

அமீபா, (amoeba). இது ஒருவகை ஆதிப் புறோற்றொசோவன், இது மழுங்கிய, தடித்த போலிக்காலை வெளித்தள்ளி நகரும்.

அமீபாக்குழியம், (amoebocyte). அமீபாவின் இயல்புகளிற் சில வற்றை - சிறப்பாக உருவம், இடம் பெய்தல் ஆகிய வற்றை - உடைய மெற்றாசோவன் கலம், பொறிபெறாவில் பலவகைத் தொழில் களுடைய அலைந்து திரியும் கலம், எக்கிணோடேர் மாற்றாவில் கழித்தற்றொழிலைச் செய்கின்ற அலைந்துதிரியும் உடற்குழிக் கலம், ஒரு வெண்குருதிக்கலம்.

அமீபாப் போலி, (amoeboid). ஓர் அமீபாவை ஒத்துள்ள - நிலையற்ற உருவுடைய, நகரக் கூடிய, போலிப் பாதங்களை வெளித்தள்ளக்கூடிய.

அமைப்பொத்த, (homologous). அமைப்பிலும் உற்பத்தியிலும் ஒத்துள்ள, பலவகைப் பதார்த் தங்கட்குப் பிரயோகிக் கப்படுகின்றது. உதாரணமாக, ஒரே இனத்தைச் சேர்ந்த அங்கிகளை மட்டுமே தாக்குகின்ற அகுளுத் தினின்கள், பரம்பரையலகுகளை ஒரே வரிசைக் கிரமத் தில் உடைய நிறமுர்த்தங்கள், ஒரே

இயல்பினைத் துணியும் பரம் பரையலகுகள் உராணமாக, கண் நிறம்.

அமைப் பொப்பு, (homology). அங் கங் களோ பகுதிகளோ அவற்றின் அமைப்பிலும் விருத் தியிலும் ஒத்திருத்தல்.

அமோனைற் று, (ammonite). மீஸோலோயிக் காலத் துப் பாறைகளிற் காணப்படுகின்ற, ஒரு மறைந்த செபலொப்பொட்டின் உயிர்க் கவடு. இது சிறப்பாக லையாளில் காணப்படும். ஒரு தளச் சுருளியாக அல்லது ஏற்குறைய அப்படி சுருண்டு காணப்படும்.

அப்பாற் செலுத்தி, (vas deferens). விதையிலிருந்து ஆண்குறிக்கு, அல்லது வெளிப் புறத் திற்கு, சிறுநீர்ச்சனனிக் கால்வாய்க்கு அல்லது கழியறைக்கு இட்டுச் செல்லும் கான்.

அயவாரை, (ad-radius). சீலென்ரூற்றாவில், மூன்றாவது சீரைச் சேர்ந்த ஒர் ஆரை. ஊடாரைக்கும் இடையாரைக்கும் இடையே காணப்படுவதாய் எட்டு ஆரைகளுள் ஒன்று.

அரந்தி, (ulna). ஆரையென்போடு சமாந்தரமாயமைந்து, முன்னங்கையின் நடுக்கோட்டுப் பக்கத்தே உள்ள ஒரு நீண்ட என்பு.

அரந்தித் தொடுகை, (ulnare). அரந்தியின் சேய்மை முனையில் உள்ளதும், மணிக்கட்டென்புகளின் அண்மை வரிசையில் உள்ளது மான என்பு.

அருட்டல், (excitation). (1)தூண் டலை உண்டாக்குகின்ற அல்லது மிகைப்படுத்துகன்ற செயல். (2) தூண்டலுக்கு முதலுரு உடன் தூண்டற் பேற்றைதல்.

அரும் புழுறைப் பெருக்கல், (budding). பல ஆதி விலங்குகளிற் காணப்படும் ஒருவகை இனப்பெருக்கம்.

அரைச் சந்து, (coxa). இது பூச்சியினது அல்லது அறக்னிட்டினது காலின் அண்மை பிழுள்ள மூட்டு.

அரைச் சந்துக் கான் மூட்டு, (coxopidite). குறுஸ்ராசெயலின் அவயவத் தின் முதற் கான் மூட்டினது அண்மைப் பகுதி. சிலந்திகளின் அரைச் சந்து.

அரைச் சந்துச் சுரப்பி, (coxal gland). ஆர்த்திரோப் பொட்டுக் களின் சோடிச் சுரப்பிகளுள் அரைச் சந்துப் பகுதிக்குள் திறக்கின்ற கான்களையுடைய ஒருவகைச் சுரப்பி.

அரைப் புப் பை, (gizzard) பல்வகை விலங்குகளின் உணவுக் கால்வாயின் தசைப்பிடிப்பான அரைக்கும் அறை. பூச்சிகளின் புரோதரம்.

அரைப் பூ, (hemibranch). பூவிழைகளை ஒரே பக்கத்தே மட்டும் கொண்டுள்ள பூ. பாதிப்பூ.

அரைவட்டக் கால்வாய்கள், (semi circular canals). கிறானியாற்றாவில் சமநிலைப் படுத்தும் தொழிலோடு சம்பந்தப்பட்டவையாய்க் காணப்படும், உட்செவியின் கால்வாய்கள்.

அல்புமின், (albumin). இது, வெப்பத்தினால் திரளக்கூடிய, நீரிற் கரையக் கூடிய புரதக் கூட்டத்துள் ஒன்றாகும். இது முட்டையின் வெண்கரு, குருதி நீர்ப்பாயம், பல்விலங்குகளினதும் தாவரங்களினதும் இழையங்கள் ஆகியவற்றில் காணப்படும்.

அல்புமினுக்குரிய, (albuminous) வெண்கருவையோ அல்புமினையோ சார்ந்த அல்லது அவற்றின் தன்மையுடைய.

அலகுப் பூ, (cere). பறவைகளில் மேற்சொண்டின் அடியை மூடி நிற்கும் மெல்லியதோல்.

அலகுருமுளை, (rostrum).

(1) அலகு அல்லது அலகு போன்றுள்ள முளை. (2) கிழேபிஸ்லின் கண் கட்கிடையே தள் ஸிக் கொண்டிருக்கும் முளை. (3) சிர்றிப் பெடியாவினது தலை யுருவின் அடியிலுள்ள ஒரு நடுகோட்டமைந்த வயிற்றுப்புறத் தட்டு. (4) கணவாயோட்டின் பின்பக்க முனையிற் காணப்படும் கூர்நுனி. (5) கிறைகறினேயின் முற்பக்க முனை. இது மேற் பாத்தாக அமையும். (6) மூக்குக்கு முன்னாலுள்ள பிரதேசம். (7) அடிஆப்புருவென்பின் முற்பக்கத் தொடர்ச்சி.

அலந்தோயிக்குரிய, (allantoie). அலந்தோயியைச் சார்ந்த அல்லது அலந்தோயியைக் கொண்டுள்ள, அலந்தோயியினால் சிறப்பிக்கப்பட்டுள்ள.

அலந்தோயிச் சவ்வுப்பை, (allantoie bladder). அலந்தோயியிலிருந்து பெறப்பட்ட உயர் வகை முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் சிறுநீர்ப்பை.

அலந்தோயி, (allantois). உயர் வகை முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் சமிபாட்டுக் கால்வாயின் பின்பகுதியிலிருந்து கிளம்பும் முனையவங்கமாகிய ஒரு மென் சவ்வுப்பை. இது சவாசவங்க

மாகவோ போசகணயங்கமாக வோ அல்லது இரண்டுமாகவோ தொழிற்படுகின்றது.

அவி, இருபாலான, (bisexual). சுரி லிங்கத்துக்குரிய பார்க்க.

அலையு நரம்பு, (vagus).

(1) சவாசவுதர நரம்பு அல்லது பத்தாம் மண்கடையோட்டு நரம்பு. (2) பூச்சிகளின் உடலகத்துணை நரம்புத் தொகுதி.

அவசேபம், (katabolism). வாழும் அங்கிகளில் நடைபெறுகின்ற அழிவு இரசாயன முறைகள்.

அயயவம், (limb) சிறப்பாக, மூன்றாண் தண்டு விலங்குகளினது ஒரு மூட்டுண்ட தூக்கம். வழக்கமாக, உயர்விலங்குகளின் கைகளையும் கால்களையும் குறிக்கப் பயன்படும் ஒரு சூட்டுப் பதம்.

அழன்மொட்டுச் சிறைப்பை, (nematocyst). சீலென் ரெறாற் றுக்களில் உள்ள கொட்டும் கலங்களினால் (அழன்மொட்டுகளினால்) தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஒர் அமைப்பு. அது முட்கள் உள்ள குடுவை வடிவ உடலையும் ஒரு நீண்ட மெல்லிய இழையையும் கொண்டதாய்க் காணப்படும்.

அழன்மொட்டு, (nematoblast). சீலன் ரெறாற் றுக் களிலும் (நீடாறியா வருணத்தைச் சார்ந்த, அதாவது, ஐதராயிட்டுக்கள், சொறி முட்டை, கடல் அனி மோனிகள், முருகைக் கற்கள் ஆதியவற்றில் திணோபொறாவில் காணப்படுவதில்லை) அவற்றை இரையாகக் கொண்டு அவற் றிலுள்ள நூற்கலங்களை தம் வயமாக்கிக் கொள்ளும் விலங்கு களிலும் காணப்படுகின்ற மிகவுஞ் சிறப்படைந்த கலம், பலவகை அழன்மொட்டுகள் வெவ்வேறு தொழில்களை (உ-ம்., கொட்டுதல், ஒட்டிப்பிடித்தல் ஆகியன) புரிபவையாய்க் காணப்படும். ஒரு நூற்கலம் அதனுள் ஓர் அசாதாரண சிக்கலான ஒர் அமைப்பை (அழன் மொட்டுச் சிறைப்பையை) ஆக்கும். இவ்வமைப்பு ஒரு தோற்பையையும், அதனுள் தூண்டுதல் வரையும் (உ-ம்., இரையின் தொடுகையினால்) சுருண்டு கிடக்கின்ற ஒரு நீண்ட உட்குழிவான நூலையும் உடைய தாயிருக்கும். இரை தொட்டதும், நூலானது வெளித்தள்ளப்பட்டு இரையில் ஒட்டிக் கொள்ளும். அல்லது கொட்டும் வகையாய் இருப்பின் அதனுள் நஞ்சைப் பாய்ச்சும். சொறிமுட்டை சுணைப் பதற்குக் காரணம் அதன் பரிசுக் கொம்புகளில் நிறைந்து காணப்படுகின்ற நூற்கலங்களாகும்.

அழன்மொட்டு முளை, (enidocil). இது அழன் மொட்டின் புறப்பகுதி யிலிருந்து விருத்தியடைந்துள்ள ஒரு கட்டையான, உணர்ச்சியுள்ள முளை அல்லது பொறிமயிர். இதன் தூண்டுதிறன் அழன் மொட்டுச் சிறைப்பையை வெளித்தள்ளுகின்றது.

அறுகாலி, (hexapod). ஆறுகால் உள்ளது. ஆறு கால் களை உடைய ஓர் விலங்கு, குறிப்பாக ஹெக் ஸபோடாவில் உள்ள ஒன்று.

அழுகல் திண்ணிக்குரிய, (saprophytic) கரைசலிலுள்ள சேதன வழுப்பு சேர்வைகளை உண்ணுகின்ற.

அறுமுள்ளி (அறுமுள்ளுள்ள), [hexacanth (onchosphere)]. நாடாப் புழுக்களின் வாழ்க்கைச் சரிதத்தில் காணப்படும் ஆறு கொருக்கிகளையுடைய ஒரு பருவம்.

அறை, (ventricle). ஒரு குழி, உதாரணமாக, இதயத்திலுள்ளது இதயவறை என்றும் மூளையிலுள்ளது மூளையறையென்றும் கூறப்படும். குரல் வளையில் உள்ள இரு முனையுங்கூம்பிய வடிவுடைய குடையும். பறவைகளின் அறைப்புப்பை. பூச்சிகளின் நடுக்குடல் அல்லது குடற்பாலை உண்டாக்கும் அறை.

அனு, (maxilla). அனேகமான ஆர்த்திரோப் பொட்டுக்களில் சிபுகத்திற்குப் பின்னால் உள்ள தூக்கம். இது தேவைக்கும் தொழிற்பாட்டுக்கும் ஏற்ப பலவாறு திரிபடைந்து காணப்படும்.

அனுக்கணுக்காலென்புகள், (metatarsal bones). இவை நாற்பாதமுளி முள்ளந் தண்டு விலங்குகளின் பின்னால் கால் என்புகள், இவை கோல் போன்ற என்புகள், வழக்கமாக ஒவ்வொரு விரலுக்கும் ஓர் என்பென்றவாறு அமைந்திருக்கும், கணுக்கால் என்போடு மூட்டப்பட்டிருக்கும்.

அனுக்காவி, (maxillipede). ஆர்த்திரோப் போடாவில், சிறப்பாக குறுஸ்ரா செயாவில், வாய்க்கும் பின்னால் உள்ள ஓர் தூக்கம், இது வாய்க்கு உணவை எடுத்துச் செல்ல உதவுவதற்கு இயைபு படுத்தப்பட்டுள்ளது.

அனுசேபம், (metabolism) பொதுப் படச் சொன்னால், ஓர் அங்கி யினுள்ளோ அதன் ஒரு பகுதி யினுள்ளோ நிகழும் இரசாயன முறைகள். இது சிக்கலான் சோதனச் சேர்வைகளை உடைத்து (அவசேபம்) அவற்றை எளியனவாக்கி அதன் போது அங்கியின் பல தொழிற்பாடுகள்கு

வேண்டிய சத்தியை வெளிவிடுவதையும், வெளியேற்றப்பட்ட சக்தியைப் பயன்படுத்தி எளிமையான சேதனச் சேர்வைகளிலிருந்து சிக்கலான சேதனச் சேர்வைகளை ஆக்குவதையும் (உற்சேபம்) உள்ளடக்கும்.

அனுதண்டு, (stipes). (1) காம்புள்ள கண் ணிகன் தண்டி. (2) பூச்சிகளின் முதலாம் அனுவில் உள்ள முதற் கான் மூட்டின் சேய்மைப்பகுதி. இப்பகுதியானது மேலும், நல்லனுதண்டெனவும் பாவனுதண்டெனவும் பிரிந்துள்ளது. நல் லனுதண்டானது மேலும் சேய்மையனுதண்டு, அன்மையனுதண்டு, அடியனுதண்டெனப் பிரிந்துள்ளது.

அனுதோட்பட்டை, (mentacromion). தோட்பட்டை முள்ளின் தோட்பட்டை முளையின் பிற்பக்கக் கிளை முளை.

அனுபாத்து, (metamere). ஓர் உடற்றுண்டம்.

அனுபாத்து உருவாகு முறை, (metamerism). ஏறத்தாழ உடலானது ஒரே மாதிரியான துண்டங்களாகப் பகுக்கப் பட்டிருக்கும் நிலை. வலயச் சமச்சீர்.

அனுமணிக்கட்டு, (metacarpus). மணிக் கட்டுக்கும் விரல்கட்கும் இடையே உள்ள வன்கூட்டுப் பகுதி. இது மாதிரியாக, ஐந்து உருளை வடிவ என்புகளைக் கொண்டதாயிருக்கும்.

அனுமணிக்கட்டென்புகள், (metacarpal bones). இவை நாற்பாதமுளி மூளைங் தண்டு விலங்குகளின் மூன்றாங்கால் (மனிதனின் உள்ளங்கைப் பிரதேச) என்புகள், இவை கோல்போன்ற என்புகள், வழக்கமாக ஒவ்வொரு விரலுக்கும் ஓர் என்பென்றவாறு அமைந்திருக்கும். இவை அண்மையில் மணிக்கட்டென்புகளுடனும் சேய்தையில் விரலென்புகளுடனும் (பலஞ் சர்கள்) மூட்டப்பட்டிருக்கும்.

அனுமார்பு, (metathorax). பூச்சியின் மார்பின் பிற்புறத் துண்டம்.

அனுமதுகு, (metanotum). பூச்சியின் அனுமார்பின் மதுகுப் பட்டை அல்லது மதுகுப் பகுதி.

அனுரூத்தம், (metasoma). எயிற்றெரிடாவின் மூர்த்தத்தின் முனையிலுள்ள அறுதுண்டங்கள், அறக்கணாயிடெயாவின் பிற்பக்க உடற் பிரதேசம் ; பின்வயிறு ; வயிறு உம், மரப்பேன்.

அனுவவத்தை, (metaphase). இழையுருப்பிரிவிலோ ஒடுக்கற் பிரிவிலோ, காணப்படும் ஒரு பருவம், இப்பருவத்தின் போது நிறூர்த்தங்கள் மத்திய கோட்டுத் தட்டில் பிளவுபடும்.

அனுவாதக் கொள்கை, (recapitulation theory). வியத்திவரலாறு கணவரலாற்றை அனுவாதிக்க முற்படுகின்றது என்பதுபற்றிய ஓர் கொள்கை : அதாவது, தனியனின் வாழ்க்கை வரலாறானது, குலத்தின் வாழ்க்கை வரலாற்றின் சில பருவங்களை மீட்கின்றது என்பது. உயிர்ப்பிறப்பு விதி. ஹேக்கலின் விதி.

அனுவென்பு முளை, (metapophysis). சில மூளைந்தண்டு விலங்குகளில், மூளைந்தண்டின் வயிற்றுப்புற மூட்டு முளையிலிருந்து விருத்தியடைந்துள்ள ஓர் நீட்சி.

அனுாறா (சாவியென்ரியா), [anura (salientia)]. இது அம்பீபியா வகுப்பின் ஒரு வருணம். தவளைகளும் தேரைகளும், இவை பாய்வதற்கு நீண்ட பின்னங்கால்களையுடையவை : வால் இல்லாதவை ; சுவாசத் திற்கு முக்கியமான மென்றோல் உடையவை, தோலில் செதில்கள் கிடையா.

அன் னெலிட் டு, (annelid). வளையம்போன்ற துண்டங்களால் அமைக்கப்பெற்ற (எடுத்துக் காட்டு, வளையம் பட்டபுழுக்கள்); அன்னெலிடாவைவச் சேர்ந்த விலங்கு.

அன் னெலிடா, (annelida). வளையம் பட்ட அல்லது துண்டு பட்ட புழுக்கள் சிலிர் முட்புழுக்கள், மண் புழுக்கள், அட்டைகள், நன்கு தெளிவான அனுபாத்துத் துண்டு படல், உடற்குழி, குருதித் தொகுதி, கழிநீரகங்கள், நன்கு வரையறுக்கப்பட்டுள்ள நரம்புத் தொகுதி

ஆகியவற்றை உடைய விலங்குக் கணம். இவற்றை உடையதால் தட்டைப் புழுக்கள், வட்டப் புழுக்கள் ஆகியவற்றைக் காட்டிலும் மிகவுஞ்சிக்கலாக அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அன் னெலிடாவில் பொலிக் கீற்றா, ஒலிகோகீற்றா, ஹிறுடி னெயா, ஆர்க்கியன் னெலிடா, எக்கியூ றோ யிடெயா, சிப்புன்குலோயி டெயா ஆகிய வகுப்புக்கள் அடங்கும்.

அனைத்து முன்னுகின்ற, (omnivorous). விலங்கிழையம், தாவர விழையம் ஆகிய இவ்விரண் டையும் உண்ணுகின்ற.

ஆட்சியுடைமை, (dominance). தம் பரவியுள்ள தன்மையால் குறித்த ஒரு நிலப்பரப்பின் வாழ்க்கை நிலைமைகளை நிர்ணயிக்கும் தாவரங்களின் பண்பு ; ஒரு குறிப்பிட்ட சமுதாயத் தில் அல் லது குறிப்பிட்ட ஒரு காலத்தில் நன்கு பரவியுள்ள இனங்களின் பண்பு ; பெற்றோர் களில் ஒன்றில் இருந்த இயல்பு ; கலப்புப்பிறப்பு அங்கியில் மற்றைய பெற்றோரில் இருந்து பெற்ற ஒத்த இயல்பை மூடி மறைத்திருத்தல் ; F_1 பல்வினங்குத்தில் தொடர்ந்து இருக்கும் பெற்றோர் களின் எதிருரு இயல்புகளில் ஒன்று.

ஆண், (male). விந்துக்களை அல்லது இவற்றை வகையில் ஒத்த புணரிகளை உற்பத் தியாக்கும் சனனிகளை உடைய ஒரு தனியன் ; குறியீடு.

ஆண்குறி, (penis). ஆணிலிருந்து வரும் விந்தைப் பெண்ணுக்குட்புகுத்துவதற்குப் பயன்படும் அங்கம் ; இது விதையிலிருந்து வரும் காணோடு தொடர்புடையது.

ஆண்டுக்குரிய, (annual). ஆண்டுதோறும் தோன்றுகின்ற அல்லது பூர்த்தியாகின்ற அமைப்பு

புக்களையோ இயல்புகளையோ குறிக்கும் ; ஓர் ஆண்டு மட்டுமே வாழ்கின்ற.

ஆர்த்திரோப்போட்டு, (arthropod). மூட்டுக்கால்களையுடைய, குறுஸ் ராசெயா, மிறியப்போடா, இன்செக்ற்றா, அறக்னோயிடெயா ஆகிய வகுப்புகளை உள்ளடக்கும் ஆர்த்திரோப்போடா வருணத்தைச் சார்ந்த விலங்கு.

ஆதிக்கருக்குடல், (archenteron). இது முனையத்தின் ஆதிக்குடலாக மாறுகின்ற, புன்னுதரனின் குழி.

ஆப்புருப்போலியென்பு, (sphenoid bone). முள்ளந்தண்டு விலங்குத் தலையோட்டில் உள்ள ஓர் என்பு.

ஆரம்பமேலன்பு முளை, (anapophysis). உயர் வகை முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் பின்னுகவென்பு முளைக்கு நேர் கீழே உள்ள ஒரு சிறிய முளை, இது நாரி முள்ளந்தண் டென்புகளின் மூட்டை வலிமைப் படுத்தும்.

ஆவரணக் கோடு, (pallial line). இரு வால்வுள்ள பிராணிகளின் ஒட்டுடன் மென்றும் தொடுக்கப் பட்டிருப்பதைக் காட்டும் கோடு.

ஆவரணம், (pallium). (1) ஒரு மொல்லுஸ் காப் பிரானியினது அல்லது பிறாக்கியோப்பொட்டுப் பிரானியினது மென்மூடி. (2) மூளையச் சுவரின் பகுதி.

ஆரைச் சமச்சீர், (radial symmetry). ஒரு விலங்கின் உடலின் மையத்துக்கூடாகச் செல்லும் எல்லாச் செங்குத்துத் தளங்களாலும் அவ்வுடல் இரண்டு ஒத்த பாதிகளாகப் பிரிக்கப்படக் கூடிய நிலை, இதை எக் கி னோடேர்மாற்றாவிலும் சீலென் ரெறாற்றாவிலும் காணலாம்.

ஆரைச் சமச்சீரான, [actinomorphic (actinomorphous)]. ஒன்றிற்குமதிகமான செங்குத்துத் தளங்களால் மையத்தினுடைக் கூரு சமபகுதிகளாகப் பிரிக்கக் கூடிய.

ஆரைத் தொடுவை, (radiale). ஆரையென்போடு அதே வரிசையிலமைந்துள்ள ஒர் மணிக்கட்டென்பு.

ஆரைப்புள்ளிக்குரிய, (வாய்ப்புறமான) [actinal (oral)]. எக் கினோடோம் உடலில் குழாய்க்கால்களுள்ள பிரதேசத் தைக்குறிக்கும், அக்னினாரியாவில் பரிசக்கொம்புகள் உள்ள வாய்ப்பிரதேசத்தைக் குறிக்கும்.

ஆரைமுழங்கையென்பு (radio ulna) சில அம்பீபியாக் களின் முன்னங்கையிலுள்ள தண்டென்பு, இதில் இரண்டு என்புகள் இணைந்துள்ளன.

ஆரைமுன்னங்கையென்பு, (radius bone). நாற்பாதமுளி முள்ளந் தண்டு விலங்குகளின் முன்னங்கையிலுள்ள இரண்டு என்புகளுள் முன்னாலுள்ளது மற்றையது அரந்தி. இது கையின் பெருவிரல் உள்ள பக்கத்தோடு மூட்டுண் டிருக்கும்.

ஆரையான, (radial) ஆரைக் குரிய ; எக் கினோடேர்மின் ஒரு கதிரைக் குறிக்கும், கிறினொயிட்டுக்களின் வாய் வட்டத் தட்டைத் தாங்கியுள்ள தகடுளைக் குறிக்கும் ; விழித் திரைக்கு ஆதாரமாயுள்ள நார்களைக் குறிக்கும் ; பெயரடியாக வரின், மீன்களின் செட்டையின் அகவன் கூட்டுற்கு ஆதாரமாயுள்ள ஒரு துண்டு.

ஆரைவாய், (actinostome). கடற்பூவின் வாய், நட்சத்திர மீனின் ஜந்து கதிர்களுடைய வாய்த் துவாரம்.

ஆவேசின் கால்வாய்கள், (Haversian canals) என்பிலுள்ள சிறிய கால் வாய்கள், இவற்றுள் குருதிமயிர்க் குழாய்கள், நரம் புகள், நினைநிடைவெளி ஆதியன் காணப்படும்.

ஆற் றப் புறவோட் டமுள் ள, (anadromous). உப்பு நீரிலிருந்து நன்னீரை ஞோக்கி ஆண்டுதோறும் குடி பெயருகின்ற மீன் களை குறிப்பது, எடுத்துக் காட்டு, சாமன்.

ஆனைக்கால் ஞோய், (elephantiasis). முக் கியமாக பீலாறியாப் புழுக்கள் நினைவுக்கான்களைத் தடைசெய்வதன் விளைவாகத் தோல் தடித்து நினைவு தங்குவதனால் அவயவங்களோ விதைப்பையோ பெருத்தல்.

இ

இச்சையின்றி இயங்குந்தகை, (involuntary muscle).

வரிகொள் ளாத் தகை, இது ஒருவகைச் சுருங்கத்தக்க இழையம். கதிர்வடிவ, சிறுநார் போன்ற, ஒரு கருவடைய கலங்களை இது உடையதாய் இருக்கும். முக்கியமாக, இது உட்குழிவான உடலகத் தின் சவர்களிற் காணப்படுகின்றது.

இச்சையுள் தகை, (voluntary muscle). வரித்தகை பார்க்கவும்.

இசைவாக்கம், (adaptation). ஓர் அங்கி தனது புறச் சூழலுக்கோ, உட்குழலுக்கோ, சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்கட்கோ ஏற்பத் தன்னைத் தகுந் ததாக் கிக் கொள்ளும்முறை. இம்முறையின் விளைவாக விருத் தியடைந்த எந் தவமைப் பையும் பழக் கத்தையும் அச்சொல்லால் குறிக்கலாம்.

இடப் பெயர்ச்சி, (locomotion). இடத் துக் கிடம் அசைந்து செல் லும் செயல் அல்லது ஆற்றல்.

இடமாறிப்பிறந்த, (Adventitious). தற்செயலாக நிகழ்ந்த ; வழக்கத் துக்கு மாறான இடத் தில்

காணப்படுகின்ற, அசாதாரணமான இடங்களிலிருந்து கிளம்புகின்ற இழையங்கட்கும் அங்கங்கட்கும் பொருந்தும். இதற்கு வழிவந்த என்னும் பொருள் படும். இக்கருத்துப் பன்முதலுக்குப் பொருந்தும்.

இடுப்பு, (pelvis). (1) குயிலலகு, திருவென்பு ஆகியவற்றுடன் இடுப்பு வளையம் சேர்வதால் உண்டான என்புக்குழி. (2) சிறுநீரகத்துடன் சிறுநீர்க்குழாய் சந்திக்கும் இடத்தில் உள்ள விரிபு, (3) கிறினொயிட்டுக் களின் கிண்ணம் போன்ற அடிப்பகுதி.

இடுப்புச் செட்டைகள், (pelvic fins). மீனில் உள்ள பிற்பக்கச் சோடிச் செட்டைகள்.

இடுப்புவளையம், (pelvic girdle). மூளைந்தண்டு விலங்குகளில், பிற்புறத்துள்ள சோடியான இடப் பெயர் ச்சிக்குரிய தூக்கங்கள் மூட்டுண்டிருக்கும், வண்கூட்டுச் சட்டவமைப்பு.

இடடச் சந்துக் கான் மூட்டு, (ischiopodite). சில குறுஸ்ரா செயாப் பிராணிகளின் நடக்கும் கால் களிலோ அனுக் கால் களிலோ காணப்படும், அண்மை யிலுள்ள மூட்டு.

இடைச் சிறுகுடல், (jejunum). முலையூட்டிகளின் சிறுகுடலின் ஒரு பகுதி, இது முன் சிறுகுடலுக்குப் பின்னால் உள்ளதும், சுருட்குடலுக்கு முன்னாலுள்ளதுமான பகுதி. இது பிரதானமான உறிஞ்சற் பிரதேசம். சிறு குடலின் மற்றைய பகுதிகளைப் பார்க்கிலும், இதன் விட்டம் பெரியதாயும் இதிலுள்ள சடைமுளைகள் பெரியவையாயும் காணப்படும்.

இடைத்தோற்படை, (mesoderm). ஓர் முளையத்தில், அகத்தோற்படைக்கும் வெளித்தோற்படைக்கும் இடையில் காணப்படும், மூன்றாம் மூலவுயிர்ப்படை; இடையரும்பர்.

இடைநடுவென்பு, (intermedium). மணிக் கட்டென்பில் ஆரைத் தொடுவைக்கும் அரந்தித் தொடுவைக்கும் இடையிலும், கணுக் காற்றட்டில் கணைக் காலுள்ளென்பத் தொடுவைக்கும் கணைக் கால் வெளியென் புருவிற்கும் இடையிலும் காணப்படுகின்ற என்பு அல்லது கசியிழையம்.

இடைப்பசை, (mesogloes). கடற்பஞ்சுகளிலும் சீலன் ரெறாற்றுக்களிலும் காணப்படும் ஓர் இடைப்பட்ட, கலமில்லாத, ஊன்பசையுள்ள படை.

இடைமார்பு, (mesothorax). பூச்சிகளின் மார்புப் பிரதேசத்தின் நடுத்துண்டம்.

இடைமார்புப் பட்டை, (mesosternum), (1) முள்ளந்தண் டு விலங்குகளின் மார்புப் பட்டையின் நடுப்பகுதி. (2) பூச்சிகளின் இடைமார்பின் மார்புப்பட்டை.

இடைமுதுகு, (mesonotum). பூச்சியின் இடைமார்பின் முதுகுப் புறப்பகுதி.

இடைமூர்த்தம், (mesosoma). அறக் ணிடாவில், வயிற் றின் முற்பக்கப்பிரிவு, உடலின் நடுத்தக்குமாவாக அமைந்து இது எட்பொழுதும் அதன் முதலாம் உடற் றுண்டத் தில் உற்பத்தி துவாரங்களைக் கொண்டதா யிருக்கும்.

இடையாரை, (inter radius). ஆரைச் சமச்சீருடைய விலங்கில், அடுத்துள்ள ஊடாரைகள் இரண்டிற் கிடையில், இரண்டிற்கும் சமதூரத்தில் உள்ள ஆரை.

இணைதல், (conjugation). (1) இரண்டு புணரிகளின் அல்லது தனிக்கலமுள்ள அங்கிகளின் தற்காலிகச் சேர்க்கை அல்லது முற்றுற்ற இணைப்பு. (2) நிறழுர்த்தங்கள் சோடியாகுதல்.

இனணந்த சார்பிலி, (exconjugant). இன் னொன் ரோடு இனணதலின் பின்னால் கயேச்சையான வாழ்வு நடாத்தும் ஓர் அங்கி.

இனணப்பு (linkage). இரண்டு அல்லது பல எதிருருவல்லாத பரம்பரை யல்குகளின் சேர்க்கை ; இதனால் அவை பிரிக்க முடியாத ஓர் அலகாக சந்ததிக்குச் சந்ததி செலுத்தப்பட்டும். அவை கயாதீன ஒவ்வினப்படுதல் அடைவதிதில்லை.

இனணபடா நாளம், (azygous vein). கீழ்ப்பெருநாளங்களையும் மேற் பெரு நாளங்களையும் தொடுக்கின்ற இரண்டு முக்கிய மான நாளங்களுள் ஒன்று. இது இதயம் நெஞ்சில் இடங் கொண்டுள்ள பகுதியில் முன் கூறப்பட்டுள்ள நாளங்களின் இடத் தைக் கொள் ணம். சிறப்பாக ; வலப்பக்கத்தே உள்ளது இனணபடாப் பெரு நாளம் என்றும், இடப்பக்கத்தே உள்ளது இனணபடாச் சிறு நாளம் என்றும் அறியப்படும்.

இனணயம், (ligament). இரண்டு அல்லது இதற்கும் மேற்பட்ட என்புகளையோ கசியிழையங்களேயோ இனைக் கின்ற, நாரிழையத்தாலான ஒரு கற்றை.

இதயக்குடா, (cardinal sinus). இதய நாளம் பார்க்க.

இதயச் சுருக்கம், (systole). குருதிச் சுற் ரோட்டத் தை நிகழ்த்துவதாய் அமைந்துள்ள இதயத்தின் சுருக்கம், யாதுமேர் சுருங்கத்தக்க குழிச்சுருங்கல்.

இதயச் சுற்றுக்குரிய, (pericardial). (1) இதயச் சுற்றுக்குழிக்குரிய ; இதயத் தைச் சுற் றியுள் ள ; பிரிகவர், குழி முதலியவற்றைக் குறிக்கும். (2) லமெல்லிபிறாங்குப் பிராணிகளின் சோடிக் கழிவங்கத்தைக் குறிக்கும்.

இதயச் சோனை, (auricle). இதயத்தின் கூடம், அதாவது முன்பக்கவறை.

இதய நாண்கள், (chordae tendinae). இதயத்தின் சோனையறை வால் வுகளின் ஒரங்களையும் சிம்பித் தசைகளையும் தொடுத்துள்ள, மென்மையான, சிரையியல்பான நாண்கள். இவை இதயவறைச் சுருங்கலின் போது வால் வுகள் சோனைக் குட்டள்ளப்படாதவாறு தடுக்கின்றன.

இதய நாளங்கள், (cardinal veins). மீன்களிலும், நாற்பாதமுளிகளின் முளையங்களிலும், ஒவ்வொரு பக்கத்துக்கும் ஒன்றென உள்ள

தவயும், உடலின் பெரும் பகுதியிலிருந்து குருதியைத் திரும்பக் குவீரியன்கானுக்குக் கொண்டு ந்து, அங்கிருந்து இதயத்திற்குச் கொண்டு செல்கின் றவையுமான பிரதான நீள்பக்க நாளங்கள். முன்பக்க இதய நாளங்கள் கழுத்து நாளங்கள் குவீரியன் கான்கட்டு முன்னாலும், பின் பக் கவிதய நாளங்கள் பின்னாலும் உள்ளன.

இதய மேற்சவ்வு, (epicardium). முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், இதயத்தை மூடியுள்ள நீர்ப்பாய மென்சவ்வு. உறோகோர்டாற் றாவில் ஓர் உடலகச் சுற்றுக் குழியைப் போன்று, சமிபாட்டு உடலகத்தைச் சூழ்ந்து வளர்ந்து காணப்படுகின்ற, தொண்டையின் கிளைக்குழாய்கள்.

இதயம், (heart). மாறுபடும் எண்ணிக்கையில் அறைகளை யடைய, உட்குழிவான, தசைப் பிடிப்புள்ள ஓர் அங்கம், அது சந்தம் அமைந்த சுருங்கலினால் குருதிச் சுற்றோட்டத்தை நிலை நிறுத்துகின்றது.

இதயவறையகச் சவ்வு, (endocardium). முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், இதயக் குழிகளைப் படலிட்டிருக்கும் அகவணிப்படை.

இதயவிரிவு (diastole). இதயத்தின சந்த விரிவு.

இதரவாலுக்குரிய, (heterocercal). நிறையுடலிச் சுறாக்கள், திருக்கைகள், ஸ்ரேஜன்கள், இன்னும் பிற பல ஆதி மீன்கள் முதலிய வற்றில் காணப்படும் ஒருவகை வாலைப் பற்றிக் குறிக்கின்றது. அவ்வாலில் மேலே செங்குத் தாகத் திடீரென முள்ளந்தண்டு வளைந்து, கீழ்வாற்சோணையைக் காட்டிலும் பெரிதாகக் காணப் படும் மேல் வாற் சோணையினுள் நுழைகின்றது.

இயக்கு நரம்பு, (motor nerve). நரம்பு நார்க்களை அல்லது இயக்கு நரம்புக் கலங்களை உடைய சுற்றயல் நரம்பு.

இயக்கு நரம்புக் கலம், (motor neuron). ஒரு நம்புக் கலமானது தனது நரம்பு நாரினால் விளைவுகாட்டும் அங்கத்தோடு தொடுகையுற்றிருப்பின் அதை இயக்கு நரம்புக் கலம் எனலாம், விளைவு காட்டியைத் தொழிற் பாடடையத் தூண்டும் கணத் தாக் கங்களை இது மைய நரம்புத் தொகுதியிலிருந்து கடத்துகிறது.

இயக்கு நார், (motor fibre). ஓர் நரம்பு நார், இதன் தூண்டல் தசைச் சுருக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

இரண்வியர் கனு, (node of Ranvier). மயலினேற்றப்பட்ட நரம்பு நார் நெடுகிலும் ஒழுங்காகக் காணப்படும் ஒடுங்கல்கள்.

இரு காலி, (biped). இரு பாத முடைய ஒரு விலங்கு.

இருகிளைத் தூக்கம், (biramous appendage). குறுஸ்ராசெயாவின் கவருடைத் தூக்கம். இருகிளைகளுமே ஒரே மாதிரியிருக்கலாம் எ.கா. கிரே பிஸ்லின் வயிற்றுத் தூக்கங்கள், அல்லது வேறுபாடுடையவை யாயிருக்கலாம்.

இருகூர் வால்வு, (mitral valve). இதயத்தன் இடது சோணையறைத் துவாரத்தின் இரு முளை வால்வு.

இருகூற்றுப்பிளவு, (binary fission). கரு இரு மகட் கருக்களாகப் பிரிய அதைத் தொடர்ந்து அம் மாதிரியே கலவுடலும் பிரிவடைதல் ஒரு கூற்றுப்பிளவு எனப்படும்.

இரு சொற் பெயரீடு, (binomial nomenclature). ஓர் அங்கியை இரண்டு இலத்தீன் சொற்களினால் - முதலாவது, சாதியின் பெயர், இரண்டாவது, இனத்துக்

குரிய பெயர் - குறிப்பிடும் முறைமை வழக்கு (இலின் நெயசினா ஆரம்பிக் கப்பட்டது). இரண்டு சொற்களுமே இனத்தன் பெயரை அடக்கும். எடுத்துக் கட்டாக, மோமோ சப்பிரயன்ஸ், பெலிஸ் பெறுன்னிஸ்.

இருதலைத்தசை, (biceps muscle). இரண்டு தலைகளேயோ மூலங்களேயோ உடைய ஒரு தசை, உதாரணம், தொடையினதும் பூவினதும் இருதலைத்தசைகள்.

இருதலைத்தவாளிப்பு, (bicipital groove). புயவென்பின் மேற்பாகத் திலுள்ள ஒரு தவாளிப்பு. இதில் இருதலைத் தசையின் நீண்டதசை உளது.

இருபக்கச் சமச்சீர், (bilateral symmetry). ஓர் அங்கியை இரண்டு ஒரேமாதிரியான பாதிகளாக ஒரு தளத்தால் மட்டுமே பிரிக்கக் கூடிய நிலை இருபக்கச் சமச்சீர் எனப்படும்.

இருபடையுள்ளமை, (diploblastic). இரண்டு முதல் மூலவருப்படைகளை, அதாவது, புறமுதலுருப்படை, அகத்தோற்படை ஆகியவற்றினால் கொண்டமை.

இருமடிவால் (வாற்செட்டை), [diphycercal (tail fin.)] வாலினுள் முள்ளார் தண்டு நேராக நுனிவரை செல்வதனால், சமச் சீராகப் பிரிந்திருக்கும் வால்.

இருமுளை வால்வு, (bicuspid valve). இது இதயத்தின் இரு கூர் வால்வு.

இருமுறை பல் முளைக் கின்ற, (diphiodont). உதிருகின்ற பற்கள் அதாவது பாற்பற்கள், நிலையான பற்கள் ஆகிய இவ்விரண் டு பற்கூட்டங்களையும் உடையது.

இருமுறைப் பல்லமைப்பு, (diphyodont dentition). இருமுறை பல் முளைக் கின்ற பற்களின் அமைப்பு.

இருமுனையுங்கூம்பிய, (fusiform). கதிர் வடிவான, இரு முனைகளிலும் படிப்படியாகக் குறுகுகின்ற ; இது முளைய மேற்பட்டையின் ஆக உள்ளென்று படையைக் குறிக்கவும் பிரயோகிக்கப்படுகிறது.

இரு வலுவுள்ள, (bivalent). ஒடுக்கற் பிரிவின் போது காணப்படுகின்ற அமைப்பொத்த சோடி நிறழுர்த்தங்களுள் ஒன்று.

இரு வால்வு, (bivalve). ஒர் ஒட்டினை இரு பகுதிகளில், பினைப்புற்ற நிலையில் கொண்டி

ருத்தல், எகா., லமெல்லி பிறாங்கு (கருநீலச் சிப்பி முதலியன்), பிறாக்கியோப்போடா என்பன.

இருவிழிப்பார்வை, (binocular vision). ஓரே பொருளின் விம்பத்தை இரண்டு விழித் திரைகளினதும் ஒரு தனியிடத் திலே விழும் வண்ணம் கண்விழிகளைத் திருப் பக்கூடிய மாதிரி அமைந்துள்ள பார்வை. இரண்டு கண்களிலும் அக்குறிப் பிட்ட இடத் திற்குப் பொருளொன்றின் விம்பத்தைக் கொண்டு வருவதற்குக் கண்களை எவ்வளவு தூரத்துக்கு உட்பக் கமாகத் திருப்பல் வேண்டும் என்பது தூரத்தை மதிப்பிடும் பொறிமுறைகளுளொன்றாகும். திண்மத்தோற்றுப் பார்வையானது (உருவத்தை ஆழத் திற்காண்டல்) தூரத்தை மதிப் பிடுதலிலும், வெவ்வேறு கோணங்களிலிருந்து பார்ப்பதனால் இரு விழிப்பார்வையில் கண்கள் பெறும் சற்று வெவ்வேறு படங்களிலும் தங் கியுள்ளது. இது உயர் விலங்குகளிலும், பிற மூளங்களினுடைய விலங்குகள் பலவற்றிலும் - சிறப்பாக, உயிர்ப்புள்ள இரைகளிலில் காணப்படும்.

இரெனின், (rennin). உதரச் சாற்றிலுள்ள, பாலைத் திரையைக் குறியிடும், நொதியம், இது கேசீனோஜன்னைக் கேசீனாக மாற்றும்.

இகரப்பை, (stomach). முள்ளந் தண்டு விலங்குகளில், அவற்றின் களத்துக்கும் குடலுக்கும் இடையே அமைந்துள்ள, உணவுக்கால் வாயின் பைபோன்ற பகுதி. இப்பதமானது முள்ளந்தண்டில்லா விலங்குகளில், களத்துக்குப் பின்னால் உள்ள, குடலின் பைபோன்ற விரிவைக் குறிக்கப் பயன்படுகின்றது.

இகரப் பைப் பாகு, (chyme). முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், இகரப் பையிலிருந்து சிறு குடலுக்குட் செல்லுகின்ற, பகுதி யளவில் சமிபாட்டைந்த, ஓரளவு நீர்மயமாயுள்ள உணவுத்தினிவு.

இலசித் தின், (lecithin). கிளிசேரோல், கொழுப்பமிலங்கள், கோவின், பொசு போரிக்கமிலம் ஆதியன உடைய கொழுப்புப் பதார்த்தம் (இலைப்பின்) இது எல்லா விலங்கு, தாவரக் கலங்களிலும் உளது.

இல்மாக் கின் கோட்பாடு, (Lamarkism). பிரெஞ்சு அறிவிய வறிஞரான ஜின் பப் திஸ் ற் இலமாக்கு என்பவரால் 1809 இல் முதன்முதலில் சேதனக் கூரப்புப் பற்றி உரைக் கப்பட்ட ஒரு கொள்கை. இலமார்க்கு இரண்டு தத்துவங்களை உருவாக்கினார்.

முதலாவது - உபயோகத்தினால் ஒர் அங்கம் வலுவும் விருத்தியும் அடைகின்றது ; உபயோகப் படுத்தாவிடின் அது வலுவிழந்து நலிவு அடைகின்றது. இரண்டாவது - உபயோகித் ததன் விளைவுகளும் உபயோக யாததன் விளைவுகளும் தலை முறையிமை யாக்கப்பட்டு, அடுத்தடுத்து வரும் சந்ததிகளில் ஒரு புது இனத் தின் விருத்திக்கு எதுவாகின்றன. இத்தத்து வங்களுள் முதலாவது பெரிதும் நிருபிக்கப்பட்டு விட்டது, அப்படி சிறுகுடல் நொதியம் ; சிலதாவரங்களிலும் காணப்படுகின்றது.

இலற்றோசு, (lactase). இலற்றோசை ($C_{12}H_{22}O_{11}$) குளுக் கோசாகவும் கிளைக் கோசாகவும் மாற்றமுறச் செய்கின்ற ஒரு சிறுகுடல் நொதியம் ; சிலதாவரங்களிலும் காணப்படுகின்றது.

இலற் றோசு, (lactose). பால் வெல்லம், இது எல்லா விலங்குகளினதும் பாலிற் காணப்படுவது ; தாவரங்களில் இல்லை. மானிடப் பாலில் 6% உம் பசுமாட்டுப் பாலில் 4% உம் காணப்படும்.

இவிங்கச் சுரப்பி, (sex gland). சனனி பார்க்க.

இலிங்கத் தூண்டுமூட்சுரப்புக்கள், (sex hormones). சனனி ஒழோன்களும் சனனித் திருப்பே ஒழோன்களும்.

இலிங்க நிறமூர்த்தம், (sex chromosome). தான் உள்ளமையினாலோ அல்லது குறித்த உருவத்தைக் கொண்டிருத்தலினாலோ இலிங்கம் இன்னதெனத் துணியக்கூடிய நிறமூர்த்தம் ; தனிமூர்த்தம். தன் நிற மூர்த்தம், இதரநிற மூர்த்தம், சிறப்பான X, Y அல்லது W தனித் துள்ள நிறமூர்த்தம் முதலியன.

இலிங்கம், (sex). பால் பார்க்க.

இலிங்கமில் முறையினப் பெருக்கம், (a sexual reproduction). இலிங்கமுறையிலோ திரிபடைந்த இலிங்க முறையிலோ தங்கியிராது, வேறேந்த வகையிலாவது இஸ்பெருக்கம் நிகழ்தல்.

இலிங்கமினணந்த இயல்பு, (sex-linked characters). இலிங்கம் காட்டும் நிறமூர்த்தங்களிற் காணப்படுகின்ற பார்ம் பரீய இயல்புகள்.

இலிங்கமுறை இனம்பெருக்கல், (sexual reproduction). ஒரு தனியன் உருவாவதற்கு முன்னதாக

நிகழுகின்ற புணரிகளின் அல்லது புணரிக் கருக்களின் சேர்க்கை.

இலிங்கவங்கங்கள், (sex organs). சனனிகளும் அவற்றின் துணையமைப்புக்களும், இனம்பெருக்கற்றொகுதி.

இலிங்கவீருருவடைமை, (sexual dimorphism). ஓரேயினத் தைச் சேர்ந்த ஆனுக்கும் பெண்ணுக்கும் இடையேவடிவம், பருமன், அமைப்பு, நிறம் முதலானவற்றில் காணப்படும் தெளிவான வித்தியாசங்கள்.

இலிப்பேசு, (lipase). கொழுப்புப் பகுப்பிற்குரிய ஒர் நொதியம் ; குருதி, பலவகைத் தாவரங்களினதும் விலங்குகளினதும் அங்கங்கள், பலதிறப்பட்ட விதைகள் என்பவற்றில் காணப்படும்.

இழிவனுசேபம், (basal metabolism). ஒய்வுநிலை அங்கி யொன்றின் நியமவளவு அனுசேபம், இழையத் தொழிற்பாடு அல்லது பௌதிகவிரசாயன மாற்றங்கள்.

இழை, (filament). (1) நூல்போன்ற ஒர் அமைப்பு (2) ஒரு பூஞ்சனவிழை, (3) தூவியின் காம்பு. (4) பூச்சியின் குலகத் தின்முட்டைக்குழாயில் உள்ள மெல்லிய உச்சிமுனை.

இகழைப் பரிசை, (clypeus). பூச்சிகளின் தலையில் நுதலுக்கு அடுத்தாற்போல் முன்பக்கத்தில் உள்ள ஒரு வன்கோது.

இகழையியல், (histology). நுணுக்குக் காட்டியினால் அறியக்கூடிய, விலங்குகளினதும் தாவரங்களினதும் இகழையங்களின் நுண்ணிய அமைப்பைப் பற்றி ஆராய்கின்ற அறிவியற் பிரிவு.

இகழுயிருப் பிரிவு, (mitosis). சாதாரண கலப்பிரிவின் பொழுது கருவானது அடையும் மாற்றத் தொடர். இதன் மூலம் பெற்றார்க் கலத் தில் உள்ளதை ஒத்த நிறமூர்த்தக் கூட்டமொன்று ஒவ்வொரு மகட்கலத்திற்கும் கிடைக்கிறது.

இகழச்சிறை, (filoplume). நீண்ட அச்சையும் உச்சியில் சுயாத்தின மான சில இறகிழைகளையும் உடைய ஒரு மெல்லிய மயிர் போன்ற இறக்கை.

இகழம், (tissue). விலங்கினதும் தாவரத்தினதும் அங்கங்களை உருவாக்கும் அடிப்படைக் கட்டமைப்பு; ஒரே மாதிரிக் கலங்களாலான ஓர் அமைப்பு.

இளங்கொடி, (afterbirth). எச் சத்தை அடுத்து வெளித் தன்னப் படுவதாய் சூல்வித்தகம், முதிர் மூலவருமென்சல்வு ஆகியவை.

இளங்குட்டுக்குருதி நிலையான, (warm blooded) குழவுள் என்கத்தைக் காட்டிலும் ஒரளாவுடயர்வானதும் ஒரே நிலையினதும் ஆன் வெப்பத்தை உடைய விலங்குகளைக் குறிக்கும் பதமே இது. ஒரு சீரவெப்பத்துக்குரிய.

இறக்கித் தசை, (depressor muscle). தனது தொழிற்பாட்டினால் ஒரு பகுதியை அல்லது அங்கத்தைத் தாழ்த்தும் ஒரு தசை.

இறக்கைக் கீழ்த்தண்டு, (calamus). இறக்கையின் காம்பு.

இறக்கைகள், (feathers). பறவைகளின் உடற் போர்வையாக உள்ள மேற்றோல் வெளி வளர்ச்சிகள், இவற்றோடு நெருங்கிய தொடர்பு பூண்டவையாய் செதில்கள், மயிர்கள் ஆகியவற்றிலிருந்து இவை இவற்றிலுள்ள சிக்கலமைப் பினாலும், பரப்பிலிருந்து முதலில் கிளம்புகின்ற கலன் நடுப்பகுதியினாலும் வேறு பிரித்தறியப்படுகின்றன.

இறக்கைப்போலி, (pterygoid). ஒர் மண்டையோட்டு என்பு, ஆப்புப் போ லியென்பு, கால்வாய், பிளவு, சிக்கல், தசைகள் ஆயவற்றின் சிறகுபோன்ற முடைகளைக் குறிக்கும்.

இறக்கை மேற்றன்டு, (rachis). ஒர் இறக்கையின் தண்டு.

இறகிழை, (barb). ஓர் இறக்கை மேற்றன்டிலிருந்து சரிவாக நீண்டு சென்று இறகுப்பரப்பை ஆக்குகின்ற, மென்மையான, நூல் போன்ற அமைப்புகளுள் ஒன்று.

இறகுச் சிற்றிழை, (barbule)
இறக்கையில் உள்ள இறக்கை யிழைகளை அணிகரையிட்ட வையாய்க் காணப்படுகின்ற, கொளுக்கியிடைய சிறிய முளைகளுள் ஒன்று.

இறகுப்பரப்பு, (vane). இறகிழைகளைக் கொண்ட இறகின் படலம்.

இறுக்கி, (sphincter) ஒரு துவாரத் தைச் சுருக்குகின்ற அல்லது மூடுகின்றத்தை, எடுத்துக்காட்டாக, சிறுநீர்ப்பை, வாய், குதம், யோனிமடல் முதலிய வற்றில் உள்ள இறுக்கி.

இன்குவின், (insulin). சதையியிற் காணப்படும், நீரிழிவு எதிரியாகிய அகஞ் சரப்பு விளைவாகும் ; இலங்க கான்சு சிறு தீவுகளிலுள்ள β - கலங்களில் உண்டாகின்றது.

இன்வெட்டேசெ, (invertase). ஒரு தாவர நோதியம், கரும்பு வெல்லத்தினை தெக்குரோசாகவும் இலேவலோசாகவும் மாற்றுகின்றது ; இன்வேர்ட்டின் ; சுக்கிரேசு.

இனம், (species). கலப்புவழிவிருத் தியடைகின்ற தனியன்களைக் கொண்டதும், தன் போன்ற இன்னொரு சூட்டத்துடன் கலப்புவழி விருத்தயடையாததுமாகிய ஒரு சூட்டமே இனம் எனப்படும். புவியியற் குலங்கள், பேதங்கள் என்பவற்றை அடக்கி நிற்கும் ஓர் தொகுதி அலகு. ஒரு சாதியைச் சேர்ந்ததாய்க் காணப்படும்.

இனம்பெருக்கல், (reproduction). இலிங்க முறையாலோ, கலப்பிரிவினாலோ, கலப்பிரிவினாலோ, அரும்பல் முறையாலோ, வித்தி உண்டாதவினாலோ, இணைதலினாலோ இனம் அல்லது குலம் தொடர்ந்து உண்டாக்கப்படல்.

இனம்பெருக்கற்றொகுதி, (reproductive system). இனம்பெருக்கற்கலங்களை உற்பத் தியாக்குவதற்கும், குட்டியை உற்பத்தியாக்குவதில் நேரடியாகத் தொடர்புடைய தொழிற் பாடுகளை ஏதுவாக்குவதற்குமான அங்கத் தொகுதி.

சட்டம், (association). சில ஸ்போரோ சோவாக்களில், கருக்கள் இனண்யாமல் தனியன்கள் ஒட்டிக்கொள்ளுதல். ஒரு குறிப்பிட்ட வாழிடத்தைச் சேர்ந்த ஒரு சிறப்பான விலங்குத் தொகுதி.

சடுசெய்தல், (compensation). அதிபர போசனை வளர்ச்சி யினாலோ, பிறதொரு அங்கம் சட்டுதலாகத் தொழிற்படுதலி னாலோ, அதே அங்கத்தின் கேற்றாத பகுதிகளின் தொழிற் பாட்டினாலோ ஒரு பழுதடைந்த சேதனக்குறைபாட்டை அல்லது சேதன இழப்பைத் திருத்திய மைத்தல் அல்லது திருத்தய மைத்தற்கான நாட்டம்.

சமொகுளாபிள், (haemoglobin). முள்ளாந்தன்னு விலங்குகளின் குருதியில் காணப்படும் செஞ்சுவாச நிறப்பசை. இது குளோ பினேடினைத்துள்ளவற்றினை உடையது.

சரல், (liver). முள்ளாந்தன்டிலி விலங்குகளின் காணப்படும் சமிபாட்டுச் சுரப்பி அல்லது சரற் சதையி. முள்ளாந்தன்னு விலங்குகளில், குடலின் கிளைக்

குழாயாகத் தோன்றுகின்ற, சுரப்பி யிழையத்தாலான ஒரு பெருந் தினிவு. இது பித்தத்தைச் சுரக்கின்றது. கழித்தலிலும் உடலின் பொது அனுசேபத்தோடு சம்பந்தப்பட்டவற்றிலும் இது முக்கிய பங்கெடுத்துக் கொள்ளுகின்றது.

சரனாடி, (hepatic artery). குழிக்குடல் நாடியின் கிளை; இது நாடிக்குருதியை ஈரலுக்கு வழங்குகின்றது.

சரற் கலம், (hepatic cell). சரவின் கலங்களுள் ஒன்று; இது பித்தஞ் சுரக்கின்றது.

சரில் வழுள்ளது, (dioecious). இலிங்கங்களைத் தனித்தனியாகக் கொண்டுள்ளது.

சரிலிங்கமுள்ளது. (bisexual). ஆண், பெண் இலிங்கவங்கங்கள் இரண்டினையும் உடையது.

சருருவடைமை, (dimorphism). இலிங்கத் திற் கேற்ப இரண்டு புறம்பான வடிவங்களை உடையதாய் இருக்கும் நிலை : அல்லது ஒரே பாலுடையதாய் இருப்பின் இரண்டு புறம் பான வகை விலங்குருப் போலிகளையோ எச்சங்களையோ உடையதாயிருக்கும் நிலை. மாறுபட்ட நிலை

களினால் கருக்கள் தமது பருமனிலோ நிற்கிலோ மாறுபட்டுக் காணப்படும் நிலை.

சருடகச் சவாசப் பிராணி, [dipnoan (dipneumon)]. பூக்களினாலும் நுரையீரல்களினாலும் சவாசிக் கிண்ற ஒரு பிராணி.

சற்றவத்தை, (telophase). குழியமுதலுருப் பிரிவிடன் நிகழுகின்ற, இழையுருப் பிரிவின் இறுதி அவத்தை.

சனுதல், (parturition). பிள்ளை பெறும் செயல் அல்லது முறை.

உசிர், (claw). கால் விரலில் அல்லது கைவிரலில் உள்ள வளைந்த சூரான நகம், சிலவகை குறுஸ்ராசெயன்களில் காணப்படுகின்ற சாவணங்கள் ; பூச்சியின் அவயவத்திலுள்ள ஒரு வளைந்த முளை.

உச்சி, (vertex). தலையின் மேற்பாகம் ; தலையொட்டின் உயர் புள்ளி ; பூச்சிகளின் கூட்டுக்கண் கட்கிடையே உள்ள பிரதேசம்.

உச்சிக்குழி, (fontanella). (1) மண்டையோட்டு என்புகளிடையே மென்சவ்வினால் மட்டுமே மூடப்பட்டுக் காணப்படும் ஒரு வெளி. (2) கறையான் களின் தலையில் உள்ள பள்ளம்.

உச்சி முடி, (crest). (1) என்பிலுள்ள ஒரு திடல், (2) நியூற்றில் இருப்பது போன்ற ஒரு சதைப்பிடிப்பான நீள்பக்கமேடு. (3) பறவைகளின் தலையிலுள்ள முடி அல்லது இறகுக் கொண்டை.

உச்சிமுனை, (trochanter). (1) பூச்சிகளிலும் சிலங்திகளிலும் அவற்றின் அரைச்சந்துக்கும் தொடைக்கும் இடையில் உள்ள, காலின் சிறு துண்டம். (2) மூளைந்தன்டு

விலங்குகளின் தொடையென்பின் தலைக்கு அண்மையில், தசை தொடுத்திருப்பதற்கான ஒரு மேடு.

உட்காவுகின்ற, (afferent). நரம்பு மையங்களிலிருந்து கணத்தாக் கங்களைக் காவிச் செல்லும் நரம்புகட்டுப் பொருந்தும். ஓர் அங்கத்துக்கோ அங்கக் கூட்டத் துக்கோ குருதியைக் கொண்டு செல்லும் குருதிக் கலன்கட்டுப் பொருந்தும்.

உட்காவநரம்புமுளை, (dendron). நரம்புக்கலத்தின் முதலுரு முளை, இது கலவடிலுக்குக் கணத்தாக் கங்களைக் கடத்திச் செல்லும்.

உட்காவு நரம்பு முளைகள், (dendrites). மற்றைய நரம்புக் கலங்களின் வெளிக்காவு நரம்பு முளைகளோடு நரம்பினைப்புப் பூண்டனவும் அவற்றிலிருந்து கணத்தாக் கங்களை வாங்கு வனவுமான நரம்புக் கலத்தின் கிளைகொள்ளும் குழியமுதலுரு ஏறியங்கள்.

உட்கான்முட்டு, (endopodite). ஆர்த்திரோப்போட்டுப் பிராணியின் இருகிளைத்தாக்க மொன்றின் உட்கிளை.

உட்குடை, (sub umbrella). மணிவடிவ மெதுசாப்போவியின் குழிவான உட்பரப்பு.

உட் சுவாசம், (inspiration). நுரையீரல் களினுள் வளிமையை இழக்கும் செயல்.

உட் செலுத்தல், (ingestion). உணவுத் திரவியம் உடலினுட் செல்லும் வண்ணம் அதை விழுங்கும் செயல்.

தலைமுறையினம், (inheritance). வழிவந்த இயல்புக் கடத்தில் மூலம் உடல், உளப் பண்புகளை ஏற்றுக் கொள்ளும் அல்லது பெறுவிக்கும் செயல் அல்லது நிலை.

உட்டோல் (உட்சருமம்), [dermis (corium)]. முள்ளந்தண்டு விலங்கு களின் தோலின் இரு படைகளுள் அகத்தே காணப்படுவது (புறத்தே காணப்படுவது வெளித் தோலாகும்). இது வெளித் தோலைக் காட்டிலும் மிகவும் தடிப்பானது. இது, பரப்பிற்கு முக்கியமாகச் சமாந்தரமாக உள்ள கொலாசின் நார்களைப் பெருந்தொகையாக உடைய தொடுப் பிழையம் ; அங்குமிங்குமாக உள்ள கலங்கள், குருதிக் கலன்கள், நினைநீர் க் கலன்கள், உணர்ச்சி நரம்புகள் ஆகியவற் றினை உடையது. வியாவைச் சுரப்பிகளும் மயிர்ப் புடைப்புக் களும் மேற்றோலி விருந்து உட்டோலுக்குள் தள்ளிக் கொண்டிருப்பன. உட்டோல்

தோலின் இழு விசை வலுவை உண்டாக்குகின்றது. இது செதில் கடை யோ என்புக்கடை யோ கொண்டிருக்கலாம்.

உட்டோலென்பு, (dermal bone). கசிபிழைய முன்னோடி இல்லாது இடைக் கலவிழையங்களின் செறிவால் மூன்றாயத்தின் (அது பின்னால் ஆழுமாக உள்ளே செல்லக் கூடியதாய் இருந்த போதிலும்) பரப்பிற்கு அண்மையில் எழும் என்பு உட்டோலென் பெனப்படும். இது அனேக முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் தலை யோட்டிலும் தோள் வளையத் திலும் காணப்படும், உ-ம்., தலையோட்டின் கூடரையென்புகள், பல்லென்புகள், சிறுசாவி என்பன. அது, சில ஆரம்ப முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் பரந்த மேற்பரப்புக் கவசத்தை ஆக்கிற்று. எ. கா., ஒஸ்திரகொடோமி.

உடலகப்பிளவுகள், (visceral clefts). கழுத்துப் பிரதெசத்தில் அடுத்தடுத்துள்ள விற்களுக் கிடையே உள்ள ஒர் பிளவுத் தொடர்.

உடலகவிற்கள், (visceral arches). வாய், தொண்டை என்பவற்றின் தொடர்பாக விருத் தியடைந் துள்ள, விற் களாலான ஒரு தொடர்.

உடலமைப்பியல், (anatomy). வெட்டிச் சோதித்துத் துணியப் பட்ட விலங்குகளினதும் தாவரங்களினதும் அமைப்பைப் பற்றிச் சொல்லும் அறிவியல்.

உடலறை, (body cavity). உடலகம் அமைந்துள்ளதாகிய உடலகச் சுற்று வெளி அல்லது குழி. இப்பதம் தெளிவில்லாத காரணத்தால் சிலவேள்களில் பிழையாக உடற் குழியைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

உடற்குழி, (coelom). முப்படை விலங்குகளின் முக்கிய உடலறை, இதில் குடல் தொங்கிக் கிடக்கும். இது மேலணியால் படவிடப்பட்டு இடைத் தோற் படையினுள் உள்ளது. இதில் உள்ள பாய் பொருள், குருதியைப் போல் தகைப் பிடிப்பான சுவர்களினால் (சில அட்டைகள் இதற்கு விதிவிலக்கு) சுற் றோட்டப் படுவதில்லை. உடற் குழியின் சுவர்களிலோ அதன் சிறப் படைந்த ஒரு பகுதியிலோ (சனிகள்) மூலவிரிக் கலங்கள் விருத்தியடையும். இவை முதிர்ச் சியடைந்ததும் உடற் குழியினுள் சிந்தப்பட்டுப் பின்னர் வழக்கமாக வெளியே உடற்குழிக் கானால் (உதாரணமாக, முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் சூலகக் கானால்)

எடுத்துச் செல்லப்படும். பலவகை விலங்குகளில் உடற் குழியானது கழித்தல்களைச் சேகரிப்பதில் ஒரு முக்கிய பங்கு எடுக்கின்றது. இவ் வாறு சேகரிக் கப்பட்ட கழித் தல் கள் அதிலிருந்து கழிந்ரகங்களினால் அகற்றப்படும். உடற் குழியானது வேர்ந்தி பிறாற்று, எக்கிணோடேர் மாற்றா, பொலிக் கீற்றா, ஒலிகோகீற்றா (ஹிறுடி ஜெயாவில் இல்லை) ஆகியவற்றில் பரந்துகாணப்படும். இவற்றில் அது உடலகச் சுற்றுக்குழியை ஆக்குகின்றது. அது ஆர் தி ரோப் போடாவிலும், மொல்லுஸ் காவிலும் குருதிக் குழிவாக உள்ள உடலகச் சுற்றுக் குழியை ஆக்க காது சனிகளினதும் கழிவங்கங்களினதும் குழியை மட்டுமே ஆக்குகின்றது.

உடற்குழிக்கான், (coelomoduct). நடுத் தோற் படையிலிருந்து உற் பத் தியாகி, ஒரு முனை உடற்குழிக்குள் ஞாம், மற்றைய முனை புறத்தேயும் திறக்கின்ற ஒரு கான்.

உடற்குழியில்லாத, (acoelomate). ஓர் உண்மையான உடற்குழியைக் கொண்டிராத விலங்குகள் (உம், சீலன் ரெறாற்றா, பிளாற்றிஹூல் மின் தெஸ், நெமெர்ற் ரெயா, நெமற்றோடா).

உடற்கலம், (body cell). மூல வயிர்க் கலத்திலிருந்து பிறதான தாய உடலுக்குரிய கலம்.

உடற் சவர், (body wall). தோலையும் தகைசப்படை களையும் உடைய உடலகச் சுற்றுக் குழியின் சவர்.

உடற் றுண்டம், (somite). அனுபாத்து விலங்கினது உடலில் உள்ள துண்டங்கள் அல்லது பிரிவுகளுள் ஒன்று ; விருத் தியடைந்து வரும் முளையத்தின் இடையரும்பாத் துண்டம்.

உடற்றொழிலியல், (physiology). அங்கிகளின் தொழில்களையும் செயற் பாடுகளையும் விளக்கு வதாய் அமைந்த உயிரியற் பகுதி.

உடன்மூட்டுத் தொடர், (strobila). (1) சில ஸ்கிபோசோவாப் பிராணி களின் விருத்திப் பருவம். இங்கு அடுத்தடுத்தமைந்த கங்கண வட்டத்தட்டுகளிலிருந்து முளையங்களானவை வட்டத் தட்டுக் களாலாய ஓர் அடுக்கு வடிவத் தைப் பெற்றுப் பின் வரிசைக் கிரமத்தில் பிரிந்து செல்லும். (2) நாடாப் புழக்களின் விருத்தி உடன் மூட்டுத் தொடர்.

உடன்மூட்டுத் தொடராதல், (strobilation). உடல் துண்டுபெடுதலினால் இனப் பெருக்கம் நிகழ்தல். எடுத்துக் காட்டாக, சீலென்ரெநாற்றுக்களில் விலங்குருப் போலி உண்டாதலும் நாடாப் புழக்களில் விருத்தி உடன்மூட்டுக்கள் உண்டாதலும்.

உடுவரு, (stellate). நட்சத்திர வடிவ, கதிர்விடுகின்ற ; விண்மீன் வடிவ, கடற்பஞ்சச் சிற்றுாசி, திரட்டு முதலியவற் றிற்குப் பொருந்தும்.

உண்ணாக்கு, (uvula). (1) மூளியின் கீழ்ப் புழுவருவின் பகுதி. (2) மெல்லன் ணத் தில் இருந்து எழுகின்ற, சுட்புருவத் தொங்கு முளை, (3) புறோஸ் தேற்றின் விளைவாகச் சிறுநீர்ப்பையின் சீதமென்சவ்வில் ஏற்பட்டுள்ள சிறிய மேடு.

உண்முகமடிதல், (invagination). உட்கருளால், அகமுகத்திருப்பம், சிற்றரும்பர்ச் சவர் உண்மடி தலினால் புன்னுதரன் உண்டாதல், தற்காலிகமாக மாற்றமடைந்த சுற்றுருவம் போன்ற புறக்கலவு ருவினால் உட்செலுத்தல் - இது சில புறோற்றொசோவாக்களில் நிகழ்வது.

உணர்கொம்பு, (antenna). இன் செக்ற்றாவினதும் மிறியப்போடா வினதும் தலையிலுள்ள முதலா வது தூக்கம் (சோடியானது), குறுஸ்ரா செயாவின் இரண்டாவது தூக்கம், வழக்கமாக அதிகம் மூட்டுடையதாய், சவுக்குப் போன்று அசையக் கூடியதாய் உள்ளது. உணர்தொழில் (தொடுகை, மணம், இன்னபிற) உடையது. ஆனால் சில குறுஸ்ரா செயன்களில் அது நீந்துதற்கோ ஒட்டிக் கொண்டிருப்பதற்கோ பயன்படும்.

உணர்ச்சி நரம்பு, (pathetic nerve). மூள்ளாந்தன்டு விலங்குகளின் நான்காவது மண்டையோட்டு நரம்பு. இது உயர் சரிவுத் தசைக்குச் செல்கிறது.

உணரடி, (pedipalp) அறக்கிட்டுக்களின் இரண்டாம் தலைத் தூக்கம். இது இடப் பெயர்ச்சிக்குரியதாய் இருக்கலாம் (இராச நண்டு), உகிருடைய தாய் இரையைப் பற்றிய பிடிப்பதற்குப் பயன்படலாம் (தேள், கொடுக்கன்); உணர்ச்சிக்குரியதாய் இருக்கலாம், அல்லது கருக்கட்டுத் தூக்காக ஆணில் திரிபடைந் துள்ளதாய் இருக்கலாம் (சிலந்திகள்).

உணவு, (food). ஓர் அங்கியினால் அதனுடலினுள் உறிஞ் சப்படுகின்ற அல்லது உட்கொள்ளப்படுகின்ற போச்சைத் திரவியம். இது வளர்ச்சி, வேலே, பழுது பார்த்தல், உயிர்த் தொழில்களை நிலைப் படுத் து வைத் தல் ஆதியனவற்றிற்குப் பயன்படுகிறது.

உணவுக் கால்வாய், (alimentary canal). இது வாயிலிருந்து குதம் வரையும் உள்ள பாதை. உணவுப் பொருட்களைப் பெறுவதும், சமிக்கச் செய்வதும், தன்மை மாக்குவதும் இதுவே. இதைச் சமிபாட்டு சுவடு என்றும் குடல் என்றும் அழைக்கலாம்.

உணவுக் கால்வாய்த் தொகுதி, (alimentary system). சீரணித்தல், உறிஞ் சல், போச்சை ஆகிய தொழில்களோடு சம்பந்தப்பட்ட எல்லா அங்கங்களும் இத்தொகுதியில் அடங்கும். இது சமிபாட்டுச் சுவட்டையும், இதைச் சேர்ந்த சுரப்பிகளையும், மெல்லும் பொறிய மைப்பையும் கொண்டதாகும்.

உணவுக் குழாய், (gullet) (1). களம், வாய்க்குழியிலிருந்து இரைப் பைவரை நீண்டு செல்கின்ற ஓர் தசைப்பிடிப்பான கால்வாய். (2) சீலியாற்றாவில் குழிய வடலுக்கும் அகக்கலவுருவுக்கும் இடையே உள்ள கால்வாய்.

உணவுச்சிறு வெற்றிடம், (food vacuole). சிலவகைப் புரோற் றாசோவாக்களின் குழியமுதலுருவிலே உணவுச் சிறுதுணிக்கையைச் சுற்றிப் பாய் பொருளால் நிரம்பலுற்றுக் காணப்படும் ஒரு வேளி.

உணவுக்சுவடு, (enteron). இது சீலென் ரெநாற்றாப் பிராணிகளிலுள்ள தனி உடற்குழி. புன்னுதரனின் ஆதிக்குடலை இது ஒத்தது. இது உய்வகை விலங்கு உணவுக் கால்வாயாகும்.

உணவுத் தொடர், (food chain). இலையுண்ணும் இனங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு தம் உணவிற்கு ஒன்றில் மற்றொன்று முறையே தங்கிக்கிடக்கின்ற, ஒரு சமுதாயத்தில் உள்ள விலங்குத் தொடரே உணவுத் தொடரெனப்படும்.

உதடு, (lip). ஒரு குழியின் வெளித்துவாரத்தில் உள்ள ஒரு சதைப்பிடிப்பான மடிப்பு. சிறப்பாக, முள்ளந் தண்டு விலங்குகளின் வாயைச் சுற்றியுள்ளவை.

உதரச்சாறு, (gastric juice). இது வயிற்றின் சீதமென்சவ்வில் காணப்படும் சுரப்பிகளால் சூக்கப்படும் சமிபாட்டுப் பாய்பொருள். இது ஒரு மெல்லிய, நீர் போன்ற பாய்

பொருள், சுயாதீன் ஐதரோக்குளோரிக்கமிலம் 0.2% - 0.4% இருத்தலால் இது அமிலத்தாக்கமுடையது. இது பல நொதியங்களைக் கொண்டிருக்கும் - சிறப்பாகப் பெப்ஸினையும் இரெனினையும் உடையது முன்னையது புரதங் களைச் சமிக்கச் செய்யும்; பின்னேயது பாலை உறைய வைக்கும்.

உதரச் சுரப்பிகள், (gastric glands). வயிற்றுச் சுவர்களிற் காணப்படுகின்ற, உதரச் சாற்றைச் சூக்கின்ற சரப்பிகள். மனிதனின் வயிற்றில் அவை சீதமுளியின் முழுத் தடித்த பகுதியிலும் அடங்கும்.

உதரத்திரிகை, (gastric mill). மலக் கொஸ்திறாக்காவில் உள்ள புரோதரம். இது உண்வைப் பொடியாக்கலுக்காகத் தகசக்களையும் சிற் ரென் புக்களையும் கொண்டுள்ளது.

உதரவிழைகள், (gastric filaments). சில சீலென் ரெநாற்றாக்களில் உணவுச் சுவட்டினுள்தள்ளிக் கொண்டிருக்கும் அகத்தோற்படையிழைகள், வயிற்றினுட்செல் லும் எந்த உயிருள்ள இரையைத் தண்ணும் கொல்லும் தன்மைத்த அழன் மொட்டுக்களை இவை உடையவை.

உதிர்பற்கள், (deciduous teeth) பாற்பற்கள். அனேகமான முலை யூட்டிகளில் காணப்படுகின்ற இரண்டு பற்கூட்டங்களுள் முதலாவது. இதை மாற்றிடு செய்யும் இரண்டாவது கூட்டத்தை (நிரந்தரப்பற்கூட்டம்) இது ஒத்தது. ஆனால் இதில் அரைக்கும் பற்கள் யாவும், இரண்டாவதின் கடைவாய்ப் பற்களை ஒத்தனவாக இல்லாது அதன் முன்கடை வாய்ப்பற்களை மட்டுமே ஒத்தனவாய் உள்ளன.

உபயவாழ்வக்குரிய, (amphibious). நீரிலாவது நிலத்திலாவது வாழ வதற்கு இசைவாக்கமுள்ளன.

உபயவாழ் வழி, (amphibian). அம்பீபியா வகுப்பைச் சேர்ந்த விலங்கு.

உபவெண்முளை, (hypapophysis). மூள்ளந்தண்டென்பின் வயிற்றுப் புறத்தே உள்ள ஒரு முளை. உம்., (a) குருதிமுன் (b) கீழ்மையத்தி.

உமிழ்நீர், (saliva) உமிழ்நீர்ச்சரப்பிகளினால் சூக்கப்பட்ட சுரப்பு; இது உணவை விழுங்க வசதி யளிப்பதுடன் சிலவேளைகளில் சமிபாட்டு நொதியங்களையும் உடையதாய்க் காணப்படும். முலையூட்டிகளில் உள்ள உமிழ்

நீரானது ஓர் ஜதான், மியூசீனாலும் நொதியத்தாலும் (தயலின்) ஆன நீர்க்கரைசலை உடைய தாய்க் காணப்படும்.

உமிழ்நீர்க்குரிய, (salivary). உமிழ்நீரச் சார்ந்த ; சுரப்பிகள், கான்கள் முதலியவற் றிற்குப் பொருந்தும் ; டிப்ரேறா குடம்பியின் உமிழ்நீரச் சுரப்பிக் கலங்களில் பகட்டாகத் தெரிகின்ற நிற மூர்த்தத்திற்கும் பொருந்தும் ; இராட்சச நிறமூர்த் தங்கள்.

உயர்விலங்குகள், (primates). மம் மாலியாவின் அதி உயர்வான வருணம். இவ்வருணத்தைச் சேர்ந்தவை வழக்கமாக ஐவிர லுள்ளவையாயும் முழுமையான பல் லமைப்புடையவையாயும் (ஒவ்வொரு தாடையிலும் இரண்டுசோடி வெட்டும்பற்கள் உட்பட) காணப்படும். நுதலென் பும் யுகவென்பும் இணைதலினால் கட்குழியானது பின்னால் மூடப்பட்டிருக்கும் ; காறையென் புகள் எப்பொழுதும் உண்டு. முளையானது மிகச் சிறப்பாக விருத்தியடைந்துள்ளது. உம்., பெலமூர், குரங்கு, வாலில்லாக் குரங்கு, மளிதன் முதலியவை.

உயிர்ச்சுவடு, (fossil). கடந்த புவிச் சரித காலங்களின் மேற்படி வுகளில் புதைந்து கிடக்கின்ற

அல்லது அவற்றிலிருந்து கிண்டி யெடுக்கப்பட்ட சில முன்னைய உயிர் வாழ்ந்த தாவரத்தினதோ விலங்கினதோ மிஞ்சியுள்ள எச்சம். வழக்கமாக, அங்கிகளின் வன் பகுதிகளாகவும் (உ-ம்., என்புகள், ஒடுகள் ஆதியன), வார்ப்படங்கள், வார்ப்புக்கள், பாறைகளில் பாதுகாத்து வைக்கப்பட்டுள்ள அடையாளங்கள் என்பன வாகவும் உயிர்ச் சுவடுகள் காணப்படுகின்றன. அருமையாக. வன் பகுதிகளற்ற பிராணிகள் (உ-ம்., சொற்முட்டடைகள், கடலட்டடைகள் முதலியன) கம்பிநியன் காலத்துப் பாறைகள் போன்ற ஆதிகாலத்துப் பாறைகளில் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றிற்கு எதிரிடையாக சைப்ரியாவில் பிளைதோசீன் காலத்துப் பருக்கைக் கற்களிடையே மம்மத்துக்கள் உட்பட முற்றாய் இனமழிந்த பலமுறை யூட்டிகள் உறைந்து காணப் படுகின்றன.

உயிர் ப்பிறப்பு, (biogenesis). உயிருள்ள சடப்பொருட்களி விருந்தே உயிருள்ள சடப்பொருட்கள் தோன்றின என்பது பற்றிய கொள்கை.

உயிர்ப் பிறப்புத் தத்துவம், (principle of biogenesis). முற்றிலுமே தன்னையொத்த ஒரு பெற்றாரி விருந்தோ பெற்றார் களிலிருந்தோதான் ஓர் உயிர்ப் பொருள் உற்பத்தியாக முடியும் என்பது பற்றிய உயிரியல் விதி. இது தன்னிச்சைச் சந்ததி பற்றிய நம் பிக்கை, பாணாக் கிள் களி லிருந்துதான் வாத்துக்கள் உற்பத்தியாகியிருத்தல் வேண்டும் என்பதுபோன்று 300 ஆண்டுக்கு முன்னர் நிலவிவந்த கற்பனைக் கருத்துக்கள் -இவ்விரண்டையும் மறுப்பதாக அமைந்துள்ளது. நாம் சந்ததிப் பரிவிருத்திகள், சிக்கல் வாழ்க்கைச் சக்கரங்கள். இலிங்கவீருருவுடைமை. சாதிகள், கலப்புப் பிறப்பாக்கல் ஆயவற்றைக் கணக்குக் கெடாவிடில் இதுவுண்மையாம். கலத்தின் சாதாரண கூறுகளிலிருந்து தோன்றுவன என்று சொல்லப் படுகின்ற எனிய வைரசு களைப் பொறுத்தமட்டில், அவற்றின் உற்பத்தியை விளக்க உயிர்ப் பிறப்புத் தத்துவத்துக்கு தகுதி காணாது.

உயிரியல், (biology). உயிர்பற்றிய அறிவியற் கல்வி. இதில் உயிரிரசாயனவியல், தாவரவியல், விலங்கியல், கூரப்பு, பாரம்பரியம் முதலிய பாடங்கள் அடங்கும்.

உயிரியலாட்சி, (biological control). பிற அங்கிகளைப் பயன் படுத்தி நோய்களையும் ஒட்டுண்ணிகளையும் (pests), கட்டுப் படுத்தல், உ-ம்., மீன்களாலோ பூச் சியுண் னுகின் ற தாவரங்களாலோ குடம்பிகளை உண் பித்து நுளம்புகளைக் கட்டுப் படுத்தல். அவுஸ்திரேலியாவில் ஒட்டுண்ணிப் பூச் சிகளினால் நாகதாளியைக் கட்டுப்படுத்தல்.

உயிரிரசாயனவியல், (biochemistry) உயிர்வாழ்வனவற்றைப் பற்றிய இரசாயனவியல், உடற் றாழிலுக் குரிய இரசாயனவியல்.

உயிரினப் புள் ஸி விவரவியல், (biometry). உயிரியற் பிரச் சினைகட்குக் கையாளப்படுகின்ற புள் ஸி விவரமுறையே உயிரினப் புள் ஸி விவரவியல் எனப்படும்.

உயிரினப் பெளதிகவியல், (biophysics). பெளதிகத் தத்துவங்கள் மூலம் விளக்கந்தந்து உயிரியற் தோற்றுப் பாடுகளைப் படித்தல், உயிரியலுக் குப் பிரயோகிக் கப்படுகின்ற பெளதிகவியல்.

உயிரினவொளியாக்கம், (bioluminescence) உயிரங்கிகளினால் ஒளி உண்டாதல், எடுத்துக்காட்டாக. மின் மினிப் பூச்சிகள், எண்ணிறந்தகடல்வாழ் விலங்குகள், அனேக

பற்றீரியாக்கள், பங்கசுக்கள் ஆகிய அங்கிகள் ஒளி உண்டாக்க லல்லன. நொதிய மொன் றால் ஊக்கப்பட்ட இரசாயனத்தாக்கத்தின் காரணமாகவே ஒளியுண்டாகின்றது. அவ்விரசாயனத் தாக்கத் தின்போது மிகவுஞ் சிறிதளவு வெப்பமே உண்டாகின்றது. அது பல்வகை நிறங்களைக் கொண்டதாயிருக்கும். அது விலங்குகளைப் பொறுத் தமட்டில் நரம்பாட்சிக்குட்பட்டிருக்கும்.

உருமணி, (plastids). தாவரக் கலங்களின் குழிய முதலுருவில் காணப்படுகின்ற, சிறிய பல்வகை வடிவிலமைந்த, தாமாக இனம் பெருக்கக்கூடிய பொருட்கள்.

உருமாற்றம், (metamorphosis). ஓப்பீட்டளவில் குறுகிய காலத் தில் உருவிலும் அமைப்பிலும் ஏற்படும் தெளிவான மாற்றம். உதாரணமாக. குடம்பிப் பருவத் திலிருந்து நிறையுடலிப் பருவத் திற்குச் செல்கையில் ஒரு விலங்கில் உண்டாகும் மாற்றங்கள்.

உருவவியல், (morphology). விலங்குகளின் உருவத்தையும் அமைப்பையும் பற்றிய அறிவியல். இது அவற்றின் தொழிலைப் பற்றிய அறிவியலில் இருந்து வேறுபட்டது.

உலோரின் கால்வாய், (Laurer's canal) திறைமற்றோட்டுப் பிராணி களில், குலகக்கானும் கருவுண் கானும் சந்திக்கும் இடத்திலி ருந்து, முதுகு மேற்பரப்பிலுள்ள துவாரம் வரையும் இட்டுச் செல்லும் ஒரு கால்வாய்.

உவையுரு, (hyoid). (1) முளையத்தின் உவையுருவில்லிலிருந்து விருத்தியடைந்ததும், நாவின் அடியின் கீழே இருப்பதுமான ஒர் என்பையோ என்பத் தொடரையோ குறிக்கும். (2) சில பூச்சிகளின் தொண்டையை மூடியிருக்கும் வன்கோதைக் குறிக்கப் பிரயோ கிக் கப்படுகிறது. (3) உவையுருவென்பு.

உவையுரு வில், (hyoid arch). தாழ்ந்த முள்ளந்தண்டு விலங்கு களிலும், உயர்வகை முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் முளையங்களிலும், சிபுகவில், முதற்புவில் என்பனவற்றிற்கிடையில் உள்ள இரண்டாம் சோடி உடலகவிற்கள்.

உள்வாங்கி, (abductor). அவயவத்தையோ பகுதியையோ உட்பக்கமாக அல்லது வேறொரு பகுதியின் பக்கமாக இழுக்கும் ஒரு தசை, உ-ம்., அம்பீபியாவில் தாடைகள் மூடிக்கொள்வதற்கு

உதவியாயுள் ள வெளிவாங்கி மன்றபியலே என்னும் தசை.

உள்ளாப்பென்பு, (entocuneiform). சேய்மையிலுள்ள கணுக்காலென்பு களுள் ஆக உட்பக்கமாக உள்ளது.

உற்சேபம், (anabolism) எளிய பதார்த்தங்களிலிருந்து சிக்கற் பதார்த்தங்கள் உயிர்வாழ் அங்கி களில் உண்டா வதற்கான இரசாயன மாற்றங்கள். இம் மாற்றங்களின் போது இரசாயனச் சத்திச் சேமிப்பும் நடைபெறுகிறது.

உற்பத்திக் கூடம், (genital atrium). பிளாற் றிழெல் மின் தெளிலும், சில மொல்லுஸ் காக்களிலும், ஆண், பெண் உற்பத்திக் கான்கள் திறந்திருக்கும் ஒரு குழி.

உற்பத்தியங்கங்கள், (genitalia). இனப்பெருக்கத்துக்குரிய அங்கங்கள், சிறப்பாக வெளியங்கங்கள்.

உறங்கு நிலை (dormant). உயிர்ப்பு நிறுத்தப்பட்ட நிலையில் உள்ள தாகக் காணப்படல் அல்லது உயிர்ப்பு நிறுத்தப்பட்ட நிலையிலுள்ளமை. உ-ம்., உறங்கு நிலையிலுள்ள ஒரு விலங்கு.

உறங்கும் வியாதி, (sleeping sickness). செற்சி ஈயினால் செலுத் தப்பட்ட திறப்பனோசோம்கள் தொற் றுத விள்ளை விலை வாக உண்டான வியாதி. இந் நோய் க்கான அறிகுறிகளாவன, ஒழுங் கற்ற காய்ச்சல், தோற்றுடப்புச் சொறி, சுரப்பிகளும் மண்ணிரலும் பெருத் தல் முதலியனவும் தலையிடி, உணர்ச்சியின்மை, வழக்கத்துக்கு மாறான தூக்க நிலை. மெலிதல், பலயீனம், மயக்க நிலை முதலியனவுமாம்.

உறிஞ்சி, (sucker). வெற்றிடமொன் றினைத் தோற் றுவித் தற்கு இயைபாக்க மடைந்து காணப் படும் ஓர் அங்கம். இது சில

விலங்குகளில் உட்கொள்ளும் தேவைகட்காகவும், மற்றைய விலங்குகளில் இடப்பெய்ச்சிகோபறிப் பிடித்தற்கோ உதவியாகவும் அமைந்துளது.

உறுத்துணர்ச்சி (irritability). உயிர்வாழ் சடப்பொருள்களின் சிறப் பியல் புகளுள் ஒன் று. அதாவது, வெளித் தூண்டல் களைப் பெற்றுத் தூண்டற் பேற்றையும் ஆற்றல்.

உறை, (capsule) சிலவகைப் பற்றியாக்களில் கலமென்சவ் வைச் சூழ்ந்துள்ள ஊன்பசைப் போர்வை ; ஓர் அங்கத்துக்குப் பொறிமுறை ஆதாரத்தை நல்கும் தொகுப்பிழையப் போர்வை.

ஊடாரை, (per radius). சீலன் ரெறாற் றுக்களில் உள்ள நான்கு முதலாரைகளுள் ஒன்று.

ஊத்தேக்கியோவின் குழாய், (eustachian tube). நிலம்வாழ் முள்ளங் தண்டு விலங்குகளில், செவிப் பறைக் குழியைத் தொண்டையோடு தொடுக்கும் ஒரு மெல்லிய கான்.

ஊனுண்ணி, (carnivore). சதை யுண்ணி. குறுகிய கருத்தின்படி, கார் ணிவோரா வருணத்தைச் சேர்ந்த ஒரு விலங்கு.

ஊக்கி, (catalyst). தோற்றத்தில் ஒரு மாற்றமும் அடையாதிருந்து, ஒரு தாக்கத்தின் வேகத்தை வளர்ச்சியறவோ, தேய்வுறவோ, தாக்கத்தைத் தொடக்கிவைக்கவோ வல்ல ஒரு கருவி. உதா: ஒரு நோதியம்.

ஊக்கினாவசைவு, (euglenoid movement). எயுக் கிளைனா விற்கே சிறப்பாக அமைந்துள்ள அசைவு.

எக்கினோடோர்ம், (echinoderm). எக்கினோடேர்மாற்றாப் பிராணி களில் ஒன்று.

எச் சக் கம்பம், (pygostyle). பறவைகளின் மூளைந்தன்டின் முனையில், மேல்நோக்கி வளைந்துள்ள அழுக்கப்பட்ட ஓரள்ளு. இது மிகப் பின்னாலுள்ள மூளைந்தன்டென்புகளின் இணைதலி வினால் உண்டானது.

“எசு” உருவான், (sigmoid). சிக்குமா போன்று வளைந்துள்ள; இரு திசைகளில் வளைவுடைய, நாடிகள், குழிகள், வால்வுகள் என்பவற்றைக் குறிக்கும்.

எசமாப்போலி, (sigmoid). “எசு” உருவான பார்க்க.

எதிர்ப்பு, பகை, (antagonism). (1) பிறிதோர் அங்கியினால் ஓர் உயிர் வாழும் அங்கியின் வளர்ச்சியில் தலையீடு ஏற்படுதல் அல்லது அதன் வளர்ச்சி தடைக்கட்டுப் படுதல். இதற்காக அவ்வங்கி தவிர்க்க முடியாத சூழ்நிலை களை (உ_ம்., உணவு தீர்ந்து போதல்) உரு வாக்கும் அல்லது தன் இனத்துக்குரிய நுண்ணுயிர் கொல்லியை (உ_ம். பெளிசிவின்) உண்டாக்கும்.

(2) எதிர் விளைவுகளைத் தரும் ஒமோன்கள், மருந்துகள் முதலிய வற்றினது எதிர்ப்பு. இதில் அயன் எதிர்ப்பு அடங்கும் - தனியைகளின் விளைவுகளை அங்குள்ள மற்றைய அயன்கள் தடுத்தல். இதற்கு உதாரணமாக, மகனீசியம் ஓர் உணர்ச்சிகொல்லி, ஆனால் கல்சியம் இதன் தாக்கத்தை எதிர்க்கின்றது.

(3) ஒரு தசை சுருங்க, மற்றையது தளர்ச்சியடையும் வண்ணம் (வழக் கமாகத் தெறிப்புக்கள் இடைத் துறுதிப்படுத்தும்), எதிர் அசை வுகள் தசைகளில் உண்டாதல்.

எண்ணெய்ச் சுரப்பி, (oil gland). பறவைகளின் கோதுதற்கான சுரப்பி அல்லது வாற்புச்சச் சுரப்பி. இறக்கைகளைக் கோதுவதற்காக எண்ணெய்ச் சுரப்பைச் சுரக்கும் ஒரு தோற் சுரப்பி.

ஹெமிகோர்டாற்று (அரைநாண் விலங்கு), (hemichordate). விருத்தியில்லாத முதுகு நாணை உடைய விலங்கு.

எலும்பு மச்சை, (marrow). மூளைந்தன்டு விலங்குகளின் நீண்ட வென்புகளில் உள்ள மையக் குழிகளுட் காணப்படும் கலன்றொடுப்பிழையம். அறை கொண்டுள்ள என்புகளிற் சில வற்றில் உள்ள வெளிகளையும் மச்சை எனலாம்.

எள்ளுப்போலியென்பு, (sesamoid bone). வழக்கமாக ஒரு மூட்டி லோ அதற்கு அண்மையிலோ, சிரையின் ஒரு பகுதியாகவுள்ள ஒரு சிறிய உருண்டை வடிவான என்பாக்கம், எள்ளுப்போலி யென் பெனப்படும். எ.கா., மூட்டுச்சில்.

எற்புத்தகட்டுக்கச்சு, (euirass). உடற்கவசம் போன்று அடுக்கப் பட்டுள்ள என்புத்தகடுகள் அல்லது செதில்கள்.

எறிதடக்கலங்கள், (lasso cells). இழழுடைய, அரைக் கோள வடிவ, ஓட்டிப் பிடிக்கக்கூடிய கலங்கள். இவை தெனோ பொறாவின் பரிசுக் கொம்புகளிற் காணப்படும்.

என்பினணப்பு, (sympysis). பகுதிகள் ஒருங்கிணைதல், வாழ்க்கைத் தொடக்கத்தில் வெவ்வேறாகக் காணப்பட்ட, இரண்டு என்புகளின் சந்துப்பை உணர்த்தும் கோடு - எடுத்துக் காட்டு, யூப்பென் பொட்டு, என்புப் பரப்புகள் நார்க்கசியிழையத் தினால் தொடுக்கப்பட்டிருப் பதனால் ஏற்பட்டுள்ள அருகலாக அசையக்கூடிய மூட்டு.

என்புக் கலம், (bone cell). என்பின்கலனிடைக் குழிகளில் காணப்படுகின்ற கலங்களுள் யாதாயினுமொன்று, ஓர் என்பாக்கு மரும்பார்.

என்பு, (bone). ஒரு வகைத் தொடுப் பிழையம், இதன் தாயமானது சுண்ணாம்பு உப்புக் களினால், முக்கியமாகப் பொசு பேற்றுக்களாலும் காபனேற்றாலும், நிரப்பப்பட்டுக் காணப்படும்.

என்புச் சிறுதுணிக்கை, (bone corpuscle). ஓர் என்புக்கலம்.

என்புசற்றி, (periosteum). முள்ளங்களின்கீழ் விலங்குகளின் என்புகளை இறுக்கமாக மூடியுள்ள தொடுப் பிழையப்படை. இதனோடு தசை களும் சிரைகளும் தொடுக்கப்பட்டிருக்கும். இது உயிர்ப்புள்ள அல்லது (நிறையுடலியில்) சத்திவாய்ந்த என்பாக்குமரும் பர்களைக் கொண்டிருக்கும். முளையங்களிலும் நிறையுடலிகளிலும் என்புமுறிதலின் பின் என்பாக்கத்திற்கு இது முக்கிய மானது.

என் புழுளை, (apophysis). முள்ளங்களில் வழக்கமாகத் தசைத் தொடுப் பிற்காக என்பிலிருந்து கிளம்பும் ஒரு முளை. இன்செக்ற்றாவில் தசைச் செருகலுக்காக உண்டான், கைற்றினாலான், நெஞ்சறையின் வயிற்றுப்புற உள் வளர்ச்சி.

என்பொன்றாதல், (ankylosis). இரண்டு அல்லது பல என்புகளோ, வன்பகுதிகளோ சேர்ந்து ஒரு பகுதியாதல், உ-ம்., என்போடு என்பு ஒன்றுதல் அல்லது என் போடு பல ஒன்றுதல்.

ஏகர், (agar). ஏகர் - ஏகர் எனப்படும் ஊன்பசைச் பதார்த்தத்திலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட ஒரு பதார்த்தம், பற்றியியா வளர்ப்புக்களுக்கும் பிற வளர்ப்புக்களுக்கும் ஓர் ஊடக மாகப் பயன்படுவது. செவ்வல் காக்களிலிருந்து பெறப்படும் ஏகர் உணவாகப் பயன்படுகின்றது.

எட்டு நுரையீரல், (lung-book). இது ஒட்டுப்பூவையொத்தி இருக்கும். ஆனால் காற்றைச் சுவாசித் தற்பொருட்டு திரிபடைந்து, ஒரேயொரு சிறிய துவாரத்தினால் வெளிப்புறத்தே திறக்கும். தேளில், இதைக் காணலாம்.

எட்டுப் பூ, (gill-book). ஒன்றின் மீது ஒன்று அடுக்கப்பட்டிருத்தலினால், புத்தகத்தின் ஒற்றைகள் போன்று காட்சிதரும் மெல்லிய இலைபோன்ற மென்றட்டுக்களை உடைய ஒரு பூ, எட்டுப்பூ எனப்படும். இதை விழுவுளில் காணலாம்.

ஏந்தி, (thalamus). மூன்றாமறையின் மூன்றாமறையின் இருபக்கங்களிலும் உள்ள முட்டைவடிவத்திற்குத் திணிவு.

ஏந்தியிரு, (stapes). நடுச்செவியில் ஆக உள்ளே உள்ள, அங்கவடிவான என்பு, அம்பீபியன்களில் காணப்படுகின்ற நீள் வளையப் பலகணியிற் பொருந்தி அதை நிரப்புகின்ற, செவிச்சிறு கம்பத்தின் உள்முனை அல்லது முடியிரு.

ஏர்க்காலென்பு, (vomer). மூக்குப் பிரதேசத்திலுள்ள ஓர் என்பு.

ஏரா, (carina). (1) சில என்புகளில், கப்பலின் அடிமரம் போன்ற வடிவத்தை உடைய முகடு ஏரா எனப்படும். உதா, பறவைகளின் மார் பென்பு. (2) பாணாக்கிளின் நடுக்கோட்டு முதுகுப்புறத்தகடு.

எற்றுந்தசை, (elevator muscle). உடலின் ஒரு பகுதியைத் தனது சுருங்கு தலினால் உய்த்த வல்ல ஒரு தசை.

ஐ விரலுள்ள, (pentadactyl). வழக்கமாக ஐந்து விரல்களில் முடிவடைகின்றதான் நாலு அவயவங்களைக் கொண்ட.

ஒட்டற்கலம், (adhesive cell). ஒட்டுதற் பொருட்டு பிசினுள்ள சுரப்பைச் சுரக்கின்ற சுரப்பிக் கலங்கள் அல்லது சிறப்பான கலங்கள். எடுத்துக்காட்டாக, ஹீட் ராவின் பாதச் சுரப்பி, தெனாபோர் களின் பரிசக் கொம்புகள், தூர்பெல்லா நியாவின் மேற்றோல் ஆகியவற்றில் உள்ள கலங்கள்.

ஒடுக்கவெச்சம், (pygidium). (1) சில ஆர்த் திறோப் பொட்டு விலங்குகளின் வயிற்றை மூடிக் காணப்படும் ஒரு வாற்பரிசை; (2) வண்டின் முனைவிலுள்ள மூடப் பெறாத வயிற்றுத் துண்டம், (3) செதிற்பூச்சியொன்றின் கூட்டு முனைவுத் துண்டம், (4) தெள்ளுக் களினது ஒன்பதாம் வயிற்றுத் துண்டத்தின் உணர்ச்சிக்குரிய முதுகுப்புறத் தகடு, (5) அன்னைவிட்டுக்களின் குத்துண்டம்.

ஒடுக் கற் பிரிவு, (meiosis). மூலவழிர்க்கல நிறமூர்த்தங்கள், முதிர்வின் போது இருமடியான தொகையிலிருந்து ஒரு மடியான தொகைக்கு ஒடுங்கும் பிரிவு முறை.

ஒட்டுண்ணி, (parasite). பிறதோர் அங்கியின் உடலில் அகத்தேயோ புறத்தேயோ வாழ்ந்து, அதனி விருந்து வாழ்வத்தேவை பெற்று, அதற்குப் பதிற் சேவையாதும் புரியாது வாழ்வு நடத்தும் ஓர் அங்கி. ஒட்டுண்ணியாகவோ ஒட்டுண்ணியாய் இல்லாமலோ வாழக்கூடிய ஓர் அங்கி அமையத்திற்கேற்ற ஒட்டுண்ணி எனப் படும். ஒட்டுண்ணியாய் மட்டுமே வாழக்கூடிய ஓர் அங்கி கட்டுப் பட்ட ஒட்டுண்ணி எனப்படும். விருந்து வழங்கிக்கு ஒட்டுண்ணிகளால் தீமைகள் ஏற்படுவதும் உண்டு, தீமைகள் ஏற்படா திருப்பதுவும் உண்டு.

ஒட்டுண்ணியில்பு, (parasitism). இரு அங்கிகட்கிடையே அகத்தேயோ புறத்தேயோ உள்ள நெருங்கிய கூட்டுப் பங்காண்மை. இது ஒன்றுக்கு (விருந்து வழங்கிக்கு) தீமை பயப்பதாயும் மற்ற துக்கு (ஒட்டுண்ணிக்கு) நன்மை பயப்பதாயும் அமைந்துள்ளது. பின்னையது தனது போசனையை விருந்துவழங்கியின் போசனைப் பாய்பொருட்களிலிருந் பெறும்.

ஒத்த புணரி, (isogamete). வியத்த மடையாத சோடிப்புணரிகளுள் ஒன்று.

ஒருங்கமைந்த, (collateral). அருகருகேயுள்ள, நரம்புக் கலத்தன் வெளிக்காவு நரம்பு முளையிலிருந்து வருகின்ற நுண்ணிய பக்கக் கிளைகளைக் குறிக்க இப்பதம் பிரயோகிக் கப்படுகின்றது ; பரிவு நரம்புத் தொகுதியின் மூளைந்தண்டுக்கு முன்னுள்ள திரட்டுக்களைக் குறிக்கவும் பிரயோகிக் கப்படு கன்றது ; வழி மறபுத் தொடர்பற்ற தனியன்கள் ஒரு பொது முதாதையிலிருந்து இயல்புகளைத் தலை முறையுரிமையாகப் பெறுதலைக் குறிக்கவும் பிரயோகிக் கப்படுவது ; முக்கியமான நாளத்தில் சுற்றோட்டம் தடைப் படும் பொழுது நிலைச் சங்கமத்தினால் சுற்றோட்டம் பிற பகுதிகளோடு நிறுவப்படுதலைக் குறிக்கவும் பிரயோகிக்கப்படும்.

ஒருங்குதல், (convergence). வெவ்வேறு கூட்டங்களைச் சார்ந்த அங்கிகளில் ஒரே மாதிரி இயல்புகள் விருத்தியடைதல் ; பல்லின உருவொப்பு உருவிருத்தி ; ஒத்தவுருநிலையுள்ளது.

ஒருங்குமுறைக் கூர்ப்பு, (convergent evolution). மரபு எவ்வாறு ருந்த போதிலும், பல்வேறு திறப்பட்ட வாழிடங்கள் அல்லது தோற்றங்கள் பெறுவதற்கு

சந்தர்ப்பம் இன்மையால், எனிய, ஒரே மாதிரியான சூழலில் வாழும் விலங்குகளால் ஒரே மாதிரியான இயல்புகளை விருத்தி செய்வதற்காக, அவற்றில் உண்டாகும் நாட்டம்.

ஒருசீரவெப்பத்துக்குரிய (இளஞ்குட்டுக் குருதிநிலையான), [homoiothermie (warm blooded)] சூழல் வெப்பத் தினின்றும் கட்டற்று, வழக்க மாக அதற்கும் மேலாக ஒரு புள்ளியில் ஒரே நிலையில் தமது உடல் வெப்பத்தை உடையதாய்க் காணப்படும் விலங்குகளைக் குறிக்கின்றது இப்பதம் ; ஆன் வெப்பத்துக்குரிய. (idiothermous)

ஒருமுறை உற்பத்தித் தந்தமுள்ள, (monophyodont). ஒரே யொரு பற்கூட்டத்தை மட்டுமே உடைய, பாற்பல் லமைப்பானது முதிர் மூலவுரு வாழ்வில் அகத்துறிஞ்சப்பட்டுளிடும் அல்லது முற்றாக வோ இல்லாது காணப்படும்.

ஒளிவாங்கி, (photoreceptor). ஒளித்துாண்டலைப் பெறுகின்ற ஓர் உணர்ச்சியுள்ள நரம்பு முளை.

ஒற்றப்போடு, (octopod). எட்டுப் பாதங்களை அல்லது கைகளை உடையவிலங்கு.

ஒன்றியகுழியம், (syncytium). கலங்களாக வியத்தமடையாது பலகருக்களை உடையதாய்க் காணப்படும் மூலவருத்தினிலு, உ-ம்., முலையூட்டியின் சூலில் உள்ள போசனையரும் பரின் ஒன்றிய குழியப் போசனையரும்பாருப்படை, பிளாஸ் மோடியும், பொதுமைக் குழியம்.

ஒன்றிய புணர்ச்சி, (syngamy). இலிங்கமுறை இனப்பெருக்கம்; புணரிகள் இணைதல்.

ஒன்றிய வாழ்வு, (symbiosis). இரு விலங்குகள் அல்லது தாவரமும் விலங்கும் அல்லது ஒன்றிய வாழ்வழிகள் ஒன்றுக் கொன்று நன்மை பயக்கும் வகையில் கூட்டாளித் தன்மையுடன் வாழ்ந் துவரும் நிலை; ஓர் இனத்தை அல்லாது பலவினங் களைச் சேர்ந்த அங்கிகள் ஒன்றாய் வாழுதல்.

ஒன்றிய வாழ்வுளி, (symbiont). ஒன்றிய வாழ்வில் பங்கு கொள்ளும் கூட்டாளிகளுள் ஒன்று.

ஒட்டு குழாய், (siphon). பாய் பொருளை உள்ளிழுப்பதற்கோ வெளியேற்றுவ தற்கோ உதவியாய் உள்ள ஒரு குழாய் வடிவ அங்கம். எடுத்துக்காட்டாக, இரு வால் வடைய மொல்லுஸ்காப் பிராணி களிற் காணப்படும் ஆவரண ஒட்டு குழாய்கள்.

ஒட்டுக்குழாய்த் தவாளிப்பு, (siphonoglyph). கடல் அனி மொனிகளின் தொண்டையில் உள்ள இரண்டு நீள் பக்கத் தவாளிப்புகள் அல்லது சிறுத் வாளிப்புகளுள் ஒன்று.

ஒட்டுச்சுற்றி, (peristracum). மொல்லுஸ் காப் பிராணியின் ஒட்டில் உள்ள கொம்பாலான வெளிப்படை.

ஒடத்தாடை, (scaphognathite). தசக்காலிக் குறுஸ்ரா செயாவில் உள்ள இரண்டாம் அனுவின் வெளிக் கான் முட்டு, இதன் அசைவினால் பூ அறையீனுடாக நீர் செல்லுகின்றது.

ஒடு, (shell). கைற்றின், சுண்ணாம்பு, சிலிக் கா முதலிய அசேதன வறுப்புப் பதார்த்தங்களாலாய ஒரு வன்மையான வெளிக் கவசம் அல்லது வெளிவன்கூடு.

ஒட்டுச்சுரப்பி, (shell gland). தனது சுவர் களிலிருந்து ஒடு உண்டா வதற் கான பதார் த் தத் தைச் சுரப்பதாய் அமைந்துள்ள ஓர் அங்கம்.

ஒமான்கள், (hormones). வழக் கமாகக் கலங்களில் உற்பத் தியாகித் தூரத்தே உள்ள பிற கலங்கட்கும் உடல் முழுவதற் குமே கொண்டு செல்லப்பட்டு, அவற்றின் சீரான தொழிற்பாட்டிற்கு இன் நியமமயாத வயாய் க் காணப்படுகின்ற பதார்த்தங்கள் ; பிரசாரணத் தினால் குருதிக் கலங்களுட் செல்கின்ற, காளிலிச் சுரப்பிகளின் சுரப்புக்கள், அருட்டும் கருவிகள்.

ஒரினத் தந்தமுள்ள, (homodont). வியத் தமடையாது, எல்லாம் ஒரேமாதிரியான பற்களை உடைய.

கங்கணம், (annulus). வளைய வடிவான யாதுமேர் அமைப்பு, ஜவிரல் அமைப்பையடைய முன்னவயவத்தின் நான்காவது விரல், ஆர்த்திறோப்போடாவில், சிறு மூட்டுகளாலாகும் ஒரு மூட்டின் உபபிரிவு; ஹிறுடி னெயாவில், உடற்றுண்டத்தைப் புறத்தே பிரிவுபடுத்தும் ஒரு குறுக்கு வளையம்.

கசியிமையம், (cartilage). முள்ளந்தன்டு விலங்குகளின் வன்கூட்டிமையம். இது மீள்சத் தியடையதும் காபோவைத் ரேற்றுக் கொண்டதும் எண்ணற்ற கோலாசின் நார்களை உடையது மான, தயாத்தில் சிதறப்பட்டுக் காணப்படும் வட்டமான கலங்களை உடையது. நிறையுடலி களின் கசியிமையத்தில் குருதிக் கலன்கள் காணப்படமாட்டா. செபலோப் போடோப் பிராணி களில் (ஒக்ற்றோப்புஸ், கணவாய், ஆதியன) கசியிமையத்தைப் போன்ற பொருள் ஒன்று உண்டு. இது மூளைக்கு ஆதாரமாய் அமைந்துள்ளது.

கசியிமைய மண்டை, (chondrocranium). முளையங்களிலுள்ளது போல் தற்காலிக மாகவோ, சில மீன்களிலுள்ளதுபோல நிலையாக

வோ, காணப்படுகின்ற கசியிமைய நிலையிலுள்ள தலையோடு.

கசியிமைய வென்புகள், (cartilage bones). கசியிமையம் என்பாக் கப்பட்டு உண்டான என்புகள்.

கட்கொம்பு, (ommatophore). ஒரு கண்ணைக் கொண்டிருக்கும் அசையக்கூடிய காம்பு.

கட்டுச்சேணம், (clitellum). இது ஒலிகோகீற்றாவின் மேற்றோலி லுள்ள ஒரு சிறப்பான சுரப்பிப் பிரதேசம். இது முளையத்துக்கு உணவாக அமையும் அல்லது மினாயிட்டுத் திரவியத்தையும் புழுக்கூட்டடையும் சுரக்கும்.

கட்புருவம், (eye brow). (1) கண்ணிற்கு மேலே காணப்படுகின்ற வில், அதாவது முகடு. (2) இம்முகட்டில் வளர்ந்து அதை மூடிக்கிடக்கும் மென்மையான மயிரும் கட்புருவம் எனப்படும்.

கட்புள்ளி, (eye spot). சில கீழ்வகை விலங்குகளில் காணப்படுகின்ற ஒளி உணர்வடைய ஒரு சிறு நிறப்பொருட் துணிவு.

கடந்து கருக்கட்டல், (cross fertilization). ஒரு தனியனின் பெண் புணரிகளை இன்னோர் தனியனின் ஆண்புணரிகள் கருக்கட்டல்.

கடற்பஞ் சுகள், (sponges). பலகலங்களாலான அசைவற்ற விலங்குகள். ஆனால் இவை மெற்றாசோவாவைக் காட்டும் வித் தியாசமான ஒழுங்கில் அமைந்தவை. இதனால் ஏனைய எல்லாப் பல்கலமுள்ள விலங்குகளிலிருந்தும் வேறுபடுத்தி பரசோவா எனும் சூட்டத்துள் கொண்டு வரப்பட்டுள். எடுத்துக் காட்டாக, அவை நரம்புத் தொகுதி யொன்று இல்லாதவை; காறைக் கலங்களை உடையவை, இக்காறைக்கலங்கள், சவுக்குள்ள விலங்குகளின் ஒரு வகைக்கூட்டமாகிய கொயனாபிலா கெல்லாற்றுக்களில் மட்டுமே காணக்கிடப்பதால் கடற்பஞ்சுகள் அவற்றிலிருந்தே சூரிப் படைந்திருக்க வேண்டும். சிறிய இல்லிகளினுடாக நீரோட்டம் இழுக்கப்பட்டுப் பெரிய இல்லிகளினுடாக வெளியேற்றப் படுகையில், வழியில் உணவுத் துணிக்கைகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன. அனேகமான கடற்பஞ்சுகளின் உடலுக்கு ஆதாரமாயமைந்துள்ள வன்கூடானது சண்ணாம் பாலோ, சிலிக் காவினாலோ இசுப் பொஞ்சினாலோ (ஒரு பட்டுப் போன்ற புரதத் திரவியம்) ஆனதாய்க் காணப்படும்.

(கடற்) பாதாளத் துக்குரிய, (abyssal). ஆழமான நீரில் (எற்றதாழ 1,000 மீற்றருக்கும் கீழே) குடி கொண்டுள்ள, இது அங்கு வழக்கமாகக் காணப்படும் அங்கிகளையோ திரவியங்களையோ குறிக்க வழங்குங் சொல்.

கடற்புறவோட்டமுள்ள, (catastro-mous). (மீன் சம்பந்தப்பட்டது.) சாதாரண வாழிடத்தை விடுத்து முட்டையிடும் பொருட்டு அடர்த்தி சூடிய நீர் நிலையை நாடிக் குடிபெயர்தல். உதாரணம், நன்னீரை விடுத்து முட்டையிடும் பொருட்டு உப்பு நீர் நிலையை நாடிக் குடிபெயர்தல்.

கடற் றளவுயிர், (benthos). கடலாடியிலுள்ள விலங்கினமும் தாவரவினமும்.

கடைநுதலென்பு, (temporal bone). செதிலென்புடன் கல்லுருவென் பானது இணைதலினால் மூலை யூட்டிகளில் தலையோட்டில் உண்டான ஒரு கசியிழைய வென்பு.

கடைவாய்ப் பற்கள், (molar teeth). மூலையூட்டிகளிற் காணப்படும் அகரக்கும் பற்கள் அல்லது கொடுப்புப் பற்கள், இவை பாற பல்லமைப்பில் காணப்படமாட்டா.

கண்டப்பை (பறவையினது), [crop (of birds)]. பறவையின் உணவுக் குழாயின் பைபோன்ற விரிவு.

கண்டமாலை, (exophthalmic goitre). பாஸிடோவின் நோய், கேடயச் போலிச் சுரப்பியின் மிகைப்பட்ட தொழிற்பாட்டினால் ஏற்பட்ட ஒரு நிலை. கேடயப் போலிச் சுரப்பி பருத்தல், விழிகள் வெளித் தள்ளல், விரைவான நாடித்துடிப்பு, நடுக்கம், மனவறு தியின்மை ஆகியன இந்நோயின் அறிகுறிகளாகும்.

கண்ணாடியுடீர், (vitreous humour). முள்ளந்தன்னு விலங்கின் கண்ணில், வில்லைக்கும் விழித் திரைக்கும் இடையே, பிற்பக்க அறையில் நிரம்பியுள்ள பாகு போன்ற பதார்த்தம்.

கண்ணாடியுரு, (vitreous). பளிங்குச் சூரிய, ஒளிபுகவிடுமியல்புள்ள, கண்ணின் உள்ளறையில் காணப்படும் தெளிவான பாகுபோன்ற பதார்த்தமாகிய உடந்ருக்கு அல்லது உடலுக்குப் பொருந்தும்.

கண்ணின்றனமைவு, [accommodation (of the eye)]. மாறுபடும் தூரங்களிலுள்ள பொருட்களைத் தெளிவாகப் பார்ப்பதற்காகக் கண்கள் தமது பயன்படு குவி

யத்தை மாற்றும் திறமை. சாதாரண கண்ணுக்குப் பார்வை வீச்சு 10 அங்குலங் தொடக்கமாக முடிவிலிவரை உள்ளது. கண்ணின்றனமைவுச் சக்தி வயது போகப் போக வழக்கமாகக் குறைந்து கொண்டேயிருக்கும்.

கண்ணீருக்குரிய, (lachrymal). கண்ணீர் சுரக்கின்ற அல்லது கண்ணீர் சம்பந்தப்பட்ட ; கண்ணீரங் கத்துக்கு அண்மையிலுமைந்த அல்லது அதற்குரிய ; நாடி, என்பு, கான், சுரப்பிகள், வை என்பவற்றிற்கு பிரயோகிக்கப்படுகிறது.

கண் மடல், (eye-lid). கண்ணின் முடி. ஒரு விலங்கு அதன்கண் விழியை மூடுவதற்கோ திறப்பதற்கோ உதவியாக உள்ள அசையக் கூடிய தோற்பகுதி. மீன்களை அடுத்துள்ள அனேகமான முள்ளந்தன்னு விலங்கு களில், மேல், கீழ் கண்மடல்கள் என்ற இரண்டு மடல்களும் - பல வற்றில், மற்றைய மடல்களுக்கு கீழே. சிமிட்டும் கண் மடலும் உள்ளதைக் காணலாம்.

கண்மணி, (pupil). விழித்திரைக்கு ஒளிக்கத்திர்கள் செல்வதற்காக கதிராளியிற் காணப்படும் துவாரம், ஓர் சிறு கண்ணின் மையம் புள்ளி.

கண்மூலகம், (ommatididum). ஆர்த்திரோப் பொட்டுக் களின் கூட்டுக் கண்ணினது அமைப்பாகு.

கண் விழி, (eye-ball). முள்ளங்கள் நிறைவேற்றுவதற்கான கண்டு விலங்குகளில், கிட்டத் தட்ட கோளவுருவாய் அமைந்துள்ள கண்ணுறையும் (இது வல்லுறை, விழி வெண்படலம் ஆகியவற்றால் ஆனது) அதனுள்ளடங்கிய அமைப்புகளும் ஒருங்கே கண்விழி எனப்படும். முழு நிறைவான கண்.

கணத்தாக்கம், (impulse). அருட்டலினால் துண்டப்பெற்றுத் தானாகப் பரப்புதலடைந்த குழப்பம். நரம்புநார் வழியாகக் கடத்தப்படும் “செய்தி”, இது, குறிப்பாக நாளின் மேற்பரப்பு மென்சவ்வை ஆட்படுத்தி நிகழுகின்ற இரசாயன பெளதிக் நிகழ்ச்சிகளின் தொடர்ச்சியான அலை. கணத்தாக்கத்திற்கான சத்தியானது கணத்தாக்கத்தை நடாத்திச் செல்லும் துண்டலினாற் கொடுப்பாது, நரம்பு நாளின் வழிநெடுக நல்கப்படுகின்றது. அதன் விளைவாக கணத்தாக்கத் தினியல் புகள் தூண்டற் பேற்றின் தன்மையாலோ அதன் செறிவினாலோ பாதிக்கப்படாது இருக்கும்.

கண வரலாறு, (phylogency). ஓர் குலத்தின் விருத்தி வரலாறு.

கணுக் காலனுவென்பு, (tarsometatarsus). பறவைகளின் காலில் கணுக்காலன்புகளின் சேய்மை வரிசையானது இரண்டாவதிலிருந்து ஐந்தாவது வரை உள்ள அனுக்கணுக் காலன் புகளுடன் இணைத்தினால் உண்டான ஒரு குறுகிய நேரான என்பு.

கணுக் காலன்புகள், (tarsal bones). இவை நாற்பாதமுள்ள முள்ளங்களுடைய விலங்குகளின் பின்னவயவப் பாதத்தின் ஏறக் குறையக் காற்கணுவின் அண்மைப்பகுதியில் உள்ள எங்கள். இவை ஆதியில் 10-12 என்பு கணளையுடைய நெருக்கமான கூட்டங்களாயிருந்தன. ஏழு கணுக்காலன்புகள் மனிதனில் காணப்படும். இவற்றுளொன்று (குதிக்காலன்பு) குதியிலுள்ளது. இவை கணனக் காலன்பு, கணனக்கால் வெளியென்பு ஆகிய வற்றுடன் அண்மைப் பகுதியிலும், அனுக் கணுக்காலன்புகளுடன் சேய்மைப் பகுதியிலும் மூட்டப் பட்டிருக்கும்.

கணனக்கணுக்காலன்பு, (tibiotarsus). பறவைகளில் அண்மைக் கணுக்காலன்புகளுடன் கணனக் காலன்பு இணைத் தினால் உண்டான என்பு.

கண்க் கால், (tibia). பூச் சி களினதும் அறக்னிட்டுக்களினதும் நாலாம் மூட்டு.

கண்க் கால் வெளியென்பு, (fibula). நாற்பாதமுளி மூள்ளாந் தண்டு விலங்குகளின் பின்ன வயத்தின் கீழ்க்காலில் (முழங் தானுக்குக் கீழே) உள்ள இரண்டு என்புகளிலும் பின்பக் கமாக உள்ளதே இது (மற்றையது கண்க்காலுள்ளென்பு.)

கண்க் கால் வெளியென்புரு, (fibulare). கண்க்கால் வெளி யென்போடு வரிதசயில் உள்ள, கணுக் காற்றட்டின் அண்மை நிரவில் உள்ள ஓர் என்பே இது.

கண்க்காலுள்ளென்பு, (tibia). கீழ்க்கால் முற்புற என்பு; முழங் காலுக்கும் கணுக் காலுக்கும் இடையே உட்பக்கமாக உள்ள பெரிய எண்வு.

கண்க்காலுள்ளென்புத் தொடுகை, (tibiale). முளையத்திலுள்ள இவ் வென்பு நிறையடவியில் பரட்டென்பின் ஒரு பகுதியாக உள்ளது. பின்பக்கக் கணுக்காற் தசையின் சிரையில் உள்ள ஓர் எள்ளுப்போலி யென்பு.

கண்க்காலென்பு, (tibiofibula). கண்க்காலுள்ளென்பும் கண்க் கால் வெளியென்பும் இணைந்து உண்டான என்பு.

கண்க் காற் பெருந்தொகை, (gastroenemius). தரைவாழ் முள்ளாந்தண்டு விலங்குகளில், கீழ்க்காலிலுள்ள ஒரு தசை.

கதிர், (spindle). கதிர் வடிவமான யாதுமோரமைப்பு; சிறப்பாக, ஒடுக்கற் பிரிவினால் அல்லது இழையுருப் பிரிவினால் கரு பிரிவடையும் பொழுது புன்மை யத்திகட்கிடையே உண்டாகி யிருக்கும் ஏக்குரோமாற்றின் நார்களாலான சட்டவமைப்பு.

கதிராளி, (iris). கண்ணில் உள்ள ஒரு மெல்லிய, வட்டவடிவமான, சுருங்கத்தக்க, கலனுள்ள தட்டு. இது விழி வெண்படலத்துக்கும் வில்லைக்கும் இடையேயும், கண்மணியைச் சுற்றியும், காணப்படும்.

கதுப்பு, (gena). சொக்கை அல்லது தலையின் பக்கப் பகுதி. பூச்சித் தலையின் முன்புறப், பக்கப் பகுதி.

கதுப் பென்பு, (molar bone). யுகவென்பு அல்லது நுகவுரு வென்பு.

கப்பியுரு, (trochlea). சிரை ஊடு செல்வதற்காக உள்ள கப்பி போன்ற ஓர் அமைப்பு, எடுத்துக் காட்டாகப் புயவென்பு, தொடையெலும்பு, கட்குழி ஆகியவற்றில் காணப்படுவது.

கபச்சரப்பி, (pituitary). மூன்றாயின் பரிவகக்கீழின் கீழுள்ள வளரியை (உடல்) குறிக்கும். கீழிள்ள வளரியானது முற்பக்கப் பிற்பக்கச் சோணைகளும் நரம்புக்காம்பும் (புனலுரு) அடங்கிய ஒர் அகஞ்சரக்குஞ் சுரப்பியாகும்.

கம்பம், (column). கிறினொயி டெயாவில், காம்பு, மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், முன்னாணில் நீள்பக்கமாக ஒடுக்கின்ற நரம்பு நார்க்கற்றை ; மூக்குப் பிரிசவின் விளிம்பு. பொதுப்படச் சொல் லப்புகில் இது ஏதாகிலுமொரு கம்பம் போன்ற அமைப்பு, எ. கா. முண்ணான்.

கம்பமேலணி, (columnar epithelium). அடித்தள மென்சவ் வில் வழக்கமாக ஒரு தனிப்படையாக, நெருக்கமாக அருகருகே, அடுக்கப்பட்டுள்ள அரியவுருவான கம்பக் கலங்களைக் கொண்ட ஒருவகை மேலணி.

கம்பளிச் சிறு கற்றை, (flocculus). (1) மூளியின் பக்கச் சோணை ஒவ்வொன்றிலும் உள்ள சிறிய துணைச் சோணை. (2) சில ஹி மெனாப் ரெறாக் களில் காணப்படுகின்ற ஒரு பின்பக்க மயிர்த்திரள்.

கரு, (nucleus). (1) இது கலத்தின் பிரதான அங்கம், கருமென்சவ் வினாற் சூழப்பட்டுக் கலமுதலுரு வினுள் வழக்கமாகக் கோளவுரு வானதாய்க் காணப்படும் ஒரு குழியைக் கொண்டிருக்கும். இக்குழியினுள் உள்ள கருச் சாற்றினுள் ஓய்வு அவத்தையில் வலை வடிவத் தில் உள்ள சிக்கலான புரதத் தொகுதியை அல்லது வட்டமாபுன் கருக் களை அல்லது இரண்டையும் இது கொண்டுள்ளது. புரதங் களாலான இத் தொகுதியானது கலத் தின் தொழில் களைக் கட்டுப்படுத்துவதுடன், கரு பிரிவடையும் பொழுது தலை முறை யுரிமையான இயல்புகளின் கடத்தலைத் துணிகின்றதாயும் அமைந்துளது. கலப் பிரிவின் பொழுது கருவில் நூல் போன்ற உருவுடைய நிறமூர்த்தங்கள் தெளிவான தோற்றம் தருகின்றன. (2) யாதுமோர் விதை போன்ற அமைப்பு. (3) மூன்றாயிலுள்ள ஒர் நரம்பு மையம். (4) சில ஹெறுமியியாறியாவில், உடலின் பிற்பக்க முனையில் உள்ள ஓரளவு சிறிய கருமையான திணிவு, இது களம், இரைப்பை, குடல் ஆகியவற்றை நிகர் க்கும். (5) ஒரு நரம்பு செல்லும் வழியிலோ நரம்பு நார்சு சுவட்டிலோ உள்ள நரம்பு நார்த் திரட்டு.

கருக்கட்டல், (fertilization). இலிங்கவியத் தமடைந்துள்ள இரண்டு புணரிகள் புணர்ந்து நூகமாதல் கருக்கட்டல் எனப் படும்.

கருக் குழியம் அல்லது கருவறை, (brood cavity or chamber) ஒரு கருமடி.

கருப்பை, (uterus). பெண் முலை யூட்டிகளில் முளையம் விருத் தியடைவதற் காகவும் அம் முளையம் பிறப்பதற்கு முன்னர் போசாக்கு ஊட்டத்திற்காகவும் அமைந்துள்ள அங்கம், குட்டியோ முட்டைகளோ விருத் தியடை வதற் கென உள்ள சூலகக் கானின் விரிவடைந்த பகுதி.

(brood pouch). இழையங்களோ முட்டைகளோ வைக்கப்பட்டிருக்கும் ஒரு பைபோன்ற குழி, சில குறுஷ்ரா செயாக்களின் மார்பவய வங்களினாடியில் தொடுக் கப் பட்டுள்ள தகடுகள் ஒன்றின் மேலோன்று படிந் திருத்தவினால் உண்டான ஒரு வெளி.

கருமுதலுரு, (nucleoplasm). கலத் தின் கருவில் உள்ள அடர்த்தியான முதலுரு.

கருமென்சவ்வு, (nuclear membrane). கருவைச் சுற் றியுள்ள மெல்லிய மென்சவ்வு, இது குழவுள்ள குழிய முதலுருவால் ஆக்கப்பட்டது.

கருவூண், (yolk). (1) குவில் உள்ள சடத்துவமான, ஆக்கத்தில் ஈடுபொத, போசணைப் பதார்த்தம், (2) ஆட்டுமயிரில் உள்ள கொழுப்புப் போன்ற பதார்த்தம்.

கருவூண் மென்சவ்வு. (vitelline membrane). கருக்கட்டிய சூலகத்தினுள் மேலும் விந்துக் கள் உட்புகாவண்ணம் அதைச் சுற் றி உண்டாகியுள்ள ஒர் பாதுகாப்பான மென்சவ்வு. இது குவினாற் சுரக்கப்படுகின்றது. உம்., கோழி முட்டையின் கருவூணை ஸுடியுள்ள மென்சவ்வு.

கருவூணாக்கி, (vitellarium). தட்டைப் புழுக்களிலும் ரொற்றி பெர்களிலும் காணப்படும் ஒர் கருவூண் சுரப்பி; சூலகக் கானின் ஓர் பகுதி.

கருவூணுக்குரிய, (vitelline). கருவூண் சார்ந்த அல்லது கருவூணை உற்பத்தியாக்கும் அங்கம்; நாடி, நாளம், கான், சுரப்பி, மென்சவ்வு முதலிய வற்றைக் குறிக்கும்.

கலக்கொள்கை, (Cell Theory), இக்கொள்கை 1938-9 ஆண்டில் சிலைடென், இசுவான் என்போ ரால் தொடக்கிவைக்கப்பட்டது, இக் கொள்கை விலங்குகள், தாவரங்கள், ஆகியவை கலங்களையும் கலங்களின் விளைவு களையும் கொண்டதை என்றும், வளர்ச்சியும் இனப்பெருக்கமும், அடிப்படையில், கலங்கள் முதலுருவங்கள் பிரித்தினால் நிகழ்வன என்றும் கூறும்.

கலச் சாறு, (cell sap). ஒரு கலத்தின் பாய்பொருட்கள்.

கலச் சுவர், (cell wall). ஒரு கலத்தின் உள்ளுடனைச் சுற்றி யுள்ள மென்சவ்வு அல்லது பிற தன்னிற்பிறந்த அமைப்பு.

கலப் பிரிவு, (cell division). ஒருகலம் மகட்கலங்களாகப் பிளவுபடுதல்.

கலப்புப் பிறப்பு, (bybrid). (1) இனங்கலந்த ஏதுமோரு விலங்கு அல்லது தாவரம். (2) பல வினாக்களுக்கும்.

கலம், (cell). ஒரு சிறிய குழி அல்லது உட்குழிவு, ஒரு சிற்றறை, வழக் கமாக ஒரு கருவையோ கருத்திரவியத்தையோ உடைய முதலுருவின் அலகுத்தினிவு, தொடக்கத்தில்

கலச்சுவரைக் குறித்தது. பூச்சி யிறகுகளின் நரம்புகட்கிடையே காணப்படுகின்ற இடைவெளிகள்.

கலமென்சவ்வு, (cell membrane). முதலுரு மென்சவ்வு.

கலவடுக்கு, (battery). சீலென் ரெஹாற்றுக் களின் பரிசக் கொம் புகளில் மிகநெருக்கமாக அடுக்கப்பட்டுக் கூட்டங்கூட்டமாகக் காணப்படும் அழன்மொட்டுச் சிறைப்பைகள்.

கலவிப் பறப்பு, (nuptial flight). கருக் கட்டல் நிகழ் வழும் காலத்தே இராணுத் தேனீயினால் மேற் கொள் ளப் படும் பறப்பு, இப்பறப் பின்போது எண்ணற்ற ஆண் ஈக்கள் கன்னி இராணுயைத் தொடர்ந்து செல்லும். கருக் கட்டல் ஆகாயத் தேநிகழும்.

கலவுடல், (cell body) நரம்புக் கலத்தின் கிளைகள் எழுகின்ற, கருவோடு சூடிய குழியமுதலுரு.

கலன், (vessel). தெளிவாக வரையறுத்த சுவர்களை உடையதும், குருதி, நினைர், முதலியன் சுற்றோடுகின்றதுமான யாதுமோர் குழாய் அல்லது கால்வாய், எண்ணற்ற கலங்கள் மேற்பொருந்தியதன் பயனாக உண்டான தொடர்ச்சியான குழாய்.

கலன்கோளம், (glomerulus). (1) ஹெமிகோர்டாவில், தும்பிக்கையில் இருக்கும் குருதிச்சிக்கல் உடைய ஓர் அங்கம், கழிவுகற் றுவது என நம்பப்படுகின்றது (2) மூன்றாயின் மணநுகர் ச் சிச் சோனையில் நரம்புச் சிறுநார்கள் ஒன்றோடொன்று பின்னப்பட்டுக்கிடக்கும் ஒரு கூடுபோன்ற திணிவு. (3) மயிர்குழாய்க் குருதிக்கலன் களாலான வலையுரு. போமானின் உறையின் உட்டிரும்பிய பகுதி. பரிவுத் திரட்டுக் களில் வில்லையகத் துள்ள உட்காவு நரம்பு மூன்கள் ஒன்றோடொன்று பின்னப்பட்டுள்ள ஒரு திணிவு.

கலன்றொருதி, (vascular system). குருதியையும் நினைந்றையும் சேர்ந்தாற் போல் சுற்றோட்டத்தில் வைத்திருக்கப் பொறுப்பாயுள்ள அங்கங்கள்.

கலனிடைக்குழி, (lacuna). ஒரு சிறிய குழி அல்லது இடம், உதாரணமாக, என்பில் கலங்களை உடைய குழிகளுள் ஒன்று.

“கலோரி” (கிலோகலோரி) [Calorie (kilocalorie)]. இது ஒரு கில்லோகிராம் நீரை 15° ச. இருந்து 10° ச. வரைக்கும் ஏற்றுவதற்குத் தேவையான வெப்பவளவு. பெளதிகவியலில்

வழங்கப்பட்டுவரும் சாதாரண கலோரியைக் காட்டிலும் இது ஒராயிரத் தடவை பெரியது. இது விலங்குகளில் சக்தித் தொகையை அளந்தறியப் பயன்படுகின்றது.

கவசங் கழற்றல், (moultting). வெளிப் போர்வையை, உதாரணமாக இறக்கைகள், மயிர், தோல், கொம்புகள் ஆகியவற்றைக் காலத்துக்குக்காலம் உதிர்த்தல் அல்லது கழற்றல்.

கவசம், (integument). யாது மோர் உறையிடத்தக்கபடை, மென்சவு, அல்லது அமைப்பு. உ-ம்., தோல் ஓர் பூச்சியின் உடற்சவர் முதலியன.

கவடு, (groin). வயிற்றின் கீழ்ப்பகுதிக்கும் தொடைக்கும் இடையே உள்ள கோட்டைக் குறிக்கும் மடிப்பு, அல்லது பள்ளம், அல்லது இக்கோட்டுப் பிரதேசம்.

கவர், (furca or furcula). யாது மோர் கிளைவிட்ட அமைப்பு. இன் செக்ர்நாவில், ஒரு தனி அடியையும் இரு புயங்களையும் உடைய ஒரு நடுக் கோட்டு, மார்பு அக மூன்றாயம். டிப்ரெறாவில் தும்பிக்கையின்

வாய்ச்சோணைகளின் வன்கூடாய் அமைந்துள்ள, இரு புயங்களோடு கூடிய ஒரு கட்டைக் கோல், வேர் ற் நிபிராற் றாவில், நரம்பு நார்களின் ஒரு விரிவு, குறுஸ்ரா செயாவில் வயிற்று முனையிலுள்ள ஒரு சோடி விரிவுடை முளைகள்.

கவரில்வால், (ஹினப் பகுதிவால்) [homocercal] சமனான அல்லது கிட்டத்தட்டச் சமனான சோணை களை உடையதும் அச்சு அடியின் நடுவிற்குக் கிட்ட முடிவுறுகின்றதுமான ஒரு வாலினை உடைய.

கழலை, (tuberosity). வழக் கமாகத் தகை இணைப்பிற்காக என்பில் காணப்படும் உருண்டையான மேடு.

கழித்தல், (excretion). கழிவுப் பொருட்களை அகற்றுதல் ; கழிவுப்பொருள்.

கழிந்ரக நுண்டுளை, (nephridiopore). கழிந்ரகத்தின் புறத்து வாரம்.

கழிந்ரகம், (nephridium). மூளைந் தண்டில் லா விலங்குகளிலும், தாழ்ந்த கோர்டாற்றுக்களிலும், புறத் தோற் படையிலிருந்து

உற்பத் தியான் கலவிடைக் கானுள்ள, துண்டத்தமைந்த கழிவங்கம் ; இது, மாதிரியாக அதன் உள் முனையில் இரு குழாய்க் குழியத்தில் அல்லது சுவாலைக் கலத்தில் முடிவடையும். மிகப் பொதுப்படையாகக் கூறின் ஒரு கழிவுச் சிறுகுழாய்.

கழியறை, (cloaca). பொது வாகக்குதம், உற்பத்திக் கான்கள், சிறுநீர்க் கான்கள் ஆகியன திறக் கின்ற ஒரு பின்பக் க உண்முகமடிதல் அல்லது அறை. உறொகோர்டாவில், சூடத்தின் நடுக்கோட்டு முதுகுப்புற் பகுதி, ஹூலோத்துறொயிடையாவில், சுவாச மரங்கள் திறக் கின்ற சமிபாட்டுக் கால்வாயின் அகன்ற பின்பக்கமுள்ள முனைப்பகுதி.

களம், (oesophagus). (1) மூளைந்தண்டு விலங்குகளில், தொண்டையிலிருந்து இரைப்பை வரைக்கும் இட்டுச் செல்லுகின்ற உணவுத் கால் வாய்ப் பகுதி. இப்பகுதி வழக்கமாக நீர்ப்பாயக் கவசத்தையும் சமிபாட்டுச் சுரப்பிகளையும் உடையதாயிராது. (2) மூளைந்தண்டில்லா விலங்குகளின் உணவுத் கால் வாயிலுள்ள இதையொத்த பகுதி.

கற்கால்வாய், (stone canal). எக்கிணோடேர்மாற்றாவின் தாய்க் கற்றகட்டிலிருந்து மேற்பக்கமாகவோ அல்லது கீழ்ப்பக்கமாகவோ இட்டுச் செல்லுகின்ற, கல்சியமேறிய சுவர்களையடைய, திரவக் கலன்றூரூதியின் பகுதி யாயமைந்த, ஒரு நிலைக்குத்தான் குழாய்வடிவ அங்கம்.

கற்பை, (lithocyst). கற்களைக் கொண்டுள்ள ஒரு பை, இது மெது சாக்களிலும் பிற முள்ளந்தண்டு விலங்குகளிலும் காணப்படும்; செவியங்கம் எனக் கருதப் படுகின்றது.

கற்றலேசை, (catalase). தாவர, விலங்கு இழையங்களிற் காணப்படுகின்ற ஒரு நொதியம். இது ஜதரசன் பரவொட்டசைட்டை நீராகவும் ஒட்சிசனாகவும் பிரிக்கின்றது.

கண்வுமிழ்நீர்ச் சூரப்பி, (parotid glands). (1) மூலையூட்டிகளின் வாய்க் குழிக்குட்டிறக் கின்ற சோடியாய் உள்ள உமிழ்நீர்ச் சூரப்பிகள். (2) சில அம்பீபியன் களின் தலைக்குப்பக்கத் தே காணப்படும் பெரும்வீக்கம், இது திரண்ட தோற்சூரப்பிகளினால் ஆனது, சில வேளைகளில் நச்சுத்தன்மையது.

கண்வெலும்பு, (cheek bone). (1) கண்ணுக்குக் கீழே, நுகவுரு வென் பினால் ஆன என்பு முனைப்பு. (2) நுகவுருவென்பு.

கண்ணிப்பிறப்பு, (parthenogenesis). கருக்கட்டல் இன்றியே முட்டையானது ஒரு புதுத் தனியனாக விருத்தியடைதல். இம்முறையினால் விருத்தியாகும் முட்டைகள் இருமடிமுயானவையாகக் காணப்படும். ஆகையால் எச்சங்கள் யாவும் பிறப்புப்பிரமையியலைப் பொறுத்த மட்டில் பெற்றாரை ஒத்தவையாய்க் காணப்படும். இப்படிப்பட்ட விலங்குகளில் இடையிடையே சாதாரண இலிங்கமுறையினப் பெருக்கம் நிகழ்ந்து பிறப்புரிமை மீளச் சேர்தலானது நிகழும். அத்துடன் ஆண்களும் இவ்விடயத்தில் ஆட்படுத்தப்படுகின்றன.

கனிப்பொருளும்பு, (mineral salt). (1) கனிப்பொருளாமிலத்தில் அசேதனவுறுப்பமிலத்தின் உப்பு. (2) கனிப் பொருளாய்க் கிடைக்கும் உப்பு.

காக்கையலகுரு முளை, (coracoid process). மூலையூட்டிகளில் குறுக்கமடைந்த காக்கையலகுரு என்பு. இது தோட்டபட்டையின் வயிற்றுப் புற முனையோடு இணைந்து சிறிய முளையாவே இருக்கும்.

காக்கையலகுருமேலன்பு, (epic-oracoid). மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், காக்கையலகுருவென்பினதும் மூன் காக்கையலகுருப்போலியென்பினதும் கீழ்முளைகளை இணைக்கின்ற ஒரென்பு அல்லது கசியிழையக்கூறு.

காக்கையலகுரு வெலும்பு, (coracoid). (1) இப்பதம், தோட்பட்டையென்புக்கும் மார்புப்பட்டைக்கும் இடையே உள்ள மார்புவளையத்தின் எலும்பை அல்லது அதன் பகுதியைக் குறிக்கப்பிரயோகிக்கப்படும். (2) மேற்றோட்பட்டையென்பின் மூளியின் மேல் பொருந்தியுள்ள இணையத்தைக் குறிக்கப்பிரயோகிக்கப்படும்.

கஸ்திரோப்பொட்டு, (gastropod). ஊர்வதற்கென இசைவாக்கப்பட்டவயிற்றுப்புறத் தசைவட்டத்தட்டை உடைய ஒரு மொல்லுஸ்காப் பிராணி. உ-ம்., நத்தை.

காதுமுதலென்பு, (pro-otic). மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் செவியறையின் முற்பக்க வென்பு.

காபன் சக்கரம், (carbon cycle). காபனஞ்சுக்களை உலகம் முழுமையும் சுற்றோட்டச் செய்வது உயிருள்ள பொருட்களேயாகும். முக் கியமாகக் காபன் ரொட்டைச்சட்டிலுள்ள காபன் தாவரங்களின் ஒளிச் சேர்க்கையின் பொழுது சிக்கலான அசேதனச் சேர்வைகளாக ஆக்கப்படுகின்றது. இச் சேர்வைகள் பின்னர் சவாசித் தலின் பொழுதும், தாவரங்கள் இறந்து அழுகுகின்றபொழுதும், சிதைவற்றுகாபன் ரொட்டைச்சட்டாய் மாறும். அன்றியும், தாவரங்கள் இலையுண்ணுகின்ற விலங்குகளினால் உண்ணப்பட்டு, பின்னர் இலையுண்ணும் அவ் விலங்குகள் ஊனுண்ணும் விலங்குகளால் உண்ணப்படுவன. பிந்தியவற்றில் உள்ள காபன் சேர்வைகள் சவாசத்தின் போது அல்லது அவை இறந்து அழுகப்பெறுதலின் பொழுது காபன் ரொட்டைச்சட்டாகச் சிதைவறும்.

காபனிபெரசு, (carboniferous). நிலக்கரிப் படுக்கைகள் உண்டான காலம் உட்பட பிந்தியபலியோசோயிக் காலத்தைக் குறிக்கும்.

காபோவைத ரேற்றுக்கள், (carbohydrates). இவை $C_x(H_2O)_y$ எனும் பொதுவான சூத்திரத் தினால் குறிக் கப்படுகின்ற சேர்வைகள் இங்கு x ஆனது 6 ஜ அல்லது 6 இன் பெருக்கத்தைக் குறித் து நிற்கும். இவை தாவரங்களிலும் விளங்குகளிலும் பரந்து காணப்படுகின்றன. உ-ம்., வெல்லங்கள், மாப் பொருள், செலுலோசு, வித் தியாசமான பொதுச் சூத்திரத் தையடைய காபோவைத ரேற் றுக் களும் உண்டு, ஆனால் அவை மேற்கண்ட பதார்த்தங்களுடன் ரூஞுங்கிய தொடர்புடையனவாய் இருக்கும். உ-ம்., இராம்ரோஸ், $C_6H_{12}O_5$ காபோவைத ரேற் றுக்கள் ஒரு சக்கரோசுக்கள். இரு சக்கரோசுக்கள், முச்சக்க ரோசுக்கள், பல்சக்கரோசுக்கள் அதாவது பொலியோசஸ் என்ற வாறு பிரிக் கப்பட்டிருக்கும். உணவிலுள்ள காபோ வைத்ரேற்று மூலக்கூடறு அதன் மூலகங்களின் ஒட்சியேற்றத்தினால் சத்தியை வழங்கும்.

காம்பிறக்கை, (quill feather). பறவையின் சிறுகளிலும் (சிறுகுக் காம்புகள்) வாலிலும் (மூடல்கள்) காணப்படும் இறக்கைகள்.

காம வெப்பச் சக்கரம், (oestrous cycle). பல மூலையூட்டி இனங்

களில், இலிங்க முதிர்ச்சியடைந்த பெண் களின், கருவுற் றிராத் காலத்தே (விருத்திக் காலம் உண்டாயின் அக்காலத் தே மட்டும்) நிகழும் குறுகிய கால (இனங்களுக்கேற்ப ஜந்து நாட்களுக்கும் அறுபது நாட்களுக்கும் இடைப் பட்டுக் காணப்படும்) இனப்பெருக்கச் சக்கரம்.

காரணி, (factor). ஒரு பிரதிபலனை அடைவதற் காக உதவியாக உள்ள ஏதேனுமொரு கருவி (வாழ் க்கைக்குரிய, காலநிலைக்குரிய, போசனைக்குரிய கருவிகள் போன்றவை.) மென்ற காரணி அல்லது பரம்பரையலகு.

கால்வாய், (canal). (1) ஒரு கான். (2) ஒரு குழாய்களுடைய வழி அல்லது பாதை. இது என்பில் ஹவேசியன் கான்களாகவோ சமிபாட்டுக் கால்வாய், கவட்டுக் கால்வாய் போன்றவற்றில் மென் இழையங்களால் ஆன கால்வாய் களாகவோ இருக்கும். (3) சிறப்பாக ஊனுண்ணும் பல கடல் வாழ் கஸ் திறோப் பொட்டுக்களின் ஓட்டின் வாயில் உள்ள ஒரு தவாளிப்பு. இது பெரும்பாலும் ஒரு தெளிவான சொன்டாக நீட்டப்பட்டு, அங்கு ஓட்டுகுழாய் வந் தடையப் பயன்படுகின்றது.

கால்வாய்த் தொகுதி, (canal system). விலங்குடவிளன் பல்வகைக் குழிகளைத் தொடுக்கும் பாதை கண்ணுடைய, யாது மோர் தொகுதி, உ-ம்., முருகைக்கல், கடற் பஞ்ச ஆகியவற்றிலுள்ள பாதைத் தொகுதி.

காலநிலையினக்கம், (acclimation). (1) ஓர் இனமானது வேறுபட்ட கால நிலைக் கேற்பவோ குழலுக்கேற்பவோ தன்னைப் பழக் கப்படுத் திக் கொள் எல். (2) மனிதனின் கண்காணிப்பின் கீழ் காலநிலையினக்கம்.

காலுரு மூசைத்தினிவுகள், (crura cerebri). நடு மூசையின் வயிற்றுப்புறப் பக்கப் பகுதியை ஆக்குகின்ற, இரண்டு உருளை யுருவத் தினிவுகளாகிய மூசையத் தண்டுகள்.

காவி, (vector). அனைக் கூடாரங்கள் தண்டில் லா விலங்கு கணைப் போன்று, நோய்விளை விக்கும் அங்கியினுடைய விருந்து வழங்கியாக இருந்து அதனை இடம்கடத்தும் விலங்கு. உ-ம்., மலேரியா ஒட்டுண்ணியின் காவியாகிய நூள்ம்பு.

காளானுருவச் சுரப்பி, (mushroom shaped gland). ஆண் ஓர்தொப் ரெறாவில் காணப்படுகின்ற பெரிய, அடக்கமான, காளான் வடிவ, துணை உற்பத்தித் சுரப்பிகளாலான தினிவு.

காற்கனு, (ankle). காலுக்கும் பாதத்துக்கும் இடையே உள்ள மூட்டு, இது கையிலுள்ள மனிக்கட்டு, குதிரையின் கனுக்கால் மூட்டு, பெரும் பாலும் தவறாக அழைக்கப்படும் பறவையின் முழங்கால் ஆகிய வற்றை ஒத்தது.

காற் பெருவிரல், (hallux). தரைவாழ் மூளைந்தண்டு விலங்குகளில், பின்னவயவத்தின் முதலாவது கால்விரல்.

காற்பெருவிரலின் முன்மூளை, (prehallux). அம்பீபியாவிலும், மம்மாலியாவிலும், பின்னவயவத்தில் உள்ள விருத்தியடையாத மேலதிக விரல்.

காற்றின்றி வாழுமுயிர், (anaerobe). சுயாதீன் ஒட்சிசன் இல்லாத நிலையிலே உயிர்வாழுக்கூடிய ஒரு அங்கி. காற்றுவாழ் அங்கிக்கு எதிரானது.

காற்றுத் தோற்யை, (air bladder). மீன்களிலே குடவின் கிளளக் குழாயாக விருத் தியடைந்து வாயுவைக் கொண்டிருக்கின்ற பையே இருது. வாழ் வின் பிற் காலத்தே இருது வாயுக் கானால் குடலோடு தொடர்பு பூனும். வழக்கமாக இது நீர் நிலையியக்கத் தொழிலுடையது. ஆனால், சிலவற்றில் சுவாசித் தலில் அல்லது கேட்டலில் அல்லது ஒலித்தலில் உதவும் தொழிலினை உடையதாயிருக்கும்.

காற்றுப் பைகள், (air sacs). பறவைகளிலே, காற்றால் நிரம் பலுற்று நுரையீரலோடு தொடு கைபூண்டுள்ள வெளி. பல பூச்சிகளுக்களிலே வாதனாளிகளின் விரிவுகள். சில பூச்சிக் குடம் பிகளிலே நீர் நிலையியக்கத் தொழிலையுடையதும் வாதனாளித் தொகுதியைக் குறித்து நிற்பதுமான பைகள்.

காறை, (collar). புன்ற குழியத்தின் விளிம்பு, ஹெமிகோர்டாற்றாவில் தூம்பிக்கைக்குப் பின்னால் உள்ள ஒரு காறை போன்ற வரம்பு, சுருளிபோன்ற ஒடுடைய கல் திறோப் போடாவில், ஒட்டின், சொண்டிற்கு அப்பால் தள்ளிக் கொண்டிருக்கும் காறை போன்ற

சதைப் பிடிப் பான மென் மூடி விளிம்பு, பொதுப் பட்டையாகச் சொல்லப் போனால், காறை போன்ற யாதுமேர் அமைப்பு.

காறைக்கலம், (collar cell). ஒரு புனர்குழியம்.

காறையென்பின் கீழுள்ள, (subclavian). சிறுசாவியென் புக்கு கீழுள்ள, நாடிநாளம், நரம்பு, தசை முதலியனவற்றைக் குறிக்கும்.

காறையென்பு, (collar bone). சிறுசாவியென்பு.

கானில் சரப்பிகள், (ductless glands). கானற்றவையாயும் தமது சரப்புக்களை நேரே குருதிக்குள் வெளித் தள் ஞகின்றவையாயும் உள்ள சரப்பிழையத் திணிவுகள். உ-ம்., நினைந்த் சரப்பிகள், அகஞ் சரக்குஞ் சரப்பிகள் முதலியன.

கிண்ணக்குழி, (glenoid cavity). நாற்பாத மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், மார்புப் பட்டையின் (தோட்பட்டையென் பின் மேலும், காக்கையலகுரு என்பு உள்ள போது அதன் வெளியிலும்) இருமருங்கிலுமூள்ள கிண்ணம் போன்ற குழி. இதனுள் புயவென்பு பொருந்தித் தோள் மூட்டாகின்றது.

கிண்ணவுருவான, (cotyloid).

கிண்ணவடிவான, அசற்றபுலக் குழிக்குரியது.

கியூற்றின் அல்லது தோலகம், (pettin).

தடித்த மேற்றோற் கலங்களின் வெளிப் படைகளிற் காணப்படுகின்ற செலுலோசை ஒத்த ஒரு பதார்த்தம்.

கிராபின்புடைப்பு (graffian follicle).

முலையூட்டியின் குலகத்தில் காணப்படுகின்ற கோளவுருவான புடகம். இதன் சுவரோடு முட்டைக்குழியும் தொடுக்கப்பட்டு பாய்பொருளால் நிரம்பலுற்ற ருக்கும். மற்றைய மூள்ளந்தன்னு விலங்குகளின் குலப்புடைப்புக் களிலிருந்தும் இது வேறுபடு வதற்குக் காரணம் குழியுடைய மையேயாம்.

கிளைக் குழாய், (diverticulum).

ஒரு கால்வாயிலிருந்தோ குழியிலிருந்தோ கிளைத்தெழுந்து, செய்மைப் பக்கத்தில் மொட்டையாக உள்ள ஒரு குழாய் அல்லது யை.

கிளைக் கோசன், (glycogen).

“விலங்கு மாப்பொருள்”, என்னிறந்த குஞக்கோச மூலக்கூறு களினால் உண்டான கரையத் தக்க ஒரு பல்சக்கரைட்டு, விலங்குகளிலும் பங்ககூக்களிலும், காபோவைதரேற்று கிளைக்

கோசன் வடிவில் சேமித்து வைக்கப்படுகிறது. இது, மூள்ளந்தன்னு விலங்குகளில் சிறப்பாக ஈரவிலும் தசைகளிலும் காணப்படுகின்றது.

கிரானியாற்று, (granite). மண்டையோடுள்ள விலங்கு.

ஹீட்ராவுரு, (hydroid). ஹீட்ரா சோவாவின் பொலிப்பு.

கீடகச்சென்னி, (scolex). நாடாப் புழுவின் தலை அல்லது முற்பக்கமுனை.

கீழ்க்கழுத்துச் சுரப்பி, (thymus gland). கழுத்தின் கீழ் முற்பக்கப்பகுதியிலோ இதயத்தைச் சுற்றி யோ காணப்படும் ஓர் அகஞ் சுரக்குஞ் சுரப்பி, இது மனிதனில் பூப்பின் போது உயர் வளர்ச்சியடைந்து பின்னர் குன்றுகிறது.

கீழ்க்காலென்டு, (cannon bone). (1) விரல் கள் எண்ணிக் கையில் குறைந்து காணப்படுகின்ற முலையூட்டிகளில், உ-ம்., குதிரையில், நிலையாயில் எனுமணிக் கட்டென்புகளோ அனுக்கணுக் காலென் புகளோ இணைந்து உண்டான ஓர் என்பு (இங்கு இது விரல் தொடங்குமிடந் தொடக்கம் கணுக்கால் வரையுமள்ள அவயவத்தைத் தாங்கிநிற்கும்.) (2) பறவைகளில் கணுக்காலனு வென்டு.

கீழுள்ள வளரி, (hypophysis). (1) கபச் சுரப்பியுடல், (2) லான்ஸ் லெற்றில் உள்ள மணநுகர்ச்சிக் குழி.

குடம்பி, (larva). சில விலங்குகள் பொரிக்கும் போது இருக்கும் நிறையுடலிக்கு முன்னைய பருவம். வழக்கமாக நிறையுடலியின்றும் வித் தியாசமான முறையில் தன்னைத்தானே பாதுகாப்புச் செய்யவல்லது; வழக்கமாக இலிங்க முறை இனவிருத் தி செய்ய வல்லமையற்றது, வடிவத்தில் இலிங்க முதிர்ச்சியடைந்த நிறையுடலியைக் காட்டிலும் முற்றும் வித்தியாசமானது. வழக்கமாக விரைவான உருவமாற்றத்தால் நிறையுடலியாக மாற்றமடைகின்றது. உம், தவணையின் வாற்பேய், வண்ணாத்திப் பூச்சியின் மயிர் கொட்டி முதலியனவும் கடல்வாழ் முள்ளந்தண்டிலி விலங்குகள் பலவற்றின் (எக்கிணோடேர்மாற்றா, மொல் லுஸ்கா, அன்னெலிடா) பிளாந்தனுக்குரிய ஒளிபுகவிடுகின்ற, பிசிருடைய, நிறையுடலிகளிலிருந்தும் மற்றிலும் வேறுபட்ட குடம்பிகளும்.

குடல், (intestine). உணவுக்கால் வாயில், குடல்வாய் தொடங்கிக் குதம் வரையும் உள்ள பகுதி அல்லது இதையொத்த பகுதி.

குடல்வளரி, [appendix (vermiform)]. பெருங்குடலும் சிறுகுடலும் சந்திக்கு மிடத் தில் குடலின் வலப்பக்கத்திலிருந்து வளருகின்றதாய் ஒரு நனிமூடப்பட்ட சிறுகுழாய்.

குடல்வாய்க்குரிய, (pyloric). குடல் வாய் சம்பந்தப்பட்ட அல்லது குடல்வாயின் பிரதேசத்திலுள்ள, நாடி, குழி, சுரப்பிகள், துவாரம், வால்வு, நாளம் என்பவற்றைக் குறிக்கும், பூச்சிகளின் நடுக்குடலுக்கும் பிற்குடலுக்கும் இடையே உள்ள இறுக்கியையும் குறிக்கும்.

குடல்வாய்ச் சுருக்கி, (pylorus). முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் இரைப்பைக்கும் முன்சிறுகுடலுக்கும் இடையேயுள்ள சந்திப்பு. இது சீதமென்சவ்வு மடிப்பொன்றினுள் ஓர் இறுக்கித்தசையை உடையதாய்க் காணப்படும். இவ் விறுக்கித்தசையை உணவுசமிபாடதைந்து கொண்டிருக்கும் பொழுது சந்தியை மூடுவதாய் அமைந்துளது.

குடற்குழியம், (enterocoel). ஆதிக்குடற் குழியிலிருந்த ஒரு பைபோன்ற வெளிவளரி போன்றோ அது போன்ற வெளிவளரித் தொடராகவோ எழும் ஓர் உடற்குழி.

குடற்குறை, (colon). இது முள் ளாந் தண்டு விலங்குகளின் ஒடுக் கமானதும் குடலின் முடி விலுள் ளதுமான நேர்குடல் தவிர்ந்த பெருங்குடல். இது மீன்களைவிடுத்து அம்னியோற் றுக்களிலும் சில அம்மியியாக் களிலும், சிறுகுடலிலிருந்து ஒரு வால்வினால் தெளிவு படுத்தப் பட்டிருக்கின்றது. இது மலங்களி லிருந்து நீரை உறிஞ் சும் தொழிலில் பெரிதும் ஈடுபட்டிருக்கும்.

குடற்சாறு, (succus entericus). முள் ளாந் தண்டு விலங்குகளின் குடற் சுரப்பிகளினால் சுரக்கப் படுகின்ற சமிபாட்டுச் சாறு.

குடற்பால், (chyle). குழம் பாக்கப்பட்ட கொழுப்புச் சிறு கோளங்களையுடைய நினைந்து. இது சமிபாட்டின் போது நினைந்துகான்களில் காணப்படும்.

குடா, (sinus). ஒரு குழி, பள்ளம், ஒதுக்கிடம் அல்லது அகலுகை, தவாளிப்பு அல்லது சிறு பிளவு.

குடாப் போலி, (sinusoid). அகத்தோற்படைக் கலங்களும் கலன் அகவணியும் ஊடுவளர் வதனால் ஓர் அங்க இழையத்தில் ஏற்பட்ட ஒரு நுண்ணிய குருதிவெளி. உ-ம்., ஈரவில் உள்ள, நாடி மயிர் க்குழாய் களையும் நாள் மயிர்க்குழாய்

களையும் தொடுக்கின்ற, ஒழுங் கற்ற உள்ளிடத்தை உடைய குருதிவெளி.

குடிபெயர்தல், (migration). (1) பறவைகள், துருவமான், வெள வால்கள், சிலவகை மீன்கள், பூச்சிகள் ஆகியன தமது வாழி தத்தைப் பருவம், காலநிலை, உணவு இருப்பு என்பவற்றிற் கேற்ப மாற்றிக் கொள் ளல். ஓர் அகவொட்டுண்ணி அல்லது தின்குழியக்கலம் உடலின் ஒரு பகுதியிலிருந்து இன் னொரு பகுதிக்குச் செல்லுதல்.

குடும்பம், (family). தொடர்புடைய சாதிகளின் கூட்டத்தைக் குறிப் பதற்காக பாகுபாட்டில் பயன் படுத்தப்பட்டுவரும் பதம். குடும்பங்கள் மேலும் வருணங்களாகத் தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

குடுவையுரு, (குழாயின்) விரிமுனை, (ampulla). யாதாயினுமொரு சிறிய மென்சவ்வுப் புடகம். முள் ளாந் தண்டு விலங்குகளில் ஒரு நுணியில் உணர்ச்சி மேலணியைக் கொண்டுள்ள விரிவு. மம்மாலி யாவில், முலைச்சுரப் பியிலுள்ள விரிந்த சிறுகுழாய் ஒன்றின் ஒரு பகுதி. மீனில், நரம்புத்திடரங்கத்தின் முறையுப்புடகம். எக்கி னோடோ மாற்றாவில் —(1) குழாய்க்காலின் உள்விரிவு, (2) தாய்க்கற்றகட்டுக்குக் கீழே உள்ள அச்சுக்குடாவின் விரிவு.

குடையம், (foramen). இது கைற் றினுள் ள, கசியிழமுத் தாலான் அல்லது என்பினாலான வன்கூட்டமைப்பில் சிறப்பாகக் காணப்படும் ஒரு திறப்பு அல்லது துவாரம்.

குத்ததிற்குரிய, (anal). குத்ததைச் சார்ந்த அல்லது அதற்கு அண்மையிலோ அதிலோ உள் ள. மீன் களின் பின்புற, நடுக் கோட்டு வயிற்றுப்புறச் செட்டை, பூச்சிச் சிறகின் ஓரமும் நரம்பும். நகருயிர்களின் பின்புற வயிற்றுப்பக்கப் பரிசை ஆகிய வற்றையும் இன்னபிற வற்றையும் குறிக்கும்.

குதம், (anus). சமிபடாத மீதிகள் வெளியேறுவதற்குச் சம்பாட்டுக் கால்வாயில், பொதுவாகப் பிண்புற மாக, அமைந்துள்ள நிறை.

குதிக்காலென்பு, (calcaneum). (1) இது சில முள்ளந்தண்டு விலங்கு களில், ஏராவை ஆக்குகின்ற கணைக் கால் வெளியென்பு, அதாவது பெரிய கணுக்காலென்பு, (2) பொதுவழக்கில் ஏராவையே இப்பதம் குறித்து நிற்கும். (3) பறவைகளில் அனுச் கணுக் காலென்பின் ஒரு முளை.

குமிழ்முனைப்பு, (bulula). செவியென் புகளினாலான உருண்டை முனைப்பை. அதாவது, செவிப் பறைக் குமிழ் முனைப்பைக் குறிக் கப் பிரயோகிக் கப்படும் சொல், இது நடு நெய்யரியென் புவளிக் கலங்களின் முனைப்பைக் குறிக்கவும் பிரயோகப்படும்

குமிலலகு, (coccyx). இது திரு வெள்பிற்கு அப்பாலுள்ள முள்ளந் தண்டுன் பகுதி.

குரல் நாண்கள், (vocal cords). குரல் வளையினுள் தள் ளிக் கொண்டிருக்கும் சீதமென்சவ்வு மடிப்புக்கள்.

குரல்வகை, (larynx). குரல்வகை யானது கழுத்தின் மூற்பக்க மேற்பகுதியிலும் தொண்டையின் கீழ் ப்பகுதிக்கு மூன்னாலும் வாதனாளிக்குச் சற்று மேலேயும் உள்ளது. ஒலிப்பு முறைக் காக இயைபாக்கமடைந்து கசியிழைய வரிசுச ஒன்றினை இது உடைய தூய்க்காணப்படும்.

குருட்டிடம், (blind spot). முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், விழிந் திரையில் பார் வைக் கலன்களற்ற (கண்நரம்பு வெளிச் செல்வதனால்) ஒர் பகுதியாகும். இதன்மேல் புறவிம்பங்களொதுவும் விழுமாட்டா.

குருட்டுக் குடல், (caecum). இது, குடலின் அல்லது பிற உட்குழி வான அங்கத்தின் மொட்டையாக முடிவடைகின்ற கிளை. அமினியன் முள்ளந்தண்டு விலங்கு களிலும் சில மீன் களிலும் சிறுகுடல், பெருங்குடல் ஆகிய வை சந்திக்குமிடத் தில் ஒர் அல்லது இரு குருட்டுக் குடல்கள் இருக்கும். இது சில முலையூட்டுகளில் (எகா., முயல்) மிகப் பெரிதாகவும் சமிபாட்டியல் முக்கியமானதாயும் உளது. இது மனிதனில் பதாங்கமடைந்துளது.

குருட்டுமூடி, (typhlosole). சில முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் குடலின் உள்ளிடத்தினுள் தள்ளிக்கொண்டிருக்கும், குடலின் நடுக்கோட்டமைந்த, முதகுப்புற நீள்பக்கமடிப்பு.

குருதி, (blood). புறவனிச் சுவர்கள் கொண்ட கலன்களினுள் அல்லது இடைவெளிகளினுள் உள்ள, விலங்குகளின் ஒரு பாய்பொருள். இது கலன் களின் அல்லது இவற்றின் விசேடிப்படைந்த பாகங்களின் (இதயத்தின்) தசைச் செயலினால் சுற்றியோட்டப்படுகிறது. இது வழக்கமாகச் சுவாச நிறப்பொருளைக் கொண்டிருப்பதுடன் உடலுக்கூடாக, ஒட்சிசன், உணவுப் பொருட்கள், கழி வுகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டு

செல்லும். நெமெர்றரெயா, அன் னெலிடா, ஆர்த்திரோப்போடா, மொல்லுஸ் கா, பிறக் கியோப் போடா, போரூனிடெயா, கோர்டாற்றா ஆகிய வற்றில் உளது.

குருதிக்கலன், (blood vessel). நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுவர் களாற் குழப்பட்ட, ஒரு மூடுண்ட வெளி. இதற்கூடாகக் குருதி ஒடும்.

குருதிக்குழியம், (thrombocyte). குருதிச் சிறு தட்டு, முலையூட்டி களல்லாத முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், குருதி உறைதலோடு சம் பந் தப்பட்ட கருவுள் எதிர்வடிவக் கலங்கள்.

குருதிக்குழிவு, (haemocoel). குருதித் தொகுதியின் ஒர் விரிந்த பகுதி; உண்மையான உடற் குழிக்கு ஈடாய் அமைந்துளது.

குருதிச் சிறுதட்டுகள், (blood platelets). முலையூட்டி களின் குருதியிலே காணப்படுகின்ற நுண்ணிய உடல்கள். இவை ஒருவேளை கலங்களின் துண்டு களாயிருக் கலாம். மனிதக் குருதியில் ஒரு கணமி. மீட்டரில் கிட்டத்தட்ட 250,000 குருதிச்சிறுதட்டுகள் இருக்கும். இவை திரளவுக்கு மிகவும் இன்றியமையாதவை.

குருதிச் சிறுதுணிக்கை, (blood corpuscle). குருதியில் வழக்க மாகத் தொங்கலாகக் காணப்படும் ஒரு கலம்.

குருதிச் சுற்றோட்டம், (circulation of blood). இதயத் துடிப்பின் காரணமாக உடலிலுள்ள கலன் களில் குருதி ஓடல். குருதிச் சுற்றோட்டத்தினால் போசனைப் பொருட் களும் ஓட்சிசனும் உடலிலுள்ள எல்லாப் பாகங் கட்கும் எடுத்துச் சென்று வழங்கப்படுகின்றது. கழிவுப் பொருட்கள் கழி வகங்கட்கு எடுத்துச் செல்லப் படுகின்றன.

குருதித்தட்டையன், (blood fluke). பில்லூரார் ஸியா இனத்தையோ இதற்கு உறவான இனத்தையோ சார்ந்தயாதுமோர் திரும்பும் ரோடாப்புழு.

குருதித் திரவவிழையம், (blood plasma). சாதாரண நிலைகளில் குருதியிலுள்ள பாய்பொருட் பகுதி.

குருதிநீர்ப்பாயம், (blood serum). பைபிரினையும் சிறு துணிக்கை களையும் அகற்றிய பின் குருதி யில் எஞ்சி நிற்கும் பாய்பொருட் பகுதி.

குருதிப் படலம், [blood film (smear)] வழக்கியொன்றில் பூசப் பட்டு, காயவிடப்பட்டு, நிலை

நிறுத் தப்பட்டு, சாயமுட்டப் பட்டுள்ளதாகிய மெல்லியகுருதிப் பூச்சு. சிறுதுணிக்கைகளையும் குருதியொட்டுண்ணிகளையும் பரிசோதிக்க. இது பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

குருதி மயிர் த் துளைக் குழாய் (blood capillary). சிறிய நாடி ஒன்றிலிருந்து (முள்ளாந்தன்டு விலங்குகளில் புன்னாடி) பெற்ற குருதியைக் கொண்டு சென்று ஒரு சிறு நாளத்திற்குள் விடுகின்ற நுண்ணிய குழாய் (இதன் உள் விட்டம் கிட்டத்தட்ட 5-20 மைக்கிரான்களாகும்) இது சில நுண் ணிய தொடுப் பிழைய நார்களினால் தாங்கப்பட்டுள்ள தட்டையான கலங்களால் (அகவணி) ஆன ஒரு தனிப் படையை உடைய சுவரினைக் கொண்டிருக்கும். மயிர்த்துளைக் குழாய்கள் ஏறக்குறைய எல்லா இழையங்களுள் ஞம் பெரும் எண்ணிக்கையில் உட்புகுகின்றன. சிறு மூலக்கூறுகளை (ஒட்சிகள், குளுக் கோக, அமைனோவ மிலங்கள் போன்ற, குருதியிலிருந்து இழையங்கட்குச் செல்லும் மூலக்கூறுகளையும் காபன் ரொட்சைட்டுப் போன்ற, இழையங்களிலிருந்து குருதிக்குச் செல்லும் மூலக்கூறுகளையும்) உட்புகவிடக் கூடிய மயிர் துளைச் குருதிக்கும் இழையங்

கட்கும் இடையே முக்கியமான பதார்த்தப் பரிமாறல் நிகழும். சுவர் களும் நீர், உப்புக் கள் ஆகியவற்றைக் கட்டற்று உட்புகு விக்கும் இயல்பின் குருதியிலுள்ள திரவப்பகுதி, மயிர்த்துளைச் சிறு குழாய்களிலிருந்து வெளியே கசியாததற்குக் காரணம் என்ன வெனில், பெரும் மூலக்கூறுகள் சிறப்பாக முதலுறுப் புரதங்கள் மயிர்த்துளைச் சிறு குழாய்களின் சுவர் களினால் வைத் திருக் கப்பட்டு நீரைப் பிரசாரணத்தினால் பின் தங்கவைத்தலினால் என்க. ஆர்த்திரோப்போடாப் பிராணி களினதும் மொல் லுஸ் காப் பிராணிகளினதும் மயிர்த்துளைச் சிறு குழாய்கள், உடற்றொழில் முறை யில் குருதிக் கழிவினால் பெரிதும் ஈடுசெய்யப்பட்டிருக்கும்.

குருதியழுக்கம், (blood pressure). முக்கிய நாடிகளில் உள்ள குருதியின் அமுக்கத்தை வழுக்கமாக இது குறித்து நிற்கும். இது சாதாரண மனிதர்களில் இதயத் துடிப்பைப் பொறுத்தது (இதயச் சுருக்கத்தின் போது ஆகக்கூடிய தாழும் இதய விரிவின் போது ஆகக் குறைந்ததாழும் இருக்கும்). 120 மிமி. பாதாசத்திற்கும் 80 மிமி. பாதாசத்திற்கும் இடையே கூடிக் குறைந்து காணப்படும். முழுச் சுற்றோட்டம் நெடுகிலும் உள்ள அழுக்கங்கள் இதயத்தை

அடுத்துள்ள நாடிகளிலிருந்து இதயத்தை அடுத்துள்ள நாளங்களைச் சுற்றிக்குறைந்து செல்லும். முலையூட்டிகளிலே பெரு நாளங்களில் இது வளியமுக்கம் வரை யும் அல்லது அதற்குக் குறை வாகவும் செல்லக்கூடியது.

குருதியருவி, (blood stream). சுற்றோட்டத் தொகுதியிலுள்ள குருதியின் அருவி.

குருதியினங்கள், (blood groups). வெவ்வேறு வகையான குருதிகள். செஞ்சிறு துளிக்கைகளில் A, B ஆகிய இரு அகுஞுத் தினோ சன்களும் நீர்ப்பாயத்தில் அதாவது திரவிழையத்தில், α அதாவது A யின் எதிரி, β அதாவது B யின் எதிரி, ஆகிய இரு அகுஞுத் தின்களும் இருப்பதை அல்லது இல்லாததைப் பொறுத்து, இக்குருதி வகைகள் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. A கலங்கள் B வகை நீர்ப்பாயத் துடன் ஒருங்கொட்டும் ; B, A வகையுடன் ஒருங்கொட்டும் ; AB, A வகையுடனும் B வகையுடனும் ஒருங்கொட்டும் ; A உடனும் B உடனும் O ஒருங்கொட்டாது.

குருதியறையாநோய், (haemophilia). குருதியறை தாமத மாகின்ற காரணத்தால் காய மடைந்த பின்வரும் இரத்தப் பெருக்கு நிலைத் திருக்கின்ற ஒருவகைப் பரம்பரை வியாதி.

குருதிவில், (haemal arch). விலா வென்புகளால் ஆனதைப் போன்று முள்ளந்தண்டிலிருந்து வயிற்றுப் புறமாக நீண்டு செல்லும் என் பாலான அல்லது கசியிடமை யத்தாலான ஒருவில். சிறப்பாகப் பல மீன் கள், நகருயிர் கள் முதலியவற்றின் வால் முள்ளந்தண் டென்புகளால் தாங்கப்பட்டுள்ள, வயிற்றுப் புறமாக நீண்டுள்ள என்புகள் வரிசை. Y அல்லது V வடிவமுடையவையாதலால் அப்பெயர் பெற்றன. பின்னச் சலென்புகள்.

குருதிவெல்லம், (blood sugar). குருதியில் சுற்றியோடும் குஞக் கோசு. முள்ளந்தண்டு விலங்கு களில், குருதி வெல்லம் ஈரவிலிருந்து (�ரவில் அது கிளைக் கோசனாகச் சேமித்து வைக்கப்பட்டும்) குருதிக்கு வழங்கப்பட்டுப் பின் அங்கிருந்து உணவாக எல்லா உடற்கலங்களினாலும் எடுக்கப்படுகின்றது. முலையூட்டிகளில், அது ஓரளவு மாறிலிநிலையில் இருக்கும் (100 க.ச.மி. மனிதக்குருதிக்கு 80-180 மி.கி. என்றவாறு.) இந்நிலை முக்கியமாக ஒமோன்களினால் (இன்சுலின். அதிர்னலின், முன்கபச் சுரப்பியிலிருந்து வரும் ஒமோன் என்பன) கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றது. குருதிவெல்லம் மட்டம் குறைவுடன் (குறை

வெல்ல முண்மை) கலங்கள் பட்டினியறும். இதன் காரணமாக மூடைக்கலங்கள் பழுதடையும். குருதிவெல்லம் மட்டம் அதிக வயர்வாகவிருந்தால் (வெல்ல நீரழிவிலுள்ளதைப் போல அதிபர வெல்ல முண்மை.) குஞக்கொசு சிறுநீரகத்தால், கழிக்கப்படும்.

குவீரியர்க் காண், (Cuvierian duct). கீழ்வகை முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் பக்கங்களிலிருந்து இதயத்துக்குச் செல்லுகின்ற ஒரு சோடிப் பெரிய நாள் மூலங்கள்.

குழாய்க் கால்கள், (tube feet) எக்கிணோடேர் மாற்றாவில் திரவக் கலன்றொகுதியோடு சம்பந்தப் பட்ட, குழிவுள்ள, நீளத் தக்கதுாக்கங்கள், சில சூட்டங்களில் (நட்சத்திரமீன், கடன்முள்ளி முதலிய வற்றில்) அவை உறிஞ்சிகளில் முடிவடைந்து இடப்பெயர்ச்சிக்கு உதவுவனவாய்க் காணப்படுகின்றன. பிறவற்றில் (ஒடியத்தக்க நட்சத்திரமீன்கள், கிறினொயிட்டுக்கள் முதலிய வற்றில்) உறிஞ்சிகள் இல்லை. வாயைச் சூழ உள்ளவை ஊட்டலுக்கு (கடலட்டைகள், ஒடியத்தக்க நட்சத்திரமீன்கள் முதலிய வற்றில்) பயனுடையன. கிறினொயிட்டுக்களில் இவை பிசிருடையவையாயும். உணவு சேகரிப்புச் செய்யும் பொறிமுறையின் பகுதியாயும் உள்ளன.

குழாய்க்காற்றொகுதி, (ambulacral system). எக் கிணோடேர்ம் களின் திரவக்கலன்றொகுதி.

குழிக்குடல், (coelenteron). சீலென் ரெறாற் றின் உடலினுள் ஓன் காணப்படுகின்ற தனிக்குழி. இது குடலாகப் பயன்படுகின்றது. சில விலங்குக் கூட்டங்களில், இதனுள் முட்டைகளும் விந்தும் வெளித்தள்ளப்படும். இது ஒரு தனிவாயிலை உடையது.

குழிக்குடலுக்குரிய, (coeliac). இப்பதம் வயிற்றுக்குழியைக் குறித்து நிற்கும். இது நாடிகள், நாளங்கள், நரம்புகள், பின்னல் ஆகியவற்றைக் குறிக்கப் பிரயோ கிக்கப்படும்.

குழியப் பகுப்பு, (cytolysis). கலங்களில் சிதைவு. குறிப்பாக கலங்களின் பரப்பிலுள்ள மென்சல் வுகள் சிதைவுபடுதலில் உண்டா கும் கலச்சிதைவு.

குழிய முதலூரு, (cytoplasm). கல வுடலில் கருத்தவிற்கு மற்றைய பதார்த்தங்கள் குழியமுதலூரு வென்பபடும்.

குழியவியல், (cytology). கலங்களின் அமைப்பு, தொழில்கள், வாழ்க்கை வரலாறு ஆகிய வற்றை ஆராயும் விஞ்ஞானம்.

குழியில்லாத, (acoelous). உண் மையான உடற்குழியில்லாத, தட்டையான மையத்தியையுடைய முள்ளந்தண்டென்புகள்.

குழியுடலி, (coelomate). உடற் குழியுடையது.

குழிஷு, (fossa). கிடங்கு போன்ற ஒரு பள்ளம். உதாரணம், கன்னக்குழி.

குளம்புச்சாரி, (unguligrade). குளம்புகளில் நடக்கின்றவிலங்கு.

குறள் நிலைமை, (cretinism). கேடயப் போலிச் சுரப்பியின் சுரப்பு இல்லாத காரணத்தினாலோ போதாக் குறையினாலோ உளம், உடல் ஆதியன பிறப்பிலேயே விருத்தியடையாது இருக்கும் ஒரு நிலை.

குறி, (stigma). (1) சில புரோற்றொ சோவாக் களிற் காணப்படும் கட்புள்ளிகள், ; (2) ஆர்த்திரோப் பொட்டின் சவாசத்துவாரம் ; (3) பூச்சிகளின் வாதனாளிக்ககளுடன் தொடுகையுற்றுள்ள துவாரங்கள் ; (4) சில வண்ணாத் திப் பூச்சிகளினதும் பிற பூச்சிகளினதும் நிறமான செட்டைப் புள்ளி ; (5) தூனிக் காற்றுக்களின் பூப்பிளவு ; (6) மயிர்க் குழாய்களின் சுவர் களில் செயற்கைத் தோற்றுங்களாய் அமைந்த புள்ளிகள் அல்லது வாய்கள்.

குறுவிரலுள்ளமை, (brachydactyly). இது குறுகியவிரலை உடைய நிலை. அதாவது, விரல் கள் அசாதாரணமாகக் கட்டடையாக இருத்தல்.

கூட்டுக்கண், (compound eye). பல ஆர்த்திரோப் போடாப் பிரானிகளில் சிறப்பாகப் பூச்சிகள், குறுஸ்ரா செயன் கள் ஆகிய வற்றில் காணப்படுகின்ற ஒரு வகைக் கண். இது, பெரும் எண்ணிக்கையில் (சிலவற்றில் ஆயிரக் கணக்கில்) ஒன்றோடொன்று மிக நெருக்கமாக அமைந்த கருமையான நிறப் பசைக் கலங்களினால் ஒளியைப் பொறுத்தமட்டில் பிரிக் கப் பட்டுள்ள கண்மூலகம் எனப்படும் நுண்ணிய தனிக் கண் களைக் கொண்டிருக்கும். ஒவ்வொரு கண்மூலகமும் ஒடுங்கியதாயும் ஆழமானதாயும் உணர்ச்சியுள்ள உட்பக்கம் ஒன்றையும், அதாவது புன்விழித்திரை ஒன்றையும், ஒரு வெளிமுறி பகுதியையும் உடைய தாகவும் காணப்படும். இவை குவிந்த அடிமென் சவ்வொன்றில் அடுக்கப்பட்டு வெளியில் கைற் றினாலான விழிவெண்படலத்தால் மூடப்பட்டிருக்கும்.

கூட்டுப்புழு, (rsupa). பூச்சி யோன்றின் வாழ்க்கை வரலாற்றிலே காணப்படும் ஓர் உயிர்ப்பற்ற

பருவம். இப்பருவத்தின் பொழுது அது உண்ணாதிருக்கும், குடம் பியுடன் விம்பவுடலாக மாற்ற மடையும் பொருட்டு மீட்டமைப்பு நடந்தேறும்.

கூடம், (atrium). பிளாற்றிவூல் மின் தெளில், ஆண் உற்பத்தி யங்கங் களிலிருந்தும் பெண் உற்பத்தியங்கங்களிலிருந்தும் வருகின்ற கான்கள் திறக் கின்ற ஒரு வெளி. நீர்வாழ் ஒலிகோகீற்றாவில், முன்னிற்குஞ் சுரப்பியின் கலங்களினால் படலிடப்பட்டுள்ள வெளி, இதனுள் ஆண்கான்கள் வெளித்தள்ளும். சுவாசப்பையுள்ள மொல்லுஸ்காக்களில், யோனி மடலும் ஆண்குறியும் திறக்கின்ற ஒரு குழி, இக்குழி வெளியே திறக்கும். எக்ரெப்புறோக்ருப் பொலிசோவாவில், பரிச்கொம்புக் கவசத்தின் குழி. சிபொனவூரஸ், குடம்பிகளில், மென்மூடியால் குழப்பட்டுள்ள வெளி. விருத் தியடைந்து வருகின்ற என்ரொப்புறோக்ருப் பொலிசோவாவில், மைய உண்மூகமடிதல். இதன் சுவர்களிலிருந்து பின்னர் நரம்புத் தொகுதி உண்டாகும். சில மொல்லுஸ்காக் குடம்பிகளில், வெளிவாய் வழி. உருமாறும் ஒறிக்கியூலேறியாவில், குடம்பியின் வாய் திறக்கின்ற குழி. புறோகோர்டாற்றாவில் தொண்டையின் சுவாசப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள

குழி. வேர்றிபிறாற்றாவில், நாசிச் சுவட்டின் முன்பகுதி. ரெபர்லியா விலும் ஆவெளிலும் நுரையீர வறைக்களைச் சுவாசப்பைக் குழாயோடு தொடுக்கின்ற குழி. விருத் தியடைந்து வருகின்ற மூள்ளங்தண்டு விலங்குகளின் இதயத்தில், நாளக்குடாவிற்கும் இதயவறைக்கும் இடையே உள்ள பிரிவு, இதிலிருந்து பின்னர் சோணைகள் உற்பத்தியாகும்.

கூப்பரின் சுரப்பிகள், (Cowper's glands). முலையூட்டிகளில் சிறுநீர்ச்சனனிக் கால்வாய்க்கு இருமருங்கிலும் உள்ள சோடியான சுரப்பித் திணிவுகள்.

கூம்பு நாடி, (conus arteriosus). சில கீழ்வகை மூள்ளங்தண்டு விலங்குகளில், இதயத்துக்கு அருகாமையில் உள்ள மூல நாடியின் வால்வுள்ள ஒரு பிரதேசம்.

கூம்புருப் பொருள், (pineal body). மூளையமேலென்புமுளை. முதலாம் மூளையப் புடகத்திலிருந்து கிளம்பும் ஒரு நடுக்கோட்டு வெளிவளர்ச்சி, இது முதலில் குழாய் வடிவிலிருக்கும். பின்னர் கிளைவிடும் ; அகஞ்சரக்குந் தொழிலுடையதென நம் பப்படுகிறது ; சுவரங்கத் துடன் சேய்மையிற் தொடர்புள்ளது.

நடுக்கோட்டமைந்து கண்ணுடன் அமைப்பொடுமையுடையது.

கூர், (cusp). கூரான முனையை உடைய ஒரு முனைப்பு, எ.கா., பல்லின் முனைப்பு.

கூர்ப்பு, (evolution). எளிய வகை அங்கிகளிலிருந்து படிப்படியாக விருத் தியடைந்து அதிகசிக்க வான் அங்கிகள் தோன்றல். பிற அங்கங்களிலிருந்தோ அதே வகையான மிக எளிய அங்கங்களிலிருந்தோ அங்கங்கள் விருத் தியடைதல்.

கூழ்நிலைப் பொருள், (colloid). ஒரு விலங்கின் அல்லது தாவரத்தின் மென்சவ்வினுடாக உடனே பரவாத ஊன் பசையுள்ள பதார்த்தம். இது பளிங்குருப் பொருளுக்கு எதிர்மாறானது. ஒன்றினுள் மற்றையது கலைந்துள்ளதாகிய இரண்டு, ஒரினப்பகுதிகளையோ அவத்தை களையோ கொண்டுள்ள ஒரு பதார்த்தம்.

கெண்டிக்கலம், (goblet cell). சில மேலணிகளிற் காணப்படும் பேரிக் காய் வடிவக்கலம். காலத்துக்குக் காலம், மேற்பரப்பில் சுரக்கப்படும் மியூசினால் மேலணிப் பரப்பிற்கு அண்மையிலுள்ள பகுதி வீங்கிக் காணப்படும்.

கெரற்றின், (keratin). கரையாத வன் புரதம். மூள் ஸந் தண் டு விலங்குக் கவசத்திலுள்ள சிறு மணிப்படையில் உள்ள மேற்ப ரப்புக் கலங்களிற் காணப்படுகின்ற எலிடன் சிறு மணிகள் (eleidin granules) மாற்றமடைவதால் இது உண்டாகும். குழம்புகள், நகங்கள், மயிர் ஆகியவற்றின் கொம்புப் பகுதி இதாலானதே. இது கந்தகத்தை உயர் சதவீதத்திற் கொண்டிருக்கும். இதன் ஒரு பகுதி நீர்ப்பகுப்பினால் உடன் பிளவுற்று H_2S ஆகமாற்ற மடை கின்றது.

கேடயப்போலிக் கசியிமையம், (thyroid cartilage). குரல்வளைக் கசியிமையங்களுள் ஒன்று.

கேடயப் போலி, (thyroid). (1) கேடய வடிவமான, (2) கழுத் துக்கு முன்னாலும் பக்கங்களிலு மூள்ள கானற்ற, அதிகக் கலனு டைய சுரப்பி, (3) நாடிகள், கசியிமையங்கள், நாளங்கள் ஆகியவற்றிற்குப் பொருந்தும்.

கேடயம், (scutum). பூச்சிகளில் உள்ள முதுகுப் பகுதியானது மாதிரியாக மூன்று வன்கோது களாகப் பிரிந்துள்ள நிலையில், நடுவே காணப்படும் வன்கோது.

கைமேறா, (chimaera). (1) வெவ்வேறு தனியன்களிலிருந்து தோன் றிய இரண் டு விருத் தியிலிகள் இணைவதனால் விருத்தியடைந்த அல்லது இரு வெவ்வேறு பிறப்புரிமையமைப் புகளைக் கொண்ட இழையங் களையடைய ஒரு தனியங்கி. (2) ஒரு மீனின் சாதிப்பெயர் -கிமேறா.

கைற்றின், (chitin). பெரும்பான் மையான மூள் ஸந் தண் டு ல்லா விலங்குக் கூட்டங்களில், சிறப் பாக ஆர்த்திரோப்போடாவில், வன் கூட் டுப் பதார் த் தமாக அமைந்துள்ள ஒரு நைதரசன் காபோவைத ரேற்றுப் பெறுதி. அதன் அனுபவச் சூத் திரம் $C_{15}H_{26}O_{10}N_2$ செறிந்த ஜத ரோக்குளோரிக்கு அமிலத்துடன் அதைக் கொதிக்கவைக்க. அது குஞக்கோசமைனும் அசெற்றிக்க மிலமுமாகப் பிரியும்.

கொங்கியோவின், (conchiolin). இது மொல்லுஸ்குகளினது ஒடு களின் அடிப்படைப் பதார்த்த மாய் அமைந்துள்ள சேதனப் பதார்த்தம்.

கொடுக்கடி, (cheliped). ஓர் உகிள் உடைய தூக்கம். தசக்காலிக் குறுஸ்ரா செயன்களின் சாவணம்.

கொடுக்கு, (chela). (1) குறுஸ்ரா செயாவினதும் அறக் னொயி டெயாவினதும் அவயவங்கள் சிலவற்றில் காணப்படுகின்ற உக்கி. (2) ஒரு முனையிலோ இரு முனைகளிலுமோ இரை காவும் பறவைகளின் நகம் போன்ற எறியங்களையுடைய ஒரு சிறிய கடற்பஞ்ச சிற்றுசி.

கொடுக்குக் கொம்புகள், (chelicerae). அறக் னொயிடெயாவினது முன்பக் கக் கொடுக்குடைய அல்லது உபகொடுக்குடைய தூக்கங்கள்.

கொப்புழ் நாண், (umbilical cord). முளையத் தைச் சூல் வித் தகத் துடன் இனைக் கின்ற கொப்புழ் நாண்.

கொம்பாதல், (cornification). மேற்றோலின் வெளிக் கொம்புப் படை ஆக்கம்.

கொழுக்கிபோன்ற, (unciform). கொழுக்கி முள் வடிவம் போன்ற, நெய்யரியென்பின் முளையைக் குறிக்கும்.

கொழுப்பமிலம், (fatty acid). $C_nH_{2n}O_2$ என் நும் பொதுச் சூத்திரமுடைய மிகை நிரம்பிய

அமில வரிசையில் உள் ள எதுமோர் அமிலமே இது. உம், போமிக்கமிலம், அசெற்றிக்கமிலம் முதலியன். அப்பெயர் வழங்கப்படுவதற்குக் காரணம் ஸ்தெயறிக் கமிலம், பாமிற் றிக் கமிலம் முதலிய சில உறுப் பினர் (அவற்றின் கிளிசெறைல் எஸ்தர் களாக) இயற்கைக் கொழுப்புக் களில் காணப்படுவனவாய் இருத் தலும், அவை கொழுப்புப் போன்ற பதார் த் தங் களாகையாலுமே யாம்.

கொழுப்பிழையம், (adipose tissue). கொழுப்பினால் நிரம்பலுற்றுச் சிறு சோணைகளாக ஒன்று திரண்டு காணப்படுகின்ற, புடக் கலங் களையுடைய தொடுப் பிழையத் தினொருவகை.

கொழுப்பு, (fat). கொழுப்பிழையம், பசுசப்பான அல்லது எண்ணெய்ப் பசையுடைய ஒதுக்கத் திரவி யத்தைக் கலங்களிலே கொண் டுள்ள, விலங்கிழையத்தின் ஏது மொரு பகுதி.

கொம்புப் பொருட்படை, (stratum corneum). மேற்றோலில் உள்ள, கொம்புப் பொருளாலாய் புறப் படை.

கொழுப்புப் பொருள், (fat body). (1) கொழுப்புச் சிறு கோளங்களினால் நிரம்பலுற்று அம்பீ பியாவின் சனிகளுடன் சேர்ந்து காணப்படுவதாய, கலன்களால் ஆக்கப்பட்ட இழையவைமப்புகளுள் ஒன்று. (2) லசெர்ந்றிலி யாவில் வயிற்றுப் புறப் பக்கங்கள் நெடுகிலும் காணப்படுவதும் விருத்திக் காலங்களில் பெருத்துக் காணப்படுவதுமாகிய, தோற்கீழங்கங்களுள் ஒன்று. (3) பூச்சிகளின் உடல் முழுமையும் பரப்பப்பட்டு, போசணை ஒதுக்கமாகத் தொழில் புரிகின்ற இடைநிலைப்பட்ட வகையான இழையமே இது.

கொறியியர், (rodent). ரோடென்டியா வருணத்தைச் சேர்ந்த ஒறுப்பினருள் யாதுமொன்று. உ-ம்., எலி, அணில் முதலியன.

கோடை நெடுந்தூக்கநிலை, (aestivation). சில பூச்சிகளிற் காணப்படுவது போன்று நீடித்த, கோடைகால உணர்ச்சியற்ற நிலை, வெப்பமான, வற்றசியான காலங்களில் உறங்குதல். குளிர்காலத் தூக்கத் திற்கு எதிர்ப்பதம்.

கோண என்புக்கு மேலான என்பு, (supra angular). மீன்கள், நகருபிள்கள், பறவைகள் என்பவற்றின் கீழ்த்தாடையிலுள்ள ஓர் என்பு.

கோப்பு, (chiasma) (1) கருப்பிலின் போது சோடி நிறஞர்த்தங்களிடையே நிகழும் பொருட்பரிமாற்றம், (2) மைய நரம்புத் தொகுதியில், நார்கள் வலமிருந்து இடமும், இடமிருந்து வலமும் குறுக்காக அமைவதனால் உண்டான ஓர் அமைப்பு.

கோரியோன், (chorion). போலியமினியன் பார்க்க.

கோல்களும் கூம்புகளும் (கண்ணிலுள்ளவை), [rods and cones (of eye)]. விழித்திரையிற் காணப்படுகின்ற ஒளியுணர்வுள்ள கலங்கள், இக் கலங்களின் உணர்திறனுடைய அமைப்புக்கள்.

கோலுருக்கிருமி, (bacillus). இது ஒரு தண்டு போன்ற பற்றீரியம், ஒரு தனிக்கலமுடைய பங்கக்.

கெளவும் நரம்புநார், (fasciculus). ஒரு கூட்டமான அல்லது கற்றையான அல்லது கட்டாயுள்ள நரம்புநார்கள். முண்ணான் மைய விழையம்.

கெளவும் பல், (fang). ஒரு நீண்ட கூரான பல், சிறப்பாகப் பாம்புகளின் நச்சுப்பல்.

சடப்பிறப்பு, (abiogenesis). உயிரில் வாச் சடப்பொருளிலிருந்து உயிருள்ளவற்றைத் தோற்றுவித்தல். தன்னிச்சைச் சந்ததி உயிர்ப்பிறப்புக்கு எதிர்மாறாயமைந்தது.

சடைமுளை, (villus). (1) போசனையிழை, அல்லது சிறுகுடலின் படலில் காணப்படும் நுண்ணிய கலன் முளைகளுள் ஒன்று. (2) கோரியோனில் உள்ள முளைகளுள் ஒன்று இதனுடாக முளையத்துக்குப் போசாக்குச் செல்லும், (3) அறக்னொயிட்டின் பக்கியோனியன் உடல். (4) மூட்டுக் குழிக்குள் உள்ள உண்முகமடிதல், மூட்டு மென்சவ்வு.

சதபத்திரவுரு, (rosette). (1) சருமப் பேர்வையில் உள்ள மயிராலான சுழி. (2) குருதிக் கலங்களாலான ஒரு சிறு சூட்டம். (3) சில நீர்வாழ் பூச்சிகளின் வெளிப்புறத் தோலிலுள்ள சுவாசத் துவராக்கால் வாய்க் கூட்டம். (4) கிறினொயிட்டுக் குடம்பிகளில் உண்டான ஒரு மெல்லிய தட்டு. (5) மண்புமுவின் விந்து தாங்கியின் முற்பக்கத்துக்கு இட்டுச் செல்லுகின்ற பிசிருடைய ஒரு பெரிய புனல்.

சதைக் கம்பம், (columnae carneae). இதயத்தின் இதயவறைகளின் உட்சவர்களோடு தொடுக்கப்பட்டுள்ள தடித்ததசையிழையப் பட்டிகைகள். இவற்றுட் சில வரம்பு உடையனவாயும், சில, நுளிகள் தவிர்ந்த ஏனைய இடங்களின் கட்டற்றும், மற்றவை சிம்பியுள்ள தசைகளாகவும் காணப்படுகின்றன.

சதைமுதலுரு, (sarcoplasm). தசைநார் களினது சிறு நாரிடைமுதலுரு.

சதையி, (pancreas). தாடைவாயுளி முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் முன்சிறு குடலுக்கு அண்மையிலமைந்த நடு மடிப்பில் உள்ள சுரப்பி. இது முன் சிறுகுடலினுள் சதையிக்கான் வழியே சமிபாட்டு நொதியங்கள் (திரிப்சினோசன், இலைப்பேசு, அமைலேசு, மாலத்தேச முதலியன) அடங்கிய ஓர்காரக்கலவையை வெளியேற்றும். இச் சுரத் தலானது ஒமோன் சுரப்பினால், தூண்டப்படுகிறது. சதையியில் முற்றிலும் வேறுபட்ட தொழிலுடைய கலக்கூட்டமும் (இலங்ககான்க் சிறு தீவுகள்) உளது. இது குருதியினுள் இன்கலின் எனப்படும் ஒமோனைச் சுரக்கும். சீக்குளோஸ்ரோம்களில் சதையியின் சூறுகள் காணப்படுவது உண்மையெனினும் அவையினைந்து ஒரு திட்டமான அங்கமாகக் காணப்படவில்லை.

சகதயிச் சாறு, (pancreatic juice). இது சகதயியின் தெளிவான காரச்சுரப்பு. முன்சிறு குடலினுள் இது ஊற்றப்பட்டு (பித்தத்துடனும் குடற்சாறுடனும் கலந்து), இரைப்பையினுள் ஏற்கனவே உதரச் சாற்றினால் தாக்கமுற்ற உணவைத் தாக்கும். இது ஆகக் குறைந்தது மூன்று வெவ்வேறு நொதியங்களையோ (திரிப்சின், அமிலொப்சின், இலைப்பேசு) இவற்றின் முன்னோடிகளையோ உடையதாய்க் காணப்படும். இவற்றின் உதவியினால் இது முவ்வகையான உணவுப் பாதார்த்தங்களையும் தாக்கும்.

சந்ததி, (generation). தோன்றல் ஆக்கம், ஒரு பொது மூதாதையிலிருந்து நேர்வரிசையில் ஒரே யளவு எண்ணிக்கையான வருக்கங்களுக்கூடாகத் தோன்றிய தனியண்கள்.

சந்ததிப்பரிவிருத்தி, (alternation of generations). ஓர் இனத்தின் மாதிரி வாழ்வுவட்டத்தில், வெவ்வேறுவகையில் உண்டான இரண்டு உருவங்களோ பல உருவங்களோ காணப்படும் காணப்படுதல் பொதுவாக, இலிங்கமுறையால் உண்டான உருவத் தோடு பரிவிருத்தியடைதல். ஹீட் நோசோவனின் இனமாகிய ஒபெலியாவில் காணப்படுவது போல.

சப்பணத்தகை, (sartorius). நாற் பாதமுளி விலங்குகளின் ஒரு தொடைத்தகை, இது தனது சுருங்குதலினால் காலை உட்பக்கமாக வளைக்கும்.

சம்மட்டியுருவென்பு, (malleus). முலையூட்டிகளின் காதுச் சிற் ரென்புகளுள் ஒன்று. ரொற்றி பெராவில், தாடையுருவிலுள்ள மெல்லுதலுக்குரிய சிற் ரென்புகளுள் ஒன்று, பொதுப்படையாகக் கூறின் சம்மட்டி வடிவுடைய ஏதாயினுமோர் அமைப்பு.

சமநிலைப்படுத்திகள், (halteres). டிப்ரெராவில், விருத்தியில்லாப் பின்பக்கசு சிறுக்களை உணர்த்துகின்ற ஒரு சோடிச் சிறிய தலையுள்ள உடல்கள்.

சமிக் குமிரரப்பை, (4 ஆம் இரைப்பை), (abomasum). அசைபோடும் விலங்குகளின் நான்காவது இரைப்பை, உ-ம்., பகுதி இதில் சமிபாட்டின் முக்கிய பகுதி பூர்த்தியாகும்.

சமிபாடு, (digestion). ஓர் அங்கியினால் உட்கொள்ளப்பட்ட உணவு, நொதிகளினால் கரையக் கூடியதாயும், தன்மயமாக்கப் படக்கூடியதாயும் ஆகக் கப்படும் முறை.

சமுதாயம், (colony). ஒன்றாக வாழ்ந்து, ஒரளவு ஒன்றிலொன்று தங்கியிருக்கும் தனியன்களின் கூட்டம். எடுத்துக்காட்டாக, பொலிப்புகளின் சமுதாயம், சமூகப்பூச்சிகளின் சமுதாயம். உண்மையில் ஒரு சமுதாயத்தன் உறுப்பினர்கள் ஒன்றொடொன்று சேதனத்தொடர்பு பூண்டு காணப்படுதல் வேண்டும்.

சமுதாய விலங்கு, (colonial animal). முற்றாகப் பிரிந்திராத தனியன்களால் ஆக்கப்பட்ட சமுதாயத்தில் உள்ள ஒரு விலங்கு சமுதாய விலங்கு எனப்படும். உதாரணம் - பலவகை ஹீட்ரோ சோவாக்கள், பொலிசோவாக்கள் முதலியன.

சரிவகப்போவி, (trapezoid). சரிவக வடிவான இணையம், கரு, மேடு, முதலியவற்றைக் குறிக்கும். சிறு பல்கோண வென்பு.

சரிவகவென்பு, (trapezium). (1) முதலாம் அனுமனிக்கட்டென்னின் அடியில் காணப்படும் முதலாவது மனிக்கட்டென்பு. (2) பெரும் பல்கோண வென்பு. (3) வரேலியின் பாலத்தின் ஒரு பகுதி.

சருமம், 1 (meninges). மூன்றையையும் மூளைந்தன்னு நானையையும் சுற்றிக்காணப்படும் மூன்று மென்

சவ்வுகள். இவை வெளியிலிருந்து உள்ளொக்கி வன்றாயி, சிலந்தி வலையுரு மென்றகடு, மென்றாயி என்ற வரிசையில் அமைந்துளா.

2. (pellicle). ஒரு மெல்லிய புறத்தோலால் ஆனபோர்வை. உதா., சில புறோற்றோசோவாவில் உள்ள போர்வை.

சவுக்குமுளை, (flagellum). (1) ஒரு கலத்தின் அல்லது புறோற்றோசோவனின் முதலுருவின் நால்போன்ற நீட்சி, மோதியடித் தலினால் ஏற்படும் அசைவுகளை உண்டாக்கவல்லது. (2) சில வகைஅறக்னிடாவில் கொடுக்குக் கொம்பின் சேய்மைத் துண்ட்தில் உள்ள சிறப்படைந்த சிலிர் மூள் கூட்டம், தொடுகை உணர் வுடையதென நம்பப்படுகின்றது.

சனனி, (gonad). ஓர் இலிங்கச் சூரப்பி, சூலகமாகவோ விதை களாகவோ சூலக விதையாக வோ இருக்கலாம்.

சனனிக் கான், (gonoduct). சனனியிலிருந்து புறத்தே இட்டுச் செல்லும் ஓர் உற்பத்திக் கான்.

சாதாரணத்தசை, (plain muscle). மழு மழுப்பான தசைபார்க்க.

சாதி, (genus). நெருங்கிய தொடர் புடைய வகைகளின் ஒர் பாகு பாட்டியற் பிரிவு. இது மேலும் இனங்களாகப் பேதப்பிரிவாக் கப்பட்டுளது.

சாதி, (caste). சமூகவாழ்க்கைப் பூச்சிகளில், சாகியத்தை ஆக்கு கின்ற பலவுருத்தனியன் வகை களுள் ஒன்று. உதாரணமாக, தேனீக் கூடத்தில் இராணி (கருங்கட்டக் கூடிய பெண்) தொழிலாளிகள் (பெண்கள், வழக் கமாக மலடுகள்), சோம்பிகள் (ஆண் கள்) எனும் மூன்று சாதிகள் உள். ஏறும்புகளில், பல வெவ்வேறு வகைப்பட்ட தொழி லாளிகள் (யாவும் மலட்டுப் பெண்கள்) உள். கறையான் களில், சாதிகளிடையே உள்ள வித்தி யாசம் பால் சம்பந்தப்பட்டதல்ல. (தேனீக்களிலும் ஏறும்புகளிலும் சாதிகளிடையே உள்ள வித்தி யாசம் பால் சம்பந்தப்பட்டதல்ல.) தேனீக்களிலும் ஏறும்புகளிலும் சாதிகளிடையே உள்ள வித்தி யாசம் பால் சம்பந்தப்பட்டது. உதாரணமாக, படைவீரர்கள் மலட்டு ஆண்களாகவோ மலட்டுப் பெண்களாகவோ இருக்கலாம்.

சால் (மூளையின்), [sulcus (of brain)]. மூளையூட்டிகளின் மூளையத்தின் பரப்பில் உள்ள தவாளிப்புகளுள் ஒன்று.

சிக்கல் வழி, (labyrinth). சிக்கலான உட்செவி என்பாலான தாயோ மென்சல்வாலானதாயோ காணப்படும். நெய்யரியென்பில் வளிக்கலங்களால் ஆன பக்கத் திணிவு. சிறுநீர்தாங்கு குழாய்களை உடைய சிறுநீரக மேற்பட்டைப் பகுதிகள், வாதனாளிச் செவிப் பறை.

சித் திரவடிவு, (mosaic). (1) பெற்றாரின் எதிருருவியல் புகளைக் கலப்பில்லாது கொண்டுள்ள கலப்புப் பிறப்பு. (2) கைமேரா. (3) தாவரங்களிற் காணப்படும் ஒரு வகை வைரசு நோய். (4) ஆர்த்திரோப் போட்டுக் களின் கூட்டுக் கண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு கண் மூலகமும் விம் பத் தின் ஒரு பகுதியை மட்டுமே பெறுகின்றதென்றும் மூளையினால் அப்பலபகுதிகள் ஒன்றாக்கப்பட்டு முழுவிம்பமும் அதில் உருவாகின்றதென்றும் கூறும் கொள்கை.

சிப்பியகவொளிரி, (mother of pearl). முத்தாயி பார்க்க.

சிபுகம், (mandible). (1) முள்ளந்தன்னு விலங்குகளில், கீழ்த்தாடை, (2) பூச்சிகள், குறுஸ்ராசெயா, மிறியப்போடா என் பவற் றில் சோடியாயுள்ள வாய்ப் பகுதிகளுள் ஒரு சோடி,

இது வழக்கமாக உணவைக் கடிக்கவும் நசுக்கவும் பெரிதும் பயனுடையது. (3) பொலிக்கீற் றுக்களிலும், செபலாப் பொட்டுக் களிலும், வாய்க்குழிக்குட் காணப் படும் கைற் றினாலான ஒரு சோடித்தாடைகளுள் ஒன்று.

சிம்பிகள், (papilla). (1) மேற்றோல் மட்டத்துக்கு மேலே சுரக்குங்கல மொன்றை உடைய ஓர் சுரப்பி மயிர். (2) சில திறை மற்றோட்டுக் களில் காணப் படுகின்ற, மீளவிழுக்கக் கூடிய நுனியை உடைய ஓர் துணையான ஒட்டும் அங்கம். (3) பறவைகளின் கூம்பு வடிவ உட்டோலமைப் பொன்று. இதுவே இறக்கையின் ஆரம்பம். (4) நாவின் உட்சருமத்திலுள்ள பல்வேறுபட்ட எறியங்கள், தோலி லுள்ள மேடுகள் ஆகியவற்றுள் ஒன்று. (5) கூம்பு வடிவ அமைப்பு-உ-ம்., முலைக்காம்பு, சிறுநீரகக் கூம்பகம், கண்ணீர்ச் சிம்பி முதலியன.

சிமிட்டு மென்சவ்வு, (nictitating membrane). மூன்றாம் கண்மடலாக அமைந்துள்ள, ஒளிபுகவிடு மியல்புள்ள தோன்மடிப்பு. கண் திறந்திருக்கையில் இது கண்ணின் உள் (முற்பக்க) மூலையில் அல்லது கீழ்க் கண்மடலுக்குக்

கீழே இருக்கும். சிலவகைச் சுறாக்களிலும் அம்பீ பியாக்களிலும் இது காணப்படும், பறவைகளிலும் நகருயிர்களிலும் பரந்து காணப்படும். இது சில முலையுட்டிகளில் நன்கு விருத் தியடைந்துளது.

சிரசுச் சுரப்பி, (carotid gland). பொதுச் சிரசுநாடி இருகின்ளைக் கொள்ளும் இடத்தில் உள்ள ஓர் அடர்த்தியான மயிர்க்குழாய் வலைப்பின்னல். இது சுரப்பித் தன்மையது என முன்னர் எண்ணப் பட்டது.

சிரசுநாடி, (carotid artery). இது முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் இதயத்திலிருந்து தலைவரைக் கும் குருதியினை வழங்கும் முக்கியமான நாடி. இது ஒவ்வொரு பக்கத்துக்கும் ஒன்றேன அமைந்துளது.

சிரசுநாடிக்கான், (ductus caroticus). சில முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், தொகுதி விற்களுக்கும் சிரசுவிற்களுக்கும் இடையே உள்ள ஒரு நிலைத்த தொடுப்பு.

சிரை, (tendon). ஒரு தசையை ஓர் அசையக் கூடிய அமைப்புடன் தொடுக்கின்ற ஒரு வெண்மையான, பளபளப்புடைய நார்.

சில்வியசின் கால்வாய், (aqueduct of Sylvius). மூன்றையக் கால் வாய் நடுமூளையின் கால்வாய் அல்லது வாய்க்கால். இது மூன்றாம் நாலாம் மூன்றையறை களைத் தொடுப்பது. இடைக் குழிடு.

சில்வியசின் பிளவு, (Sylvian fissure). மூலையூட்டிகளின் மூன்றையத்திற் காணப்படும் ஓர் ஆழமான பக்கப்பிளவு.

சிலந்திவலைச் சுரப்பி, (arachnoidum). சிலந்திகளில், நூற்கும் புன்கருவிகளும் பட்டுச் சுரப்பி களும்.

சிலிர் முன், (chaeta). பெரிதும் கைற்றினாலான, கட்டையான, தடித்த முள்மயிர். இது கீற்றோப் போடாவிற்குச் (சிலிர்முட்புமுக்கள், நாக்கிளிப்புமுக்கள்) சிறப்பாய் அமைந்துளது. இது கூட்டங் கூட்டமாகத் தோலிலிருந்து கிளம் பியநிலையில் துண்ட வாரியாக அடக்கப்பட்டிருக்கும். சில விலங்குகளில், உ-ம்., மண்புமுலில், இது இடப்பெயர்ச் சிக்கு உதவுவதாய் உள்ளது. இப்பதம் பிறவிலங்குகளில் காணப்படுகின்ற, உதாரணமாக பிறாக்கியோப் போடாவில் உள்ள, கட்டையான தடித்த முள்மயிர்களையும் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்படலாம்.

சிவுகம், (mentum). (1) உயர்வகை முள்ளந்தன்டு விலங்குகளில், மோவாய், சில கஸ் திரோப் போடாவில், தலைக்கும் (2) பாதத்துக்கும் இடையே உள்ள ஓர் எறியம். (3) பூச்சிகளில், பிற்சொண்டின் அடிப்பகுதியாக அமைந்து, சிவுகக் கீழுக்கும் முற் சிவுகத்துக்கும் இடையே உள்ள, சேய்மை வன்கோது.

சிற்றடி, (pedicle). ஒரு குறுகிய துண்டு பின் னோக் கி எறிய மாகியுள்ள முள்ளந்தன்டு மூளை ; அறக்கிட்டுக்களில் அவற்றின் தலை நெஞ்சை வயிற் ரூடன் இணைக்கும் குறுகிய காம்பு.

சிற்றறை, (alveolus). ஓர் அங்கத் தின் பரப்பில் உள்ள குழி அல்லது பள்ளம், ஒரு சுரப்பியின் குழி, நுரையீரலிலுள்ள ஒரு சிறிய குழி, உயர்வகை முள்ளந்தன்டு விலங்குகளினது தாடையென்பில் உள்ள பற்குழி, எக்கிணோ டேர்மாற் றாவில், அரிஸ்ரோற்றிலின் கண்டு விளக்கின் ஒரு பகுதி-பற்களைக் கவ்விப் பிடிக் கின்ற ஜந்து சோடித்தவாளிப்புச் சிற்றென்பு களுள் ஒன்று, கஸ் திரோப் போடாவில். சமிபாட்டு நொதியங்களைச் சுரக்கின்றதாய் சமி பாட்டுச் சுரப்பிக் குழல்களின் முனைப்பகுதி.

சிற்றறையிகழுயம், (alveolar tissue). மியூசின் தாயத்தால் பிரிக்கப்பட்ட கலங்களைக் கொண்டுள்ள ஒரு வகைத் தொடுப்பிழையம். இத்தாயத்தில் மஞ்சள், வெள்ளை நார் க்கற்றைகள் பொதிந்திருக்கும்.

சிற்றனு, (maxillula). ஆர்த்தி ரோப் போடாவில், அனுக்கள் ஒன்றுக்கும் அதிகமான சோடிகள் உள்வாயின், முதலாம் சோடியில் ஒன்று.

சிற்றசேர்க்கசு, (cysticercus). பைவாற்பருவப் புழு பார்க்க.

சிற்றிடவிகழுயம், (areolar tissue). மியூசின் தாயத்தினால் பிரிக்கப்பட்ட கலங்களைக் கொண்ட ஒருவகைத் தொடுப்பிழையம், அத்தாயத்துள் வெண்நார். மஞ்சள் நார்க்கற்றைகள் பதிந்துகிடக்கும்.

சிற்றுணர்கொம்பு, (antennule). குறுஸ்ரா செயாவின் தலை யிலுள்ள முதலாவது தூக்கம் (சோடியானது). இது வழக்கமாக உணர்ச்சியுடையது.

சிற்றுதடு, (labellum). பூச்சிகளிலே, முற்சொண்டிற்கு அடியிலுள்ள சிறிய சோனை. அல்லது பிற் சொண்டுப் பரிசம், தும்பிக்கைச் சோனை.

சிற்றுாசி, (spicule). முள்ளந்தன்டு விலங்குகளில் காணப்படுகின்ற, சிலிக்காவுள்ள அல்லது கல்சியமுள்ள, ஒரு நூண்ணிய, ஊசிபோன்ற பொருள்.

சிறுகு, (wing). (1) யாதுமோர் பரந்த மென்சவ்வு விரிவு. (2) ஆப்புப் போலியென்பின் பெரும் பக்கமுனை. (3) தேரோடக்ரில்கள், பறவைகள், வெளவால் கள் ஆகியவற்றில் பறப்பிற்காகத் திரிபுற்றுள்ள முன்னவயவம். (4) பூச்சிகளின் பறப்பங்கம்.

சிறுகண், (ocellus). (1) பலகீழ்வகை விலங்குகளில் காணப்படும் ஒர் எளிய தனிக்கண் அல்லது கட்டுள்ளி. (2) ஒரு கண்போன்ற அடையாளம். உதாரணம் பல பூச்சிகள், பறவைகள் முதலியன.

சிறுகம்பம், (columella). முலையூட்டிகளில் நாத்தைச்சுருளின் மத்திய தூண். கீழ்வகை முள்ளந்தன்டு விலங்குகளில், உட்செவியோடு செவிப்பறையைத் தொடுக்கின்ற செவிச்சிற்றென்பு. சிலவகை நாற் பாதமுளிகளில், மேவிறக்கையுருவென்பு. சுருளியாகச் சுற்றியுள்ள கல்தி ரோப் பொட்டுக்களில், மத்திய தூண். சில முருகைக் கற்களின் வன்கூட்டில், மத்திய தூண்.

சிறுகால்வாய், (canaliculus). ஒரு சிறிய வாய்க் கால், ஈரவில் கலத்திடை காணப்படும் பித்தக் கால்வாய் என்பில் கலனிடைக் குழிகளை இணைக்கின்ற பாதை களுளொன்று, நரம்புக் கலங்களில், கலவுடலின் குழிய முதலு ரூவை ஊட்டுருவிச் செல்கின்ற ஒரு நுண்ணிய கால்வாய்.

சிறுகுடல் நினீர்க் கான்கள், (lacteals). சிறுகுடலில் உள்ள குடற்பாற் கலன்கள் அல்லது நினீர்க் கலன்கள்.

சிறுகேடையம், (scutellum). பறவை களில் உள்ள கணுக்காற்செதில், பூச் சிகளிற் காணப்படுகின்ற முதுகுப்பகுதியானது, மாதிரியாக மூன்று வன்கோதுகளாகப் பிரிந்த நிலையில், பிற்பக்கமாக உள்ள வன்கோது.

சிறுசஞ்சு, (rostellum). (1) ஒரு சிறிய அலகுருமுளை. (2) நாடா வருப் புழுவின் சென்னியில் கொளுக்கிக்கணுடன் காணப்படுகின்ற ஓர் உருண்டையான மேடு. (3) சில சிறகிலிப் பூச்சிகளின் குழாய்கள் வாய்ப்பகுதிகள். (4) அலகு வடிவான முளை.

சிறுசாவியிடையென்பு, (interclavicle). மேன்மார்பென்பு, சிறுசாவி யென்புகட்டு இடையிலே நடுக் கோட்டு வயிற் றுப் புறமாய் அமைந்துள்ள ஓர் என்பு.

சிறுசாவியென்பு, (clavicle). முள்ளந் தண்டு விலங்குகளில் மார்பு வளையத்தின் முன்பக்க மென்சவ் வென்பாகிய காறையென்பு.

சிறுதலையுரு (capitellum). ஓர் என்பானது இன்னோர் என்புடன் மூட்டப்படுவதற்காக அதன் முனையிலே கொண்டுள்ள ஒரு விரிவு அல்லது குழிழ்.

சிறுதீவு, (islet). வேறுவகையான ஓர் இழையத்தினுள் காணப்படுகின்ற ஒரே வகைத்த, சிறிய, தனிமையாக்கப்பட்ட இழையத்தினிவு, உ-ம்., இலங்ககான்சு சிறுதீவு.

சிறுதுண்டு, (pulvillus). பாதத் திலோ உகிளிக்டையோ காணப்படும் திண்டுமுளை அல்லது மென்சவ்வு. இது ஒட்டிப் பிடிக் குமங்கமாய்ச் சிலவேளைகளிற் தொழிலாற்றும், ஒவ்வோர் உகுருக்கும் கீழே உள்ள சோனை.

சிறுதுணிக்கை, (corpuscle). (1) தாயத்தில் புதைந்தோ, பாய் பொருளில் சுயாதீனமாக மிதந்தோ காணப்படும் ஒரு முதலுருக் கலம். (2) ஏதுமொரு நுண்ணிய துணிக்கை. உ-ம்., கலத்திலுள்ள சிறு துணிக்கைகள்.

சிறு நா, (ligula). நாலாம் மூன்றாயறையின் முதுகுப்புறச் சுவரில் உள்ள வெண்சடப் பொருளின் ஒரு பட்டி, பூச்சிகளின் பிறசொண்டுப் பரிசங்கட்கிடையில் நடுக் கோட்டிலமைந்த அமைப்பு, சிலவகை அன்னெலிட்டுக்களில் உள்ள பரபாத மூன்றாயின் சோணை.

சிறுநீர்ப்பை, (urinary bladder). இது சிறுநீரரச் சேமித்துவைக்கும் பை. சில விலங்குகளில் இது சிறு நீரகக் கானினோர் விரிவாயிருக்கும். எ.கா., குறுஸ்ராசெயா, தெலெயோஸ்ற் மீன்கள், நாற்பாதமுளிகளிலே, இது குடலின் கழியறை பின்முனையின், வயிற்றுப்புறக் கிளைக்குழாய், இது, அமினியன் விலங்குகளின் மூன்றாயத்தில் அலந்தோயிருக்கு இட்டுச் செல்லும், நிறையுடலிப் பறவைகளிலும் அனேக மான நகருயிர்களிலும் இது காணப்படமாட்டாது.

சிறுநீர்வழி, (urethra). சிறுநீர்ப்பையிலிருந்து சிறுநீரை இட்டுச் செல்லுவதும், ஆணில் அத்தோடு விஸ்தைக் கடத்து வதுமான ஒரு கான்.

சிறுநீரகம், (kidney). மூள்ளந்தன்டு விலங்குகளிலே கழிவுகற்று வதற்கும் நீரரச் சீராக்குவதற்கும் உரிய

ஓர் அங்கம். இது எண்ணிறந்த சிறுநீரகத்திகளையும் அவற்றிற் கான குருதி வழங்கலையும் உடையதாயிருக்கும்.

சிறுநீரகவாயிற்றொகுதி, (renal portal system). சில கீழ் வகை மூள்ளந்தன்டு விலங்குகளில், உடலின் பிறபுறப் பகுதியில் உள்ள மயிர்குழாய்களிலிருந்து குருதி யைக் கொண்ந்து சிறு நீரகங்களின் மயிர் க்குழாய்களினுள் அதைச் செலுத்துவதற்கென அமைந்துள்ள, நாளத்தொகுதியின் பகுதி.

சிறுபை, (sacculus). (1) ஒரு சிறிய பொக்கணம் போன்ற அல்லது மட்போன்ற அமைப்பு. (2) காதின் தலைவாயிலின் கீழ்ப்பகுதி. (3) குரல்வளை அறையின் வளரி.

சிறுமணிப்படை, (stratum granulo). தோலில் மேலெழுந்த வாரியாகக் காணப்படுகின்ற சீதமென்சவ்வு வலைப் படை.

சிறுபுலனுறுப்பு, (sensilla). ஒரு சிறிய புலனங்கம்.

சிறுவலையுருவான, (reticular). வலை வேலைப்பாடு போன்ற சிற்றிடைவெளிகளை உடைய இழையத்தைக் குறிக்கும்.

சிறைச் சுவடு, (pterylae). ஒரு பறவையினது இறக்கைக் சுவடுகள், இறக்கைகள் வளரும் தோற்பிரதேசம்.

சிறைப்பை, (cyst). (1) கலத் தையோ கலங்களையோ மூடி யிருக்கும் ஓர் உயிரற் ற மென் சுவ்வு. (2) யாதுமோர் பை போன்ற அமைப்பு, உ-ம்., முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் பித் தப்பை அல் லது சிறுநீர் பைப. (3) வீக்கத்தின் விளைவுப் பொருட் களைக் கொண்டிருக்கும் ஒரு பை.

சிறைப்பையாக்கம், (encystation). உறுதியானதும் பாதுகாப் பானதுமான ஒர் உறைறயை அல்லது கூண்டை ஆக்குதல்.

சீத்ததுக்குரிய, (mucous). சீத்த தைச் சுரக் கின்ற அல் லது அதைக் கொண்டுள்ள அல்லது அத் தோடு சம்பந்தப்பட்ட, இப்பதம் சூரப் பிகள், மென் சுவ்வுகள், உறைகள், இழையம் என்பவற்றைக் குறிக்கப் பயன்படும்.

சீப்பு, (comb) (1) சீலன்றெறாற் றாவில், ஒரு நீந்தும் தகடு. (2) குஞ் சுகளைக் காப்பதற்கோ உணவைச் சேர்த்து வைப்பதற்

கோ சமூகத் தேனீக்களால் உண்டாக் கப்பட்ட மெழுகுக் கலங்களால் ஆன சட்டவமைப்பு.

சீப்புரு, (pecten). சீப்புப் போன்ற அமைப்பொன்று, சில முள்ளந் தண்டு விலங்குகளில் நகரு யிர்களிலும் பறவைகளிலும், அறியப்படாத தொழிலுடைய, விழித் திரையின் உண்மேற்பரப் பினது முளை, அறக்கிடாவில் காணப்படும் தாவி நடத்தற்குரிய அங்கம்.

சீப்புரு, (ctenidium or pecten). சீப்புப் போன்ற அமைப் பொன்று. (1) மொல்லுஸ்காப் பிராணிகளில் இறக்கை அல்லது சீப்புப் போன்ற வடிவுடைய சுவாச உபகரணம். (2) சில பூச்சியினங்களில் சீப்புப் போன்ற உருவமாய் அமைந்துள்ள ஒரு முள்வரிசை. (3) சீலன்றெறாற்றாவில் ஒரு நீந்தும் தகடு.

சீப்புருச் செதில், (ctenoid scale). சீப்புப் போன்ற சுயாதீனக் கரையை உடைய செதில்.

சீதம், (mucus). சீதமென்சுவவில் உள்ள கெண்டிக்கலங் களாலோ சூரப்பி ஒன்றின் சீத்த கலங்களாலோ சூரக்கப்படும் பாகினி யல் புள்ளி, பளபளப் பான பதார்த்தம்.

சீதமென்சவ்வு, (mucous membrane). (1) உடலின் பல்வேறு வகையான குழாய்வடிவ (உதாரணமாகக் குடல், கருப்பை, வாதனாளி முதலியன) குழி களைப் படலிட்டுருக்கும் ஓர் இழையப் படை. இது தனிக் கலத்தாலான சீதச் சூரப்பிகளைக் கொண்ட ஒரு மேலணிப்படை யையும் இதற்குக் கீழே சிற்றிடவிழையம் நினைந்திருவிழையம் ஆகியவற்றால் ஆன ஒரு படையையும் கொண்டிருக்கும். இவை இரண்டுக் குமிடையே அடித்தள மென்சவ்வு இருக்கும். (2) சீதமுளி.

சீர்குலைவு, (degeneration). முன்னையதை விடத் துறைந்த சிற்புடைய உருவமாக அல்லது தொழிற்பாட்டில் உயிர்ப்புக் குறைந்த உருவமாக மாற்ற மடைதல், பின்னிடைக் கூர்ப்பு.

சீலோமாற்றா, (coelomata). தமது வாழ்க்கைச் சரித் திரத்தில் ஏதாவது பருவத்தில் ஓர் உடற்குறியை உடைய விலங்கு களை அடக்கி நிற்கும் மெற்ற சொவாவின் ஒரு தொகுதி.

சுக்கிலச் சிறுகுழாய்கள், (semiferous tubules). மூளைந்தன்டு விலங்கின் விதையில் பல நூற்றுக்

கணக்காகக் காணப்படுகின்ற சுருண்ட சிறு குழாய்கள் (இவ் வொன்றும் மனிதனில் கிட்டத் தட்ட 50 சமீ. நீள மானதாயும் 1.: 2 மி.மீ. விட்டமானதாயும் காணப்படும்). இவை மூலவுயிர் மேலணியினால் ஆனவை. இலிங்கத் தொழிற்பாட்டின் பொழுது அவற்றுள் கிட்டத்தட்ட விந்து முதிரும் பருவம் உட்பட விந்தாக்கத்தில் நடைபெறும் பருவங்களத்தனையும் நடந்தேறும். போசாக்குக்குரியவை எனப்படுகின்ற, விந்தாகு கலங்கள் இணைந்து காணப்படும் சேர்ரோவிக் கலங்களும் உண்டு. சூலத்தின் சூலகப்புடைப்பை ஒத்தவையாய்க் காணப்படுகின்றன.

சுக்கிலப் புடகம், (vesicula seminalis). விந்துக்கள் தமது விருத்தியை முடித்துக் கொள்வதற்கும், தேங்கிக் கிடப்பதற்கும் பயன்படும் ஒரு பை.

சுக்கிலம், (semen). விதைகளி லிருந்தும் துணைச்சரப்பிகளி லிருந்தும் சுரக்கின்ற சுரப்புக் கணுடன் விந்துக் களையும் உடைய தாய்க் காணப்படும் பாய்பொருள்.

சுக்குரோசு, (sucrose). கரும்பு வெல்லம், $C_{12}H_{22}O_{11}$.

சண்ணாம்புசேர் கசியிமையம், (calcified cartilage). தாயத் தில் சண்ணாம்புச் சடப்பொருட் படிவ உள்ள கசியிமையம். இது பல கீழ்வகை முள்ளந்தன்னு விலங் குகளின் வன்கூட்டினது பகுதியாய் அமைந்துளது. எ.கா., ஏலாஸ் மோ பிறாங்கி விலங்குகள்.

சண்ணாம்புப் படிவு, (calcification). சண்ணாம்பு உப்புக்கள் படிதல். உ - ம்., நாடிகளின் சவர்கள் போன்ற இழையங்கள் நோயற்றோ இறந்தோ இருப்பின் அங்கு சண்ணாம்பு உப்புக்களின் படி தலைக் காணலாம்.

சர்க்குங் கலம், (gland cell). ஒரு தனிமையான, சரத்துகொண்டிருக்குங்கலம். சரப்பிமேலணியின் ஒரு கலம்.

சரத் தல், (secretion). சரப்பு, பார்க்க.

சரப்பி, (gland). உடலிற் பயன்படுத்தப்படுவதற் கென்றோ, கழித்தற்கென்றோ, சரப்புக்களைச் சரப்பதன் பொருட்டுச் சிறப்படைந்துள்ள தனிக்கலம் அல்லது கலத்தினிச் சரப்பி எனப்படும்.

சரப்பு, (secretion). ஒரு சரப்பிய னாலோ சரப்பிக்கலத்தினாலோ உண்டாக்கப்பட்டு, சேர்த்துவைக்

கப்பட்டு, வெளியேற்றப்பட்ட ஒரு பதார்த்தம். (சுரத்தல் -இப்படிப் பட்ட பதார்த்தத்தை உண்டாக்கும் முறை).

சருங்கத்தக்க புன்வெற்றிடம், (contractile vacuole). பல புறோரிஸ் ராக் களின் குழியமுதலுருவில் கழித்தல் அல்லது நீர்நிலையியற்றொழிலை உடைய கோளவு நுவான் ஒரு சிடிய புடகம்.

சருங்கல், (contraction). ஒரு தசைநாரோ முழுத் தசையோ தொழிற்படும் பொழுது குறுகுதல் (குடித்தலும்கூட).

சருங்குந்தன்மை, (contractility). சில கலங்களாலும் இழையங்களாலும் காட்டப்படுகின்ற நீளத்தைக் குறைக்கக்கூடியவலு. உதா., தசை. உருவத் தை மாற்றத்தக்கவலு.

சருட்குடல், (ileum). சிறுகுடலின் இறுதிப்பிரிவு, இடைச்சிறு குடலுக்கும் பெருங்குடலுக்கும் இடையே உள்ள பகுதி.

சருட்குடற்குறையின் வால்வு, (ileocolic valve). சருட்குடற் குருட்டுக் குழல் வால்வு. பெருங்குடலினுட் சருட்குடல் திறக்கு மிடத் தில் உள்ள (சீதமென் சவ்வுகளின் இரு மடிப்புக்களினாலான) வால்வு.

சுருளி, (spiral). சுற்றுகின்ற, திருக்காணிபோன்ற, அரைநிறவுருக்களையும் நிறமூர்த்தங்களையும் குறிக்கும், ஒரு சுருண்ட அமைப்பு, இழையுருப்பிரிவிலும் ஒடுக்கற்பிரிவிலும் காணப்படுகின்ற நிறமூர்த்த இழையாலான சுருள்.

சுருளிவால்வு, (spiral valve). தெலெயோஸ்றுக்கள் தவிர்ந்த மீள்களில், குடற்கவரின் உறிஞ்சும் பரப்பை அதிகரித்தற் பொருட்டு அதில் ஏற்பட்டிருக்கும் சுருளி வடிவ உண்மைப்பு.

சுருளைன்பு, (turbinal bone). மூளைந்தன்டு விலங்குகளின் மூக்கிலுள்ள சிலவகை என்பு களுள் ஒன்று. இது மணநூகர்ச்சிச் சீதமென்சவ்வு மடிப்புகளுக்கு ஆதாரமாகக் காணப்படும்.

சுவருக்குரிய, (parietal). ஒர் அமைப்பின் சுவர்ப் பகுதிக்குரிய அல்லது சுவரின் பகுதியாய மைந்த, கலங்கள், மென்சவ்வு படை, சோணை, குல்வித்தகவ மைப்பு, பூச்சிகளில் நுதலுக்கும் பிடிருக்கும் இடையிலுள்ள பிரதேசம் ஆசியவற்றைக் குறிக்கும்.

சுவரென்புகள், (parietal bones). அனேகமாக மூளைந்தன்டு விலங்குகளில் நுதலென்புக்கட்குப்பின்னால் மூளையின் மேற்பரப்பின் பெரும் பகுதியை குடியிருக்கின்ற ஒரு சோடி மென்சவ்வென்புகள்.

சுவாசப்பைச் சிறுகுழாய், (bronchiole). நாற்பாதமுளிகளின் நுரையீரினது வளிகடத்தும் சிறு (விட்டம் 1 மிமி. இங்கும் குறைவானது) குழாய், சுவாசப்பைக் குழாயின் கிளையாகத் தோன்றிச் சிற்றறையில் முடிவுறும். சுவர்களில் மிருதுவான தசைகள் பெருமளவில் உண்டு. இத்தசைகள் உள்ளிடத்தின் பருமனைக் கட்டுப்படுத்தும். சுவாசப்பைக் குழாய்களில் உள்ள கசியிழையமும் சீதச்சுரப்பிகளும் இதில் காணப்படமாட்டா.

சுவாசப்பைக்குழாய், (bronchus). இது நாற் பதாமுளியினுடைய நுரையீரிலின் பெரிய காற்றுக்குழாய். ஒவ்வொரு நுரையீரிலும் உள்ள ஒவ்வொரு பெருஞ்சுவாசப்பைக் குழாயும், அவற்றை வாதனாளியிடன் இணைக்கின்றன. நுரையீரிலினுள்ளோ சுவாசப்பைக் குழாயானது, கிளைவிட்டுச் சிறிய சிறிய சுவாசப்பைக் குழாய்களாகச் சென்று, இறுதியில், சுவாசப்பைச் சிறுகுழாயாக முடிவுறும். சுவாசப்பைக் குழாயின் சுவரில் கசியிழையத்தட்டுக்கள், மென்தசைகள், சீதஞ்சுரக்குங் கலங்கள் என்பன உண்டு. சுவரைப் படலிட்டிருக்குங் கலங்களிலுள்ள பிசிர்கள் வாயை நோக்கி அடித்து தூசிகள் முதலானவற்றை அகற்றும்.

சுவாசம், (respiration). சக்தியை வெளிப்படுத்து முகமாக, ஒட்சி சனைச் சூழவுள்ள வளியிலிருந்து அல்லது நீரிலிருந்து பெற்று, அதனை உடலிலுள்ள பதார்த் தங்களுடன் சேர்க்கும் முறை.

சுவாசக்கலம் (குழாய்க்கலம்), [flame cell (solenocyte)]. மூள்ளாந்தன்டில்லா விலங்கு களிலும் கீழ்வகைக் கோர்டாற்றுக்களிலும் காணப்படுகின்ற ஒரு வகைக் கழிவங்கம். இது கிளைத்த முளைகளுடைய உட்குழிவான ஒரு கலத்தையும், இதன் உள்ளிடத்தே தமது அசைவுகளினால் கீழ்நோக்கி ஒட்டத்தை நிலைப்படுத்தத்தக்க ஒரு கொத்துப் பிசிரையும் உடையது.

சுவையரும்பு, (taste bud). நாவிலும் அருகுப்பகுதிகளிலும் காணப்படும், சுவைக்குரிய ஒரு முனைவங்கம். இது சுவைப்பதற்குரியதும், ஆதாரத்துக் குரியதுமான குடுவை வடிக் கலக்கூட்டத்தை உடைய தாய்க் காணப்படும்.

சுற்றுயல் நரம்புத்தொகுதி, (peripheral nervous system). மைய நரம்புத் தொகுதி தவிர்ந்த ஏனைய

நரம்புத் தொகுதி யாவும் சுற்றுயல் நரம்புத் தொகுதி எனப்படும். இது முக்கியமாக பலதிறப்பட்ட பருமனி லுள்ள (மனிதரில் அரை அங்குல விட்டம் வரை) நரம்புகளை உடையதாயிருக்கும். பெரும் நரம்பு களானவை தாம் வழங்கும் பல்வேறு விளைவுகாட்டிக்கட்டும் வாங்கிக்கட்டும் தமது எண்ணிறந்த (பெரிய மூள்ளந்தன்டு விலங்கு களின் அவை நரம்பில் சிலகால் 100,000 நரம்புநார்கள் உண்டு.) நரம்பு நார்களை வழங்கும் பொருட்டு மையநரம்புத் தொகுதியை விட்டுக் கிளம்பியவுடன் மீண்டும் மீண்டும் கிளைக்கும்.

சுற்றியோடுதல், (circulate). வட்டமாகச் சென்று திரும்பும் தொடங்கிய இடத்தையே அடைதல், எடுத்துக்காட்டாக, இதயத்திலிருந்து குருதியானது நாடிகளுடாக வெளிச்சென்று திரும்புவும் நாளங்களுடாக இதயத்தை அடைகின்றது.

சுற்றுச்சுருக்கு, (peristalsis). உதரக்குடற் சுவர் நெடுக முன்னேறிச் செல்லும், அலை போன்ற தசைச்சுருக்கத் தொடர். இது களத்திலிருந்து நேர்கூடல் வரை உட்பொருளை முன்னோக்கிச் செலுத்த உதவியாய் உளது.

சற்றுருவம், (periplast). கைய மூர்த்தம், ஈர்ப்புக் கோளம், சவுக் குள்ள விலங்குகளின் புறக்கலவுரு கலவிடைப் பதார்த்தம் அல்லது இழையங்களின் பஞ்சனை.

சற்றுவரி, (peritoneum). வயிற் யுச் சுவர் களுடன் ஒருபகுதி இணைந்த நிலையிலும், ஒரு பகுதி உள் உடலகத்தின் மீது தெறித்த நிலையிலும், காணப் படுகின்ற ஓர் நீர்ப்பாய மென்சவ்வு.

சற்றோட்டத்தொகுதி, (circulatory system). நிலையான பாய்பொரு ணோட்டத்தை ஏதுவாக்கும் அங்கங்களினோர் தொகுதி. இது உடலின் வெவ்வேறு அங்கங்களுக்கும் பகுதிகட்குமிடையே திரவியங்களைக் கொண்டு செல்ல உதவியாக உள்ளது.

குரிய பின்னல், (solar plexus). உயர்வகை முலையூட்டிகளில் உள்ள தன்னாட்சி நரம்புத் தொகுதியின் திரட்டுமையம். இது வயிற்றுக்குழியின் முற்புற, முதுகுப் பக்கப் பகுதியில் உள்ளது. இதிலிருந்து எல்லாத்திசைக்கட்கும் நரம்புகள் கதிர்விடும்.

குல்கொள்ளல், (conception). விற்குடன் ஒரு குல் கருக்கட்டல்.

குல்வாங்கி, (receptaculum ovarium). மண்புமுலில் முட்டைகள் சேகரித்து வைப்பதற்கென அகத்தே உள்ள ஒருபை.

குல்வித்தகம், (placenta). எயுத் தெறியன் முலையூட்டிகளின் கருப்பையில் முதிர்மூலவுயிரின் இழையமும் தாயினது இழையமும் பினைப்புறுவதனால் உண்டான இரட்டையான, கலனுள்ள, கடற்பஞ்ச போன்ற ஒர் அமைப்பு. இதில் தாயினதும் முதிர் மூலவுயிரினதும் குருதிக்கலன்கள் நெருங்கிய அண்மையிலமைந்துள்ளபடியால் பிரசாரணத்தால் போசாக்கு, சுவாசப்பரிமாறல்கள் ஆகியன நிகழ்கின்றன.

குழல் வெப்பக்குருதிநிலையான, (cold blooded). உடல் வெப்பநிலை குழலின் வெப்பநிலையில் தங்கியுள்ளமை (விலங்குகளில்).

குழலியல், (ecology). அங்கிகளை அவற்றின் குழலோடு தொடர்புறுத்திப் படித்தல்.

குற்காலம், (gestation period). பிள்ளையீனும் விலங்கில் கருவற்றகாலங் தொட்டுப் பிறக்கும் வரையுமள்ள காலவளவு.

செங்குருதித் துணிக்கை, (red blood corpuscle). மூள்ளந்தண்டு விலங்குக் குருதியின் ஹீமோகு ஸோபின் கொண்ட கலங்கள். இவை குருதியிலுள்ள ஓட்சிசன் அனைத்தையும் காவிச் செல்லும். இவை மிருதுவான பரப்பை உடையவை. தட்டையான சில்லுப் போன்றவை. சீக்குஸோஸ் ரோம்களிலும் அனேகமான முலை யூட்டிகளிலும் வட்ட வடிவமானவை. ஒட்டகங்கள், இலாமாஸ் ஆகியவற்றிலும் பிற மூள்ளந்தண்டு விலங்கு களிலும், முட்டையுரு வடிவின் எளிதில் தீரிப்படவை. ஆனால் மீன்சத்தி உடையவை. தாமாகவே அசையும் இயல்பற்றவை. முலை யூட்டிகளில் (பிற மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் அல்ல) முளையப்பருவந் தவிர்ந்த ஏனேய காலங்களில் அவை கருக்கள் அற்றவையாய்க் காணப்படும். மனிதனில் ஒவ்வொரு செங்குருதிச் சிறு துணிக்கையும் இருக்கிவிலும், நிலைப்படுத்தப்பட்ட பின்னர் எட்டு மைக்கிரன் விட்ட முடையதாயிருக்கும். ஒருகன மில்லிமீற்றி மனிதக் குருதியில் கிட்டத்தட்ட 50 இலட்சம் செங்குருதித் துணிக்கைகள் காணப்படும்.

செங்குருதியரும்பர்கள், (erythroblasts). குழியமுதலுருவில் ஹீமோகு ஸோபினை உடையதும் பின்னடியில் ஒரு செங்குழி யத்தைத் தோற்றுவிப்பதுமான ஒரு முளையக் கலம்.

செங்குழியம், (erythrocyte). மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் உள்ள செங்குருதித் துணிக்கைகளுள் ஒன்று. ஹீமோகு ஸோபின் உடைய தட்டையான முட்டையுருவ அல்லது வட்டவடி வத்தட்டுப் போன்ற ஒரு கலம் (முலை யூட்டிகளிலுள்ள செங்குழியம் கருவற்றதாயிருக்கும்).

செட்டை, (fin). மீன்களிலும், சிலவகை செபலொப்போடாக் களிலும், மற்றைய நீர் வாழ் விலங்குகளிலும் இடப் பெயர்ச்சிக்காகவோ சமநிலைப்படுத் தற்காகவோ பயனுடைய, கவசத் தாலான் ஒரு தசை மடிப்பு. மீன்களில், இது உள்வன்கூட்டு மூலகங்களினால் ஆதாரம் பெற்றுள்ளது.

செட்டைக்கதிர்கள், (fin rays). இவை செட்டைக்கட்குரிய அதாரங்கள், அனேகமான மீன்களில் கதிர்வடைந்துள்ள வன்கூட்டுக் கோல்கள் கசியிழையம், என்பு ஆகியவற்றாலோ கொலாஜென் போன்றவற்றாலோ (இலாஸ் ரோயிடின்), ஆனவை.

செதின்மேலணி, (squamous epithelium). தட்டையான, செதின் போன்ற கலங்களால் ஆன ஒர் அல்லது பல படைகளைக் கொண்டிருக்கும் மேலணி. தளமேலணி.

செதில், (scale). (1) மேற்றோ வுக்குரிய அல்லது உட்டோ வுக்குரிய ஒரு தட்டையான, தட்டுப்போன்ற, சிறிய புறவமைப்பு. (2) என்பாலான, கைற்றினாலான அல்லது கொம்பாலான வெளி வளரி.

செதிளன் பு, (squamosal). மூள் ஸந் தண்டு விலங்குகளின் தலையோட்டின் பிற்புறப்பக்கத்துச் சுவரின் பகுதியாய் அமைந்துள்ள ஒரு மென்சவ்வென்பு.

செயற்கைத் தேர்வு, (artificial). மனிதனால் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட விருத்தித் தேர்வினால் அங்கி களை வேறுபடுத்தப்படும் முறை.

செயற்கைமுறைக் கன்னிப்பிறப்பு, (artificial parthenogenesis). விந்ததத் தொடுகையறவிடாது, ஒரு முட்டையில் (சாதாரணமாக கன்னிப்பிறப்படையும் முட்டையல்ல) விருத்தியைச் செயற்கை முறையாயத் தூண்டிவிடுதல் - பல விலங்குகளில் (முயல்

உட்பட) இதைப் பல்வேறு விதங் களில் செய்யலாம். உதாரணமாக, குளிர்வைத்து ஊசியால் குத்தி, அபிலத்தால் தாக்கி, ஒரு சில சந்தர்ப்பங்களில் உயிர்ப்புட்டப்பட்ட முட்டையானது நிறை யுடலியாகும் வரை வளர்க்கப் படுகிறது.

செயற்கை முறை விந்து புகுத்தல் (artificial insemination). சுக்கி லத்தைக் கருப்பைக்குள் செயற் கைமுறை யாகச் செலுத்தல். சில விரும்பத்தக்க பாரம்பரிய இயல்பு களையுடைய விலங்குகளின் சுக்கிலத்தை தூர இடங்களுக்கு எடுத்துச் சென்று. கருக்கட்டு தண்மைக்குச் சிறந்த சூழ் நிலைகளில் எண்ணிறந்த பெண் விலங்குகளுக்கு விந்து புகுத்தக் கூடியதாயிருப்பதனால் இம்முறை விலங்கு விருத்தியில் பெரிதும் பயன்படுகின்றது.

செலுலோசு, (cellulose). தாவரங்களின் கலங்களில் ஒரு முக்கிய பகுதியாய் அமைந்துள்ள காபோ வைதரேற்று. இது துனிக்காற் றுக்களின் கவசங்களிலும் காணப்படும். $(C_6H_{10}O_5)_x$.

செவ்வகத்தின்மென்பு, (cuboid bone). சேய்மைக் கணுக்காலென் புகளுள் மிகப்புறத்தே உள்ளது.

செவிக்குரிய, (auditory). கேட்டற் கருவியைச் சார்ந்த ; அங்கம், கரு, சிற்றென்பு, உறை, கால்வாய், குழாய்வழி, நரம்பு, புடகம் முதலிய வற்றைக் குறிக்கும், செவிப்புலன் சார்ந்த.

செவிச்சிறுகம்பம், (columella auris). நகருயிர்கள், பறவைகள், அனுநா ஆகியவற்றின் செவிப் பறையிலிருந்து உட்காதுவரை தொடுக் கப்பட்டு, ஒலியைக் கடத்திச் செல்கின்ற என்பாலான அல்லது கசியிழையத்தினாலான தண்டு. இது மீன்களின் உவை யுருக் கீழ்த்தாடை என்பையும் முலையூட்டிகளின் ஏந்தியுருவை யும் அமைப்பில் ஒத்திருக்கும்.

செவிநரம்பு, [auditory nerve (acoustic nerve)]. உட்செவிக்கு நரம்பினை நல்குகின்ற, மூளைந் தண்டு விலங்குகளின் எட்டாவது மண்டையோட்டு நரம்பு. ஒருமுது குப்புறவேர், மூளையவியலின் படி இது ஏழாவது மண்டையோட்டு நரம்பின் கிளையாகும்.

செவிப்பறை, (tympanum). (1) நடுச் செவியாக அமைந்து காணப்படும் பறைபோன்ற குழி. (2) பூச்சி களின் கணைக்கால், அனுமார்பு

அல்லது வயிறு என்பவற்றில் உள்ள செவியங்கத்தின் மென் சவ்வு. (3) சில தெத் திறா வொனிட்டுக் களின் கழுத்தில் உள்ள காற்றடிக்கத்தக்க வளிப்பை.

செவிப்பறைக் குழிய் முனைப்பு, (tympanic bulla). சிலவகை முலையூட்டிகளிலே, செவிப் பறைக் குழியையும், செவிப்பறை யென்பின் விரிவினால் உண்டான செவிக்குழாய் வழியையும் வெளிப் பக்கத்தே குழுந்துள்ள ஓர் என்புப் புடகம்.

செவிப்பறைக் குழி (நடுச் செவி), (tympanic cavity). நாற்பாதமுளி மூளைந் தண்டு விலங்குகளில் உரோடெலா. ஆப்போடா, பாம்புகள் என்பவை விதிவிலக்கு செவிப்பறைக்கும் செவியறைக்கும் இடையே உள்ள குழி. இது பூப் பிளவிலிருந்து (சுவாசத் துவாரம்) பெறப்பட்டது. ஊத்தேக்யோவின் குழாய் மூலம் வாயோடு தொடர் புடையது. வளியால் நிரம்பியிருது. செவிச் சிற்றென்புகள் குறுக்கே அமைந்திருக்கும். அனேகமான முலையூட்டிகளில், தலையோட்டின் என்பெறியத்தினுள் (குழிய் முனைப்பு) உறையிடப் பட்டிருக்கும்.

செவிப்பறை மென்சல்வு, (tympanic membrane) மேளத்தின் முகப்பைப் போன்று நடுசெவியின் குழியை வெளிப்புறமாய் மூடியிருக்கும் ஒரு மெல்லிய மென்சல்வு. இது முலை யூட்டிகளில் புறக் காதுக்குழியின் அடியில் ஆழமாய் அமைந்திருக்கும். பறவைகளிலும் நகருயிர்களிலும் அதிக ஆழத்தில் இலாது காணப்படும். தவளைகளிலும் தேரைகளிலும் மேற்பரப்பில் அமைந்திருக்கும்.

செவிப்பறை யென்பு, (tympanic bone). முலையூட்டிகளில் செவிப்பறையின் ஒரு பகுதியை மூடியும், செவிப்பறை மென்சல்வு விற்கு ஆதாரமாயும் உள்ள தலையோட்டின் ஓர் எண்பு. மனிதனில் இது செவிப்பறைத் தகடாக உள்ளது. இது முதிர் மூலவுருவில் ஒரு தெளிவான முற்றுறாவளையமாக (செவிப்பறைவளையம்) இருந்த போதும். நிறையுடலியில் செவிப்பறையென்பின் கல்லுப்பகுதியுடன் இணைகின்றது. அனேகமான முலையூட்டிகளில் இது உருண்டுதிரண்ட செவிப்பறைக்குமிழ் முனைப்பை உடையதாகக் காணப்படும். மற்றைய மூளைந்தண்டு விலங்குகளில், இப்பதம்,

மேற்கூறியகை நிகர்த்து நிற்பதெனக் கருதப்படுகின்ற அனேஎன்புகளைக் குறிக்கப் பிரயோகிக்கப் படுகின்றது.

செவியங்கம், (auditory organ). ஒலியை உணர்வதற்கான புலனங்கம். மூளைந்தண்டு விலங்குகளில், வேகவளர்ச்சி, ஈர்ப்பு ஆகியவற்றிக்ணங்க நிலையையும் உணரக்கூடியதாகச் செவியங்கம் உள்ளது.

செவியறை, (auditory capsule). செவியங்கத்தை மூடியிருக்கும் மூளைந்தண்டு விலங்குகளின் மண்டையோட்டுப் பகுதி.

சேய்கையென்பு, (distalia). சேய்கையிலுள்ள அதாவது மூன்றாம் வரிசையிலுள்ள, மனிக்கட்டடன்புகள் அல்லது கணுக்காலென்புகள்.

சேர்க்குங்குழாய், (collecting tube). சிறுநீரகத்தின் மேற்பட்டைப் பிரதேசத்திலிருந்து சிறுநீரை எடுத்துச் செல்கின்ற சிறுகுழல்களுள் ஏதாயினு மொன்று. இது முதலில் வளைந்து பின்னர் நேராகச் செல்லும்.

சேர்க்கேரியா, (cercaria). திறை மற்றோடாவின் இறுதிக் குடம்பிப் பருவம். இது நேரே நிறையுடலியாக விருத்தியடையும். கட்புள்ளிகள். உறிஞ்சி ஆகியவற்றினையடைய வட்டமான அல்லது முட்டையுருவான உடலும், உந்திச் செல்லுகின்ற வாலும் உள்ளமையால் இதை அடையாளங்கண்டு கொள்ளலாம்.

சோடிச்செட்டைகள், (paired fins). மீன் களின் மார்பு, இடுப்புச் செட்டைகள்.

சோகண், (auricle). ஏதாவதொரு காதுபோன்ற தூக்கம். செவிமடல் அதாவது புறச்செவி.

சோகண்யுரு, (pinna). (1) வெளிச்செவி. (2) ஒரு பறவையின் இறக்கை அல்லது சிறுகு. (3) ஒரு மீன் செட்டை..

த

தசக்காலி, (decapod). (1) ஜந்து சோடிக் கால்களை, நெஞ்சறை யில் உடைய குறுஸ்ராசெயாப் பிராணி. (2) பத்துப் புயங்களையுடைய செபலொப் பொட்டுப்பிராணி.

தசை, (muscle). சுருங்கத்தக்க நார்களாலான இயக்கவியல் புடைய ஒரு திணிவு, தசையினையத் தாலான உடலின் சதைப்பிடிப்பான பகுதி.

தசைநாருறை, (sarcolemma). ஒரு தசைநாரின் நீட்டத்தக்க உறை, இது சுருங்கத்தக்க பதார்த் தத்தை மூடிக் காணப்படும்.

தட்டச்செதில், (placoid scale). பல மீன்களிற் காணப்படுகின்ற பல்போன்ற செதில் கள். எலாஸ் மோபிராங்கின் உடலை இவை முற்றாக மூடியிருக்கும். இவை மச்சைக் குழியுடன் பன்முதலை யும் உடையன. பற்கள் தட்டச் செதில்களின் திரிபே.

தட்டு, (plate). ஒரு தட்டையான, அகலமான தட்டுபோன்ற வகைப்பு அல்லது பரப்பு, ஒரு தகடு, செதில், வட்டத்தட்டு முதலியன.

தட்டைப்புழு, (flat worm). (1) பிளார்றி வெல்மின்தெஸ் வருணத்தைச் சேர்ந்த ஏதுமொரு புழு. (2) குறுகிய கருத்தின்படி பார்க் கப்புகின் ஏதுமொரு பிளானாரியனை இப்பதம் குறிக்கும்.

தடுப்புப்பார்த் தொடர், (barrier reef). ஒரு முருகைப்பார்த் தொடரானது கடற்கரைக் கோட்டுக்குச் சமாந்தரமாய் விருத்தியடைந்து தனக்கும் தரைக்குமிடையே ஒரு கடனீரேரியைக் கொண்டிருக்கு மாயின் அதைத்தடுப்புப் பார்த் தொடர் எனலாம். அதை அணிகரைப் பார்த் தொடருக்கும் முருகைக்கற்றீவுக்கும் இடைப்பட்ட நிலை யானதெனக்கருதலாம்.

தண்டி, (peduncle). (1) மூளையின் வெவ்வேறு பாகங்களையும் இணைக்கின்ற, வெண்ணாராலான ஒரு பட்டி. (2) கிறினொயிட்டுக்கள், பிறாக்கியோப் பொட்டுக்கள், பாணக்கிள்கள் என்பன வற்றில் உள்ள காம்பு. (3) ஆர்த்தநோப் பொட்டுக்களின் மார்புக்கும் வயிற்றுக்கும் இடையே உள்ள தொடுப்பு. (4) ஓரிட வாழ்வள்ள புறோற்றோசோவாயிற் காணப்படும் காம்பு.

தயலின், (ptyalin). மாப்பொருளைச் சமிபாட்டையச் செய்கின்ற, உமிழ் நீரிலுள்ள நொதியம். உமிழ்நீர் அமைலேசு.

தயற்றேக், (diastase). முக்கியமாக மாப்பொருளைத் தாக்கி அதை வெல் லமாக மாற்றும் ஒரு நொதியம்.

தலை, (head). வாய், முக்கிய புலனங்கங்கள் (கண்கள், செவிகள், மூக்கு) தலையோட்டாலோ மண்டையோட்டாலோ மூடப்பட்டி ருக்கும் மூளை, ஆகியவற்றைக் கொண்ட, மனிதவுடவின் மேற் பிரிவு. விலங்குகளின் உடலில் இதையொத்த முன்பக்கப் பிரிவையும் தலையெனலாம்.

தலைக் காவி, (cephalopod). தலைப் பிரதேசத்தில் தசைப் பிடிப்பான உறிஞ்சிகளையடைய கைகளைக் கொண்டுள்ள கடல் வாழ் மொல்லுஸ்காப் பிரானிஉ-ம்., கணவாய், ஒக்ற்றோப்புஸ்.

தலைநெஞ்சு, (cephalothorax). அறக் ணிடாவிலும், குறுஸ் ரா செயாவிலும், தலையும் மார்பும் சேர்ந்துண்டான உடற் பிரதேசம்.

தலையாகுசெயல், (cephalisation). விலங்கு விருத்தியில் முன்பக் கத்தின் வியத்தமும் முக்கியத் துவமும் மிகுதல்.

தலையுள்ள, (capitate). விரிந்த நுனியை உடைய, உ-ம்., தலையுள்ள உணர்கொம்பு.

தலையோடு, (skull). முள் எந் தண்டு விலங்கில், மூளைப்பெட்டி, புலனுறைகள் என்பவற்றுடன் தாடைகள், பூவிற்கள் முதலியனவும் சேர்ந்ததே தலையோடாகும்.

தலைவாயில், (vestibule).(1) பிறிதொரு குழிக்குள் அல்லது பாதையுள் இட்டுச் செல்லும் ஒரு குழி. உ-ம்., செவிச் சிக் கல் வழியின் குழி. (2) சிறு நீர்வழித் துவாரத்தை உடைய சிறுபிற் சொண்டுகளிடையே காணப்படும் வெளி. (3) பெருநாடிவில் வின் துவாரத்திற்கு நேர்க்கீழே உள்ள இதயவறைப் பகுதி. (4) குரல் வளைக்கு இட்டுச் செல்லும் குழி. (5) மூக்குக் குழி. (6) பறவைகளின் கழியறையின் பிற்பக்கவறை. (7) அனேகமான இன்பூசோநியன் களில், வாய்க்கு இட்டுச் செல்லும் சிறிய குழாய்வடிவ அல்லது தவாளிப்புடைய பள்ளம். (8) என்டோப்புறோக்ரன் பொலிசோ வண்களில் பரிசுக் கொம்புகளின் வட்டத்தினுள் அமைந்த இடம்.

தவாளிப்பு, (groove). ஒரு கால்வாய், சால் அல்லது பள்ளம், உ-ம்., சிரகுத்தவாளிப்பு, பழுவத் தவாளிப்பு, பார்வைத் தவாளிப்பு, ஆதிமுள்ளந்தண்டு தவாளிப்பு.

தமுவிகள், (claspers). பூச்சிகளில், ஒரு வெளிச் சோடிச் சனனி முளைகள், சில ஆண் எலாஸ் மோபிறங்கீகளில் இடுப்புச் செட்டையின் உட்பக்கமாகவுள்ள ஒடுங்கிய சோணைகள், இவை புணர்ச் சியின் போது பயன் படுத்தப்படுகின்றன. பொதுப்படக் கூறின் இலிங்கங்களால் புணர்ச் சியின் போது ஒன்றையொன்று தழுவ உதவும் எந்த அங்கமும் தழுவி எனப்படும்.

தற்பிரிவு, (autotomy). உடலின் ஒரு பகுதி (உ-ம்., அவயவம், வால்) இச்சை வழிப் பிரிதல். இது சில புழுங்கள், ஆர்த்திரோப் பொட்டுக்கள், பல்லிவகைகள் ஆகியவற்றில் நிகழும் தற்றுண் டிப்பு.

தற்போசணையுள்ள (autotrophic). சுயாதீனமாக உணவைப் பெறு கின்ற, காபன் ரொட்டைடு, அசே தனவறுப்புச் சேர்வைகள் என்பவற் றிலிருந்து காபோ வைத் ரேற் றுக் களையும் புரதத்தையும் தயாரிக்கின்ற தாவரங்களைக் குறிக்கும். பிறபோசணையுள்ள, என்பதற்கு எதிரானது.

தற்றளர்ச்சி, (autolysis). ஒரு கலத்தின் அல்லது ஓர் அங்கத் தின் கலவுள்ளைடக்கப் பிரிகை. இது அக் கலங்களிலிருந்து சுரக்கப்படும் நொதியங்களால் நிகழும். தற்சமிகரிப்பு.

தண்மயமாக்கல், (assimilation). (1) உணவுத்திரவியம் முதலுருவாக மாற்றமடைதல். இது உட்செலுத் தப்படுதல், சமிக்கப்படுதல், உறிஞ்சப்படுதல் ஆகியவற்றை அடுத்து நிகழ்வது.

தன்மூர்த்தம், (autosome). இலிங்க நிறமூர்த்தம் தவிர்ந்த எந்தவாரு நிறமூர்த்தமும் தன்மூர்த்தம் எனப் படும். ஒரு மாதிரி நிறமூர்த்தம்.

தன்னிச்சைச் சந்ததி, (spontaneous generation). சடப் பிறப்பு பார்க்கவும்.

தன்னியக்கமுள்ள, (automatic). சுயாதீன, தன்னைத்தானே சீர்ப் படுத்திக் கொள்கின்ற, தன்னிச்சையான.

தனிப்படுத்துகை, (segregation). ஒடுக் கற்பிரிவின் போது பெற்றார் நிற மூர்த்தங்கள் விலகிச் சென்று அதனால் பிதாமாதாவியல்புகள் கூட்டப்பிரிவடைதல், பரம்பரை யலகுகள் விலகிச் செல்லுதல்.

தனிமையாக்கல், (isolation). பிறவற்றிலிருந்து பிரித்தல். வெளிப்பிரிப்பு, இடவிளக்கப்பிரிவு, குழலியற் பிரிப்பு, தோற்றுவியற் பிரிப்பு உடற்றொழிலியற் பிரிப்பு. பிறப்புரிமையியற் பிரிப்பு என்பனவே இன்னபிறவோ தடைககளாய் அமைந்த காரணத்தினால் விருத் தியடையும் சூட்டங்களிடையே புணர்ச்சி தடைப்படுத்தல்.

தாக்கவூக்கம், (catalysis). ஊக்கி இருத்தவினால் ஒருதாக்கம் வேகவளர்ச்சியடைதல் அல்லது வேகத் தேய்வடைதல் தாக்கவூக்கம் என்படும்.

தாடை, (jaw) (1) முள்ளந்தண்டு விலங்குகளிற் காணப்படும் ஓர் அமைப்பு. இது என்பாலோ கசியிமையத் தினாலோ ஆகி, நிர்வாணமாயோ கொம்பினுள் உறையிடப்பட்டோ அல்லது பற்களையோ கொம்புத் தகடு களையோ உடையதாய்க் காணப்பட்டு, வாயின் ஒரு பகுதியாய் அமைந்து, அது திறப்பதற்கோ முடுவதற்கோ உதவியாய் உள்ள ஓர் அமைப்பாகும். (2) முள்ளந்தண்டிலி விலங்குகளிலும் இது போன்றவோர் அமைப்பு.

தாடையடிமூளை, (gnathobase). ஓர் ஆர்த்திரோப்போட்டின் தாக்கத்தின் அண்மைப் பகுதியிலுள்ள

ஒரு மூட்டு அல்லது மூளை. இது வாய்ப் பகுதியாய்ப் பயன் பட்டு உணவைத் தூக்கிச் செல்வதற்கோ அரைப்பதற்கோ உதவியாய் உளது.

தாடையென்பு, (jaw bone). இது முள்ளந்தண்டு விலங்குத் தாடையின், சிறப்பாகக் கீழ்த்தாடையின், என்புகளுள் ஒன்று.

தாய்க்கற்றகடு, (madreporite). எக்கிணோடேர்மாற்றாவில் தவாளிப்புடைய மேற்பரப்பையுடைய கண்ணாம்பாலான ஓர் தட்டு. இது அனேக நூண்ணிய சில கால்வாய்களால் துளையிடப்பட்டுக் குழாய்க்காணிடை நிலையில் காணப்படும். இதனுடாக அச்சுக்குடாவிற்கு நீர் செல்கின்றது.

தாயம், (matrix). கலங்கள் பதிந்து காணப்படுகின்ற கலவிடைப்பதார்த்தம், உதாரணமாகக் கசியிமையத்தில் அல்லது தொடுப் பிழையத்தில் காணப்படுவது. என்புத்தாயமும் கலவிடைப் பதார்த்தமாகும். இதில் என்பு உப்புக்கள் படிதலடைந்துள்ளன.

தாவினின் கோட்பாடு, (Darwinism). எச்சங்களில் சிறிதுசிறிது மாற்றங்கள் ஏற்படும் என்றும் இவ்வெச் சங்களில் பிழைப்பதற்கு

பிக்ச் சிறந்த முறையில் இயை பாக்கப்பட்டவையே தப்பிவாழும் என்றும் கூறுகின்ற, இயற்கைத் தேர்வினாலேயே இனங்கள் உற் பத்தியாகின்றன என்ற கொள்கை.

திசைகொள் நடுமடிப்புக்கள், (directive mesenteries). இவை, சோயந்தாறியாவில், முதுகுப் புறத்திலும் வயிற்றுப்புறத்திலும் உள்ள சோடி நடுமடிப்புக்கள்.

திரட்டு, (ganglion). நரம்புநார் கட்குப் பிறப்பிடமாயமைந்துள்ளதும் நரம்புக் கலவுடல்களாலானதுமான ஒரு திணிவு. ஒரு நரம்பு மையம்.

திரவக் கலன்றொகுதி, (water vascular system). (1) எக்கினோடோர் மாற்றாவில் உடல் முழுவதும் நீர்ப் பாய்பொருள்கள் சுற்றோட்டத்தில் கொண்டுள்ள, கலன்களாலாய தொகுதி. (2) பிளாற்றிவெல்மின் தெளின் கழிவுத்தொகு தியையும் குறிக்கும்.

திரகள், (bolus). உணவுருண்டை அல்லது மருந்துருண்டை.

திரிப்சின், (trypsin). காரக்கரை சலில் உள்ள புரதங்களைக் குறித்த சில பெப்ரைட்டு இணைப்புக்களில் பிளாந்து, பிரதானமாகப் பல பெப்ரைட்டுக்களை ஆக்க வல்ல நொதியம். இது மூள்ளங்

தன்டு விலங்குகளின் சதையி யினால் கரக்கப்படும். திரிப்சின் போன்ற நொதியங்கள் அனேக மான விலங்குகளின் சமிபாட்டுச் சாறுகளிலும், பலவகை இழையங்களிலே கலத்தகத்தும் காணப்படுகின்றன.

திருவென்பு, (sacrum). மூள்ளங் தண்டின் அந்தத்திலுள்ள என்பு இது வழக் கமாக அனேக இணைந்த மூள்ளங்தன்டென்பு களைக் கொண்ட தாயிருக்கும். இடுப்புவளையம் இணைந்து காணப்படுகின்ற மூள்ளங்தன் டென்பு அல்லது மூள்ளங்தன் டென்புகள்.

திரர, (velum). திரரக்குச் சமனான ஒரு மென்சவ்வு அல்லது அமைப்பு, சில ஜதரோ மெதுசாக்களிலும் சில சொறி முட்டைகளிலும் மணியின் விளிம் பிலிருந்து உட்பக்கமாகத் தள்ளிக் கொண்டிருக்கும் கங்கண மென்சவ்வு. லான்சிலெற்றிலே வாய்க் குழியுடன் தொடர்புடைய மென்சவ்வு. குறைக் கொடி வியாவில் வாயிலிருந்து புனலு ருத்துவாரங்களை மூடுவதற்கான மடிப்புப் போன்ற அமைப்பு. சில சீவியாற்றுக்களின் வாய்க்குழியை அருகிட்டிருக்கும் மென்சவ்வு போன்ற அமைப்பு. வெலிஜீர் குடம்பியின் பிசர் கொண்ட நீந்தும் அங்கம்.

தின்கலக்குழியம், (phagocyte). பல்கலலிலங்குகளின் உடலிற் காணப்படும் ஒரு கலம். இது அன்னிய துணிக்கைகளைக் கைப்பற்றக் கூடியது. சிலதின் கலங்கள் அமீபாவைப் போன்று இடம் பெயர (பொய்ப்பாதம் கொண்டு) வல்லன. சில தாம்வாழும் இழையங்களில் அசைந்து செல்கின்றன. மற்றைய தின்குழியங்கள், திட்டமான இழையத்தில் வாழ்ந்து தமது கட்டற் இழையத்தில் வாழ்ந்து தமது கட்டற் முனையில் மட்டும் அமீபாப் போலிமுனைகளை உடையவையாய்க் காணப்படும்.

தீனோபோர், (ctenophore). (1) தெனோ பொறாப் பிராணிகளுள் ஒன்று. (1) தெனோபொறாவில் சீப் புருப் போன்ற நீந்தும் தட்டுக்களத் தாங்கியுள்ள நெடுங்கோட்டுப் பட்டிகைகளுள் ஒன்று.

துடுப்புக்கசியிழையம், (arytænoïd). முள்ளந்தன்று விலங்கு களிலே, குரல்வளைச் சட்ட வமைப்பின் பகுதியாக அமைந்துள்ள ஒரு சோடி முன்பு. பக்கக் கசியிழையங்களுள் ஒன்று.

துண்டம், (segment). சூல் ஒன்று பிளவுபடுதலினால் உண்டான ஒரு பிரிவு. ஒரு விலங்கினது அல்லது மூட்டுள்ளதுக்கத்தின் பகுதி, அனுபாத்து.

துண்டுதுண்டாதல், (fragmentation). (1) சிறு சிறு பகுதிகளாய்ப் பிரிதல். (2) எளியபிளவினால் ஏற்படும் கருப்பிரிவு. (3) இழை யுருவில் பிரிவு.

துண்டுபடல், (segmentation). துண்டங்களாகவோ பகுதிகளாகவோ பிரிதல் அல்லது பிளவுபடல்.

துண்டுபடல், (cleavage). கருக் கட்டிய முட்டையைப் பல்கல முடைய முனையாக மாற்ற முடையச் செய்யும் தொடர்ச்சியான இழையவருப் பிரிவுகள்.

துணைச்சுரப்பிகள், (accessory glands). உற்பத்தியங்கங்களோடு தொடர்பு பூண்டனவையாய்ப் பல்வேறுபட்ட அமைப்பையும் தொழிலையும் கொண்ட சுரப்பிகள்.

துணைநரம்பு, (accessory nerve). நாற்பாதமுளி முள் ளந் தண் டு விலங்குகளின் பதினோராவது மன்றையோட்டு நரம்பு. உண்மையிலேயே இது அலையுநரம்பின் ஒரு கிளையாகும். முலையுட்டிகளில் மட்டுமே நன்கு தனித்துக் காணப்படும்.

துணையான, (secondary). பின்னர் எழுந்த, துணை முக்கியத்துவம் வாய்ந்த, பூச்சிகளின் பின்

செட்டை, பறவைகளில் முன்னாங்கையோடு தொடுகையுற்றிருக்கும் காம்பிறக்கையைக் குறிக்கும்.

துந்தம் (அசைபோடும் விலங்குகளில்) [psalterium (in ruminants)]. அசை போடும் முலையூட்டிகளில் உள்ள மூன்றாம் இரைப்பை.

தும்பிக்கை, (proboscis). முன்பக்கத்தே அமைந்த துதிக்கை போன்ற முளை, தூர்பெல்லாறி யாவிலும் பொலிக்கீற்றாவிலும் காணப்படும் முன்தள்ளத்தக்க தொண்டை, நெமெர்றினெயாவில், வாய்க்கு மேலே உள்ள ஓர்நீளமான, முன்தள்ளத்தக்க, தசைப்பற்றுள்ள அங்கம், சில இன்செக்ர்றா விலங்குகளில் காணப்படும் உறிஞ்சக்கூடிய வாய்ப்பகுதிகள், ஹெம்கோர்டாவில், வாய்க்கு முன்னால் உள்ள குழிவான். குண்டாந்தடி வடிவமான அல்லது கேடையவடி வமான அமைப்பு, புறோபோஸ் சிடெயாவில், நீளமான, வளையத்தக்க, பற்றுகின்ற மூக்கு.

துரம் பின், (thrombin). இது பைபிரினாக்கியைப் பைபிரினாக மாற்றுகின்ற பைபிரின் நொதி.

துவிபிறப்பிற்குரிய, (digenetic). துவிபிறப்புச் சார்ந்த, விருந்துவழங்கிப்

பரிவிருத்தி தேவைப்பாடுடைய. இது சில ஒட்டுண்ணிகளைக் குறிக்கும்.

தூக்கம், (appendage). முன்டத்தின் ஓர் எறியம். பொலிக்கீற்றாவிலுள்ள பரபாதமுனை களும் பரிசக் கொம்புகளும், ஆப்போடாவின் உணர் பரிசக் கொம்புகள், மீனின் செட்டைகள், தரை மூளைந்தண்டு விலங்குகளின் அவயவங்கள் என்பவை எடுத்துக்காட்டுகளாகும். ஆர்த்தி ரோப் போடாவில் பெரும்பாலும் பிரத்தியேகமாக, உணர் திறன், மெல்லுதல், அல்லது இடம் பெய்தல் ஆகிய தொழில்களை யிடையனவாய் அனுபாத்து முறை ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டு உள்ள மூட்டைடச் சோடி அமைப்புக்களுள் ஒன்று தூக்கம் என்ற நியப்படும். ஆனால் இன்செக்ர்றாவின் இதற்கைகளும் தூக்கங்கள் என்றநியப்படுகின்றன.

தூக்கவென்புக்கூடு, (appendicular skeleton). அவயவங்களின் வன்கூடு.

தூண்டற்பேறு, (response). ஓர் அங்கியில் அல்லது அதன் பகுதியில் உண்டாகும் மாற்றம், இது வழக்கமாக, இயைபாக்கத்திற்குரியதாய் ஒரு தூண்டலினால் உண்டானதாய்க் காணப்படும்.

தூண்டி, (stimulus). ஓர் உயிருள்ள அங்கியிலோ அல்லது அதன் யாதுமோர் பகுதியிலோ உயிர்ப்பான தூண்டற் பேறையோ அல்லது எநிர்த்தாக்கத்தையோ உண்டாக் கவல்ல ஒரு கருவி. சிறப்பாக, ஒரு நரம்பு நாரில் நரம்புக் கணத் தாக்கமொன்றைப் பரப்பவல்ல ஒரு கருவி.

தூவிகள், (down feathers). மென்மையானதன்டு, இறகுப்பரப்பு ஆகியவற்றினை உடையதும் சிறுகொளுக்கிகள் அற்றதுமான இறக்கைகள். சிலவற்றில் தண்டு அறவே இல்லாதிருக்கும். இவை இறக்கையொழுங்கில் மிக அடியில் உள்ள இறக்கைகளாகும். இவை சிற்றிறகுகள் என்றும் அறியப்படும்.

தெக்கிரின், (dextrin). மாப்பொருள் குளுக்கோசுவாக நீர்ப்பகுப்படையும் பொழுது ஓர் இடைநிலை விளைவாகத் தோன்றும் பல்சக்கரட்டுக் காபோவைதரேற்று.

தெக்குரோசு, (dextrose). அனேகமான தாவரங்களிலும் விலங்கு அங்கிகளிலும் காணப்படுகின்ற ஒரு பளிங்குருவு, வலஞ்சுழலுகின்ற வெல்லம். $C_6H_{12}O_6$ இது முந்திரிகை வெல்லம், டி-குளுக்கோசு, அல்லது சாதாரணமாக குளுக்கோசு என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது.

தெறிப்புவில், (reflex arc). இது நரம்புத் தொகுதியின் தொழிற் பாடுடைய ஓரலகு. இது நரம்பு மையத் திற்கு உணர் ச் சிக்கணத்தாக்கங்களைச் செலுத்துத் தற்கான உட்காவு நரம்புக்கல மொன்றையும், சுற்றியல் விளைவுகாட்டும் அங்க மொன்றிற்கு (உ-ம், தசை) இயக்கக் கணத் தாக்கங்கள் செல்லுவுவதற்கான வெளிக்காவு நரம்புக் கலமொன்றையும் உடையதாயிருக்கும்.

தெறிவினை, (reflex action). தூண்டலுக்கு இச்சையின் பாற்படாத அதாவது தானாகவே நிகழும் தூண்டற்போது.

தெரோட்சின், (thyroxine). கேடயப் போலிச் சுரப்பியிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட ஒரு சேர்வை, இதன் இயல்புகள் அயோடோத்தை நோகுளோபியூலினதை ஒத்திருக்கும். $C_{15}H_{11}O_4NI_4$

தொகுதி, (system). (1) ஒத்த இழையங்களாலான பகுதிகளையோ அமைப்புக் களையோ கொண்ட ஒரு கூட்டம். உ-ம்., என்புத் தொகுதி. (2) சில குறிப்பிட்ட தொழிற்பாட்டில் இசைவுபட்டுக் காணப்படும் அங்கங்களின் கூட்டம். உ-ம்., சமிபாட்டுத் தொகுதி. (3) உறைகோர்டாற்றாவில் ஒரு பொதுக்கழியறை

யைக் கொண்ட தனியன்களாலான ஒரு சமுதாயம். உம்., பொது திறில்லிடே, (4) ஒரு பாகுபாட் மூறை அல்லது திட்டம். உம்., இலீனியன் தொகுதி. (5) விலங்கு இராச் சியத் தையோ தாவர இராச் சியத் தையோ அல்லது இவற்றிலொன்றின் ஒரு பகுதியைப் பற்றியோ உள்ள முறையான கட்டுரை.

தொகுதியியல், (systematics). பாகு பாட்டைப்பற்றியும் பெயர்பெற்றியும் எடுத் தாஞ்சுவதாய் உள்ள, உயிரியலின் பகுதி.

தொகுதியில், (systemic arch). நாற் பாதமுளி முள்ளந் தண் டு விலங்கின் முளையத்தின் நாலாம் பெருநாடி வில், இது நிறை யுடலியின் தலைதவிர உடலுக்குப் பிரதான குருதி வழங்கியாக உள்ளது. அம்பீபியாவிலும் நகரு யிர்களிலும், நிறையுடலியில், வலது இடது விற்கள் இரண்டுமே நிலைத்துக் காணப்படும். பறவைகளில் வலதுவில் மட்டுமே உள்ளது. மூலையூட்டி களில் இடதுவில் மட்டுமே (பெருநாடி) உள்ளது.

தொட்சினதிரிகள், (antitoxins). இவை அங்கியினால் உண்டாக்கப்படும் பதார்த்தங்களாகும். தொட்சின் களுடன் சேர்ந்து அவற்றின் நச்சுத்தன்மையை நீக்க வல்லன.

தொட்டுணரி, (vibrissa). (1) விலங்குகளின் மூக்கில் அல்லது முகத்தில் வளரும் ஒரு மயிர், உம்., பூனையின் மீசை. இது தொட்டுணர் அங்கமாக அடிக்கடி பயன்படும். (2) அலகின் அல்லது உருண்டைக் கண்ணின் அடியில், உள்ள ஒர் இறக்கை. (3) டிப் ரெறாவில், வாயின் மேற் கோணங்கட்டு அண்மையில் உள்ள சோடிச் சிலிர் முட்களுள் ஒன்று.

தொடரலை மென்சவ்வு, (undulating membrane). புறோற் றோ சோவாவில், புறமுதலுருவின் ஒரு விரிப்புப் போன்ற நீட்சி, இது, அலை அசைவுகளை ஆக்கும். உம்., சில மஸ்ரிகோபோறாவும், சீலியோபோறாவும். இதை அதிர்வு மென்சவ் வென்றும் அழைப்பதுண்டு.

தொடுப்பிழையம், (connective tissue). பொறிமுறைத் தொழிற்பாடு களை நிறை வேற்றுபவையாய் அமைந்துள்ள விலங்கிழையங்களாலான ஒரு தொகுதி. இது இடைத்தோற்படையிலிருந்து விருத் தியடைந்து உயிரற் றகலவிடைத்தாயத்தைப் பெருந் தொகையில் கொண்டிருக்கும். தாயத்தில் வழக்கமாக நார்கள் காணப்படும். உம்., என்பு, கசியிழையம், சிற்றிடவிழையம் என்பன.

தொடுப்பு, (connective). இரண்டு திரட்டுக் களிடையே உள்ள நரம்பிமையத்தாலான தொடுப்புப் பட்டை.

தொடுமுளை, (barbel). இது பலவகை மீன்களின் தலையிலிருந்து கிளம்புகின்ற தொட்டுள்ள முளை.

தொடை, (femur). பூச்சி, சிலந்தி ஆகியவற்றின் கால் களில் அண்மை நுனியிலிருந்து எண்ணுடையில் மூன்றாவதாக அமைந்துள்ள மூட்டு.

தொடைச் சந்துக்கான்மூட்டு, (meropodite). (1) குறுஸ் ராசெயன்களின் நெஞ்சறைத் தூக்கத்தின் நான்காம் துண்டம். (2) சிலந்திகளின் தொடை.

தொடையெலும்பு, (femur). தொடையில் காணப்படும் என்பு. மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் பின்னவயவத்தின் அண்மையென்பு.

தொண்டை, (pharynx). மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் உணவுக்கால்வாயில் வர்ய்க்குழிக்கும் களத்துக்கும் இடையே உள்ள பகுதி. இது உணவு செல்வதற்குப் பாதையாகவும் சுவாசத்தொழில் இயற்றுவதற்கு உதவியாயும்

அமைந்துள்ளது. மூள்ளந்தண்டல்லா விலங்குகளின் உணவுக்கால்வாயில் வாய்ப் பகுதி. இது வழக்கமாய்த் தகசப்பற்றுடைய சுவரையுடையதாய் இருக்கும்.

தொண்டைக்கீழ், (hypopharynx). பூச்சிகளில், வாயின் தளத்திலிருந்து எழுகின்ற நடுக்கோட்டுக்குரிய நாப் போன்றவோர் அமைப்பு.

தொண்டைப்பூவுக்குரிய, (pharyngobranchial). தொண்டைக்கும் பூக்களுக்கும் உரிய, மீன்களின் சிலவென்புகளைக் குறிக்கும்.

தொண்டை முளை, (tonsil). தொண்டையிலோ அல்லது நாவின் அடிக்கு அண்மையிலோ உள்ள நினைந்துரு விழும் யத்திரட்சிகளுள் ஒன்று.

தொல்லுயிரியல், (Palaeontology). கடந்தகாலச் சேதனவுறுப்புயிர் பற்றிய அறிவியல். இவ்வியல் உயிர்ச் சுவடுகளையும் உயிர்ச் சுவட்டடையாளங்களையும் தனது அடிப்படையாகக் கொண்டது.

தொழில், (function). ஒரு கலத்தினதோ இழையத்தினதோ அங்கத்தினதோ சாதாரணமான இன்றிய மையாத செயல் தொழில் எனப்படும்.

தொற்றுதல், (infection). (1) உடலிழையத்திற்கு உயிருள்ள நுண்ணங்கிகள் படையெடுத்தலும் இதன் விளைவாய் அதனுள் நோய்த் தன்மைய மாற்றம் உண்டாதலும். (2) உயிருள்ள நுண்ணங்கிகள் உடலினுட் படையெடுப்பதனால் ஏற்படும் நோயுற்ற நிலை. (3) தொற்றும் நுண்ணங்கி.

தோட்பட்டை, (scapula). தோட்பட்டை எலும்பு, தோட்பட்டை எலும்பை ஒத்த பல்வேறுபட்ட அமைப்புக்களையும் குறிக்கும். உ-ம்., சில பூச்சிகளில் உள்ள தெகியலா, தோற் செட்டை, இடைமார்புப்புடைப்பட்டை, முன்னங்கால் உச்சிமுனை முதலியன், கிறினொயிடெயாவில் புயங்கட்கு மூட்டுக்குழியுடைய கதிரின் அண்மைத்தட்டு.

தோட்பட்டை முனை, (acromion process). புத்தினுச்சிக்கு மேலே சிறிது பின் பக்கமாகத் தொட்டறியக்கூடிய தோட்பட்டையின் பகுதி.

தோல், (skin). ஓர் விலங்கின் தசைத் தொகுதிக்குப் புறத்தே, உடற் சுவருக்குப் பாதுகாப் பளிப்பனவையாய் அமைந்துள்ள இழையப்படைகள்.

தோல்கழற்றல், (ecdysis). புறத் தோற்படையை அல்லது புறத் தோலினாலான ஓர் அமைப்பைக் கழற்றல். உ-ம்., ஒபீடியா, பல ஆர்த்திரோப்பொட்டுப் பிராணிகள் ஆகியன.

தோலயற் கொழுப்பு, (blubber). நீர் வாழ் முலையூட்டிகளில் திமிங்கிலங்கள், கடற்பன்றிகள் முதலியன உட்டோலுக்குக் கீழே உள்ள தடித்த கொழுப்பிழையப் படையே தோலயற் கொழுப் பெணப்படும். இது உடலை வெப்பம் இழக் காவண்ணம் பாதுகாக்கின்றது.

தோலுரு, (choroid). (1) அதிக கலனுடைய மென்மையான மென் சவ்வுகளைக் குறிக்கும். (2) விழித் திரைக்கும் வல் லுறைக்கும் இடையே உள்ள கண்ணின் படை.

தோலுருப் பின்னல், (choroid plexus). மூளையின் கரையைச் சிற் சில இடங்களில் ஆக்கு கின்றதும். குருதிக்கலன்களைக் கற்றைகற்றையாகக் கொண்டுள்ளதுமான நரம்புப் பொருளாற்ற மேலணியின், மூளையறையினுட் செல்லும் எண்ணிறந்த ஏறியங்கள். இவை மூளைய முண்ணான் பாய் பொருளைச் சுரக்கும். மனிதனின் மூளையறைகள் நான்கினதும் சூரைகளில் ஒவ்வொரு பின்னல் உள்து.

தோற்செட்டை, (patagium). வெள வால்கள், பறக்கும் அணில்கள், நரிகள் ஆகியவற்றின் முன்னவய வங்கட்கும் பின்னவயவங்கட்கும் இடையே உள்ள மென்சவ்வாலான விரிப்பு, பல்லியினங்களிலும் பறவைகளின் சிறகுகளிலும் உள்ள இதையொத்த விரிப்பு, சில லெப்பிடோப்ரெறாவின் முதன்மார்பின் முதுகுப்புற முனை,

டிப்ரெறாவின் முற்பக்க முதன் முதுகு.

தோற்பை, [utriculus bladder)]. (1) ஒரு வெற்றிடத்தைச் சூழவுள்ள மூலலுரு. (2) செவிச் சிக் கல் வழியின் மென்சவ்வுப்பை. (3) வாடுவையோ பாய்பொருளையே உடைய யாதேனுமொரு மென்றோற்பை, சிறப்பாக மூலையூட்டி களின் சிறுநீர்ப்பை.

நடங்குங் கால்கள், (pereiopods). உயர் குறுஸ்ரா செயாவகைகளில் நடங்குங் கால்களாகத் திரிபடைந் துள்ள மார்புத்தாக்கங்கள்.

நடுஉணவுச் சுவடு (நடுக்குடல்), [mesenteron (midgut)]. விலங் கிணது உணவுக் கால்வாயின் ஒரு பகுதி. இப்பகுதியாதை முளையத்தின் ஆதிக்கருக்குடலில் இருந்து பெறப்பட்டது.

நடுக்குடல், (midgut). நடு உணவுச் சுவடு பார்க்க.

நடக் கோடு, (median). (1) அச்சுத்தளத்தில் உள்ள அல்லது அதற் செல்லுகின்ற. (2) இடைப் பட்ட, (3) நடுப்பட்ட.

நடுச்செவி (செவிப்பறைக் குழி), [middle ear (tympanic cavity)]. நாற் பாதமுளி மூள் எந் தண்டு விலங்குகளில் (உரோடெலா. ஆப்போடா, பாம்புகள் ஆகியவை தவிர் ப்பு) செவிப்பறைக் குழி செவியறைக்கும் இடையே உள்ள குழி. இது ஒரு பூப்பிளவிலிருந்து (சுவாசத் துவாரம்) பெறப்பட்டது. இது ஊத்தேக்கியோவின் குழாய் மூலம் வாயோடு தொடர்பு பூண்டு

எது. இது காற்றால் நிரம்பியுளது, செவிச் சிற் ரென்புகளால் குறுக் கிடப்பட்டுளது. அனேகமான முலையூட்டிகளில் தலையோட் டின் என்பு எறியத்தினுள் (குழிழ் முறைப்பு) உறையிடப்பட்டுளது.

நடுநெய்யரியென்பு, (mesethmoid bone). மூள்ளந்தண்டு விலங்கின் தலையோட்டில் உள்ள ஒரு நடுக் கோட்டுக் கசியிழைய வென்பு. இது நெய்யரித்தட்டு என்பாத வினால் உண்டானது.

நடுமெடிப்பு, (mesentery). (1) உடலகத்தை அதன் நிலையில் வைத்திருக்க உதவியாய் உள்ள ஓர் சுற்றுவிரிமெடிப்பு. (2) சீலன் ரெறாற்றுக்களின் உடற் சுவரி விருந்து உள் நோக்கி நீண்டி ருக்கும் தகசப்பிடிப்பான ஓர் தடுப்பு.

நடுமூளை, (midbrain). மூள்ளந் தண்டு விலங்குகளில், முளையத்தின் இரண்டாம் அதாவது நடுவமைந்த மூளைப்புடகத் திலிருந்து உண்டான மூளைப் பகுதி. இது பார்வைச் சோணை களையும் காலுருமூளைத் தினிவு களையும் கொண்ட தாய்க் காணப் படும். இரண்டாவது, அதாவது நடுவமைந்த மூளைப்புடகத்தையும், நடுமூளை எனலாம்.

நரம்பினணப்பு, (synapse). ஒரு நரம்புக்கலமானது இன்னொரு நரம்புக் கலத்துடன் உட்காவு நரம்பு முனைகள் அல்லது வெளிக்காவு நரம்பு முனைகளின் மூலமாக தொடுபட்டிருத்தல், ஒரு நரம்புக்கலங்கட்கிடையே அண்மையிலமைந்த பிரதேசம்.

நரம்பிழையம், (nervous tissue). நரம்பிழையத்தின் பிரதானபகுதி யானது உறுத்துணர்ச்சி, கடத்து திறன் ஆகிய இயல்புகளில் உயர்வளவில் சிறப்படைந்துள்ள கலங்களைக் கொண்டதாய் இருக்கும். இக்கலங்கள் நரம்புக்கலங்கள் என்றழைக்கப்படும். எல்லா நரம்பிழையங்களும் புறத்தோற்பட்டையில் இருந்தே உற்பத்தியாகும். இதற்குப் புறநடையாக எக் கிணோடேர் ம் களின் நரம்புத் தொகுதியின் ஒரு பகுதி இடைத் தோற்படையில் இருந்து உற்பத்தியாகும். மூள்ளந்தண்டு விலங்கினதைப் போன்றுள்ள மிகச் சிக்கலான நரம்புத் தொகுதிகளில் நரம்புப் பசையிழையம் எனப்படும் ஆதாரவிழையமும் உண்டு. இதன் தோற்றுவாயும் பிரதானமாகப் புறத்தோற்படையே.

நரம்பு, (nerve). (1) மூளையை உடலின் மற்றைய எல்லாப் பாகங்களுடனும் தொடுக்கின்ற எண்ணற்ற நரைநிறமான நார்

கொண்ட நாண்களுள் ஒன்று. (2) பூச்சியின் செட்டையிற் காணப்படும் நாளம்.

நரம்புக் கலம், (nerve cell). நரம்பிழையத்தின் கலங்கள். இவை கணத்தாக்கங்களைக் கடத்துவதனாலேயே நரம்புத் தொகுதி தொழிற்படுகின்றது.

நரம்புக் கால்வாய், (neural canal). மூள்ளந்தண்டென்பின் மையத்தியினாலும் நரம்புவில் னாலும் மூடப்பட்டுக் காணப்படும் வெளி. இதனுடாக முண்ணாண் செல்லும்.

நரம்புச்சி, (neural crest). நரம்புமடிப்பின் குழாய்க்கும் இடையே புறத் தோற்படையிலிருந்து உண்டான ஓர் இழையப்பட்டி, இரண்டு பட்டிகளும் பின்னர் இணைந்து அதன் பின் பிரிந்து சென்று, நீள்பக்க வரிசையில் அனுபாத்துமுறை ஒழுங்கில் தினிவுகளாகப் பிரியும். இவற்றிலிருந்து மூள்ளந்தண்டு நரம்புகளின் முதுகுப்பக்கவேர்களின் திரட்டுகளும், நாம்புறைக்கலங்கள், தோலின் நிறப்பொருட்கலங்கள் ஆகியவையும், இடைக்கல விழையத்தன் ஒரு பகுதியும் உண்டாகும்.

நரம்புத் தட்டு, (neural plate). (1) கலோனியாவில், பரிசைமூடியின் பகுதியாய் அமைந்துள்ளவையும்

நடுக்கோட்டு வரிசையில் அமைந்துள்ள வயுமான என்பத் தகடுகள். (2) மையிலிமையத்தட்டு, (3) நரம்பென்புமுளை.

நரம்புத் தொகுதி, (nervous system). தூண்டல்களை உடனே ஏற்பதற்கும், இத்தூண்டலினால் நரம்புப்பதார்த்தத்தில் ஏற்பட்ட நரம்புக்கணத்தாக்க மெனும் விளைவை உடலின் மற்றைய பகுதிகட்கு விரைவிற் கடத்து வதற்கும் சிறப்படைந்து காணப்படும் ஒரு சேதனவுறுப்புத் தொகுதி. உடலின் பல்வேறு பாகங்களையும் சீராக்குவதும், இயைபுடுத் துவதுமே நரம்புத் தொகுதியின் தொழிலாகும். இது நரம்பியபாக்கம் என்றநியப்படும்.

நரம்புநாண், (nerve cord). தூண்டத்திரட்டுக்கள் உடையதும், நெருங்கி இணைந்துள்ளதுமான வயிற்றுப்புற நீள்பக்கச் சோடி நரம்பு. நரம்பு நாண் உள்ளமைபல நீண்ட முள்ளந்தண்டில்லா விலங்குகளின் சிறப்பியல்பாகும். உதாரணம் மண்புமுக்கள்.

நரம்புநார்கள், (nerve fibres). நரம்பிற் காணப்படும் நூல்போன்ற அமைப்புக்கள்.

நரம்புமுள், (neural spine). நரம்புக்கால்வாய்க்குமேலே, நரம்பென்புமுளைகளின் இணைதலினால்

உண்டான, நடுக்கோட்டு முதுகுப்புற முள்ளந்தண்டுமுள்.

நரம்புவில், (neural arch). முள்ளந்தண்டு மையத்தியின் முதுகுப்புறமேற்பரப்பில் நரம்புத்தட்டுக்களாலும் நரம்பு முள்ளாலும் முன்னாண் செல்வதற்கென ஆக்கப்பட்டவில்.

நலந்தட்டல், (castrate). விதைகளை இல்லாமற் செய்தல், சனனிந்க்கம், சனனிகள் விருத்தியடையாவண்ணம் தடுத்தல்.

நலிவு, (atrophy). சிதைவு - அதாவது நோய் ஏற்பட்ட காரணத்தால் பருமனிலோ சிக்கவிலோ தொழிலிலோ குறைந்து போதல்.

நறுக்கு பல், (carnassial). ஊனுண்ணும் விலங்குகளின் நான்காவது மேல் முன்கடைவாய்ப் பல்லும், முதலாவது கீழ் கடைவாய்ப் பல்லும் நறுக்கும் பற்களாகும். மேற்பல்லில் முதற் கூட்புருவும் கீழ்ப்பல்லில் அனுகூம்புருவும் தாழ்த்தப்பட்டுள்ளன.

நா, (tongue) (1) வாயின் தளத்தில், வழக்கமாக அசையக்கூடிய தாயும் முன்தள்ளக்கூடியதாயும் உள்ள ஓர் அங்கம். (2) யாதுமோர் நாப்போன்ற அமைப்பு, உ-ம்., வறுகி, சிறு நா முதலியன். (3) சில பூச்சிகளிற் காணப்படுகின்ற தொண்டைக்கீழ்.

நாடி, (artery). இதயத்திலிருந்து உடலுக்குக் குருதியைக் கொண்டு செல்லும் கலன் றொகுதியின் கலன்களுள் ஒன்று.

நாடிக்கான், (ductus arteriosus). சில முள்ளங்தன்டு விலங்குகளில், சுவாசப்பை நாடிகளின் உற்பத்தி இடத் திற்கு முதுகுப் புறமாய் ஆறாவது பூவில்லைக் குறித்து நிற்கும் ஒரு சிறிய குருதிக் கான். இது சுவாசப்பை வில்லோடு தொகுதி வில்லைத் தொடுக்கும். இது அம்னியோற்றுக் கானின் முனையச் சற் றோட்டத் தில் முக் கியத் துவம் வாய்ந்தது. உறோடெலாக்களில் தொழில் புரிவது, மற்றையவற்றில் பதாங் கமாய் இருக்கும் அல்லது காணக்கிடையாது.

நாடித் தொகுதி, (arterial system). இதயத்திலிருந்து உடலுக்குக் குருதியைக் கொண்டு செல்லும் கலன்றொகுதிப் பகுதி.

நாண், (chorda). முதுகு நாண், இதயத் தின் வால் வுகளோடு இணைக்கப்பட்டுள்ள சிரையுள்ள நாண்கள். நாண் போன்ற யாது மேர் அமைப்பு. இரு சிரை, நரம்பு அல்லது இழை.

நாணின் முன்புறமான, (Prechordal). முதுகுநானுக்கோ முன்னானுக்கோ முற்புறமான, தலையோட்டின் அடியின் பகுதியைக் குறிக்கும்.

நாநாடி, (lingual artery). உயர் கேடைய நாடிக்கும் மேற்றாடைய நாடிக்கும் இடையே வெளிச் சிரச நாடியிலிருந்து தோன்றி, நாவிற்கு வழங்கும் நாடி. நாவினுள் அது தொடர்ந்து நாக்கீழ் நாடியாக நூனிவரை செல்லும்.

நார், (fibre). நரம்பு, தசை அல்லது தொடுப்பிழையம் என்பனவற்றின் ஒரு பட்டிகை.

நார்க்கசியிழையம், (fibrocartilage). தொடுப்பிழைய நார்களை ஒத்த நார்களை முக்கியமாகத் தாயத்தில் கொண்டுள்ள ஒரு வகைக் கசியிழையம். இதை மூட்டுக்கள், குழியோரங்கள், என்புத் தவாளிப்புக்கள் என்பவற்றில் காணலாம்.

நாரியம், (ischium). (1) மீனினங்கள் தவிர்ந்த ஏனைய முள்ளங்தன்டு விலங்குகளின் இடுப்பு வளையத்தின் ஒவ்வொரு பகுதியிலும், வயிற்றுப்புறத்தே பின்பக்கமாய் அமைந்துள்ள என்பு. (2) ஓர் இடைச்சந்துக்கான் மூட்டு.

நாரிழையம், (fibrous tissue). (1) முக்கியமாக வெண்நார்க் கற்றைகளை உடைய ஒரு வகைத் தொடுப்பிழையம். (2) பெருந் தொகையாய் நார்களை உடைய யாதுமேர் இழையம்.

நாவின் கீழ் நரம்பு (12ஆம் மண்டை நரம்பு), (hypoglossal nerve). உயர் மூளைந்தன்டு விலங்கு களின் 12 ஆம் மண்டை நரம்பு. இது நாவின் தசைகட்டுச் செல்கின்றது.

நாவுத் தொண்டை நரம்பு, (glossopharyngeal). கீழ் வகை விலங்கு களில் முதலாம் பூப்பிளவிற்குச் செல்லுகின்றதும், உயர் வகை விலங்குகளில் நாவிற்கும் உணவுக் குழாய்க்கும் செல்லுகின்றதுமான, மூளைந்தன்டு விலங்குகளின் ஒன்பதாவது நரம்பு.

நாவுருமுளை, (glossa). (1) பூச்சிகளின் பிறசொண்டின் மத்தி யிலே காணப்படும் நாக்குப் போன்ற ஓர் எறியம். (2) நாப் போன்ற யாதுமோர் அமைப்பு.

நாளக்கான், (ductus venosus). மூளைந்தன்டு விலங்குகளின் விருத்தியில் ஈரல் உண்டாகும் பொழுது காணப்படும் இடது பக்கக் கொப்புழி நடுமடிப்பு நாளம்.

நாளக்குடா, (sinus venosus). முளையத்தினது குழாய் வடிவமான இதயத்தின் அறை, தாழ்ந்த மூளைந்தன்டு விலங்குகளில் இதையொத்ததாய் அமைந்து, நாளக் குருதியினைப் பெறு

கின்றதும் இதயச் சோனைக்குட் திறக்கின்றதுமான ஓர் அமைப்பு, இதயச் சோனையின் குழி.

நாளக்குருதி, (venous blood). உடலில் சுற்றி ஓடிய பின்னர் இதயத்தை வந்தடையும் குருதி.

நாளங்கள், (veins). குருதியை இதயத்துக்குக் கொண்டு செல்லும் கிளைத்த கான்கள், பூச்சிகளின் செட்டையிற் காணப்படும் நரம்பர்கள்.

நாளத் தொகுதி, (venous system). உடலின் அங்கங்களிலிருந்து குருதியை இதயத் திற்குக் கொண்டு செல்வதற்கமைந்துள்ள, சுற்றோட்டத் தொகுதியின் பகுதி.

நாற்புடையம், (quadrate) (1) பறவைகள், நகருயிர்கள், அம்பீபியன்கள், மீன்கள் என்பனவற்றில் கீழ்த்தாடையானது மூட்டுறும் என்பு. (2) கங்கண இணையத்திலிருந்து ஆரையென்பின் கழுத்துவரை நீண்டுள்ள இணையம். (3) ஈரற் சோனைகளுள் ஒன்று. (4) மூளையத் தின் சோனை. (praecuneus).

நாற்புடையுகவென்பினையம், (quadratojugal). நாற்புடையத்தையும் யுகவென்பையும் இணைத்திருக்கின்ற மென்சவ் வென்பு, நாற்புடை மேற்றாடைய வென்பினையம்.

நான்காவது மூளையறை, (fourth ventricle). இது முள்ளந்தண்டு விலங்கு களில் உள்ள பின் மூளையறையாகும்.

நிணீர், (lymph). முள்ளந்தண்டு விலங்கு களின் இழைய இடை வெளிகளில் சுற்றியோடிக் கொண்டிருக்கின்ற ஒரு தெளிவான பாய்பொருள். இது குழலுருவ நிணீர்த் தொகுதி வாயிலாக நாளத் தொகுதியினுட் செல்கின்றது. இது குருதியின் தீரவு முதலுருவிலிருந்து பெறப்படுகிறது எனினும் அதிக நீர்த்தன்மை உடையதாயும் செங்குருதித் துணிக்கைகள் அற்றதாயும் காணப்படுகின்றது. உடலிலுள்ள இழையங்கட்கும் குருதிக்கும் இடையில் இது ஒரு இடைநடுப் பொருளாக நின்று உதவுகிறது.

நிணீர்க்கக கணு (நிணீர்ச் சுரப்பி), [Lymph node (lymph gland)]. பிரதான நிணீர்க்கான் செல்லும் வழியிலுள்ள ஓர் அங்கம், நிணீருரு விழையத்தை உடையது. அதிலுள்ள பெருந்தின்கலங்கள் நினீரிலுள்ள அன்னிய பொருட்களை அகற்றுகின்றன. இவ் வன்னிய பொருட்கள் பற்றீரியாக்களாக இருந்தால் நிணீர்க்கணு அழற்சியடையும் (“வீங்கிய சுரப்பிகள்”), முலையுட்டிகளில் இது காணப்படும். பறவைகளில்

நன்கு விருத்தியடைய வில்லை, மற்றைய முள்ளந்தண்டு விலங்கு களில் கிடையா.

நிணீர்க் கலன், (lymphatic vessel). நிணீர் காவும் கலன், குருதிக்கலனைப் போன்று மென்மையான அகமேலணியினால் படவிடப்பட்டிருக்கும் இது எப்பொழுதும் மெல்லிய சுவர்களை உடையதாய் இருக்கும். பெருங்கலன்களில் இச்சுவர்கள் மிருதுவான தசைகளையும் தொடுப்பிழையங்களையும் கொண்டிருக்கும். அனேகமான வற்றில் வால்வுகள் உண்டு. ஆகச் சிறியன நிணீர் மயிர்த்துளைக் குழாய்களாகும். அனுறாவில் சில கலன்கள் மிகப்பெரும் நிணீர் இடை வெளிகளாகப் பெருத்துக் காணப்படும்.

நிணீர்க்குழியம், (lymphocyte). குருதியிலும் நிணீரிலும் காணப்படுகின்ற வெண்குருதிக் குழியங்களுள் (இதைப்பார்க்க) ஒன்று. நிணீர்ச் சுரப்பிகளிலிருந்தம் பிற நிணீருருவிழையங்களிலிருந்தும் பெறப்படுகிறது. இவை ஒரு பெரிய, தனியனான, உருண்டையான ஆழமாகச் சாயமேறுகின்ற கருவை உடையன. சுற்றிலும் மெல்லியகுழிய முதலுருப்படையை உடையவை சிறிய நிணீர்க் குழியங்கள் என்றறியப்படும்.

நினீந்ரச் சிறுகளு, (lymph node). ஒரு சிறிய, தனி நினீந்ரச் சுரப்பி.

நினீந்ரத் தொகுதி, (lymphatic system). மூள்ளங்கண்டு விலங்கு களின் குருதிக்கலன்றோகுதியை மிகை நிரப்பும் ஒரு குழலுருவான தொகுதி. இது இழைய இடை வெளிகளிலிருந்து பாய்பொருளை, முக்கியமாக நினீந்ரை, சேகரித்து நாளச் சுற்றோட்டத்திற்கு மீண்டும் நல்குகின்றது. பொதுச் சுற்றோட்டத்திற்குக் கலங்களிலிருந்து கழிவுப்பொருட்களைக் கொண்டு வதுமல்லாமல் சமிபாட்டு நினீந்ரக்கலன்கள் சிறுகுடலிலுள்ள சமிபாடடைந்து விளை பொருட்களிலிருந்து போசாக்கை உறிஞ்சி இவ்வணவுப் பொருட் களைக் குருதியருவிக்குக் கொண்டு வருகின்றன.

நினீந்ரிதயம், (lymph heart). நினீந்ரகலனின் சுருங்கத்தக்க ஒரு பகுதி. இது நினீந்ரச் சுற்றோட்டத்திற்கு உதவுவதோடு நாளங்களுள் நினீந்ரைத் திரும்பச் செலுத்துகிறது.

பிபந்தனைத் தெறிவினை, (conditioned reflex). ஒரு தூண்டலுக் கான தெறிப்புத் தூண்டற்பேறு,

இது தனியனின் முன்னைய அனுபவத்தில் தங்கியுள்ளது.

நிரப்பி, (complement). (1) குருதி நீர்ப்பாயத்திலுள்ள ஒரு பதார் த்தம். இது வெப்பத்தால் அழிக் கப்படுகையில் அம்போசெப்ற் ரநுடன் தாக்கமுற்றுப் பகுப்பை உண்டாக்குகின்றது. (2) அலைக் ளின், (3) ஒரு கருவிலிருந்து பெறப்பட்ட ஒன்று, இரண்டு அல்லது இதற்கும் அதிகமான ஜினோம்களால் அல்லது நிற மூர்த்தக் கட்டங்களால் ஆன ஒரு கூட்டம்.

நிருநாம நாடி, (innominate artery). பெருநாடி வில்லிலிருந்து வெளிக் கிட்டு வலது பொதுச்சிரசு நாடி யாகவும் வலது காறையென் புக்கீழ் நாடியாகவும் பிரிந்து செல்கின்ற ஒரு நாடி.

நிருநாம நாளம், (innominate vein). ஒத்தபக்கத்து உட்கழுத்து நாளமும் காறையென்புக் கீழ் நாளமும் இணைந்து கழுத்தின் கீழ் ப் பாகத் தில் பக் கத் திற் கொன்றாய் அமைந்துள்ள இரு பெரு நாளங்களுள் ஒன்றே இது. மனிதனில் அவை இணைந்து உயர்பெரு நாளமாகின்றன.

நிருநாமவென்பு, (innominate bone). முலையூட்டிகளின் இடுப் பின் பக்கப்பாதியாய் அமைந்துள்ள பெருவென்பு, இடுப்பென்பு, இது புடைதாங்கி, நாரியம், பூப் பென்பு ஆகிய மூன்று எண்புகளாலானது. இவை நிறையுடலியில் ஒர் எண்பாகத் திரட்டப்பட்டுள்ளன.

நிலைக்கல், (statolith). நிலைச் சிறைப் பையிற் காணப்படுகின்ற, கல் சியம் காப்பென்றாலோ மண்சிறுமணியாலோ, அல்லது சுரப்புப் பதார்த்தத்தாலோ ஆன ஒர் அமைப்பு.

நிலைச்சிறைப்பை, (statocyst). (1) தன்னைச் சூழவுள்ள வெளியில் தனதுடலின் நிலையைக் கண்டு கொள் வதற்காக உள்ள ஒர் அங்கம். இது வழக் கமாக உணர்ச்சியுள்ள கலங்களால் பட விடப்பட்டுள்ள ஒரு பையையும், அப்பையினுட் புகுத்தப்பட்டோ சுரக் கப்பட்டோ காணப்படும் வன்மையான சுயாதீன் உடலை அல்லது உடல்களையும் உடையதாய்க் காணப்படும். இது பல முள்ளந்தண்டில்லா விலங்குகளில் உளது. (2) செவிச் சிறைப்பை.

நிலையான பல்லமைப்பு, (permanent dentition). முலையூட்டிகளில் பாற்பல்லமைப்பை ஏடு செய்யும் இரண்டாம் பற்றொகுதி.

நிறப்பசைக்கேடு, வெளிரல், (albinism). வழக் கமாக நிறப்பொருளுடைய விலங்குகளில் நிறப்பசையுண்மை இல்லாமை, நிறமற்ற நிறந் தாங்கிகளைக் கொண்ட நிலை.

நிறப் பொருள், (pigment). தாவரங்களிலும் விலங்குகளிலும் உள்ள நிறப்பதார்த்தம்.

நிறுத்தித்தகச, (erector muscle). ஒர் அங்கத் தையோ அதன் பகுதியையோ உயர்த்துகின்ற ஒரு தகச்.

நீந்துபாதம், (pleopod). ஆர்த்தி ரோப் போடாவில் (சிறப்பாகக் குறுஸ்ரா செயாவில்) நீந்துவதற்கென இயயாக்க மடைந்துள்ள வயிற்றுத் தூக்கம்.

நீர்தாங்கி, (reservoir). சில மஸ்ரி கோபோறாவில், உணவுக்குழாய்க் குட் திறக்கின்ற ஒரு சுருங்க இயலா வெற்றிடம்.

நீர்ப்பாணம், (serum). (1) குறுதி திரளிலின் போது அதிலிருந்து வேறாகவரும் நீர் போன்ற பாயம், நீர்ப்பாய மென்சவ்வின் சுரப்பு. (2) மோர்த்தெளிவு.

நீர்ப்புடகச் சிறைப்பை, (hydatid cyst). நீர்த்தன்மையுடைய தெளிவான பாய்பொருளையும் சிறைப்பையிலுள்ள முதிராத குடம்பிச் செஸ்தோட்டுக்களையும் கொண்டுள்ள ஒரு பை அல்லது புடகம்.

நீர்மயவுடந்தி, (aqueous humour). வேர்ந்திபிறாற்றாவில், கணன்னிலிழி வெண்டப்படலத்துக்கும் வில்லைக்கும் இடையேயுள்ள இடத்தை நிரப்பியுள்ள நீர் போன்ற பாய்பொருள்.

நீரகற்றல், (dehydration). (நுனுக்குக் காட்டியில் வைத்துப் பரிசோதிப்பதற்கு வேண்டிய இழையங்கள் தயாரித்தவில்) நீர் நீக்கல். வழக்கமாக இது வலுவான செறிந்த ஈதைல் அற்ககோவில் அடுத்தடுத்துத் தோய்த்தெடுப்பதனால் நிகழ்கின்றது. நீரோடு அறவே கலக்காத பதார்த்தங்களாகிய மென்கு, கணாடாப் பிசின் ஆகிய வற்றினுள் அரிமுத்தி வைப்பதற்கு முன்னர் செய்ய வேண்டிய ஓர் அத்தியாவசியமான ஆயத்தம்.

நீலமுருகைக்கல், (blue coral). ஒரு கிழக்கிந்திய முருகைக்கல் (ஷெலியோபோறா கிறுலெயா), ஷெலியோபோறிடே குடும்பத்தைச் சார்ந்தது, நீலவன் கூட்டினை ஆக்குவது.

நீள்வளையக் குடையம், (foramen ovale). (1) இரு இதயக் கூடங்கட்கும் இடையே உள்ள பிரிகவரில் காணப்படும் ஒரு துவாரம் இது வழக்கமாக இது முதிர் மூலவுருவில் மட்டுமே திறந்திருக்கும். (2) ஆப்புப்போலி யென்பின் பெரிய செட்டையில் சிபுராந்திர்காய் ஒரு பாதை.

நீள்வளையக்குழிவு, (fossa ovalis). ஒரு முட்டை வடிவக் குழிவு. சிறப்பாகக் கூடவிடைப்பிரிகவரில் உள்ள ஒரு பள்ளம். முதிர் மூலவுருவின் நீள் வளையக் குடையத்தின் மீதங்கள்.

நீள்வளையப் பலகணி, (fenestra ovalis). நடுச் செவி விருத்தியடைந்து காணப்படுகின்ற மூள்ளந்தன்டு விலங்குகளில், செவியின் வண்கூட்டுச் சுவரில் உள்ள இரண்டு துவாரங்களுள் மேலே உள்ள துவாரம்.

நீள்வளைய மையவிழையம், (medulla oblongata). மூள்ளந்தன்டு மையவிழைத்தொடு தொடர்ச்சியாகவுள்ள மூளையின் பிறபக்கப்பகுதி.

நீள் யெவனநிலை, (neoteny). வழக்கமான காலத்துக்கப்பாலும் குடம்பியின் இயல்புகளைக் கொண்டிருத்தல் அல்லது குடம்பியில் நிறையுடலியின் இயல்புகள் காணப்படுதல்.

நுகம், (zygote). இரு புணரிகள் அல்லது இனப்பெருக்கத்துக் குரிய கலங்கள் இணைந்து உண்டான கலம், கருக்கடிய முட்டை.

நுகவென்புமுளை, (zygapophysis). மூள்ளந்தண்டென் பொன்றில் அது தன்னை அடுத்துள்ள மூள்ளந்தண்டென்புகளுடன் மூட்டுண்டி ருப்பதற்காக உள்ள முளைகளுள் ஒன்று.

நுகைப்பு, (dialysis). கரைந்துள்ள பளிங்குப் போலிகளையும், கூழ் களையும் குறையூடுபுக விடுஞ்சவ்வினால் பிரித்தால், பளிங்குருப் போலிகள் இலகுவில் கடந்து செல்லும் ; ஊடுபுகுதல்.

நுண்கரு, (micronucleus). பல புறோற்றொசோவாக்களில், மாகரு விற்கு மிக்க அண்மையில் உள்ள சிறிய, இனப் பெருக்கற் கரு.

நுண்ணுயிர்கொல்லி, (antibiotic). பற்றியியாக்கள், பங்கசுக்கள், இன்ன பிற அங்கிகள் ஏதும் வளராது தடுத்தற் பொருட்டு உண்டுபண்ணும் இரசாயனப் பதார்த்தம். எடுத்துக்காட்டாக, பெளிசில்லியும் என்னும் பங்கசு உற்பத்தியாக்குகின்ற பெளிசில்லின்.

நுண்புணரி, (microgamete). இணைதலில் ஈடுபடும் புணரிச் சோடியில் சிறியதாய்க் காணப் படும் புணரி. இது பொதுவாக ஆண் புணரி எனக் கருதப்படுகின்றது.

நுண் புணரிக்குழியம், (micro-grametoeyte). சில புறோற்றொசோவாக்களில், பாத்தமுறைச் சிற்றுயிரிலிருந்து விருத்தியாகும் கலம். இக் கலம் நுண் புணரி களைத் தோற்றுவிக்கும்.

நுண்விலங்கு (animalcule). (1) ஈ, சுண்டெலி முதலியன போன்ற ஒரு சிறு விலங்கு. (2) வெறுங்கட்பார் வைக்கு அண்ணளவிற் தென் படாத அல்லது முற்றும் தென் படாத சிறிய விலங்கு.

நுதல், (frons). (1) பூச்சிகளில் அவற்றின் தலையின் முற்பாகத் தில் உள்ள சோடியற்ற ஒரு வன் கோது. (2) உயர் வகை மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் தலையின் கண்களுக்கு மேலே உள்ள முற்பக்கம்.

நுதலின் பின்புறமான, (postfrontal). சில மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் கட்குழிக்குப் பின்னால் உள்ள ஓர் என்பைக் குறிக்கும்.

நுதலின் முன்புறமான, (prefrontal).

(1) சில மூளைந்தண்டு விலங்கு களின் நுதலென்பிற்கு முற்பக்

கத்தே அமைந்துள்ள ஓர் என்பைக் குறிக்கும். சில நகருயிர் களின் நுதற்செதிலுக்கு முன்னால் காணப்படும் சோடியான தட்டுக் களையோ செதில் களையோ குறிக்கும்.

நுதலெனப்பு, (frontal bone). கட்குழி கட்கிடையே மூளைந்தண்டு விலங்குத் தலையோட்டில் உள்ள ஒரு சோடி முதுகுப்புற மென்சவ் வென்பே இது.

நுரையீரல், (lung). காற்றைச் சுவாசிக்கும் மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளிற் காணப்படும் சுவாசவங்கம். நுரையீரல்கள், தொண்டையின் வயிற்றுப்புறப் பக்கத்திலிருந்து கிளைக்குழாய்களாகத் தோன்றுகின்றன. அடிக்கடி புதுப்பிக்கப்பட்ட வளியால் நிரம்பிய இரு கலன் பைகளை அவை கொண்டிருக்கும்.

நூற்கும் புன்கருவி, (spinneret). (1) சிலந்திகளில், திரவப்பட்டையைச் சுரக்கின்ற சரப்பிகளுடன் தொடுகையுற்றுள்ள, குழாய்களினால் துளையிடப்பட்டுள்ள அங்கங்களுள் ஒன்று. (2) கொக்கிடேயில் காணப்படுவது போன்று, சூட்டுப்

புழு இல்லங்கட்குப் பதார்த்தத் தைத் தயார்செய்கின்ற அங்கங்களுள் ஒன்று.

நெஞ்சு, (thorax). (1) உயர்வகை மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், கழுத் துக்கும் வயிற்றுக்கும் இடையே உள்ள, உடலின் பகுதி யாகும். இது இதயம், நுரையீரல் முதலியவற்றைக் கொண்டிருக்கும். (2) பிறவிலங்குகளில், அவற்றின் கழுத்துக்குப் பின்னால் உள்ள உடற் பிரதேசம்.

நெமற்றோடு, (nematode). நெமற்றோடாவில் ஒரு உறுப்பினர், ஓர் உருண்டையான புழு.

நெய்ச் சுரப்பி, (sebaceous gland). கொழுப்புப் பதார்த்தத்தை உடைய அல்லது உண்டாக்குகின்ற சுரப்பி, உம்., முலையூட்டுகளிற் காணப்படும் நெய்ச்சுரப்பி.

நெய்யரியெனபு, (ethmoid bone). இவை மூக்குக்குழிச் சுவரில் பெரும் பகுதியைக் கொண்டிருக்கின்ற என்புகள்.

நெருங்கற்குடையம், (obturator foramen). நாரியத்துக்கும் பூப் பென்புக்கும் இடையே உள்ள ஒரு முட்டைவடிவக்குடையம்.

நேர்குடல், (rectum). குத்திற்கு இட்டுச் செல்லுகின்ற, உணவுக் கால்வாயின் பிற்புற முனைவுப் பகுதி.

நேர்த்தச, (rectus). நேர்க்கோட்டுத் தசைக்குரிய ஒரு பெயர், உதாரணம் - நேர்தொடைத் தசை, நேர்வயிற்றுத் தசை முதலியன.

நொதியம், (enzyme). உயிரங்கி களினால் உண்டாக்கப்பட்டு ஒன்று அல்லது பல குறிப்பிட்ட பாதார்த்தங்களோடு தாக்கமுறும் ஓர் ஊக்கி, இது ஒரு புரதமாகும்.

நோய் விளைவிக்கின்ற, (pathogenic). நோயை உண்டாக்கக்கூடிய, சாதாரணமாக இப்பதம் இவ்வியல்புடைய பற்றியாக்கள், வைரசுக்கள், பங்கசுக்கள் என் பவற்றைக் குறிக்கும்.

நோயரும் பல், (incubation). தொற்றுதலுக்கும் ஒட்டுண்ணி யங்கிகளினால் தூண்டப்பட்டு அறிகுறிகள் வெளிப்படுத்தற்கும் இடையே உள்ள காலம்.

பகுதி, (pars). ஒர் அங்கத்தின் பகுதி. உம். சூர்பிப் பகுதி, நரம்புப் பகுதி, இடைநிலைப்பகுதி, குழற் பகுதி, கபச் சூர்பியின் பகுதி என்பன.

பகுஞ்சுரப்பி, (green gland). கிறே மீன்களிலும் இவற்றிற்கு இனமான குறுஸ்ராசெயன்களிலும் சிறுநீர் கங்களாகத் தொழிற்படுகின்றவை என்றெண்ணப்படுகின்ற ஒரு சோடி பெரும் பகுஞ்சுரப்பிகளுள் ஒன்று. இவற்றின் வெளிப் போக்கிகள் பெரிய உணர்கொம் பிடிடயிற் காணப்படும்.

பட்டுக்கற்றைச் சூரப்பி, (byssal gland). இது மொல்லுஸ் காப் பிரானிகளின் பட்டுக்கற்றையைச் சுரக்கின்றசூரப்பி.

பட்டையிரு, (incus). (1) முலையுட்டிகளிற் காணப்படுகின்ற செவிச்சிற்றென்புகளுள் ஒன்று. (2) நோற்றி பெறாவில் தாடையிருவி லுள்ள மெல்லும் சிற்றென்புகளுள் ஒன்று. (3) பொதுப்படக்கூறின் யாதுமோர் பட்டை வடிவ அமைப்பு.

படை, (stratum). அடுக்கு - உதாரணமாகக் கலங்கள் அல்லது இழையத்தினாலானது, ஓர் இடத் தின் நிலைக்குத்துப் பிரிவில் வாழும் அங்கிகளின் ஒரு கூட்டம். பாறைகளின் ஒரு பாளம்.

படைகொண்ட மேலனி, (stratified epithelium). பலகலப் படைகளாலான ஒரு வகை மேலனி, புறத் தே உள்ள படைகள் தட்டையாயும் கொம்பாலான வையாயும், அகத்தே உள்ளவை பல் கோணமுடையவையாயும் முதலுருவுடையவையாயும் காணப்படும்.

பதாங்கம், (vestige). ஒரு சிறிய சிதைந்த அல்லது அரைகுறையாய் விருத்தியடைந்த அங்கம் அல்லது பகுதி. இது சில முதாதையரில் முழுமையாயும் தொழிற்பாடுடையதாயும் இருந்திருக்கலாம்.

பதிமுறைக்குரிய, (vegetative). (1) விலங்குகளிலும் தாவரங்களிலும் அரும்பராதல் முறையாலோ பிற இலிங் கமில் முறையாலோ நடைபெறும் இனப் பெருக்கத் தினைக் குறிக்கும். (2) நரம்புத் தொகுதி, தன்னாட்சி நரம்புத் தொகுதி ஆகியவற்றுக்கும் பொருந்தும்.

பந்துதாங்கு குழி மூட்டு, (ball and socket joint). ஒன்றின் உருண் டையான முனை மற்றையதன் குழிவான முனையுட் பொருந்து கின்ற மூட்டு (உதாரணமாக, என்புகட்கிடையே காணப்படும் மூட்டு). இது மிகவும் சுயாதீன அசைவிற்கு இடங்கொடுக்கும்.

பரபாதமுனை, (parapodium). பொலிக் கீற்றுப் புழுக்களில் சிலீர் மூட்களையும் சில வேளைகளில் பிற அமைப்புக்களையும் தாங்கிய வையாய்த் துண்டவொழுங்கில் அமைந்து சோடியாய்க் காணப் படுகின்ற, உடலின் தசைப் பிடிப்பான பக்க எறியம். சுயாதீன மாய் வாழும் புழுக்களில் இது இடப் பெயர்ச்சிக்கு உதவியாய் உள்து.

பரிசுக் கொம்புகள், (tentacles). உணர்வதற்கு, ஆராய்ந்தறிவதற்கு, பற்றிப் பிடிப்பதற்கு அல்லது தொடுத்திருப் பதற்கு பல முள்ளந் தண்டில் லா விலங்கு களின் தலையிற் காணப்படும் மெல்லிய வளையத்தக்க அங்கங்கள்.

பரிசந்தாங்கி, (palpifer). பூச்சிகளின் பரிசவுறுப்பைத் தாங்கியிருக்கும் ஓர் அனுச் சோனை அல்லது சிவுகமுன்னயற் சோனை.

பரிசவங்கம், (palpal organ). சிலந்திகளிற் காணப்படும் உணரடி ஒவ்வொன்றினதும் முனைமூட்டில்

விருத்தியாகியிருக்கும் ஓர் துணை ஒனாப் பெருக்கவங்கம். இது பெண்ணின் உற்பத்தித்துவாரத் துக்கு விந்துக்களை எடுத்துச் செல்ல உதவியாய் உள்து.

பரிசவறுப்பு, [palp (palpus)]. (1) பொலிக் கீற்று அன்னைவிட்டுப் புழுக்களின் தலையில் உள்ள தொட்டுணர் தூக்கங்கள். (2) இருவால்வுள்ள மொல்லுஸ்காப் பிராணிகளின் வாயைச் சுற்றிக் காணப்படும் பிசிருடைய, இழைய மடிப்புக் கள். ஊட்டற் கான் நோட்டத்தை உண்டாக்குவதே இவற்றின் தொழில். (3) குறுஸ் ராசெயாவின் சிபுகங்களைக் கொண்டிருக்கும் தூக்கங்களின் சேய்மைப் பகுதிகள். இவை இடப் பெயர்ச்சிக்கோ ஊட்டலுக்கோ உதவியாயிருக்கும். (4) பூச்சிகளில் உள்ள முதலாம் இரண்டாம் அனுக் களின் பகுதிகள், சில பூச்சிகளில் மணநுகர்ச்சிக்குரியவை எனக் காட்டப்பட்டுள்ளன.

பரிசமுனை, (umbo). (1) பரிச ஒன்றின் குழிழ் போன்ற ஓர் முனைப்பு. (2) கூம்புச் செதிலின் வீங்கியமுனை. (3) சம்மட்டிப் பிடி யுருவுடன் செவிப்பறை மென்சவ்வு தொடுக் கப்பட்டிருக்கையில் இதில் உண்டான குவிவு. (4) இது வால்வுளி ஒடுகளின் பழைய பகுதி அல்லது அலகு. (5) சிலவகைப் பூச்சிகளில் உள்ள ஒரு முன்மார்பெறியம்.

பரம் பகரயலகுகள், (genes). தற்கால நிறமுர் தத்தக் கொள்கையில், மூர்த்தங்களில் நேரவரிசையில் அடுக்கப்பட்டுள்ளன என எண்ணப்படுகின்ற கற்பனையலகுகள். ஒவ்வொன்றும் ஒருதனி இயல்பைக் குறித்து நிற்கின்றது.

பரம்பல், (distribution). பூகோ ஸத்தின் உயிரினப்புவியியற் பிரிவுகளில் ஒர் அங்கியின் அல்லது தொகுதியின் வீச்சு.

பரிசைச்சமூடி, (carapace). ஒரு விலங்கின் முதுகுப்புறப் பரப்பைப் பகுதியாயோ முற்றாயோ மூடிக்கிடக்கும் வெளிவன்கூட்டுப் பரிசை. உதாரணம், ஆமையின் என்பாலான முதுகுப்புறப் பரிசை, குறுஸ்ரா செயாப் பிராணிகளின் கைற்றினுள்ள முதுகுப்புறப்பரிசை.

பல், (tooth). அரைக்குந் தொழிலுடைய, ஒரு வன்மையான முன்நீண்டுள்ள அமைப்பு, மூளைந்தண்டு விலங்குகளில், வாயின் அல்லது தொண்டையின் வன்கூட்டுச் சட்ட வழைப் போடு இணைந்து காணப் படும் ஒரு வன்மையான, கல் சியம் பதிந்த அல்லது கொம்புப் பொருளாலான அமைப்பு. இது உண்வைப்

பொடியாக் கவோ அல் லது துண்டுதுண்டாக் கவோ பயன் படுகின்றது. மூளைந்தண் டில்லா விலங்குகளிலும் இதையொத்ததாய், உணவை அரைத்தலுக்கோ பொடியாக்கலுக்கோ பயன்படுத்துவதாய் அமைந்துள்ளகைற்றினாலான அல்லது சுண்ணாம்பு சேர்ந்த யாதுமேர் ஏறியம்.

பல்தாங்கி, (odontophore). (1) மொல்லுஸ்காப் பிராணிகளில் உள்ள வறுகியும் வறுகிப்பையும் இவற்றோடு சேர்ந்த தகைகளும் கசியிழையங்களும். (2) வறுகியத் தாங்கியிருக்கும் வாய்க்குழியின் தளத்திலுள்ள முனைப்பைச் சிலவேளைகளில் குறிக்கும்

பல்லக்கமப்பு, (dentition). (1) பற்களின் விதம், ஒழுங்குமுறை, எண்ணிக்கை முதலியன. (2) பற்கள் உருவாதலும் வளர்ச்சியடைதலும். (3) பாற்பற்கூட்டம் போன்ற ஒரு பற்கூட்டம்.

பல்லிலி, (edentate). பல் அல்லது பல்போன்ற ஏறியங்கள் இல்லாத.

பல்லினவிடைவளி, (diastema). இது வழக்கமாக இருவகைப் பட்ட பற்களிடையே காணப்படும் பல்லில்லா இடைவளி ஆகும்.

பல்லுருமுளை, (odontoid process). அச்சு முள்ளந்தண்டென்பின் கையத்தின் முற்பக்கத்தில் உள்ள ஒரு முளை. இது அத்திலசு முள்ளந்தண்டென்பு திரும்புவதற் கான சூழ்சி ஸ்தானமாய் அமைந்துள்ளது.

பல்லுருவத்தோற்றம், (polymorphism). ஓர் இனத் திலேயே அமைப்பிலோ தோற்றத்திலோ அமைப்பிலோ தோற்றத்திலோ தெளிவான வித்தியாசமுள்ள தனியன்கள் காணப்படுதல். பல இனங்களில் இப்படிப்பட்ட தனியன்கள் இரண்டு உள்ள கையினால் அவ்வினங்கள் பல்லுருவத்தோற்றமுள்ளதை எனப்படாமல் ஈருந்துவிட்டு என வழங்கப்படுகின்றன.

பல்வேறுபட்ட விலங்குக் கூட்டங்களில் பல்லுருவத்தோற்றமானது பலதிறப்பட்ட வித்தியாசமான நிலைகளிற் தங்கியிருக்கும். வாழ்க்கைச் சக்கரமொன்றில், வெவ்வேறு இடங்கட்கேற்பவோ, பல்வகை சமுதாய அல்லது சமூக அமைப் பொன்றில் விசேட அங்கம் வகிக்கவோ, உருமாற்றத்தின் போது விசேட பருவங்கட்காகவோ பல்வகை உருவங்களும் இயைபாக் கம்மைடந்திருக்கும். பருவகாலங்கள்

அல்லது வழக்கத்துக்கு மாறான காலநிலைகளின் காரணமாக உண்டான குழ்நிலை வித்தியாசத்தின் விளைவாகவும் பல்லுருவத்தோற்றம் ஏற்படலாம்.

பல்வேர், (fang). ஒருபல்லினது வேர்ப் பகுதி.

பலகணி, (fenestra). (1) ஓர் என்பிலோ ஒரு என்புகட்கிடையேயோ ஒரு தாவரமென் சவ்விலோ காணப்படும் ஒரு துவாரம். (2) கரப்பானின் தலையிலுள்ள ஒரு பள்ளம். (3) பூச்சிகளின் சிறகுகளில் காணப்படும் ஒளிபுகவிடு கின்ற ஒரு புள்ளி.

பலமுளையங் கொள்ளுதன்மை, (polyembryony). விருத்தியின் ஓர் ஆரம்பப்பருவத்தின் போது ஒரு நுகத் திலிருந்து பினவு முறையால் ஒன்றிற்கும் அதிகமான முளையங்கள் உண்டாதல். எடுத்துக்காட்டாக, ஆமட்சிலோ (டசிப்போருஸ்) ஒரு தனி முட்டையிலிருந்து எப்பொழுதும் ஒரேமாதிரியான நான்கு முளையங்களைப் பெறும்.

பலவினத்தந்தமுடைமை, (heterodont). பல்வேறு தேவைகட்காக வியத்த மடைந்துள்ள பற்களை உடைய.

பலவினப்புணரி, (heterogamete). ஒரேமாதிரியில்லாத, இணைகின்ற புணரிகளுள் ஒன்று, ஓர் ஒவ்வாப் புணரி.

பலவினப்புணரியுண்மை, (heterogamy). (1) இரு பாற் சந்ததிகளின் பரிவிருத் தி. இதில் ஒன்று உண்மையான இலிங்கத் திற் குரியது, மற்றது கள்ளிப்பிறப்பிற் குரியது. (2) வெவ்வேறு பருமனும் அமைப்பும் உள்ள புணரிகள் இணைதல் அல்லது அப்புணரி களைக் கொண்டுள்ள ஒரு நிலை. ஒவ்வாப் புணரியுண்மை.

பலோப்பியோக்குழாய் (கருப்பை குழாய்) [Fallopian tube (uterine tube)]. பெண்முலையுட்டிகளில் சுற்றுவிரிக்குழியிலிருந்து கருப்பைவரையும் இட்டுச் செல்லுகின்ற, குலகத்துக்கருகே புனல் வடிவத் துவாரத்தை உடைய ஒரு குழாய். இது ஒவ்வொரு பக்கத் துக்கும் ஒவ்வொன்றாய் அமைந்துள்ளது. இது தசை, பிசிர் ஆகியவற்றின் இயக்கங்களினால் குலகத் திலிருந்து முட்டைகளைக் கருப்பைக் கருப்பையிலிருந்து விந்துவை முட்டையைக் கருக்கட்டுதற்குரிய குழாயின் பகுதிக்கும் கடத்திச் செல்லும். இது மற்றைய

முள் எந்தன்டு விலங்குகளின் மூல்லரின் கானைக் குறித்து நிற்கும்.

பழுவக்குரிய, (costal). (1) விலா என்புகளை அல்லது விலாப் போன்ற அமைப்புக்களை குறிக்கும். (2) கெலோனியாவின் என்புப் பரிசையைக் குறிக்கும். (3) பூச்சிச் செட்டையின் விலாவுக்கு உரியது. (4) கிறிணொயிட்டுக் களிலுள்ள முதற் பூ வரிசைக்குரியது.

பளிங்குக் கசியிழையம், (hyaline cartilage). ஓரினமான கலவிடைத் தாயத்தைக் கொண்டிருக்கும் கசியிழையம். அக்கலவிடைத் தாயத்தினுள் உள்ள சிறு குழிகள் ஒவ்வொன்றும் ஓர் அல்லது பல முதலுருக் கலங்களை உடையன வையாயும் கலன்கள் இல்லாத வையாயும் காணப்படுகின்றன.

பளிங்குருப் பொருள், (crystallloid). கரைசலில் உள்ளபோது, விலங்கினது மென்சவ்வினுடோகத் தடங்கலின்றிப் பரவக்கூடிய ஒரு பதார்த்தம். இது கூழ்நிலைப் பொருளுக்கு எதிரானது.

பற்சீமந்து, (cement of teeth). இரசாயனத் தன்மையிலும், பெளதிகத் தன்மையிலும் என்பை ஒத்த, பற்களின் பகுதிகளைச் சூழ்ந்துள்ள ஒரு பதார்த்தம்.

பற்குத்திரம், (dental formula). முலை யூட்டியின் பல்லமைப்பை விவரிக்கும் பொழுது தாடைகளி லுள்ள பற்களின் எண்ணிக்கை, ஒழுங்குமுறை முதலியவற்றைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு குத்திரம். உதாரணமாகக் கரடி யில் அதன் மேற்றாடையில் மூன்று சோடி வெட்டும் பற்கள், ஒரு சோடி வேட்டைப் பற்கள், நான்கு சோடி முன்கடைவாய்ப் பற்கள், இரண்டு சோடி கடை வாய்ப் பற்கள் முதலியவையும் கீழ்த்தாடையில் மூன்று சோடி வெட்டும் பற்கள், ஒரு சோடி வேட்டைப் பற்கள், நான்கு சோடி முன்கடைவாய்ப் பற்கள், மூன்று சோடிக் கடைவாய்ப் பற்கள் முதலியனவும் உள்ளன. இதை (வெ 3:3இ வே 1:1இ மு 4/4, க 2/3) என்னும் குத்திரத்தால் குறிக்கலாம்.

மனிதனது பற் குத்திரம், வெ 2/3, வே 1/1, மு 2/2, க 3/3.

பற்றவாளிப்பு, (dental groove or furrow). ஓவ்வொரு தாடையின் சிற்றறைக்கரை நெடுகிலும் காணப் படுகின்ற ஒரு தவாளிப்பு. இது, மினிரியங்கங்கள் விருத்தியடைகின்ற, மேலணியின் உள் வரம்பின் நிலையைக் காட்டுவதாய் அமைந்துள்ளது.

பற்றிரியம், (bacterium). பற்றிரியாவின் ஒரு கோல் போன்ற உறுப்பினர்.

பற்றிரியா, (bacteria). பச்சையம் அற்றவையாயும் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட கரு அற்றவையாயும் காணப்படுகின்ற தனிக்கல அல்லது இழைய நுண்ணங்கிப் பெருங்கூட்டம். இவை எனிய பிளவினால் விரைவிற் பெருகும். சில இனங்கள் உயர்ந்த தடையுடைய ஒய்வு (வித்தி) அவத்தையை உடையன, சில இனங்கள் அசைவுள்ளன. பற்றிரியாவளி, நீர், மண், அழுகுகின்ற சேதனப் பொருள். விலங்குகள், தாவரங்கள் ஆகியவற்றில் காணப்படுகின்றன. ஒட்டுண்ணி வகைக்களைக் காட்டிலும் அழுகற்றாவர வகைகளோ மிக வதிகமாகும். பின்னையதுள் விலங்குநோய் விளைவிப்பனவும் தாவர நோய் விளைவிப்பனவும் அடங்கும்.

பற்றிரியாவியல், (bacteriology). பற்றிரியா பற்றிய அறிவியல்.

பறப்பு, (flight). பறக்கும் செயல் அல்லது விதம் அல்லது சிறகுகளின் உதவியினால் வளியினுடாகச் செல்லல்.

பன்முதல், (dentine). கல்சியம் சேர்ந்த ஒரு பதார்த்தம், என்பை ஒத்தது. பற்கள், தட்டச் செதில் கள் ஆகியவற்றின் பெரும் பகுதி இதனாலேயே ஆக்கப்பட்டது. தந்தம் பன் முதலாலானது.

பாகுபாட்டியல், (taxonomy). உயிர் வாழும் அங்கிகளைப் பாகுபாடு செய்வதாய் அமைந்துள்ள அறிவியல்.

பாகுபாடு, (classification). ஒரு முடிவான திட்டம் அல்லது முறைப்படி விலங்குகளையும் தாவரங்களையும் கூட்டங்கூட்ட மாக அல்லது வகைவகையாக ஒழுங்குபடுத்துதல் அல்லது ஒழுங்குபடுத்தும் முறை.

பாணாக்கிள், பிளவுச் சிப்பி, (bar-nacle). வருணம் சிர் றிப் பெடியாவைச் சேர்ந்த எண்ணற் குறுஸ்ரா செயன்களில் யாது மொன்று பாணாக்கிள் எனப்படும். இது குடம்பிப் பருவத்தின் போது கட்டற்று நீந் தித் திரிகின்ற போதிலும் நிறையுடலிப் பருவத் தில் நிரந்தரமாக ஊன்றப்பட்டுப் பல துண்டங்களைக் கொண்ட கல்சியம் படிந்த ஒட்டினால் பாதுகாக்கப்பட்டிருக்கும். பாறை பாணாக்கிள்கள் எனப் பெரும்பாலும் அறியப்பட்டு வருவனவாகிய அக்கோன் பாணாக்கிள்கள்,

அதாவது அக்கோன் ஒடுகள் (பலானிடே குடும்பம்), கூம்புருவானவையாய், காம்பில்லாத வையாய் எண்ணிற்கு தொகையில் கடற்கரையோரங்களிலுள்ள பாறைகளில் ஒட்டிக் கொண்டிருக்கும். வாத்துப் பாணாக்கிள்கள் (லெப்பாடிடே குடும்பம்) வழக்கமாக மிதக்கும் மரத் துண்டுகள், கப்பல்களின் அடிப்பகுதி ஆகிய வற்றுடன் தோல்போன்ற காம்பினால் ஒட்டப்பட்டிருப்பதைக் காணலாம். இவை கப்பல்களில் இருப்பதால், அவற்றின் வேகம் குறைவுபடும்.

பாதப்பூக்கள், (podobranchiae). சில ஆர்த்திரோப்போடா விலங்குகளின் நெஞ்சறைத் தூக்கங்களிலுள்ள அரைச்சந்துக்கான மூட்டுக்களிலிருந்து கிளம்பும் பூக்கள்.

பாதம், (foot). இடப் பெயர் ச்சிக்குரிய தூக்கம். குறுஸ்ரா செயாவில் நீந்துவதற்கோ நடப் பதற்கோ பயன்படும் யாது மோர் தூக்கம். அறக்னிடா, மிறியப் போடா, இன்செக்ற்ரா என்பன வற்றில் காணப்படும் கணுக்காற்றட்டு. எக்கிணோ டேர்மாற் றாவில் காணப்படும் பாதவருக்கள். மொல்லுஸ்காவில், இடப் பெயர்ச்சிக்கோ நிலைநிறுத்தற்கோ பயனுடைய நடுக்கோட்டில் வயிற்

முப்புறமாய் அமைந்துள்ள ஒரு தசைப்பிடிப்பான திணிவு. நிலம் வாழ் மூளைந்தண்டு விலங்குகளில், பின்னவயவத்தின் பாதவுரு அல்லது நாற்பாத முளிகளில், அவயவங்கள் எல்லாவற்றிலும் உள்ள பாதவுரு.

பாதவுரு. (pes). ஒரு பாதம், அடி, அல்லது பாதம் போன்ற அமைப்பு. உ-ம்., மூளையின் சில பகுதிகள், முகநரம்பின் கிளைகள்.

பார்வை, (sight). பார்ப்பதற்குரிய வினாத் திறன், விழித் திரையினாலும் பார்வை நரம்புகளினாலும் மூளைக்குப் பரிமாறப்பட்ட, புறப் பொருட்களின் அடையாளங்கள்.

பார்வைக்குரிய, (optic). பார்வைப் புலனுக்குரிய, கண்ணைநோக்கிச் செல்லும், மூளைந்தண்டு விலங்குகளின் இரண்டாம் மண்டையோட்டு நரம்பு.

பாரம்பரியம், (heridity). அடுத்துத் துள்ள சந்ததிகளில் இயல்புகளை நிலை நாட்டக் காரணமாய் அமைந்துள்ள, சூர்ப்பிலுள்ள அக்காரணி எதுவோ அதுவே பாரம்பரியம் எனப்படும்.

பால், (sex), ஆணோ பெண்ணோ என்று ஒரு விலங்கை அல்லது ஒரு தாவரத்தைப் பாகுபடுத்து

வதற்கு உதவியாய் உள்ள இயல்புகள், அமைப்புக்கள், தொழில்கள் ஆகியவற்றின் கூட்டுத் தொகுப்பு.

பாற்பல்லமைப்பு, (milk-dentition). முலையூட்டிகளிற் காணப்படும் முதலாவது பல்லமைப்பு; இது பிறப்பிற்குப் பின்னரோ முன்னரோ விழந்துவிடும். உதிருகின்ற பற்கள்.

பிசிர்கள், (cilia). (1) புறமுதலுருப் படையின் மயிர் போன்ற அதிரக்கூடிய வெளிவளர்ச்சிகள் அல்லது பல்கலங்களினது மூளைகள். (2) ஓர் இறக்கையின் இறகுச் சிற்றிழை மூளைகள். (3) கண் இமையிர்கள்.

பிசிர்த்தசை, (ciliary muscle). பிசிருடலில் காணப்படுகின்ற, வரியற்ற நார்களை உடைய ஒரு கங்கணத் தசை. கண்ணின்றன னமைவில் முக்கிய கருவியாக இது உள்ளது.

பிசிர்ப்பொருள், (ciliary body). மூளைந்தண்டு விலங்குகளின் கண்ணில் உள்ள தோலுருவின் தடித் த விளிம்பு. விழிவெண் படலத்தின் கரையில் காணப்படும் இது கண்ணின்றனமைவு நல்கும் பிசிர்த்தசைகளைக் கொண்டுளது. இதனோடு வில்லைகள் தொடுக் கப்பட்டுள்ளன. இதிலிருந்து கதிராளி தோன்றும்.

பிசிர் முளை, (ciliary process). பிசிருடலின் உட்பர்பில் உள்ள கலன்மடிப்புக்குகள் ஒன்று. இது வில்லையின் தாங்கி இணையத்தோடு தொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

பிசிர் முறையூட்டல், (ciliary feeding). நுண்ணிய அங்கிகளை நீரோட்டத்திலிருந்து பிசிரினால் விலங்கினுடாகவோ விலங்குக்குக் கிட்டவோ கொண்டு சென்று அவற்றை வடிகட்டி ஊட்டல் பிசிர் முறையூட்டல் எனப்படும். உம், அம்பியொக்கஸ்.

பிசிர் மேலனி, (ciliated epithelium). பலவகை வழிகளைப் படவிடும் ஒரு மேலனி. இது வழக்கமாகச் சுயாதீஸ் பரப்பில் பிசிர்கள் உடைய கம்பக்கலங்களைக் கொண்டது.

பிசிருயிர், (ciliate). பிசிருடையது.

பிடருக்குரிய, (nuchal). (1) கழுத்தின் பின்புறத்துக்குரிய. (2) கீற்றொப் போடாவின் வாய் முன்னங்கத்தில் உள்ளவையும், புலனங்கங்கள் என்று கருதப்படுவனவுமான இரண்டு அங்கங்களைக் குறிக்கும். (3) தசக்காலிச் செபலொப் போடாவின் தலைக்கும் மென்மூடியின் முற்பக்க முதுகுப்புற் பகுதிக்கும் இடையே உள்ள மெல்லிய கசியிழையத்

தைக் குறிக்கும். (4) கெலோனி யாவின் பரிசை மூடியின் முற்பக்கத் தகட்டைக் குறிக்கும். (5) கொண்டுறோஸ் ரெயியில் உள்ள சோடியற்ற, பிறபக்க, முதுகுப்புற, தலை யோட்டென்பு.

பிடரன்பு, (occipital bone). தலையோட்டின் பின்புறப் பகுதியாகிப், பெருங்குடையத் தைச் சுற்றி, அத்திலச் மூளைந் தண்டன்புடன் மூட்டு வதற்கென மூட்டுக்குமிழியை அல் லது மூட்டுக்குமிழிகளைக் கொண்டிருக்கும் கூட்டுடன்பு. உயர்வகை மூளைந் தண்டு விலங்குகளில் இது வழக்கமாக ஏறத்தாழ முற்றிலுமே இணைந்துள்ள (நான்கு) பகுதிகளைக் கொண்டிருக்கும்.

பிடரன்புக் குமிழ் (occipital condyle). முதலாம் மூளைந் தண்டன்புடன் மூட்டுண்டு உள்ள, தலையோட்டின் பின்னால் காணப்படும் என்புக்குமிழ். அனேகமான மீன்களில் இது இல்லை, ஏனெனில் அவற்றின் தலையோடு மூளைந் தண்டன்புடன் அசையா நிலையில் உள்ளது. அம்பீபியாக்களிலும் முலையூட்டிகளிலும் இரட்டையாயும், நகருயிர் களிலும் பறவைகளிலும் ஒற்றையாயும் உள்ளது.

பிடியுரு, (manubrium). (1) யாது மோர் கைப்பிடிபோன்ற அமைப்பு, (2) கொல்லைம்போலா வருணத் தில், கவரின் அடிப்பாகம். (3) முலையூட்டிகளில் முன்மார்புப் பட்டை. (4) முலையூட்டிகளில் காதில் உள்ள சம்மட்டியுரு வென்பின் பகுதி. (5) மெதுசாவின் தொங்குகின்ற வாய்ப் பகுதி. (6) நொற்றிபெறாவில், சம்மட்டியுரு வென்பின் பகுதி.

பிணீக்கை, (conjunctiva). கண் மடலைப்படலிட்டு, வல்லுறையின் முன் பகுதியின் மீது மடிக்கப்பட்டு விழி வெண்படல மேலணியாக அமைந்துள்ள கண்ணின் சீத மென்சவ்வு.

பிணைச்சலென்பு, (chevron bone). பல முள்ளந்தன்னு விலங்குகளின் வாற் பிரதேசத் தில், மூள்ளந்தன்னின் வயிற்றுப்பக்கப் பரப்புடன் மூட்டப்பட்டிருக்கும் V—வடிவ என்பு.

பித்தக் கான்கள், (bile ducts). ஈரல், பித்தப்பை ஆகியவற்றின் கழிவுக் கால் வாய்கள்.

பித்தச்செம்பகை, பிலிருபின், (bilirubin). இது பித்தத்திற்காணப்படுகின்ற ஒரு செந்திறப் பொருள். இது ஹீமோகுளோபினின் பிரிகை விளைவு என நம்பப்படுகின்றது.

பித்தநிறப் பகைகள், (bile pigments). பித்தநிறப் பகைகளுள் முக்கியமானவை பிலிருவினும் (செம்மஞ்சள்) அதன் ஒட்சியேற்ற விளைவாகிய பிலிவேஷ்னுமாம் (பச்சை). இவை ஹீமோகுளோபினின் முறிவால் உண்டாகின்றன, இரண்டு மெதீன் பாலங்களாலும் (=CH-) ஒரு மெதீலீன் பாலத் தாலும் (-CH₂-) இணைக் கப்பட்டுள்ள பிரதியீடு செய்யப் பட்ட நான்கு பைறோல் கருக்கள் உடைய ஒரு விரிசங்கிலியால் ஆனவை.

பித்தப் பசும்பகை, (biliverdin). பித்தத்தில் காணப்படும் ஒரு பச்சை நிறப்பொருள். இது பிலிருபினின் ஓர் ஒட்சியேற்ற விளைவாகும்.

பித்தப்பை, (gall bladder). இது மூள்ளந்தன்னு விலங்குகளிலே, பித்தம் சேமிக்கப்படுகின்ற, பித்தக் கானின் ஒரு பக்கக் கிளைக் குழாய்.

பித்தம், (bile). இது மூள்ளந்தன்னு விலங்குகளின் ஈரலிலிருந்து கூரக்கும் சரப்பாகும், பித்தக்கான் வழியாக முன் சிறுகுடலையடையும், கொழுப்புச் சமிபாட்டுக்கு முக்கியமானது. அவை பித்த உப்புக்களினால் நுண்ணிய துளிகளாக (குழம்பாக்கம்) பிரிக்கப் படுகின்றன. பித்தத்தில் ஹீமோகு

ளோபின் சிதைவினால் உண்டான கழிவுப் பொருட்களாகிய நிறப் பசைகள் காணப்படும்.

பித்தவுப்புக்கள், (bile salts). தோறோக் கோவிக்கமிலம், கிளைக் கோகோவிக் கமிலம் ஆகிய பித்தவுமிலங்களின் சோடிய முப்புக்களே இவை. அவ்வுமிலங்களுட் சில நிரம்பாதவை, தோரீனோடு அல்லது கிளைசீனோடு அவ்வுமிலங்கள் ஒடுக்கப்படப் பித்தவுப்புக்கள் உண்டாகும். இவை பித்தத்தில் சுரக்கப்படுகின்றன. சிறுகுடவிலிருந்த கொழுப்பை அகத்துறிஞ்ச மிகவும் உதவியாயுள்ளன.

பிரிகவர், (septum). இரு குழிகளை அல்லது இரு இழையத்தினிடுகளைப் பிரித்து வைத்திருக்கின்ற ஒரு தடுப்பு. உ-ம்., அறைகளுடைய ஒடுகள், முருகைக் கற்கள், இதயம், மூக்கு, நாக்கு முதலியனவற்றில் உள்ள பிரிகவர்.

பிரிமென்றகடு, (diaphragm). பொது வாக, ஓர் அறையைப் பிரிக்கும் குறுக்குத் தடுகவர். மம்மாலியாவில் வயிற்றுக்குழி யிலிருந்து நெஞ்சறைக் குழியைப் பிரிக்கின்ற, தசைகளாலும் தொடுப்பிழையங்களாலும் ஆன, குறுக்குத் தடுகவர். சலியென்றி

யாவில் சுருட்குடல்களிலிருந்து களம், நுரையீரல் களது அடிஆகியவை வரைக்கும் செல்லுகின்ற ஒரு விசிறியுருத் தசை. சில அறக்னிடாப் பிராணிகளில், வயிற்றிலிருந்து தலை நெஞ்சின் குழியைப் பிரிக்கின்ற ஒரு குறுக்குத் தடுகவர். சில பொலிக்கீன்றாக்களில் உடற்குழியை இரண்டு பிரதேசங்களாகப் பிரிக்கும் நன்கு விருத்தியடைந்துள்ள ஒரு குறுக்குதல் தடுகவர்.

பிரெளனினசைவுகள், (Brownian movements). நுண் ணிய சிறுமணிகளைப் பாய்பொருளொன்றினுள் தொங்கவிடும் பொழுது அவற்றில் உண்டாகின்ற உயிர்ப்பிலான அதிர்வசைவுகள்.

பிலிவேர்டின், (biliverdin). பித்தப் பசும்பசை பார்க்க.

பிள்ளையீனுந் தன்மை, (viviparity). குட்டியை உயிரோடு பெறுந்தன்மை.

பிளத்தல், (fission). பிளப்பு பார்க்க.

பிளப்பு, (fission). உடல் காணாகவே இரண்டு அல்லது மேற்பட்ட பகுதிகளாகப் பிரிவடைந்து அவ்வொவ்வொரு பகுதியும் முழுமையான அங்கியாய் வளர்வதும் வகையில் அமைந்துள்ள இனப்

பெருக்கமே இது. கலங்களிலோ தனிக்கல் அங்கிகளிலோ இது நிகழும் பொழுது கலப் பிரிவை ஒத்ததாகக் காணப்படும். இது பற்றியா, பிளப்பு அல்லாக்கள் (ஸ்கிரோபிஸ்றா) புறோற்றோசோவா ஆகியவற்றில் சாதாரணமாய் நிகழும் இனப்பெருக்கமாகும்.

பிளவு, (fissure). ஓர் அங்கத்தைச் சோனைகளாகப் பிரிக் கின்ற அல்லது சோனைகளில் சில பரப்புக்களைக் கீழ்ப்பிரிவுகளாகப் பிரித்து வேறாக்குகின்ற ஒரு பிளப்பை, ஆழமான தவாளிப்பை அல்லது சாலையைப் பிளவென லாம்.

பிளாந்தன், (plankton). கடலிலோ எரியிலோ முறைப்பில்லாமல் நீந் தியோ இழுக்கப்பட்டோ செல் கின்ற விலங்குகளும் தாவரங்களும். இவை அனேகமாக மிகவுஞ்சிறியவையாய் ஒருக்கும். சிறிய குறட் பிளாந்தனுக்கு எடுத்துக்காட்டு, தயற்றம்கள். பிளாந்தன் முக்கியமாக மேற் பரப்பிற் காணப்படுவதால் அங்கு தாவரங்கள் தகுந்த ஒளியைப் பெறக்கூடியவையாய் உள்ளன. பிளாந்தன், மீன்களுக்கும் திமிங் கிலங்கட்கும் உணவாய் அமைந்துள்ளபடியால், பொருளாதார முக்கியத்து வாய்ந்தது.

பிளாஸ்மா, (plasma). உப்புக்கள், புரதம், பிறசேதனச் சேர்வைகள் ஆகியன உள்ள நீர்த்தன்மைப் பாய் பொருள், இதில் குருதிக் கலங்கள் தொங்கிக் கிடக்கும். குருதி உறையும் பொழுது அது சில சூறுகளை உடம், கைபிரி னாக்கி இழந்து நீர்ப்பாயமாக மாறுகின்றது.

பிறசொண்டு, (labium). பூச்சிகளில், கீழ் உடடு, இரண்டாம் அனுக்கள் இணைந்து உண்டானது. கஸ் திரேப் போடாப் பிராணிகளின் ஒட்டில், துவாரத்தின் ஒரத்தின் உட்பக்க அல்லது சிறுகம்பச் சொண்டு.

பிறசொண்டுப் பரிசம், (labial palp). மொல்லுஸ்காப் பிராணிகளினது வாய்க்கு அண்மையிலுள்ள சோனைபோன்ற அமைப்பு. பூச்சி களின் பிறசொண்டின் மேல் உள்ள மூட்டுடைய தூக்கம்.

பிற்புறத்தன்டுத்துணி, (after shaft). இறக்கையின் உயர்கொப்புக்கு அண்மையிற் காணப்படுவதாய் ஒரு சிறிய தூவித் திரள்.

பிறப் பிலுள்ள, (congenital). உற்பத்தியிலேயே உள்ள, உடன் பிறந்தது.

பிறப்புரிமையியல், (genetics). மாறல், பாரம்பரியம் என்பன பற்றிய கல்வி.

பின்குடல், (hind gut). (1) மனிதமுளையத் தின் வான் மடிப்பினுள், நீண்டு செல்கின்ற, கருவுண்ணபையின் கிளைக்குழாய் (2) உணவுச் சுவட்டின் பின்பக்கப் பகுதி.

பின்குழிவான, (opisthocoelous). பின்னால் குழிவுள்ள மையத்திற்குள்ளமை. இப்பதம் முள்ளங்கள்தண்டென் புகளைக் குறிக்கும்.

பின்புறமான, (posterior). பின்னால் அல்லது முதுகுப்புறமாய் அமைந்துள்ள, அச்சுக்குப் பின்னாலுள்ள, அச்சுக்கு மேலாக அல்லது அடுத்துள்ள.

பின்மூளை, (hind brain). சக்கரக் கபாலம், ஒரு மூன்றாம் மூளையப்படகத் திலிருந்து பெறப்பட்ட மூளையின் பகுதி.

பின் ரோற் செட்டை, (postpatagium). பறவைகளில், மேற்புயத் திற்கும் முன்டத் திற்கும் இடையே நீண்டுள்ள சிறிய தோல் மடிப்பு.

பின்னல், (plexus). ஓர் வலை வேலைப் பாடு, பல விலங்குகளில், நரம்புக் கலங்களின் முன்னகள் இணைதலினால்

உண்டாகும் சிக்கல் அல்லது நரம்பு வலை குருதிக்கலன்களினால் உண்டான வலைவேலைப் பாடு. குருதிக்கலன்களின் பின்னல் கருக்கு பெரிதும் பொதுவான உதாரணங்களாகக் கொள்ளப் படுபவை மூளையின் தோலுறுப் பின்னல் களோயாம். இவை, மிகப் பின்னுக்குள்ள னவுமான குழிகளின் மிகக் மெல்லிய, அதிக கலன் கருடைய சூரைத் தகடுகளே, இத்தகடுகள் குழிகளினுள் விரிந்து நீண்ட ருக்கும். பிறகலன் சிக்கல்கள் உடலின் பிற இடங்களில் காணப்படும்.

பின்னிடைவியல்பு, (recessive character). ஒரு பெற்றாரில் உள்ள இயல்பானது கலப்புப் பிறப்பில் மற்றைய பெற்றாரிலிருந்து பெற்றுள்ள, ஒத்த, ஆட்சியுள்ள (மாறுபட்ட) இயல்பினால் மறைக்கப்பட்டிருக்கும். இவ்வியல்பே பின்னிடைவியல்பு எனப்படும். பலவின நுகத்தில் வெளிப்படாது காணப்படுகின்ற எதிருரு.

பின்னகவென்புறமை, (postzygapophysis). அடுத்துப் பின்னால் உள்ள முள்ளங்கள்தண்டென்புடன் மூட்டுண்டு இருப்பதற்காக, ஒரு முள்ளங்கள்தண்டென்பின் நரம் பென்பு மூளையின் பிறபக்கத்தே அமைந்துள்ள முகப்பு அல்லது மூளை.

புச்சம், (telson). குறுஸ்ராசெயா விலும் லிமுலுளிலும் காணப் படுகின்ற சோடியற்ற முனைவு வயிற்றுத் துண்டம், வான்முள்ளையோ கொடுக்ககயோ தோள் களில் உடையதாய்க் காணப்படும். புரோநூறாவிலும் சில பூச்சி முளையங்களிலும் உள்ள பன்னிரண்டாவது வயிற்றுத் துண்டம்.

புடகம், (vesicle). இழையங்களிற் காணப்படும் சிறிய கோளவடிய அல்லது தோற்பை வடிவ வளியிடம், வழக்கமாகப் பாய்பொருளினை உடைய சிறிய குழி அல்லது பை, ஒட்டிலோ முருகைக் கல்லிலோ உள்ள குழிவான மேடு, மூளையில் உள்ள மூன்று முதற் குழிகளுள் ஒன்று.

புடைக்கல விழையம், (parenchymatous tissue). இடைப்பட்ட வகையான, மென்மையான, கடற்பஞ்ச போன்ற இழையம். பாய் பொருளினால் அல்லது ஊன்பசை யுள்ள தாயத்தினால் நிரம்பப் பெற்ற இடங்களினால் பிரிக்கப்பட்ட கலங்களை வழக்கமாக இது கொண்டதாய்க் காணப்படும். பொதுவாக இடைத் தோற்பட்டையில் இருந்தே உற்பத்தியாகி இருக்கும்.

புடைக்காலம், (tertiary). மீஸோ சோயிக் ஊழியை அடுத்தும் குவற்றேனரி காலவட்டத்துக்கு முன்னுள்ளதுமான புவிச்சரிதைக் காலவட்டத்தை குறிக்கும். சீனோ சோயிக் ஊழியின் தொடக்கம் காலம் - இயோசீன் தொடக்கம் பிளையோசீன் காலவவதிவரை.

புடைக்குரிய, (pleural). புடைச்சல்வுக்கோ புடைப்பட்டைக்கோ உரிய. உ-ம்., புடைத் திட்டு, கொலோனியன் பரிசை மூடியிலுள்ள பழுவுக்குரிய தட்டுக் களைக் குறிக்கும்.

புடைக்கேடையச் சூர்பி, (parathyroid). நாற்பாதமுளி முள்ளங்தண்டு விலங்குகளின் அகஞ்சுரக்குஞ்சுரப்பி. இது வழக்கமாகச் சோடியாய்க் கேடையச் சூர்பிக்கு அண்மையிலோ, சிலவினங்களில் கேடையச் சூர்பிக்குள் ஓனாயோ காணப்படும். பூமதிகளிலிருந்து இது விருத்தியாகும். உடலில் கல்சியமும் பொசுபேற்றும் பரவுதலை கட்டுப்படுத்தும் ஒமோன் (ஒருபுரதம்) அதில் உள்து.

புடைச்சல்வு, (pleura). ஒவ்வொரு நுரையீரலையும் மூடிப் பின்னர் மார்புக் குழியின் சுவரைப் படவிட்டு மூடிய பையொன்றை ஆக்கும் இரு நீர்ப்பாக மென்சவ்வுகளை புடைச் சவ்வுகளெனப்

படும். நுரையீரலை மூடியிருக்கும் பகுதி உடலகப் புடைச் சவ வெனப்படும். இது அடியில் கவாசவிழையத் தோடு மிகவும் கெட்டியாய்ப் பிடித்திருக்கும் மெல்லிய சவ்வாகும். நெஞ் சறையின் கவரோடு ஒட்டிக் கொண்டிருக்கும் படை கவர்ப் படைச் சவ்வெனப்படும்.

புடைதாங்கிநாரி, (iliolumbar). புடைதாங்கி, நாரி ஆகியவற்றின் பிரதேசத்திலுள்ள, இப்பதம் நாடி, இணையம், நாளம் ஆகியவற்றுக்குப் பிரயோகிக்கப்படுகின்றது.

புடைநாவுரு, (paraglossa). (1) குறுஸ்ராசெயன் வாயின் கீழ்ச் சொண்டு அல்லது அனுவாய் பிரிந்துள்ளதால் உண்டாகியிருக்கும் சோணைகள். (2) பூச்சியின் வாயில் உள்ள தொண்டைக் கீழில் காணப்படும் சோணைகள் அல்லது தூக்கங்கள். இவை சிபுகங்கட்கும் அனுக்கட்கும் இடையில் காணப்படுவன, இவற்றை மீ நாக்கள், சிற்ற னுக்கள் என்றும் அழைப்பதுண்டு, இவை குறுஸ்ரா செயன்களின் பாதாடைகளுடன் அமைப்பொது தவையாயக் காணப்படும்.

புடைப்பட்டை, (pleuron). (1) ஆர்த்திரோப் பொட்டுப் பிராணி களின் உடற் றுண்டங் களில்,

வெளிப்புறப் பக்கத் துண்டுகள். (2) குறுஸ்ராசெயன் ஒடுகளின் பக்கநீட்சிகள்.

புடைப்பு, (follicle). (a) (1) ஒரு சிறிய குழி அல்லது ஆழமான, இடுங்கிய வாயுடைய பள்ளம். உம்., ஒரு மயிர் ப் புடைப்பு. இப்பள்ளத்திலிருந்து மயிர் வளருகின்றது. (2) சிறப்பாக ஒரு சிறிய தனி அல்லது சாடையாக மட்டும் கிளைவிட்ட சுரப்பி. (3) ஒரு மறைகுழி. இதனால் உண்மைச் சுரப்பி களல்லாதவைகளும் குழியற்ற வையுமான நினைந்து கூடும் கணுக்களையும் குறிக்க இப்பதம் பயன்படுகின்றது.

(b) ஒரு புழுக்கூடு.

புடையாப் புப் போவியென்பு, (parasphenoid). மீன்களிலும் அம் பீபியன் களிலும் வாயின் கூரையைத் தாங்கியுள்ள ஒர் உட்டோலைன்ட். நகருயிர்களிலும் பறவைகளிலும் கூட இது உண்டு. ஆனால் முலையூட்டிகளில் இது ஏர்க்காலென்பினால் குறிக்கப்பட்டுளது.

புணர் ச்சி, (copulation). (1) புநோற்றோ சோவாவில் புணரிகள் முற்றாக இணைகின்ற ஒருவகை ஒன்றிய புணர்ச்சி. (2) உயர்வகை விலங்குகளில் புணர்ச்சி யின்போது ஏற்படும் சேர்க்கை.

புணரிக்கலச் சிறைப்பை, (oocyst). ஸ்போரோ சோவாவில் இணையும் இரு புணரிகளைச் சுற்றி உண்டான சிறைப்பை.

புணரிக்குழியம், (gametocyte). ஒரு புணரியின் தாய்க்கலம்.

புணரிகள், (garnetes). புணரிக் குழியங்களிலிருந்து பெறப்படும் கலங்கள். அவை இணைந்து நுகங்களாகின்றன. இவிங்கக் கலங்கள்.

புணரிப் பிறப்பு, (gametogenesis). புணரிக் குழியங்களிலிருந்து புணரிகள் உண்டாதல்.

புத்துயிர்ப்பு, (regeneration). உயிருள்ள உடலில் பழுதடைந்த அல்லது அழிந்துபட்ட ஒரு இழையத்தையோ பகுதியையோ ஈடுசெய்தற் பொருட்டு அதை ஒத்த அமைப்பொன்று விருத் தியாதல். கடற் பஞ்சகள், சீலென் ரெறாற்றுக்கள், புழுக்கள் பொன்ற, எளிய விலங்குகள் சிலவற்றில் கணிசமான அளவில் புத்துயிர்ப்பு நிகழ்கின்றது.

புத்தியேக, (protease). புத்ததைப் பிளக்கவல்ல நொதியம் யாதா யினுமொன்றுக்கு வழங்கும் பதம். பெப்சின், திரிப்சின், இரைனின் முதலியனவும் மரப்புத்தியேகக்

களான பாப்பேயின், புரோமெலின் முதலியனவும் புத்தியேககளில் அடங்கும்.

புதம், (protein). எண்ணற்ற அமினோவுமிலங்களைக் கொண்ட, மிகவும் சிக் கலான சேதனச் சேர்வை. எண்ணற்ற வகைப் புதங்கள் உயிருள்ளனவற்றிற் காணப்பட்டு அவற்றின் உலர் நிறையின் கணிசமான விகிதச் சம்தூத ஆக்குகின்றன. ஒரு புதமூலக் கூறானது நூற்றுக் கணக்கான அல்லது ஆயிரக் கணக்கான அமைனோவுமில மூலக்கூறுகளால் ஆனது. இவ் வகையோவுமில மூலக்கூறுகள் ஏறக்குறைய வெவ்வேறு இருபது வகையானவை. புதமூலக் கூறுமிகப் பெரியது. (பெரும்பாலானவை 20,000 தொடக்கம் பல லட்சம் வகையான மூலக்கூறு நிறையைக் கொண்டன). ஆத லால் கரைக்கப்பட்ட புதங்கள் கூழ்க்கரசலை உண்டாக்குகின்றன. எல்லா உயிர் வாழ் வனவும் புதங்களைத் தொகுக்கின்றன. ஆனால் தற்போசனையுள்ளவை மட்டுமே அசேதனப் பொருட்களிலிருந்து தொகுக்கின்றன.

புருத்தோசு, (fructose). பழ வெல்லம், இலேவலோச, $C_6H_{12}O_6$ நீரற்ற சாய்சதுரப் பளிங்குகள், உ.நி. 95° ச. இது ஒரு கீற்றோ

வெறுக்சோசு, இனுாலினை ஜதான வமிலங்களுடன் வெப்ப மாக்கித் தயாரிக்கப்படுகின்றது. இனிய பழரசங்களில் குறுக்கோசுடன் எப்பொழுதும் ஒன்றாகக் காணப் படுவது.

புரோற்றோசோவன், (protozoan). புரோற்றோசோவாக் கூட்டத்தைச் சேர்ந்த ஒரு தனிக்கலமுள்ள அங்கி அல்லது கலமற்ற அங்கி. உம், அமீபா.

புரோதரம், (proventriculus). தசக் காலிக் குறுஸ்ரா செயன்களில் உதரத் திரிகையை உடைய இரைப்பை பூச்சிகளில், இரைப்பைக்கு முன்னாலுள்ள சமிபாட்டறை, புழுக்களில், அரைப்புப்பைக்கு முன்னால் உள்ளபகுதி, பறவைகளில் அரைப்புப்பைக்கு முற்புறமாக உள்ள சுரப்பிகள் கொண்ட இரைப்பை.

புலனங்கம், (sense organ). வெளியிலிருந்து தூண்டற்பேற்றைப் பெறும் தொழிற்பாடுடைய ஒர் அங்கம், வாங்கி.

புவிக்குரிய, (terrestrial). நிலத்தில் வாழும் அங்கிகளைக் குறிக்கும்.

புவியியற் பரம்பல், (geographical distribution). விலங்குகள், தாவரங்கள் ஆகியவற்றின் பல்வேறு வகைகள், சிறப்பாக இவற்றின்

பெருங்கூட்டங்கள், புவியின் வெவ்வேறு பிரதேசங்களிலும் இடங்களிலும் இயற்கையாக ஒழுங்காய் அமைந்திருத்தலும் பங்கீடு செய்யப்பட்டிருத்தலுமாம்.

புழுக் கூடு, (cocoon). இது முட்டைகள், குடம்பிகள் முதலிய வற்றின் காப்புக்கவசம். உதாரணமாக, சில அன்னவிட்டுக்களின் முட்டைகள் கருக்கட்டி, புழுக் கூட்டில் விருத்தியடைகின்றன. பல பூச்சிகளின் குடம்பிகள், கூட்டுப்புழுக்கள் விருத்தியடை வதற் காகப் புழுக் கூட்டை நெய்யும். பட்டுப்புழு அந்தின் புழுக்கூட்டிலிருந்து பட்டுநுல் பெறப்படுகிறது.

புயநாளங்கள், (brachial veins). புயநாடிவழி கூடவே செல்லும் ஒரு சோடி நாளங்கள். இவை ஒன்றோடொன்று இணைந்தும் அடிநாளத்துடன் இணைந்தும் அச்சுநாளமாகின்றன.

புறக் கலவுரு, (ectoplasm). கலத்தின் சுற்றயலில் உள்ள தெளிவான சிறுமணிகளற்ற ஒரு குழிய முதலுருப்படை.

புறக்காதுக்குழி, (external auditory). வெளித்துவாரத்திலிருந்து செவிப் பறை மென் சவ் விற்கு இட்டுச் செல் கின்ற செவியின் பாதை.

புறக்கீலவரு, (ectocuneiform). புறவாப்பென்டு பார்க்க.

புறஞ்சுரக்கின்ற, (exocrine). கான் களின் வழியே சுரப்புக் களை இறைக்கும் சுரப்பிகளைக் குறிக்க இப்பதம் பிரயோகிக்கப்படும்.

புறத்துறிஞ்சல், (adsorption). திண்மப் பொருள்களோடு மூலக் கூறுகள் ஒட்டியிருக்கும் பண்பு, ஒரு மூலக் கூற்று மேற் பரப்புப் படலம் உண்டாதல்.

புறத்தோல், (cuticle). மேற்றோல், கவசத் தின் வெளிப்படைகள். மேற்றோலை மூடியிருக்கும் ஓர் உயிரில்லாச் சருமம்.

புறத்தோல்படை கொள்ளல், [cuticularisation (cutinisation)]. கலச் சுவரில் கிழுற் றின் படி வடைந்து அதனால் புறத்தோல் உண்டாதல்.

புறமுதலுருப்படை, (ectoderm). (1) புன்னுதரனின் சுவராக அமைந்துள்ள, கலங்காளாலான வெளிப்படை. (2) இப் படையிலிருந்து நேரே தோன்றிய இழையங்கள்.

புறவாப்பென்டு, (contour feathers). கணுக் காற்றட்டின் சேய்மை வரிசையில் உள்ள ஓர் எண்டு. முன்றாவது கீலவரு எண்டு.

புறவுருவச் சிறகுகள், (ectoparasite). ஒரு பறவையின் பொதுப் போர்வையாக அமைந்து அப்பற வைக்குப் புறவுருவத்தை நல்கும் இறகுகள்.

புறவொட்டுண்ணி, விருந்து வழங்கியின் புறத்தே வாழுகின்ற ஓர் ஒட்டுண்ணி.

புன்கரு, (nucleolus). கலத்தின் கருவிற் காணப்படும் சிறிய உருண் டையான பொருட்களே புன்கருக் கள் எனப்படுவன. பொதுவாக ஒவ்வொரு கருவிலும் ஒவ்வொரு புன்கருவே உண்டு. எனினும் பலவற்றில் பல புன்கருக்கள் காணப்படுகின்றன. கலப்பிரிவின் போது சிறிது புன்கருத்திரவியம் நிற்மூர்த்தங்களுட் சேர்க்கப்பட்ட போதிலும் புன்கருவின் தொழிற் பாடு அறியப்படாத நிலையிலேயே உள்ளது.

புன் வாதனாளி, (tracheole). வாதனாளித் தொகுதியின் இறுதிக்கிளை.

புன்வெற்றிடம், (vacuole). கலமுதலுருவில் வளி, சாறு அல்லது பகுதி சமிபாடடைந்து உணவைக் கொண்டதாய்க் காணப்படும் இடைவெளிகளுள் ஒன்று.

புன்னடி, (pedicel). பூச்சிகளின் உணர்கொம்புகளின் இரண்டாம் மூட்டு; பொதுப்படையாகக் கூறுவிடத்து, சுயாதீனமான ஓர் அங்கத்தின் காம்பு. உம்., சில குறுஸ்ரா செயாக்களின் பார்வைப் புன்னடி.

புன்னாடி, (arteriole). ஒரு சிறு நாடி.

புனலுரு, (infundibulum). (1) யாதுமோர் புனலுருவ அங்கம் அல்லது அமைப்பு. மூனையின் பகுதிக்கும், நெய்யரியென்பின் பகுதிக்கும், வலது இதய வரையின் பகுதிக்கும் இன்னபிறவிற்கும் அப்பதம் பிரயோகிக்கப்படுகின்றது. (2) ஒரு தலைலக் காலியின் ஒட்டுகுழாய். (3) பறவையின் சூலகக் காளின் பகுதி. (4) தெனோபோறின் தட்டையான, இரைப்பை போன்ற குழி. ஸ்கிபொ சோவாவிலுள்ள பிரிச்சவர்ப் புனல்.

ழு, (gill). நீர்வாழ் விலங்குகளிற் காணப்படும் கவாசவங்கம். உடலின் புறப்படையினது அல்லது குடலின் உட்படையினது ஏறியம், நல்ல குருதியோட்டமுடையது, நீருக்கும் குருதிக்கும் இடையில் பரவல் மூலம் ஒட்சிசனும் காபன் ரொட்சைச்ட்டும் அதன் பரப்பினுடாகப் பரிமாறப்படுகின்றன.

பூச்சிக்குடம்பி, (grub). இது ஒரு பூச்சியினது மென்மையான தடித்த புழுப்போன்ற யாதுமோர் குடம்பி, சிறப்பாக ஒரு வண்டினது குடம்பி.

பூச்சியியல், (entomology). பூச்சி களைப்பற்றிய படிப்போடு சம்பந்தப்பட்ட விலங்கியற் பகுதி.

ழூப் பிளவுகள், (gill clefts). மூளைந்தண்டு விலங்குகளில், தொண்டையிலிருந்து வெளியே இட்டுச் செல்லுந்துவாரங்கள். இவற்றின் கவர்களில் பூக்கள் காணப்படும்.

பூப்பின்னல், (brachial plexus). நாற் பாதமுளிகளின் முன்னவையத் துக்கு (புயத்திற்கு) நரம்புகளை வழங்குகின்ற மூளைந்தண்டு நரம்புகளிடையே (மனிதனில் ஐந்திலிருந்து ஒன்பதாவது வரையுள்ள மூளைந்தண்டு நரம்புகள்), புயப்பிரதேசத்தில் உண்டாகியுள்ள இடைத் தொடுப்புக்கள் ழப்பின்னல் எனப்படும்.

ழூப்பென்பு, (pubis). (1) இடுப் பென்பின் முற்புறப்பகுதி, ஓர் உடலையும் ஒரு கிளையையும் உடையது. (2) இடுப்புவளை யத்தின் முற்புற, வயிற்றுப்பக்கப் பகுதி.

பூப்பென்பாட்டு, (pubic symphysis). இடுப்புவளையத்தின் இரு பகுதிகளிலும் உள்ள பூப்பென்புகளிடையே நடு, வயிற்றுப்புறத்தே ஏற்பட்டுள்ள மூட்டு அல்லது இணைப்பு. இது அனேகமான முறையூட்டிகள், ஆர்கேயோப் ரெறிக் ஸ் (தீக் கோழித்தவிர்ந்த எணைய வாழும் பறவைகளில் இல்லை), பல நகருயிர்கள் ஆகியவற்றில் காணப்படுகின்றது.

பூமடி (brachial pouch). சீக்கு ணோஸ் ரோம்களின் அல்லது சில வேளைகளில் மற்றைய முள்ளந் தண்டு விலங்குகளின், சிறப்பாகச் செலாக் கியன்களின், பூப்பிளவுகளிலுள்ள மடிபோன்ற சுவாச வறைகளுள் ஒன்று.

பூமுடிக்கத்திர்கள், (branchiostegal rays). இவை பூமுடிமென்சவு வினது வன்கூட்டுத்தாங்கு மமைப் புக்கள்.

பூமுடிக்குரிய, (branchiostegite). இப்பதம் மென்சவு, கதிர்கள் ஆகிய வற்றைக் குறிக்கப் பிரயோ கிக்கப்படும்.

பூமுடியோடு, (branchiostegite). குறித்த சில குறுஸ்ராசெயாக் களின் பூமுடியை ஆக்கும் பரிசை மூடியின் விரிந்த, பக்கப் பகுதி.

பூவில், (branchial arch). தொண் டைப் பக்கத்தில், உவையுருவில் லுக்குப் பின்பக்கத்திலே, பூச் சட்டங்களைத் தாங்கி நிற்கும் என்புவிற்கள், கசியிமைய விற்கள் ஆகியவற்றுள் ஒன்றே பூவில் எனப்படும்.

பூவின் கீழான, (hypobranchial). பூவில்லின் நான்காவது அல்லது கீழ்த்துண்டத்தைக் குறிக்கின்றது.

பூவிற்கு மேலான அறை, (suprabranchial chamber). பூவிற்கு மேலே காணப்படும் அறை.

பெண், (female). கு ல் க ள உண்டாக்கு கின்ற, சனனிகளை உடைய ஒரு தனியன்.

பெண்குறி, (clitoris). பெண் முறையூட்டிகளில், ஆண்குறியின் அமைப்பொத்த, யோனிமடல் துவாரத்துக்குச் சிறிது முன்பக் கத்தில் உள்ள, ஒரு சிறிய நிமிரக் கூடிய இழையத்தினிலு.

பெப்சின், (pepsin). அமிலக்கரை சலில் புரதங்களைப் பெப்தோன் களாகப் பகுக்கும் நொதியம். இது முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் இரைப்பையில் ஜதரோக் குளோ ரிக்கமிலத்துடன் சுரக்கப்படுகிறது.

பெயர்டு. (nomenclature). இரு சொற் பெயர்டு பார்க்க.

பெருங்கரு, (macrogamete). கலத்தினுட்க காணப்படும் இரு கருக்களில் பெரியது. பதிய முறைக்குரிய அல்லது உடலுக்குரிய இயல்பினது என வழக்கமாக எண்ணப்படுகிறது. மாகரு.

பெருங்குடல், (large intestine). பெருங்குடலானது, குருட்டுக்குடல், குடல் வளரி ஆகிய வற்றையும் ஏறு, குறுக்கு, இறங்கு எசு உருவ குடற்குறையையும், நேர்குடலையும் உடையதாய்க் காணப்படும். அது ஜந்தடி தொடங்கி ஜந்தரையடிவரை நீளமானது. என்னற்ற குடற் சுரப்பிகள், தனி நினைர் ச்சிறுகணுக்கள் ஆகியன அதிற் காணப்படும், சடைமுளைகள், பெயின் சுரப்பிடங்கள் ஆகியன கிடையா.

பெருங்குடையம், (foramen magnum). இது முள்ளாந் தண்டு விலங்குகளின் தலையோட்டின் பின்புறத்தே, முறையுறையிலிருந்து முண்ணாண் வெளிவரும் பிரதான திறவாகும்.

பெருந்தின்கலம், (macrophage). முள்ளாந் தண்டு விலங்குகளில் பரந்து காணப்படுகின்ற தின்குழியக்

கலங்கள், எல்லாத் தொடுப்பிழையங்களிலும் காணப்படுகின்றன. அங்கு காயம் எதுவும் ஏற்படின் அதனால் உண்டாகும் பொருட்களை அகற்றுவதில் அவை முனைந்து நிற்கும். வலையுருவ கவனித் தொகுதியை ஆக்கிய வாறு நினைந்துடன் (நினைர் க்கணுக்களில்) அல்லது குருதி யுடன் (என்பு மச்சை, மண்ணீரல், சரல் ஆகியவற்றில்) தொடுக்கை யுற்ற நிலையில் காணப்படும். இப்பாய்பொருட்களுள் அன்னிய துணிக்கைகள் எதும் இருப்பின் அவற்றை அகற்றும். பிற பொருளைதிரிக்கை ஆக்குகின்றன என்ற ஜயப்பாடும் உளது. மென்சவ்வு போன்ற பொய்ப் பாதங்களினால் நகர்கின்றன.

பெருநாடி, (aorta). இதயத் திலிருந்து உடலுக்குள் குருதி செவ்வதற்கென அமைந்துள்ள முக்கிய குருதிக் கலன்.

பெருநாடி விற்கள், (aortic arches). இவை முள்ளாந்தண்டு விலங்கு முளையங்களின் சோடி நாடிகள் (வழக்கமாக 6) இவை ஒவ்வொரு பக்கத்திலுமள்ள பூப்பிளவுகளிடையேயோ பூமடிகட்கிடையேயோ உடலகவில் லொவ் வொன்றிலும் ஒன்று வீதம் சென்று வயிற்றுப்புறப் பெருநாடியையும் முதுகுப்புறப் பெருநாடியையும்

தொடுக்கும். மீன்களில் பூக்களுக்கும். பூக்களிலிருந்தும், குருதி யைக் கொண்டு செல்லும் நாடி களாக இவை விருத்தியடையும். நாற்பாதமுளிகளில், மிக முன்னுக்குள் என்ன இரண்டு சோடி கள் (வாய்க்கும் சுவாசத்துவாரத் துக்குச் சமனான மடிக்கும் இடையில், உள்ளவையும் பின்னையதற்கும் இரண்டாவது மடிக்கும் இடையில் உள்ளவையும்) மறையும். மூன்றாவது சோடி சிரகநாடிகளின் அண்மைப்பகுதி யாகவும், நான்காவது தொகுதி வில்லாகவும், ஐந்தாவது மறைந்தும், ஆறாவது சுவாசப்பை நாடியாகவும் காணப்படும்.

பெரும்புணரி, (macrogamete). ஒரு சோடி இணைகின்ற புணரிகளுள் பெரியது. பொதுவாக இது பெண் புணரி எனக்கருதப்படுகின்றது.

பெரும்புணரிக் குழியம், (macrogametocyte). பெரும்புணரியின் தாய்க் கலம், பெண் எனக்கருதப்படுகின்றது. இப்பதம் முக்கியமாக புஞ்சிஸ்ராவோடு சம்பந்தப்படுத்தி உபயோகிக்கப்படுகின்றது.

பெருவிரல் (pollex). நாற்பாதமுளி விலங்குகளின் முன்னவையவத்தில் மிக உட்பக்கமாய் அமைந்துள்ள விரல்.

பெற்றவியல்பு, (acquired character). ஒரு தனியளின் வாணாளிலே, அதனது ஓர் அங்கத் தில் அல்லது அங்கங்களில் தோன்றும் திரிபடைதலும், அவற்றின் பயன்பாடு காரணமாகவோ தோன்றும் திரிபடைதலும். இது முக்கியமாக முடமாதலின் விளைவல்ல.

பேதம், (variety). ஒரு குலம், ஒரு குலவகை, ஒரு வர்க்கம். இன மொன்றில் உள்ள தனியன்களாலான ஓர் வகை. இவை நிலையான கடத்தப்படத்தக்க இயல்புகளைப் பொறுத்தமட்டில் மாதிரியிலிருந்து வேறுபடுபவையாயும், ஆயினும் ஒரு முழுப்படியான தரப்படுத்துகையினால் மாதிரிவரைக்கும் மீளவும் கண்டுபிடிக்கக்கூடியவையாயும் காணப்படும். புவிக்குரிய அல்லது உயிரியலுக்குரிய குலம். வெவ்வேறு கூட்டங்களில் சிறப்பறிவுடைய வர்களினால் பல்வேறு கருத்தப்பட இப்பதம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

பை, (sac). பொக்கணம் போன்ற அல்லது மடிபோன்ற ஓர் அமைப்பு.

பைபிரின், (fibrin). குருதி உறைதலின் போது நார்கள் கொண்ட வலையிரு வடிவத்தில் படிவுவீழ்த்தப்படும் ஒரு கரையாத புரதப்பதார்த்தம்.

பைபிரினாக்கி, (fibrinogen). குருதியின் முதலுருவிலுள்ள ஒரு புரதம். பைபிரினாக்கியின் திரட்சியே பைபிரின் உண்டாவதற்குக் காரணமாகும்.

பைவாற் பருவப்புழு அல்லது சிற்றிசேர்க்கூசு, (bladder worm). சில நாடாப் புழுக்களின் குடம்பி, இது ஒரு பெரிய தோற்பையினுள் புதைந்துள்ள கீடகச் சென்னி யைக் கொண்டுளது. இது இடைநிலை விருந்து வழங்கியில் சிறைப்பையினுள் அடைபட்டிருக்கும். தீர்க்கமான விருந்து வழங்கியால் விழுங்கப்பட்டதும் அதுமுதிர்ச்சியடைந்த நாடாவுருப்புழுவாக வளர்ச்சியடையும்.

பொட்டு, (macula). ஒரு நிறப் புள்ளி அல்லது நிறத்துண்டு ஒரு சிறிய குழி அல்லது பள்ளம், ஒரு சிறுமுகிழ்.

பொதுச்சதை, (coenosarc). இது ஹீட்ராவுருச் சமுதாயமொன்றின் தனிப் பொலிப்புக்களை இணைக்கின்ற குழாய் வடிவப் பொதுத் தண்டு.

பொதுத் தொடை, (coenenchyme). இது ஒரு கூட்டு முருகைக் கல்லினது பொலிப்புக்களை அல்லது விலங்குருப் போலி களை ஒன்றோடொன்று இணைக்கும் பொது இழையம்.

பொய்ப்பாதம், (pseudopodium). இறிசோப்பொட்டுக்களிலும் பிற புரோற் றொசோவாக் களிலும் வெண்குருதிக் கலங்களிலும் இன்னிபிறவற்றிலும் முதலுருவின் ஒட்ட அசைவுகளுடன் தொடர் புற்றதாய்க் காணப்படும் தற்காலிகக் கலவெளித்தள்ளல். இது இடப் பெயர்ச்சிக்கும், ஊட்டலுக்கும் (திண்குழியச் செயல்) உதவுவதாய் அமைந்துளது. இப்படிப் பட்ட அசைவுகளின் உடற்றொழிலையல் அறியப்படவில்லை.

பொருத்தில்கால், (proleg). ஆர்த் திரோப்போடாக் குடம்பிகளின் மூட்டில்லா வயிற்றுத் தூக்கம். முதற் பாதவுரு.

பொலிப்புக்கள், (polyps). இவை சீலென்றொற்றுக்களின் பலவினங்களில் உள்ள இருவகைத் தனியன்களுள்ளனராகும், அவ்விருவகைகளுள் ஒன்று பொலிப்பு அல்லது ஹிட்றோயிட்டு என்றும் மற்றது மெதுசா என்றும் அழைக்கப்படும். பொலிப்புக்கள் அண்ணளவில் உருளைவடிவுடையவை, அவற்றின் உடலச்சுந்தசியுற்றதாய்க் காணப்படும். பொலிப்புக்களின் ஒரு முனை இணைந்த நிலையிலிருக்கும். மற்றமுனை வாயையும் வாயைச் சூழவுள்ள பரிசுக்கொம்புப் புன்வட்டத்தையும் கொண்டிருக்கும்.

அதன் கவர் மெல்லிய இடைப் பகுசையை உடையதன் விளை வாக மெதூசாவுடன் ஒப்பிட்டு நோக்குகையில் மெல்லியதாய்க் காணப்படும்.

பொறிமயிர், (trigger hair). அழன் மொட்டின் வெளிப்பகுதியிலிருந்து விருத்தியடைந்துள்ள ஒரு குறு கிய உணர்ச்சி முனை. இதைத் தூண்டி விடுதலின் விளைவாக அழன் மொட்டு வெளித்தள்ளப் படுகின்றது.

போசனை, (nutrition). ஊட்டல் முறையும், அடுத்து நிகழும் உணவுத் திரவியச் சமிபாடும் தன்மயமாக்கலும், போசனை எனப்படும்.

போட்டி, (competition). வாழ்க்கைத் தேவைகட்டு (நீர், உணவு, ஒளி முதலியன) அங்கிகளிடையே நிகழும் போராட்டம்.

போத்தலிக்கான், (ductus Botalli). நாடிக்கான் பார்க்க.

போமனினுறை, (Bowman's capsule). இது சிறு குழாயின் புகமாகும்.

போவிப்பூ, (pseudobranch). தொழிற்பாடற் அல்லது பதாங் கமடைந்துள்ள பூக் உம்., செலாக்கியின் கவாசத்துவாரப் பூ.

போவியப் புகம், (Polian vesicle). அனேகமான அஸ்ரேறோயிடெயா, ஹோ லொ த் து ரொ யிடெயா விலங்குகளில் உள்ள குழாய்க் காற்றெராகுதியிற் காணப்படுகின்ற விளையக் கலனுட் திறக்கும் ஆரையிடைப் புகங்கள்.

போவியமினியன் (கோரியோன்), [false amnion (chorion)]. (1) உயர் வகை மூளைந்தண்டு விலங்குகளில் உள்ள முதிர்மூலவுரு மென்சவ்வுகளில் இதுவும் ஒன்று, அமினிய மடிப்பின் வெளிப்படை. (2) பூச் சிகிலே, கருவுண் மென்சவ்விற்கு வெளியே உள்ள வன்மையடைந்த முட்டைக் கோது.

போவி விலாவெலும்பு, (false rib). விலாவென்புகளின் கசியிழைய வயிற்றுப்புற முனைகள் மார்புப் பட்டையுடன் நேரடியாகத் தொடுக்கப்பட்டிராவாயின், அவ் விலாவென்புகள் போவிவிலா வென்புகள் எனப்படும்.

மகட் கருக்கள், (daughter nuclei).

ஒரு தனிக் கலம் அனேகமாக இழையுருப் பிரிவினால் பிரி வடைந்து உண்டான இரண்டு கருக்கள்.

மகட் கலங்கள், (daughter cells).

இவை, அனேகமாக இழையுருப் பிரிவினால் ஒரு தனிக் கலம் பிரிந்து உண்டான இரு கலங்கள்.

மச்சை, (pulp). ஓர் அங்கத்தின் உள்ளே உள்ள, மென்மையான, கடற்பஞ்ச போன்ற இழையத் திணிவு. உ-ம்., மண்ணீரல் மச்சை, பல்மச்சை.

மச்சைக் குழி, (pulp cavity). முள்ளந்தன்டு விலங்குகளின் பல் விலோ புன்பல்லிலோ அகத்தே உள்ள குழி. இது வழக்கமாக ஒடுங்கிய கால்வாயொன்றினால் தான் பதிந்துள்ள இழையங்களினுட் திறக்கும். இது தொடுப் பிழையம், நரம்புகள், குருதிக் கலன்கள், குழியின் பன்முதலாலான சுவரைப் படவிட்டிருக்கும் பல்லறும்பர்கள் என்பவற்றை உடையதாயிருக்கும். நிலையான மச்சையில் மச்சைக் குழியானது அகலத் தூற்றும் அடியிலிருந்து பல்லானது தொடர்ச்சியாய் வளர் வதாயும் உளது உ-ம்., கோறிய பிரின் வெட்டும்பல்.

மஞ்சட் கருவில்லாத, (alecithal).

னன்கரு இல்லாத அல்லது மிகக் குறைவாயுள்ள குல்களைக் குறிப்பது.

மட்டைத்தேள், (centipede). கீலோ போடாப் பிரிவைச் சேர்ந்த என்னிற்ந் மிறியப்பொட்டுப் பிராணி களுள் இவை நீண்ட தட்டையான உருவத் தையும் ஒரு சோடிக் கால்களைக் கொண்ட பல் துண்டங்களையும் உடையன, சுறுசுறுப்பானவை; இரை கவ்வு கின்றவை; முக்கியமாக இராக்காலத் தில் திரியும் பழக் கமுடையவை. இதில் பின்பக்கமாக ஒரு தனிச் சனனித் துவாரம் உள்ளது. அயன் மண்டல நாடுகளில் எட்டு அல்லது பத்து அங்குலத்துக்கும் அதிகமான நீளமுள்ள பெரும் இனங்கள் காணப்படுகின்றன. முதற் சோடிக் கால் கள் கோரப்பற்களாகத் திரிபடைந்துள்ளன. இவற்றைக் கொண்டு பெரும் இனங்கள் ஆபத் தை விளைவிக் காத, ஆணால் நோயை உண்டாக்கும் காயங்களை உண்டுபண்ணும். இவை பூச்சிகளை அழிப்பதனால் மனிதருக்குப் பயனுள்ளவை.

மடிப்பு, (convolution). மூளை, குடல் ஆகியவற்றில் காணப் படுவது போன்ற ஒரு சுருளி அல்லது முறைகல்.

மடக்கத்தசை, (flexor muscle).

இரு தசையானது அதன் சுருங் கலினால் ஓர் அவயவத்தையோ பகுதியையோ மடக்குமாயின் அத்தசை மடக்கத்தசை எனப் படும்.

மடியல், (lacinia). (1) பின்னாலுள்ள விருத்தி உடன் மூட்டின் முன்பக் கப் பகுதியின் மீது படிந்துள்ள, முன்னாலுள்ள விருத்தி உடன் மூட்டின் பின்புற விளிம்பின் நீட்சி. (2) பூச்சிகளின் அனுவில் உள்ள உட்கான் மூட்டினது அல்லது அனுதண்டினது உட்பிரிவு.

மண்டையிலி, (acraniate). அக்கிரானியா விலங்குகளுள் யாது மொன்று.

மண்டையோட்டு நரம்பு, (cranial nerve). மூளைந்தண்டு விலங்கு களின் மூளையிலிருந்து வெளிக் கிளம்பும் சுற்றுயல் நரம்பு. அதாவது தலை யோட்டினுள்ளே உற்பத்தியாகின்ற நரம்பு. இது முன்னாணிலிருந்து வெளிக்கிளம்பும் மூளைந்தண்டு நரம்புகளி ருந்தும் வேறுபட்டது. பலதுண்டங்களின் முதுகும்புற, வயிற்றுப்புற வேர்கள் (நரம்புவேர் பார்க்க) இந்நரம்பு களிடையே காணப்படும், ஆனால் அவை (முன்னாணினதைப் போன்றிராது) தளித் தனியாகக் காணப்படும். இவ்

வொரு வேரும் எண்ணிடப்பட்டு வெவ்வேறு நரம்பெனப் பெயரி டப்பட்டுள்ளது. ஆனால் அவற்றின் எண்ணிற்கும் தலைத் துண்டு படலிற்கும் சம்பந்தம் இல்லை. மணநுகர்ச்சி, கண் நரம்புகள் முதுகுப்புற வேர்களோடோ வயிற்றுப்புற வேர்களோடோ அமைப் பொத்தவை அல்ல. உயிர்வாழும் அனம்னியோற்றுக்களில் இரு மருங்கிலும் பத்து மண்டையோட்டு நரம்புகளும் அம்னியோற்றுக்களிலும் உயிர்ச்கவட்டு அம்பீயன்களிலும் பதினொன்று அல்லது பன்னிரண்டு மண்டையோட்டு நரம்புகளும் உள்ளன. இவை கண்கள், காதுகள், மூக்கு, தாடைத்தசைகள், முகத்தோல் முதலியவற் றிற்கு வழங்கும் நரம்புகளை உள்ளடக்கும்.

மண்டையோடு, (cranium). மூளையை மூடி மறைத்துப் பாதுகாக்கின்ற தலையோட்டின் பகுதி. மூளைப்பெட்டி.

மன்னீரல், (spleen). கிறானி யாற்றாவில், வயிற்றுக்குறியிலே இரைப்பைக்கு அண்மையில் காணப்படுகின்ற, கானற்ற, சூரப்பி போன்ற ஓர் அங்கம். இது மிகுந்த கலனமைப்பு உடையதாயும், தேய் வற்ற செங்குருதிக் குழியங்களின் சிதைவிற்கும், புதிய வெண்குருதிக்குழியங்களின் உற்பத்திக்கும், பாத்திரமாயும் காணப்படும்.

மண்ணீரலிரைப்பை நாடி, (lienogastric artery). மண்ணீரலுக்கும் இரைப்பை, சதையி ஆயிய வற்றின் பகுதிகட்டும் குருதி வழங்குகின்ற நாடி.

மண்ணீரலிரைப்பை நாளம், (lienogastric vein). ஈரல் வாயிற்றொகுதிக்குரிய நாளம்.

மண்ணூகர்ச்சிக்கலம், (olfactory cell). மனத்தை நுகருவதற்காகச் சிறப்படைந்த ஒரு புலன்கலம். மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் இது நாசிச் சீதமென்சவ்வில் புதைந்து, ஒரு கருவையும் இரண்டு மெல்லிய முளைகளையும் கொண்ட, கதிர்வடிய நரம்புக் கலங்களுள் ஒன்று.

மண்ணூகர்ச்சிக் குழி, (olfactory pit). (1) மூள்ளந்தண்டில்லா விலங்குகளில் உணர்ச்சிக் கலங்களினால் படவிடப்பட்டு, மண்ணூகர்ச்சிப் புலனுக்குச் சார்புதவியாய் உள்ள ஒரு சிறிய பள்ளம் (2) விருத்தியடைந்து கொண்டிருக்கும் மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், பின்னடியில் வெளி மூக்குத்துவாரங்களுள் ஒன்றினதோற்று விக்கும் பள்ளம்.

மண்ணூகர்ச்சிக் சோணனகள், (olfactory lobes). மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் முன் மூளையின் பகுதி. இது மண்ணூகர்ச்சிப் புல

னோடு சம்பந்தப்பட்டது. இதிலிருந்தே மண்ணூகர்ச்சி நரம்புகள் உற்பத்தியாகின்றன.

மண்ணூகர்ச்சி நரம்பு, (olfactory nerve). மண்ணூகர்ச்சியங்கத்திற்குச் செல்லும் நரம்பு (முதலாம் மண்டையோட்டு நரம்பு).

மண்ணூகர்ச்சியங்கம், (olfactory organ). மண்ணூகர்ச்சிப் புலனுக்குரிய அங்கம். இவ்வங்கங்கள் வளியினுடாகப்பரவும் வாயுக்கள், ஆவிகள் போன்ற தீரவியங்களின் சிறிதளவினால் தூண்டற் பேற்றையும். பரந்த கருத்தில், இவை விலங்கின் குழலில் வாயுக்களாயும் ஆவிகளாயும் உள்ள தீரவியங்களை விலங்கு பாகுபடுத்தி அறியச் செய்கின்றன. இத்தீரவியங்கள் புலன்முனைகளை அடையமுன்னர் உடற்பாய் பொருள்களில் கரையக்கூடும். சுவையங்கங்களைப் போன்றே மண நுகர்ச்சியங்கங்களும் இரசாயன வாங்கிகளாகும். இவை இரசாயனவியல்புகட்கு எதிர்த்தாக்கங்களை நல்குவன. சில விலங்குகளில் இவ்விரண்டு உணர்ச்சிகளையும் சரியாக வேறுபடுத்துதல் கடினம்.

மணிக்கட்டு, (carpus). முன்னவயவத்தில், முன்னங்கைக்கும் அனுமணிக்கட்டுடன்புகளுக்கும் இடையே உள்ள பகுதி.

மணிக்கட்டென்பு, (carpal bone). நாற் பாதமுளி முள் ளாந் தண் டு விலங்குகளிலே அவற்றின் முன்ன வயவத்தினது (ஏற்ததாழ மணிக்கட்டு எனலாம்) பாதத் தின் அண்மைப்பகுதியிலுள்ள என்புகள். ஆதியில், 10-12 என்புகளை உடைய இறுக்கமான சூட்டம். மனிதனில் எட்டு என்புகள் உள்ளன. இவை தமது அண்மைப்பகுதியில் ஆரை முன்னங்கையென்புதனும் அரந்தி யுடனும், சேய்மைப் பகுதியில் அனுமனிக்கட்டென்புகளுடனும் மூட்டுற்று இருக்கும்.

மணிக்கிருமி, (coccus). இது ஒரு நுண்ணிய கோளவடிவ பற்றியிம்.

மயிர், (hair). ஓன்று அல்லது பல கலங்களையுடைய, இழைபோன்ற யாதுமோர் வெளிவளர் ச் சி. பல் வடிவத்தில் காணப்படும். விலங்குகளின் மேற்றோலின் நூல் போன்ற அல்லது இழை போன்ற வெளிவளர்ச்சி.

மயிர்கொட்டி, (caterpillar). இது சிலவகைப் பூச்சிகளின் (எ.கா., வண்ணாத்திப் பூச்சிகள், அந்துக்கள் என்பன) குடம்பி. இது மென்மையான உடலுடையது, புழுப்போன்றது, நெஞ்சில் மூன்று சோடி இணைந்து கால்களையும், வயிற்றில் இணையாத, குறுகிய பொருத்தில் கால்களையும் உடையது.

மயிர்த்துளைக்குழாய், (capillary). சிறிய விட்டத்தையும், மெல்லிய சுவர்களையுமுடைய எதாவது ஒரு நுண்ணியகலன். இது ஒரு வலையுருவை உற்பத்தியாக்கும். இதனுள் இருக்கும் பாய்பொரு ஞக்கும் இதனைச் சுற்றியுள்ள இழையங்கட்கும் இடையே விரைவாய் பதார்த்தப் பரிமாறலை ஏற்படுத்த இது உதவும். உதா., பித்தமயிர்த்துளைக் குழாய்கள், குருதி மயிர்த்துளைக் குழாய்கள், நினைந் மயிர்த்துளைக் குழாய்கள் என்பன.

மயிர்ப்புடைப்பு, (hair follicel). மயிரின்வேரரச் சுற்றியுள்ள மூலை யூட்டி மேற்றோலின் ஆழமான குழி. இது உட்டோலினுள் அதிக ஆழத்திற்குப் புதைந்து கிடக் கிறது. நெய்ச்சரப்பியின் கான் இதனுள் திறக்கின்றது. மயிரை எழுப்புகின்ற தகை அதனோடு தொடுக்கப்பட்டுளது.

மல்பிசியின் உடல். [Malpighian body (or corpuscle)]. முள்ளங் தண்டு விலங்குச் சிறுநிரகத்தில். மடிந்த மயிர்க் குழாய்களாலான கலன் கோளத் தைச் சுற்றிக் காணப்படுகின்ற, சிறுநிரதாங்கு சிறுழாயின் விரிந்த முனை. முள்ளங் தண்டு விலங்கின் மண்ணிரவில், சிறிய நாடிகளை மூடிக் காணப்படும். நிறைந்துரு

விழையத்தாலான கோளவுருவ அல்லது உருளையுருவத் திணிவுகளுள் ஒன்று.

மல்பிசியின் உறை, (Malpighian capsule). போமனினுறை.

மல்பிசியின் சிறுகுழாய்கள், (Malpighian tubules). பூச் சிகள், அறக்னிட்டுக்கள். மிறியப்பொட்டுக்கள் ஆகியவற்றின் பின்குடலின். முற்புறப் பகுதியினுள் திறக்கும் கழித்ததற் ரொழிலுடைய குழாய்வடிவச் சுரப்பிகள்.

மல்பிசியின் படை, (Malpighian layer). உட்டோலை அடுத்துக் காணப்படும் மேற்றோற்படை. இதில் உயிர்ப்பான கலப்பிரிவு நிகழ்வறும். புதிய கலங்கள் கொற்றினேற்றமடைந்து தொடர்ந்து தேய்வடைகின்ற மேற்றோலின் வெளிக்கலங்களை ஈடுசெய்யும். இப்படை தோலுக்குக் கருமை தரும் மெலனின் எனும் பதார்த்தத்தை பெருந்தொகையாகக் கொண்டிருக்கும்.

மலம், (faeces). உணவுக் கால் வாயிலிருந்து வருகின்ற கழிவுப் பொருள்.

மழுமழுப்பான (சாதாரண, இச்சையின்றி இயங்கும்) தசை, [smooth (plain, involuntary) muscle]. தொடுப்பிழைய நார் களினால்

ஒன்றாகக் கட்டுண்ட, குறுக்கு வரிகள் அற்றவையாய் தளித்த நீண்ட, கதிர்வடிவக் கலங்கள் பலவற்றினை உடையனவையாய்க் காணப்படும் முள்ளந்தன்னு விலங்குகளின் சுருங்கத்தக்க இழையம், இது முக்கியமாக உட்குழிலான அங்கங்களைச் சுற்றிப் படைப்படையாகக் காணப்படும். உதாரணமாக, குருதிக்கலன்கள், குடல் முதலியன். இது தன்னாட்சி நரம்புத் தொகுதியால் ஆட்சிப்படுத்தப்பட்டிருக்கும். இது மிகவும் மெதுவாகச் சுருக்கமடையும். ஓரளவு சுருங்கும் இயல்லை (இழுவிசை நிலை) உடையது. முள்ளந்தன்டில்லா விலங்குகள் பலவற்றின் (உம், மொல்லுஸ்காப் பிராணி) மெதுவாய்ச்சுருங்கும் தசையும் இதனை சற்று ஒத்ததாய்க் காணப்படும்.

மறிவினை, (conditioned reflex). நிபந்தனைத் தெறிவினை பார்க்க.

மனிதப்போலிக்குரங்குகள், (anthropoid apes). வாழ்ந்துகொண்டிருக்கும் விலங்குகள் எல்லாவற்றுள்ளும் மனிதனோடு கிட்டிய தொடர்புடைய விலங்குகள், கிப்பன்கள், ஒறாங், சிம்பன்சீ, கொரில்லா ஆகியவை மனிதப்போலிக் குரங்குகளாகும். இவையாவும் கற்றாற்றின் உயர்விலங்குகள், பழையவுலகில் காணப்படுவன.

மனிதனியல், (anthropology). மனிதனின் இயற்கைச் சரிதை.

மாகரு, (meganucleus). பெருங் கருபார்க்க.

மாகழிந்ரகங்கள், (megaphridia). கீற்றோப்போடாவில் உள்ள மாதிரிக் கழிந்ரகங்கள். இவை ஒவ்வொரு சோடியும் ஒவ்வொரு உடற்றுண்டத்திற் காணப்படும்.

மாபுணரி, (megagamete). பெரும் புணரி பார்க்க.

மாபுணரிக்குழியம், (megagametocyte). பாத்துச் சிற்றுயிரி விருந்து விருத்தியாகித் தானே மாபுணரியாக மாறும் ஒர் கலம்.

மார்புச்செட்டடைகள், (pectoral fins). மீனில் உள்ள முற்பக்கச் சோடிச் செட்டடைகள்.

மார்புத்தசை, (pectoralis). மூளங் தண்டு விலங்குகளில், அவற்றின் முன்வயவுத்தின் மேற்பாகத்தை மார்பு வளையத்தின் வயிற்றுப்புறப் பகுதியுடன் இணைக்கும் தசை.

மார்புப்பட்டை, (sternum). மூளங் தண்டு விலங்குகளின் ரெஞ்சு செலும்பு, மாதிரி ஆர்த்திரோப் பொட்டுத் துண்டத்தின் வயிற்றுப்புறத் தகடு.

மார்புப்பரிசம், (plastron). (1) கடலாமைகள், சருகாமைகள் முதலியவற்றின் வயிற்றுப்புற வென்புப் பரிசை. (2) இதை யொத்த பிறவுமைப்பு. (3) நன் ஸ்ரீவாழ் பூச்சிகளில், மேற்புறத் தோலை மூடியநிலையில் மயிர் களால் வைத்துக் கொள்ளப் படுகின்ற வாய்ப்படலம் அல்லது வாயுக்குழிப்படை.

மார்புவளையம், (pectoral girdle). மூள் எந்தண்டு விலங்குகளில், முன்புறத் திலுள்ள சோடியான இடப் பெயர் ச் சிக்குரிய தூக்கங்கள் மூட்டுண் டிருக்கும் வன்சூட்டுச் சட்டவுமைப்பு.

மார்பெண்புகள், (sternebrae). துண்டுபட்ட நெஞ்செலும்பின் அல்லது மார்புப்பட்டடையின் பிரிவுகள்.

மாறல், (variation). சில குணவியல் புகளில் மாதிரியிலிருந்து உண்டான விரிவு.

மாறுவெப்பநிலையுள்ள, (poikilothermic). குழல் வெப்ப குருதி நிலையான, இங்கு உடல் வெப்பநிலையானது குழல் வெப்பநிலையை அண்ண வில் ஒட்டிய தாய் அமைந்திருக்கும். குழல் வெப்ப நிலை மாற, உடல் வெப்பநிலையும் அவ்வாறு மாறு

கின்றது. பறவைகள், மூலை யூட்டிகள் தவிர்ந்த ஏனைய விலங்குகளின் சிறப்பியல்பாக இது உளது. நீர்வாழ், மாறுவெப்ப நிலையுடைய விலங்குகள் சுற்றவுள்ள நிரின் வெப்பநிலையைக் கொண்டவையாயிருக்கும், ஆவியாதல் மூலம் குளிர்ச்சி யடைதலினாலோ, கதிரவன் கதிர்வீசலினால் வெப்பமடைவதாலோ, தசை அப்பியாசத் தினாலோ, தரைவாழ் விலங்குகளின் உடல் வெப்பநிலையானது குழவுள்ள வளியினதைக் காட்டிலும் ஒரளவு வித்தியாசமடையலாம்.

மிதக்கும் விலாவென்பு (போவி விலாவெலும்பு), [floating rib (false rib)]. மார்புப்பட்டையுடன் தமது வயிற்றுப்புறமுனை இணையாததாகக் காணப்படும் விலாவென்பு களே இவை.

மினிரி, (enamel). 90% இற்கும் அதிகமாகக் கல்சிய மகன்சிய உப்புக்களை உடைய வன்மையான ஒரு பதார்த்தம். இது பன்முதலின் மீது ஒரு மூடிபோன்றோ, பல் செதில் ஆகியவற்றினை முற்றாகப் போர்த்தோ காணப்படும்.

மீஸ்சத்திக் கசியிழையம், (elastic cartilage). ஒரு மஞ்சன் நிற, வளையத் தக்க கசியிழைய வகை. இது முக்கியமாக வெளிக்

காது, ஊத்தேக்கியோவின் குழாய், துடுப்புக் கசியிழையங்கள், இறிஸ் பேக் கினதும் சன்றோறி னியினதும் கசியிழையங்கள், மூச்சுக் குழல் வாய் மூடி ஆகியவற்றில் உள்ளது. மீஸ்சத்தி நார்கள் தாயத்தினாடு புகுந்து எல்லாத் திசைகளிலும் செல் வதை இதில் காணலாம்.

மீஸவிழுத்தச, (retractor). தான் சுருங்குதலின் விளைவாக ஓர் அங்கத்தையோ அல்லது உடலின் ஒரு பகுதியையோ பின்னுக்கு, அல்லது உடலை நோக்கி, இழுக்கவல்ல ஓர் தசை.

முக்கூர் வால்வு, (tricuspid valve). முலையூட்டிகளின் இதயத்தில் வலது இதயச் சோணைக்கும் வலது இதயவறைக்கும் இடையே உள்ள வால்வு. இது மூன்று மெங்சவ்வு மடிப்புக்களை உடையதாய்க் காணப்படும்.

முக்கோணத் தசை, (deltoid muscle). தோள்முட்டை மூடிக்கி டந்து புயத்தைப் பக்கவாட்டாக உய்த்த உதவியாக உள்ள ஒரு பெரிய முக்கோணத்தசை. இது சிறுசாவி என்பின் புறப்பகுதியில் உள்ள மூன்றிலொரு பாகத்தின் மேல் மூன்பக்கப் பகுதியிலிருந்தும், தோள்பட்டையென்பின் தோட்டப்பட்டைமுளை, புயவென்பின் தண்டின் நடுப்பகுதியின் புறப்பக்கத்துள் செருகப்பட்டுள்ளது.

முகப்பு, (facet). மூடுதற்கான ஒரு மழுமழுப்பான, தட்டையான, அல்லது உருண்டையான பரப்பு.

முட்டை, (egg or ovum). அசையாத ஒரு பெண் புணரி.

முச்சை நரம்பு, (trigeminal nerve). மூள்ளாந்தன்டு விலங்கு களின் ஜந்தாம் மண்டையோட்டு நரம்பு. இது மூலையூட்டிகளில் முக்கிய மாக உணர்ச்சியோடு சம்பந்தப் பட்டதாய் பல்லுக்கும் முகத்தின் தோலுக்கும் வழங்குகிறது.

முட்டைச் சுருளிப்படை, [chalaza (of egg)]. பறவை முட்டையில், கருவுணை ஒட்டு மென்சவ்வுடன் தொடுக் கின்ற, அடர்த்தியான வெண்கருவுடைய, சுருளியாகத் திரிக்கப்பட்டுக் கூடிவிடுவுடைய நார்கள் இரண்டினுள் ஒன்று.

முட்டை மென் சவ்வு, (egg membrane). முட்டையோட்டினைப் படவிட்டுள்ள விறைப்பான இழையப்படை.

முட்டையாக்கம், (oogenesis). பெண் புணரி, அதாவது முட்டை, உண்டாதல், விருத்தியடைதல், முதிர்ச்சியடைதல் என்பன.

முட்டையோடு, (egg case). முட்டையில் காணப்படுகின்ற ஒரு பாதுகாப்புப் போர்வை.

முடி (பல்லினது), [crown (of tooth)]. பல்லின் வெளியே தெரியும் பகுதி, சிறப்பாக அரைக்கும் பரப்பு.

முடியுருவான், (coronary). முடி வடிவான, இப்பதம் நாடிகள், என்புகள், குடா, இணையங்கள், பின்னல்கள், நாளங்கள் ஆகிய வற்றைக் குறிக்கப் பிரயோகிக் கப்படும். உ-ம்., முடியுருநாடு, முடியுரு என்பு, முடியுருப் பின்னல்.

முண்ணான், (spinal cord). மூளாந்தன்டுக் கால்வாயில் உள்ள நரம் பிழையம், முண்ணான் மைய விழையம்.

முண்மீன், (bony fish). இது தெலையோஸ்ற் நெயி கூட்டத்திலுள்ள ஒரு மீன். இது வழக்கமாக நன்கு என்பாக்கிய வன்சூடு இன்றினை உடையது.

முத்தலைச் தசை, (triceps muscle). மூன்று சென்னிகளை அல்லது செருகல் களைக் கொண்ட ஒரு தசை.

முத்துத் தாயி, (mother of pearl). மொல்லுஸ் காப் பிராணிகளின் ஒடுக்களைப் படவிட்டிருக்கும் மிருதுவான படை. இது சுண்ணாம்புள்ள அல்லது சேதனவுறப்புக்குரிய பதார்த்தங்களைக்

கொண்டிருக்கும். வழக்கமாகப் பன்னிறங் காட்டுவதாயும் சில வேளைகளில் பிரகாசமான நிறமுடையதாயும் காணப்படும். சிற்பியகவொளிரி எனும் பெயரும் இதற்குண்டு.

முதலான, (primordial). ஆதியான, ஆரம்பத்தே உள்ள, முதற் தொடங்கிய, முதல் உண்டான, முட்டைகள், கலம், தோற்பை முதலியவற்றைக் குறிக்கும்.

முதலுரு, (protoplasm). ஒரு கலத்தில் முதலுரு மென்சவ்வு உட்பட அதனுள்ளடங்கிய பதார்த்தம் அல்லது முதலுரு. ஆனால் வழக்கமாகப் பெரும் வெற்றிடங்கள். சுரப்புத் திணிவுகள் உட்செலுத்தப்பட்ட பொருட்கள் ஆகியவை இதில் அடங்கு வதில்லை. இது விலங்குகளிலும் தாவரங்களிலும் கருவாகவும் குழிய முதலுருவாகவும் வியத்த மடைந்துளது.

முதற்கான்மூட்டு, (protopodite). ஆர்த்திரோப்பொட்டு விலங்கினது அவயவத்தின் அடித்துண்டனம்.

முதன்மார்பு, (prothorax). பூச்சி களினது மார்பை அமைத்துள்ள மூன்று துண்டங்களிலும் ஆக முற்பக்கமாய் அமைந்துள்ளது. இது ஒரு சோடி நடக்குங் கால் களை உடையதாய்க் காணப்

படும். ஆனால் இதில் செட்டை கள் காணப்படா.

முதன்முதுகு, (pronotum). பூச்சி களினது முதன் மார் பிலுள்ள முதுகு.

முதிர் மூலவரு, (foetus). கருப் பையிலோ முட்டையிலோ காணப் படுகின்ற ஒரு விலங்கின் குட்டி அல் லது முளையம் முதிர் மூலவரு எனப்படும். பொதுவாக இப்பதம் கருப்பையிலோ முட்டையிலோ விருத்தியடைந்து கொண்டிருக்கும் பிற்பருவக் குட்டிகளைக் குறிக்கப் பெரிதும் வழங்கப்படுகின்றது. மனிதனில் மூன்றாம் மாத இறுதி தொடங்கிப் பிற்பு வரையும் உள்ள சிகிவிற்கு இப்பெயரும், தொடக்கப் பருவங் களிலுள்ள சிகிவிற்கு முளையம் என்னும் பெயரும் வழங்கப்படும். இப்பதம் முக்கியமாக மூள்ளங் தண்டு விலங்குகளின் குட்டிகளை அல் லது முளையங்களையே குறிக்க வழங்கப்படுகின்றது.

முதிர் மூலவரு மென்சவ்வுகள், (foetal membrances). மம் மாலியா விலங்குகளில் முளையத்தின் போசனை, சுவாசித்தல், முளையத்தைப் பாதுகாத்தல், ஆகியவற்றோடு சம்பந்தப்பட்ட முளையத் துக்கப் புறமான சவ்வுகள். இவை கருவுண்டை, அமினியன், கோரியோன், அலந் தோயி என்பனவாம்.

முதிர்வு, (maturation). மூலவுயிர்க்கல விருத்தி மற்றுப் பெறல், இது குரோமாற்றினின் ஒடுங்கற் பிரிவைக் கொண்டிருக்கும். ஒடுங்கற் பிரிவினால் உடலுக்குரிய அல்லது இருமடியான தொகையிலிருந்து நிறமுர்த்தங்கள் பிறப் புரிமையியைபுக்குரிய அல்லது ஒருமடியான தொகைக்குத் தாழ்த்தப்படுதல்.

முதுகுநாண், (notochord). முளையக் கோர்டாற்றுக்கள் யாவற்றிலும், இவ்வருணத்தின் (கோர்டாற்றா) தாழ்ந்த உறுப்பினர் சிலவற்றின் நிறையுடலிகளிலும், நீள்பக்கமாய் அமைந்து விறைப்பாகக் காணப்படும் ஒரு கோல். இதுமைய நரம்புத் தொகுதிக்கும் உணவுச் சுவட்டுக்கும் (சமிபாட்டுத் தொகுதி) இடையே உள்ளது. மூள்ளந்தன்டு இதனைச் சுற்றி விருத்தியடைவதற்கு இது ஓர் அச்சாக அமைந்துள்ளது.

முதுகுப்பக்கப் பெருநாடி, (dorsal aorta). தலை, சில இனங்களில் முன் அவயவங்கள் ஆகியவை தவிர்ந்த உடலின் ஏனைய பாகங்கட்கு நாடிக்குருதி செல்வதற்கென அமைந்துள்ள மூள்ளந்தன்டு விலங்குகளின் நாடி. இது மூள்ளந்தன்டுக்குச் சற்றுக் கீழே அதன் நீளத்திற் பெரும் பகுதியில் காணப்படும். நாற்பாதமுள்ள மூள்

ளந்தன்டு விலங்குகளில் அது தொகுதி வில்லின் (முலையூட்டி களில் இவ்வில்லும், சிலவேளைகளில் முதுகுப்பக்கப் பெருநாடியும் பெருநாடி எனப்படும்) தொடராகும். மீனில், பூக்களிலிருந்து (வெளிக்காவு பூ நாடிகள்) இது தோன்றும். அது செல்கையில் உடலகத்துக்கும் அவயவங்கட்கும் பல பெரும் கிளைகளை விடுத்துக் கடைசியில் வாலில் வாணாடியாக முற்றுப்பெறும்.

முதுகுப்பகுதி, (notum). இன் செக்ற்றாவின் முதுகுப்பட்டை (முதுகுக்கோது).

முதுகுப்பட்டை, (tergum). ஆர்த்திரோப்பொட்டு விலங்குகளின் உடற்றுண்டம், முதுகுப்பகுதி. பொதுவாகமுதுகு. பாணாக்கிளின் முதுகுப்புறத்தகடு.

முதுகுப்பாதம், (notopodium). அன்னைவிட்டுப் புழுக்களின் பரபாதமுளையின் முதுகுப்புறப்பகுதி.

முருகைக்கல், (coral). (1) அன்தொசோவாவின் சில இனங்களாலும் சில ஹீட்ரோசோவா வாலும் உண்டாக்கப்படும் மிகப் பறஞ்சான சுண்ணாம்பு சேர்ந்த வன்ஷட்டு. (2) இவ்வன்ஷட்டினை ஆக்கும் பொலிப்புக்களாலான சமுதாயங்கள்.

முருகைக் கிண்ணம், (corallite).

முருகைக் கல்லின் தனியொரு பொலிப்பினது கிண்ணம்.

முருகைக்கூடு, (corallum). கூட்டு

முருகைக் கல்லின் வன்கூடு.

முருகைச் சண்ணாம்புக்கல், (coral lime stone). முருகைக் கற்களின் சண்ணாம்பு வன்கூடுகளினால் ஆக்கப்பட்டதும் அனேகமாக கல் சியம் காபனேற் றினால் இணைக் கப்பட்டதுமான ஒரு பாறை.

முருகைப் பார்த் தொடர், (coral reef). சமுதாயங்களாய் வாழும் முருகைக் கற்களின் வன்கூடுகளினால் உண்டான ஒரு கண்ணாம்பு சேர்ந்த மேடு. வெவ்வேறு விகிதங்களில் தோன்றிய முருகைப் பார்த் தொடர்கள். முருகைக் கற்றீவு, தடுப்புப்பார்த் தொடர், விளிம்புப் பார்த் தொடர் என அழைக்கப்படும்.

முருகையுருப் பிராணி, (coralline).

(1) முருகைக் கல்லை ஒத்த, ஹீட்றொ சோவாவைவயும், பொலி சோவாவைவயும் குறிக்கப் பிரயோ கிக்கப்படும் பதம். (2) உயிர்ச்சு வடுகளாகவுள்ள பொலிசோவா, மொல்லுஸ்கா ஆகியவற்றைக் கொண்ட பினளையாசீன் காலச் செங்குத்துப் பாதையை அல்லது படிவைக் குறிக்கப் பிரயோகிக் கப்படும்.

முலைக்காம்பு, (nipple). பெண்

முலை யூட்டிகளின் பான் மிச்சுரப்பியின் முன் நீண்டிருக்கும் பகுதி. பால் உண்டாகும் சுரப்பிகள் இதிற் திறக்கின்றன.

முலைச்சுரப்பி, (mammary gland).

சிறப் பாகப் பெண் முலை யூட்டிகளில் அவற்றின் வயிற்றுப் புறத் தே காணப்படும் பால் உண்டுபெண்ணும் சுரப்பி. இது ஒருவேளை திரிபுற்ற. வியர்வைச் சுரப்பியாய் இருக்கலாம். இதன் வளர்ச்சியும் தொழிற்பாடும். சனனி ஒமோன்களால் பாதிக்கப்படலாம். சுரப்பியின் நிலை வழக்கமாகக் காமவெப்பச் சக்கரத்தோடு மாறு படுகின்றது. உண்மையான பால் உற்பத்தியானது கபச் சுரப்பிப் பால்பிறக்கும் ஒமோனில் தங்கியுளது.

முலையூட்டி, (mammal). நாற்

பாதமுளி முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் ஒரு வகுப்பாய மாம்மாலி யாவைச் சேர்ந்தயாதுமோர் உறுப்பினர்.

முழங்கைத் தலைமுளை, (olecranon).

முலையூட்டிகளில், முன்னவயவத்தை நீட்டுகின்ற தசைகள் தொடுத்திருப்பதற்காக, மழங்கை மூட்டுக்கு அப்பால் நீண்டு, அரந்தியிற் காணப்படும் என்பு முளை.

முழுந்தாள் வகைவு, (genu). (1) ஒர் அங்கத்திலோ பகுதியிலோ காணப்படும் ஒரு முழுந்தாள் வகைவு. (2) வன்சடலத்தின் முன்பக்க முனை.

முழுப்பூ, (holobranch). இர மருங்கிலும் பூவிழைகள் கொண்ட ஒரு பூ.

முள், (spine). சூரியமுனையுள்ள ஒரு சிறிய முளை, ஒரு முள்ளந்தண்டெலும்பின் கூரான முளை. உ-ம்., நரம்பு முள், ஒரு செட்டைக்கதீர், தோற்பட்டைப் பீடம்.

முள்ளந்தண்டு விலங்கு, (vertebrate). முதுகெலும்பை அல்லது முள் எந் தண்டை உடைய விலங்கு.

முள்ளந்தண்டன்பு, (vertebra). (1) முள்ளந்தண்டை உருவாக்கியுள்ள என்பு அல்லது கசியிழையத் துண்டங் களுள் ஒன்று. (2) ஒபியூறோயிட்டின் புயத்தில் உள்ள சிற்றெண்புகளுள் ஒன்று.

முள்ளன்பு, (spine). முதுகெலும்பு அல்லது முள்ளந்தண்டு.

முள்ளன்பு நாடிக் கால் வாய், (vertebrarterial canal). உயர் முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில்,

விலாவென்பின் இருதலைகட்கும் முள்ளந்தண்டென்புக்கும் இடையே முள்ளந்தண்டு நாடி செல் வதற்காக உள்ள கால்வாய்.

முளையத்துக்கப்புறமான மென்சவுகள், (extra embryoinc membranes). முதிர் மூலவரு மென்சவுகள் பார்க்க.

முளையம், (embryo). தானாக இயங்கும் நிலையை அடை வதற்கு முன்னர் விருத்தியின் தொடக்கப்பருவங்களில் உள்ள ஒர் அங்கிமுளையம் எனப்படும்.

முளையவியல், (embryology). முளையங்கள் உருவாதலையும் விருத்தியடைதலையும் பற்றிய கல்வி.

முளையவரு மென்சவுகள், (embryonic membranes). போசனை முளையத் தின் சுவாசித் தல், முளையத்தைப் பாதுகாத்தல் ஆகிய தொழில்களோடு சம்பந்தப்பட்ட, முள்ளந்தண்டு விலங்குகளினது முளையவருவிற்குப் புறமான அமைப்புகளே முளையவரு மென்சவுகள் எனப்படும். அவை வருமாறு, அமினியன், கோரியோன், அலந்தோபி என்பன.

முளைவால், (cercus). பலவகை ஆர்த்திரோப்பொட்டுப் பிராணி களினது வயிற்றின் நுனியில்

காணப்படும் ஓர் இணைந்த தூக்கம். சில பூச்சிகளில் செவிப்புலன் மயிர்களைத் தாங்கின்ற்கும் தூக்கம்.

முற் சொண்டு, (labrum). பூச்சியினங்களில், தகடுபோன்ற மேற்சொண்டு, கஸ்திரோப்போடாப்பிரா ணி களில் துவாரத் தின் வரம்பின் வலதுபக்கம் அல்லது வெளிச் சொண்டு.

முற்பக்கமான, (anterior). தலை நுனிக்கு அண்மையிலுள்ள, மனித வுடலமைப் பியலில் வயிற் றுப்புறமான, அச்சிலிருந்து வெளிப் பக்கமாக நோக்கிக் கொண்டிருக்கின்ற, முன்னுள்ள.

முன்கடைவாய்ப் பற்கள், (pre-molars). முலையூட்டிகளிற் காணப்படுகின்ற அரைக்கும் பற்கள் அல்லது முன்கொடுப்புப் பற்கள். இவை பாற்பல்லமைப் பிலும் காணப்படும்.

முன்காக்கையலகுருப்போலி, (pre-coracoid). மார்புவளையத்தின் முற்புறமாய் அமைந்துள்ள வயிற் றுப்புற வென்டு.

முன்குடல், (foregut). முன்பக்கப்புறமுதலுப் படையின் உண்முக மடிதலிலிருந்தோ முளையத்தின் வாய் வழியிலிருந்தோ பெறப்பட்ட,

ஒரு விலங்கின் உணவுக்கால் வாயின் அப்பகுதியே முன்குடல் எனப்படும்.

முன்குழிவான, (prococelous). முற்பக்கம் குழிவுடையதாயும் பிறபக்கம் குவிவுடையதாயும் உள்ள, முள்ளந்தண்டென்பின் மையத்தியைக் குறிக்கும்.

முன்கை, (fore arm). உயர்விலங்குகளில், முழங்கைக்கும் மனிக்கட்டிற்கும் இடையே காணப்படுகின்ற புயத்தின் அல்லது முன்ன வயவத்தின் பகுதி, முன்னங்கை, பிறவிலங்குகளில் தோழிலொத்த பகுதி.

முன் சிறுகுடல், (duodenum). முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், குடல்வாயை அடுத்து, சிறுகுடலின் பகுதியாய் அமைந்துள்ள பகுதி. இதன் சுவர் களின் அமைப்பிலிருந்து இதை நன்கு வேறு பிரித்து அறியலாம். மனிதனில் இது 12 அங்குலநீளமுடையது.

முள் தோற் செட்டை, (pre-patagium). பறவைகளில் மேற்புயத்துக்கும் மற்புயத்துக்கும் இடையே நீட்சியற்றுக் காணப்படும் தோன்மடிப்பு அல்லது இருக்கமென்சவ்வு.

முன்மூர்த்தம், (prosoma). அறக் னிடாவில், உற்பத்தித் துவாரத்தை உடைய துண்டத்துக்கு முன் னாலுள்ள துண்டங்கள் அனைத்தையும் கொண்டுள்ள உடற் பிரதேசம், அக்கறினாவில் பாத தாடைமூர்த்தத்துடன் பாதமூர்த்தத்தையும் சேர்த்து முன்மூர்த்தம் எனப்படும்.

முன்மூனை, (forebrain). மூள்ளந் தண்டு விலங்குகளில், மூனையத்தின் முதலாவது, அதாவது மூன்பக்க மூனைப்புடகத்திலி ருந்த பெறப்பட்ட மூனையின் பகுதியே இது. இது மணங்கள்ச்சிச் சோணைகள், மூனையவரைக் கொள்கள், ஏந்திமூனை ஆகிய வற்றை உடையதாயிருக்கும். முதலாவது, அதாவது முற்பக்க மூனைப்புடகமேதான் இது.

முன்மேற்றாடையம், (premaxilla). அனேகமான மூள்ளந் தண்டு விலங்குகளில் மேற்றாடையத்தின் மூன்பகுதியாய் அமைந்துள்ள உட்டோலெண்பு, பற்களை (மூலையூட்டிகளின் வெட்டும் பற்கள்) இது கொண்டிருக்கும். பறவைகளில் மேலலகின் பெரும்பகுதியும் இது வாயிருக்கும்.

முன்னவத்தை, (prophase). உடு வரு உண்டாகும் வரை நிகழ்கின்ற, இழையுருப்பிரிவின் அல்லது

ஒடுக்கற் பிரிவின் ஆரம்ப நிலைகள்.

முன்னாப்புப் போவியென்பு, (presphenoid). பல மூள்ளந் தண்டென்புகளில், அடி ஆப்புரு வென்பிற்கு முன்னாலுள்ள ஒரு மண்டையோட்டென்பு.

முன்னிடுப்புச் சந்து, (precoxa). சில குறுஸ்ராசெயன்களில், அரைச் சந்துக்கு முன்னாலுள்ள ஓர் அடி மூட்டு.

முன்னிற்குஞ் சுரப்பி, (prostrate gland). விந்துக்கு, தொழில் இன்னதென அறியப்படாத ஒரு பதார் தத்தை நல்குவதாய் அமைந்து, மூலையூட்டிகளின் ஆண் இனப் பெருக்கத் தொகுதி யிற் காணப்படும் ஒரு சுரப்பி. இதன் பருமனும் கூக்கும் சக்தியும் ஆண் மை ஊக் கிகளினால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.

முன்னகவென்புமூனை, (prezygopophysis). முன்னாலுள்ள மூள்ளந் தண்டென்புடன் மூட்டுண்டிருப் பதற்காக, நரம்புவில்லின் முற்பக்கத்தே உள்ள ஓர் மூனை.

முக்கு, (nose). காற்றைச் சுவா சிக்கும் மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் முகத்தில் உள்ள முன்னீட்சி. இதனுடாகச் சுவாசப்

பாதைகள் செல்லும். இப்பாதை களில் புலன் மணநுகர் ச் சி மேலணி காணப் படுவதால் மணத் துக்குரிய புலனோடு சம்பந்தப்பட்டதாயும் இது உளது.

மூக்குக் குழி, (nasal cavity). நாற் பாதமுளிவிலங்கின் தலையில் மணநுகர் சி யங்கத்தைக் கொண் டிருக்கும் குழி. இது வாயோடும் தலையின் மேற்பரப் போடும் முறையே உண்மூக்குத் துவாரத் தாலும் வெளிமூக்குத் துவாரத் தாலும் தொடர்பு கொண்டுளது. இது சீதமென் சவ் வினால் படவிடப்பட்டிருக்கும்.

மூக்குத் துவாரங்கள், (nares). மூள்ளாந்தன்டு விலங்குகளின் நாசித்துவாரங்கள். மண நுகர் சி யங்கத்திலிருந்து வரும் துவாரங்கள். தலையின் மேற்பரப்பில் உள்ள வெளி மூக்குத் துவாரங்கள், அல்லது வாய்க்குட் செல் லும் உள் மூக்குத் துவாரங்கள், வழக் கமாகச் சோடியாகவே காணப்படும்.

மூக்கென்பு, (nasal bone). மனிதனின் மூக்கில் பாலமாய் அமைந்துள்ள ஒரு சோடிச் சிறு எண்புகளுள் ஒன்று. பிற மூள்ளாந்தன்டு விலங்குகளில் இதையொத்த, தலையோட்டுப் பகுதி.

மூச்சக்குழல்வாய், (glottis). உயர் வகை மூள்ளாந்தன்டு விலங்குகளில் தொண்டையிலிருந்து வாதனாளிக் குட் செல் லுந் துவாரம்.

மூச்சக்குழல்வாய்முடி, (epiglottis).

(1) பொலிசோவாவில் உள்ள வாய் மேலங்கம். (2) இன்செக்ற் றாவிலுள்ள மேற்றொண்டையென்டு. (3) மம்மாலியாவில் மூச்சக்குழல் வாயைப் பாதுகாத்திருக்கின்ற கசியிழைய முடி.

மூட்டு, (articulation). இரண்டு அல்லது பல என்புகட்கிடையே உள்ள அசையக்கூடிய அல்லது அசையவியலாத தொடுப்பு.

மூட்டுக்குமிழி, (condyle). ஓர் என்பின் முறையில் காணப்படும் ஒரு மழுமழுப் பான உருண் டையான வெளித்தள்ளல். இது அருகே உள்ள என்பின் தாங்கு குழியினுள் பொருந்தும். உம்., கீழ்த்தாடையின் மூட்டுக்குமிழி.

மூட்டுச் சில், (patella). (1) சிலங்தி களிலும் இவற்றின் இனவகை களிலும் தொடைக்கும் கணைக் காலுக்கும் இடையே உள்ள மூட்டுக்காலின் ஒரு குறுகிய துண்டம். (2) மனிதனின் முழங்காற் சில்லும், பிற மூள்ளாந்தன்டு விலங்குகளில் இதையொத்த என்பும்.

முட்டுறைப் பாய்பொருள், (synovial fluid). முட்டுறை மென் சவ்வினால் சுரக்கப்படும் பாகு நிலையான பளபளப்புடைய சுரப்பு.

முட்டென்பு, (articular bone). இது முலையூட்டிகள் தவிர்ந்த முள்ளங் தண்டு விலங்குகளின்து கீழ்த் தாடையினடியில் உள்ள ஒர் என்பு. இவ்வென்பினால் தாடை நாற்புடையவென்போடு வழக்கமாக மூட்டப்பட்டிருக்கும்.

மூட்ததுண்டு, (cover slip). நுணுக்குக் காட்டியினால் பரிசோதித்தறபொருட்டுக் கண்டாப் பிசினில் (அல்லது இன்ன பிற பதார்த்தத்தில்) தயார் செய்யப்பட்ட மாதிரியிருக்களை (வெட்டுக்கள், முழு ஏற்றுக்கள் முதலியன வற்றை) வழக்கியில் வைத்து மூடுவதற்காகப் பயன்படும் மிகவும் மெல்லிய (ஏறத்தாழ 1/5 மிமீ.) கண்ணாடித்துண்டு.

மூடியிரு, (operculum). ஒரு துவாரத்தை மூடியிருக்கும் மதிப்பு. (1) சிலகடல் அன்னை விட்டுப் புழுக்களின் பரிசக் கொம் பின் பருத்த கிளை. விலங்கானது உள்ளிழுத்ததும் அது குழாயின் வாயைழுடும். (2) பிறியோசோவனின் விலங்கக்கத்தின் ஒரம், இது உடல் உள்ளிழுத்ததும் மூடிக்கொள்ளும். (3) கஸ்தி

ரோப்பொட்டு மொல்லுஸ்காப் பிராணிகளிலும் செபலொப் பொட்டு மொல்லுஸ்காப் பிராணிகளிலும் அவற்றின் உடல் உள்ளிழுக்கப்பட்டதும் ஒட்டுத்துவாரத்தை மூடி இறுக்கிக் கொண்டிருக்கம். ஒரு கொம் பாலான தட்டு, (4) தேள்களின் உற்பத்திக் கான்களின் உள்ள வெளித்துவாரங்களை மூடிக் காணப்படுகின்ற, விருத்தியிலித் தூக்கங்கள் ஒரு சோடியினால் உண்டான ஒரு தட்டு. (5) அனேகமான மீன் களின் தலையின் பக்கத்தே காணப்படுகின்ற ஒரு பிணைச்சலுள்ள மதிப்பு. அது பூப்பிளவுவரிசை முழுவதையும் மூடும்.

முடுப்படை, (tegmen). (1) கிறினொயிடெயாவை மூடியுள்ள கிண்ண மூடிகள். (2) ஆண் பூச்சிகளிற் காணப்படும் ஒன்பதாவது வயிற்று முதுகுப்பட்டை. (3) ஓர்தொப்ரராவின் முற்பக்க செட்டை. (4) செவிப்பறைக் குழியை மூடியிருக்கும் ஒரு மெல்லிய என்புத்தகடு.

முதாதையரியல்பு மீட்சி, (atavism). ஒரு முதாதையின் இயல் பொன்று பல சந்ததிகளின் தோன்றாதிருந்து வழித்தோன்றல்களில் மீண்டும் தோன்றுதல்.

மூலநாடி, (truncus arteriosus). அம்பீபியனின் அல்லது முதிர் மூலவுருவினது இதயத் தின் மிகமுற்பக்கமாக உள்ள பிரதேசம். இதயவறையிலிருந்து இதனுடாகக் குருதி செலுத்தப்படுகிறது.

மூலவுயிர்க்கலம், (germ cell). புணிகள் பார்க்க.

மூலவுயிர்ப் படை, (germ layer). முளையவிருத்தியின் ஆரம்பப் பருவங்களில் வியத்தமடைந்துள்ள, கலங்களாலான படைகளுள் ஏதுமொன்று, புன்னுதரன் அல்லது இதையொத்த முளையவடிவம் உண்டாதவின் போது மேலரும்பர், அதாவது புறமுதலுருப்படையும் உட்பக்கத்தே உள்ள கீழரும்பர், அதாவது அகத்தோற்படையும் உண்டாகின்றன. இவையிரண்டும் மேலணி போன்ற இயல்பின் பின்னர், மூன்றாவது படையாகிய இடையரும்பர் வழக்கமாக அவையிரண்டிற்கு மிடையே தோன்றும். அதுபவற்றில் கீழரும்பரிலிருந்து தோன்றும்.

மூலவுயிர் மேலணி, (germinal epithelium). குலகத் தின் பஞ்சணையை மூடியிருக்கும் கம்பமேலணிப் படை.

மூளி, (cerebellum). முள்ளந்தண்டு விலங்குகளினது பின் மூளையின் முதுகுப்புற மேற்பரப்பின் மூன்புற முனையின் வெளி வளர்ச்சி. இது வெறும் குறுக்குப் பிணைப்பாகக் சீக்குளோஸ்ரோம்களில் தொடங்கிப் பறவைகள், முலையூட்டிகள் (நூரைநிறப் பொருளாலான மேற்பட்டடையை அது முலையூட்டிகளில் கொண்டிருக்கும்) ஆகிய வற்றின் மூளையில் கணிசமான அளவு விருத்தியடைந்துளது. இது சிறப்பாகச் சிக்கலான தசையசைவு களை இயைபாக்குவதில் தொடர்பு பூண்டுளது.

மூளை, (brain). இருபக்கச் சமச்சீர் விலங்குகள் யாவற்றிலும் காணப்படுகின்ற, மையநரம்புத் தொகுதியின் முற்பகுதியே மூளை. தலைப் பிரதேசத்திலுள்ள புலனங்கங்களின் திரட்சியோடு தொடர்புற்று இது பருத்திருக்கும். மூளை முழுவடிலின் எதிர்த்தாக்கங்களை (ஒரளவு மாறுபடுமளவைகளில்) இயைபுடுத்துகின்றது.

மூளையக்குழி, (cerebral fossa). மண்டையோட்டுக்குழியின் தளத்தில் உள்ள பின்பக்க, நடு, முன்பக்க என்ற மூன்று பெரும்பள்ளங்களுள் யாதாயினும் ஒன்று. இப்பள்ளங்கள் முறையே மூளி, கடைநுதற் சோடை, நுதற் சோடை ஆகியவற்றினைத் தாங்கியிருக்கும்.

முளையப் புடகம், (cerebral vesicle). மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் விருத்தியடையும் முளையானது, மற்றாகக் குறுக்கு ஒடுக்கங் களிலும் அடைந்துள்ள தெளிவான பிரிவுகளுள் அல்லது விரிவுகளுள் ஒன்று.

முளையம், (cerebrum). இது முதலாம் முதற்புடகத்தின் வியத்தத்திலிருந்து எழுகின்ற மூன்று முளை.

முளைய மேற்பட்டை, (cerebral cortex). நரம் பிணைப்புக் கள் மிகுந்த, வெண்ணிறப் பொருளுக்கு மேலாக உள்ள நடராந்திரப் பொருட்படை. இது அமினியன் விலங்குகளினதும் சிலவகை அனமினியன் விலங்குகளினதும் முளையவரைக் கோளங்களில் காணப்பட்ட போதிலும் மூலை யூட்டிகளில் மட்டுமே பரந்து காணப்படுகின்றது.

முளையவரைக் கோளங்கள், (cerebral hemispheres). மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் மூன்று முளையின் சோடியான வெளித் தள்ளல்கள். ஆரம்பகால மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின், இவை முக்கியமாக மன நுகர்ச்சியோடு சம்பந்தப்பட்டனவாய் இருந்தன ; ஆனால் அமினியன் விலங்குகளில் சாதாரண இயைபாக்கத்

தொழிற்பாடுகள் மேம்பட்டுக் காணப்படுகின்றன, மூலையூட்டிகளில் கோளங்கள் முளையின் பெரும் பகுதிகளாயும், தொழிற்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்துகின்ற, மிக்க மடிப்புடைய, மேற்பட்டையை உடையவையாயும் காணப்படும்.

மெக்கலின் கசியிழையம் அல்லது கோல், (Meckel's cartilage or rod). தாழ்ந்த மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் கீழ்த்தாடை, உயர் மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், தாடையின் மென்சவ் வென்புகள் கற்றிவர ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ளதும் தோன்றுவதுமான அச்சு.

மெதாசா, (medusa). சீலன்ரெநாற்றின் (கணப் பிரிவு நீடாறி யாவைச் சேர்ந்தது, உ-ம்., சொறி முட்டை) குயாதீனமாய் நீந்துகின்ற வடிவம். மனி அல்லது குடைவடிவுடையது. உடலின் துடிப் பினால் நீந்துவது.

மெதாசாப் போலி, (medusoid). பிறப்பு முறை மாறல் உள்ள சீலன்ரெநாற்றாவில் காணப்படும் அரைகுறையாய் விருத்தியடைந்துள்ள இலிங்கத்தனியியிருக்கள். இவை ஐதாரவுருப் பெற்றார் சமுதாயத் தோடு இணைந்து காணப்படும்.

மெல்லண்ணம், (soft palate). மனி தனில், வல்லண்ணத்தின் பிற்பக்க வோரத்திலிருந்து தொங்கி நின்று தொண்டடயிலிருந்து வாய்க் குழியை ஒரு பகுதியில் பிரிக்கும். மென்சவ்வு போன்றதும் தசைப் பிடிப்பானதுமான மடிப்பு.

மெற்றசோவன், (metazoan). மெற்றசோவாக் கூட்டத்தைச் சேர்ந்த ஒள் பல்கலமுள்ள விலங்கு.

மென்சவ்வுச் சிக்கல் வழி, (membranous labyrinth). சற்று நினைநினால் என்புக் குழிகளிலிருந்து பிரிக்கப்பட்டதும் தானே அகநினைந்றைக் கொண்டதுமான உட்செவி.

மென்சவ் வென்பு, (membrane bone). கசியிழையப் பருவத்தூடாகச் செல்லாது சிற்றிடத் தொடுப்பிழையம் நேரடியாக என்பாக்கமடைவதனால் உண்டான என்பு.

மென்டலின் கொள்கை, (Mendelism). தாவரங்களிலும் விலங்குகளிலும் இயல்புகள் தலைமுறை யுரிமைப் படுத்தப்படுவதை நீர் ணயிக்கும் ஒரு கொள்கை இது கிரெகர்மென்டலினால் முன் மொழி யப்பட்டது. இத்தத்துவமானது “ஒரு சோடி இயல்புகள்”, தலை

முறை யுரிமையாதலைப் பற்றியது, ஆட்சியுள் எதும் பின்னிடை வுள் எதுமான இரு உறள் பொருவியல்புகளுள் ஒன்றோ மற்றதோ எச்சத்தில் உள்ள மையை அல்லது இல்லாமையை நீர் ணயிக்கும். ஒரு சோடிஉறள் பொருவியல்புகளைக் கொண்ட, அங்கிகளின் எச்சங்களாலானவை இவ்வியல்புகளை ஒரு திட்டமான விகிதத்தில் கொண்டிருக்கும் என்பதை இத்தத்துவம் எடுத்துக்காட்டுகிறது. ஒரு சோடி இயல்புகளுக்கான இத்தத்துவம் இயல்புக் கூட்டங்களுக்கும் பயன்படக்கூடிய தாகவிரிவாக்கப்பட்டுள்ளது.

மென்முடி, (mantle). (1) உறைகோர்டாவில், உறைக்குக் கீழே உள்ளதும் கூடக்குழியை மூடியுள்ளதுமான உண்மையான உடற்சவர். (2) மொல்லுஸ்கா, பிராக்கி யோப்போடா, சிர்நிப்பெடியா என்பனவற்றில், முண்டத்தைச் சுற்றியுள்ளதும் ஒட்டை அல்லது பரிசை மூடியைச் சுரப்பதுமான ஒரு மெல்லிய கவச மடிப்பு.

மென்றகட்டிடத்திலுள்ள (phrenic). மென்றகட்டுப் பிரதேசத்திலிலுள்ள, நாடி, திரட்டு, நரம்பு, பின்னல், நாளம், ஆகியவற்றைக் குறிக்கும்.

மென்றாயி, (piamater). முள்ளந் தண்டு விலங்குகளின் மூளை யையும் முன்னாணையும் சுற்றி யள்ள மூன்று மென்சல்வகஞாள் ஆக உள்ளே உள்ள மெல்லிய கலன்கள் கொண்ட பட்ட.

மேலணி, (epithelium). ஒரு சுயா தீனப் பரப்பை மூடியோ, குழாயை அல்லது குழியைப் படவிட்டோ உள்ள கலங்களாலான ஏதுமோர் இழையம்.

மேலணியிழையம், (epithelial tissue). மேலணி பார்க்க.

மேலிறக்கையுருவென்பு, (epitherygoïd). காது முதலென்பிலிருந்து இறக்கைப் போலியொன்பிற்கு கிட்டத்தட்ட கீழ்நோக்கி நிலைக் குத்தாகச் செல்லுகின்ற ஒரு சிறிய என்பு.

மேலென்புமூளை, (epiphysis). (1) புறம்பான என்பாக்கல் மையத் திலிருந்து உண்டாகிப் பின்னர் என்புடனே இணைகின்ற, என்பின் மூளை அல்லது ஏது மோர் பகுதி. (2) கூம்புருப் பொருள். (3) கூம்பு ரூப்புடை அங்கங்கள். (4) கடன் மூள்ளிகளில், ஒவ்வொரு தாடையின் சிற்றறையோடும் உறுதியாக இணைந்து சிறு சக்கரங்களோடு மூட்டுடைய வலிமை யான

சட்டம். (5) பூச்சிகளின் கணைக் கால்களில் உள்ள சில மூளைகள்.

மேற்கண்ணவென்பு, (supra temporal). சில முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் தலையோட்டிலே சுவரென்பு ஒவ்வொன்றிற்கும் அருகே காணப்படுகின்ற ஒரு சோடி மென்சல்வென்பு.

மேற்கான்மூட்டுமூளை, (epiodite). குறுஸ்ராசெயாவில், முதற்கான் மூட்டிலிருந்து எழும் ஒரு மூளை.

மேற்செவியென்பு, (epiotic). (1) காது முதலென்புக்கும் செவிப் பின் னென்புக்கும் இடையே மேலே உள்ள, முள்ளந்தண்டு விலங்குத் தலையோட்டின் செவியுறையின் ஓர் என்பு. (2) இது முலையுரு மூளையின் என்பாக்கல் மையத்தைக் குறிக்கப் பிரயோகிக்கப்படும்.

மேற்பட்டை, (cortex). ஒர் அங்கத் தின் வெளிப்படைகள் நடுப்பகுதி யிலிருந்து இழையவியலில் வேறுபடுமாயின் அவை மேற்படை எனப்படும்.

மேற்பிடிரலும்பு, (supraoccipita). பிடிரென்புப் பிரதேசத்தின் மேற்பக் கத்தே நடுக் கோட்டில் அமைந்துள்ள ஒரு பெரும் என்பு.

மேற்றாடையம், (maxilla). மேற்றாடை, முன்மேற்றாடையத்துக்குப் பின்னால் உள்ள மேற்றாடையின் பகுதி.

மேற்றாடைத்தட்டு, (epimeron).

(1) இது பூச்சிகளில் காணப்படுகின்ற புடைப்பட்டையின் ஒரு பகுதி. மேன் மார் பென்பிற்குப் பின்னாலோ கிட்டத்தட்டக் கூடிய அளவு முன்பக் கமாகவோ உள்ளது. (2) அனு அரைச்சந்தின் பின்பக் கப் புடைக்கோது. (3) முதுகுப்பட்டைக்கும் அவயவச் செருகல்களுக்கும் இடையே உள்ள, ஆர்த்திரோப் பொட்டுத் துண்டத்தின் பகுதி.

மேற்றாண்டையென்பு, (epipharynx). (1) இன்செக்ற்றாவில், வாயின் மென்சவ்வுக் கூரை. இது சில வகைகளில் கைற்றினேறிய நடுக்கோட்டு மடிப்பாக உள்ளது. டிப்ரெறாவில் முற்சொண்டோடு இணைந்து துளைக்குமங்கமாக உள்ளது. (2) அக்கறினாவில், தொண்டையின் முன் முகப்பின் முன்தள்ளிய ஏறியம்.

மேற்றோல், (epidermis). புறமுத ஓருப்படை யிலிருந்து உற்பத் தியான கவசப்படைகள், உடலை மூடியள்ள மேலனி, மூளை, எந்தண்டில்லா விலங்குகளில் மேற்றோல் ஒரு கலப்படைத் தடிப்பு டையதாயும் அடிக்கடி புறத்தோல் சுரக்கின்றதாயும் இருக்கும்.

மேற்றோற்பட்டையென்பு, (suprascapula). தோட்பட்டையென்பின் பகுதியாய் அமைந்துள்ள, மார்பு வளையத்தின் ஒர் முதுகுப்புற மூலக்கூறு.

மேன்மண்டையோடு, (epicranium).

(1) பூச்சியின் தலையில் கண் களுக்கு இடையே பின்னால் உள்ள பிரதேசம். (2) தலைத் தோல். மண்டையோட்டை மூடியுள்ள அமைப்புக்கள்.

மேன்மார்பென்பு, (episternum).

(1) சிறு சாவியிடையென்பு. (2) மார் பென்பின் முன்பக்கக்கசியிழைய மூலகத்தைக் குறிக்கவும் இப்பதம் பிரயோகிக்கப்படும். (3) மார்புப்பட்டைக்கு மேலும் மேற்றாடைத் தட்டுக்கு முன்னாலும் உள்ள, ஆர்த்திரோப் பொட்டு உடற்றுண்டத்தின் ஒரு பக்கப் பிரிவு. (4) உள் அரைச்சந்துக்கான மூடின் புடைக்கோது.

மேன்முகவவத்தை, (anaphase).

ஒடுக்கற் கருப்பிரிலோ இழையவருக் கருப் பிரிவிலோ நிறமூர்த்தங்கள் அல்லது அரை நிறமூர்த்தங்கள் மத்திய கோட்டுத் தட்டைவிட்டகண்று சென்றுள்ள நிலையை உணர்த்தும் பருவம். சில சந்தர்ப்பங்களில் இழையருப் பிரிவிலே, நிறமூர்த்தங்கள் உண்டாகும் வரையுள்ள பருவங்கள் அனைத்தையும் இச் சொல் குறிக்கும்.

மேன்முனிடுப்பெண்பு, (epipubis). சில நகருயிர்ப் பிராணிகளிலும் உயய வாழ்வுள்ள பிராணிகளிலும் பூப்பென் புகட்கு முன்னால் உள்ள இடுப்பு என்பினைப்பனது நடுக் கோட்டுக் கசியிழையம் அல்லது இக் கசியிழையத் திலிருந் து எழுகின்ற ஓர் என்பாக்கம்.

கமப்பை, (ink sac). அனேகமான செபலொப்பொட்டுக்களில் உதா ரணமாகக் கணவாயில், காணப்படுகின்ற கமபோன்ற பாய்பொரு சௌன்றினைச் சுரக்கும் ஓர் அங்கம். அப்பாய்பொருளானது குத்தத்தற்கு அண்மையில் உணவுக் கால்வாயினுள் திறக்கின்ற ஒரு கானிலிருந்து வெளித்தள்ளப்படுகின்றது. கமயை வெளித்தள்ளல் ஒரு பாதுகாப்பு முறையாய் அமைந்துள்ளது.

கமயச்சிற்றிறக்கம், (fovea centralis). கோல்களிலாது, நீண்ட மெல்லிய கூம்புகளை உடையதாய், விழித்திரை மஞ்சட் பொட்டின் கமய மெல்லிய பகுதியே இது.

கமயநரம்புத் தொகுதி, (central nervous system). ஒரு விலங்கின் தொழிற்பாடுகளை இயைடுத்தும் நரம் பிழையத் தினீவு. முள்ளந் தண்டு விலங்குகளிலுள்ள கமய

நரம்புத் தொகுதி மூன்றையும் முண்ணாக்கணமும் கொண்டிருக்கும். அடிப்படையில் இவை இரண்டு ஒருங்கே மிகவும் தடித்த கருவுடைய உட்குழிவான ஒரு தனிக்குழாயாக இருக்கும். இவை தலையோட்டினுள்ளும் முது கெலும் பினுள்ளும் மூடப்பட்டிருக்கும். அனேகமான முள்ளந் தண்டு விலங்குகளில், கமய நரம்புத் தொகுதியானது, நரம் பிழையத்தாலான ஒரு சில திண்ம நாண்களையுடையதாயும் திரட்டுக்கள் எனப்படும் பெருந்தினி வுக்ளோடு தொடர்புடையனவாயும் காணப்படும் எனினும், முள்ளந் தண்டிலா விலங்குகளில் (சீலன் ரெஹாற்றா, எக்கினோ டேர்மாற்றா, என்பவற்றில்) ஒரு பரவலான நரம் புவலையானது இயைபாக்கத்தை கமயநரம்புத் தொகுதிக்குப் பதிலாகச் செய்கின்றது.

கமயநங்கி, (centrale). அடிப்பாத வருவின் கமயத்தில் அமைந்துள்ள என்பு.

கமயத்தி, (centrum). முள்ளந் தண்டென்பின் அடிப்பகுதி, முதுகு நாணைப் பகுதியாகவோ முற்றாக வோ ஈடுசெய்கின்றது. இதிலிருந்து நரம்பு விற்கள், குருதி விற்கள், குறுக்குமுளை என்பன தோன்றும்.

மையவிழைய நரம்பு நார்கள், (medullated nerve fibres). அச் சுருளனயை அல்லது ஆதிச் சிறுநார்களைக் கொண்டதும், நரம்பு அச்சை உடையதும், மையவிழைய மடலாலும் இதையுடுத்து நரம்பு நாருறையாலும் மூடப்பட்டும் உள்ள மூளையினதும் மூள்ளங்தண்டு நாணினதும் நார்கள்.

மையவிழையம், (medulla). (1) எங்களின் மச்சை. (2) ஓர் அங்கத்தின் அல்லது இழையத்தின் மையப் பகுதி.

மையவிழையம், (pith or medulla). ஒரங்கத்தின் மையப் பகுதி. அதிரீஸ் மையவிழையமானது, மூலையூட்டிகளின் அதிரீஸ் சுரப் பியின் உட்பகுதி, இது மூளைவியலின்படி நரம்பிழையத்திலிருந்து (நரம்புச் சியாயிருக்கலாம்) பெறப்பட்டதாகும்.

இது அதிரீஸினைச் சுரக்கின்றது. விலங்கு பயந்தோடும் பொழுதோ சண்டையிடும் பொழுதோ அதிரீஸிலின் சுரக்கப்படுவதனால் மைய விழையம் பெரிதும் அவசரகாலத் தொழிற் பாடுடையதாகக் கருதப்படுகின்றது. இச்சுரப்பு அமைதியான வாழ்விற்குத் தேவையற்றது. மூளையினது மைய விழையத்திற்கு நீள்வளையமைய விழையத்தைப் பார்க்க.

மொன்றோவின் குடையம், (foramen of Monro). மூளையறைக்குடையம், அதாவது மூன்றாம் மூளையறைக்கும் பக்கமுளையறைக்கும் இடையே உள்ள பாதை.

மோற்றேச, (maltase). மோற்றவெல்லத்தைத் திராட்சை வெல்லமாக மாற்றவெல்ல ஒரு நொதியம்.

ஈ

ஷுகவென்பு, (jugal). முள்ளந்தண்டு விலங்கின் தலையோட்டில் உள்ள நூகவருவில்லிற் காணப்படும் ஒரு சோடி மென்சவ்வென்பு. இது செதிலென்பிற்கும் மேற்றாடை யுத்திற்கும் இடையே காணப்படும்.

ழுரிக்கமிலம், (uric acid). முலை யூட்டிகளில் நியூக்கிளிக் கமில அவசேபத்தின் இறுதி விளைவுப் பொருள், நகருயிர்கள், பறவைகள் ஆகியவற்றின் சிறு நீரிலுள்ள பிரதான நெந்தரசப் பதார்த்தம், திரியொட்சிபியூரின்.

ழூரியா, (urea). காபமைட்டு. இது ஒரு பளிங்குருவக் கழிவுப் பதார்த்தமாகும், இதுவே சிறுநீரின் பிரதான மான சேதனவுப்புப் பொருளாகும். $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

யோனிமடல், (vagina). கருப் பையிலிருந்து உற்பத்திக் கால் வாயின் வெளித்துவாரம் வரைக் கும் இட்டுச் செல்லும் கால்வாய்.

யோனிமடி, (vulva). புறத் தேயுள் ளபெண் உற்பத் தியங்கங்கள் அல்லது பெண் ணின் மர்மஸ் தானம்.

வகுப்பு, (class). தாவரங்கள் அல்லது விலங்குகளின் பாகு பாட்டில் அமைந்த ஓர் கணத்தின் பிரிவு, இது மேலும் வருணங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வட்டத்தட்டு, (disc). (1) தட்டுப் போன்ற வடிவமுடைய யாதுமேர் தட்டையான பகுதி. (2) அனேக விலங்குகளில் வாயை சுற்றியுள்ள பிரதேசம். (3) அனேக விலங்குகளின் எதிர் முனைகளிலுள்ள வட்டமான பிரதேசங்கள். (4) கண்ணுக்குள் பார்வை நரம்பு புகும் வாயிலைக் குறிக்கும் பிரதேசம். (5) தோலிலுள்ள கிண்ணவடிவுடைய தொட்டுணர் அமைப்புக்கள். (6) முட்டைப்புடைப்பின் குழிக்குள் நீட்டிக் கொண்டிருக்கும் சிறுமணி மென்சல்வின் கலத்தினிலை. (7) தசை இழையங்களின் சுருங்கும் சிறு நார்களில் உள்ள சமளில்லாத் திருப்பமுடைய பகுதிகள், சமதிருப்பமுடைய பகுதிகள் என்பன.

வட்டப்பலகணி, (fenestra rotunda). நடுச் செவி விருத்தியடைந்து காணப்படுகின்ற மூளைந் தண்டு விலங்குகளில், செவியின் வன்கூட்டுச் சுவரில் உள்ள இரண்டு துவாரங்களுள் கீழே உள்ள துவாரம்.

வட்டவுருச் செதில்கள், (cycloid scales). ஒழுங்கான வளைவையும் கட்டற்ற கரையையும் உடைய செதில்கள்.

வடி, (filter). வடிகட்டத்தக் காவரசுக்கள் போன்ற நுண்ணுடல்களை ஊடுசெல்ல விடுகின்ற, ஆனால் கலங்களையோ நுண்ணங்கிகளையோ செல்ல விடாது தடுக்கின்ற, நுண்ணிய துளைகளை உடைய மெழுகுதிரி வடிவ வடிகட்டி. இது பற்றியாவியலில் பயன்படுத்தப்படு கின்றது.

வண்டற்பாறைகள், (sedimentary rocks). முன்னைய பாறைகள் தேவ்வதன் விளைவாக உண்டான பாறைகள் யாவும் வண்டற் பாறைகள் எனப்படும். தரையிலும், ஆறுகள், எரிகள், கடல் கள் ஆகியவற்றின் அடித்தளத்திலும் வண்டற் தகடுகளாய்ப் படிந்துள்ள துண்டுப் பாறைகள் இவற்றுள்ளதங்கும். அங்கிகளின் வன்பகுதி களினாலும் கரையிலிருந்து வீழ்படுத்துவதற்கும் உப்புக்களினாலும் சிலவற்றில் தாழ்ந்த அங்கிகளின் உதவியினாலும் உண்டான வீழ்படுவுகள்.

வயிற்று நுண்டுளை, (abdominal pore). சில மீன்களிலும், சீக்கு ளோஸ் ரோமாற்றாவிலும் உடற் குழியிலிருந்து வெளிச் செல்லும் துவாரம்.

வயிற்றுப்புற பெருநாடி, (ventral aorta). மீனினதும் முனைய அமினிய விலங்குகளினதும் பெருநாடியான இது இதயத் தின் சோணனியிலிருந்து கிளம் பிழுக்களுக்கும் பெருநாடி விற்களுக்கும் கிளைகளை நல்கும்.

வயிறு, (belly). (1) சமிபாட்டு அங்கம் முதலானவற்றைக் கொண்ட, மார்புக்கும் தொடைக் கும் இடையே உள்ள மனிதவுடவின் முற்பக்கப் பகுதி.

(2) விலங்குடலில், மனித வயிற்றுக்கு ஒப்பான கீழ்ப்பகுதி.

வரிகொண்ட, (striated). வழக்கமாகச் சமாந்தர மாயமைந்த குறுகிய கோடுகளால் அல்லது தவாளிப்புக்களால் குறிக்கப்பட்டுள்ள.

வரித்தசை, (striated muscle). பலகருவடைய கிளை விடாத நார்களைத் தசை நாருறையால் மூடியநிலையில் கொண்டுள்ளதும், தெளிவான குறுக்கு வரிகளோடு ஒரங்களில் கருக்களை உடையதுமான ஒரு வகைச் சுருங்கத்தக்க இழையம்.

வருணம், (phylum). விலங்கிராச்சியத்தின் பெரும் கீழ்ப்பிரிவுகளில் ஒன்றான, இனவகைகளாலான ஒரு கூட்டம்.

வல்லண்ணம், (hard palate). மனிதனில் மேற்றாடையவென்பினாலும் அண்ணவென்பினாலும் ஆதாரமடைந்துள்ள பகுதி. குறிப்பாக வல்லண்ணம் எனப்படும்.

வலஞ்சுமியாதல், (dextral). வலக்கைப் பக்கமாகத் திரும்புதல் அல்லது சுற்றுதல் அல்லது இடமிருந்து வலமாகச் சுருளி வடிவில் சுற்றியிருத்தல். கஸ்தி ரோப்போட்டுப் பிராணிகளின் ஒட்டைக் குறிக்கும்.

வளர்ப்பு, (culture). ஓர் ஊடகத்தில் வளர்ந்து கொண்டிருக்கும் நுண்ணங்கியைக் கொண்ட ஒரு பரிசோதனைத் தயாரிப்பு.

வளையப்பட்டடை (cingulum). யாதுமோர் வளையவடிவான அமைப்பு. அன்னெலிடாவில், கட்டுச்சேனம். ரொற்றிபெறாவில் வாய்க்குப் பின்னால் வெளி யேயுள்ள பிசிர்ச் சிறு வளையம். முலையூட்டிகளில், மூளையினது, ஹிப்போகாம் பஸ் மடிப்புக்களையும் தொடுக்கின்ற நார்களினாலான ஒரு கவடு. முலையூட்டிகளில், பல முடியின் அடியைச் சுற்றி இருந்து, வன்மையான உணவுத் துணிக்கைகளிலிருந்து முரசைக் காக்கின்ற ஒரு வரம்பு.

வகளையம், (girdle). (1) தூக்க வென்புக் கூட்டில், தோளிலும் இடுப்பிலுமிருந்து தாங்கும் அமைப்பு, ஒவ்வொன்றும் மாதிரி யாக ஒரு முதுகுப்புற மூலகத் தையும் இரண்டு வயிற்றுப்புற மூலகங்களையும் கொண்டிருக்கும். (2) டினோபிளாஜெல் லாற்றாவில் உள்ள குறுக்குத் தவாளிப்பு, இது சவுக்கு முளையைக் கொண்டிருக்கும். மேற் கூம்பையும் கீழ்க்கூம்பையும் பிரிக்கின்றது. (3) தயற்றம்களில் உள்ள வகளையப் பட்டை. (4) மண்புமுவின் வகளையப்பட்டை. (5) அம்பிநெயுறாவில் மென்மூடிப் பகுதியின் தசைப் பிடிப்பான், நுண் கூருடைய பகுதி. இது ஒட்டுத் தட்டுக்களைச் சுற்றியள்ளது.

வகளைவுருக்கசியிழையம், (cricoid cartilage). குரல்வகளையில் துடுப்புக் கசியிழையத்தோடும் கேடயப்போலிக் கசியிழையத் தோடும் மூட்டப்பட்டிருக்கும் கசியிழையம்.

வறுகி, (redula). அனைக கஸ்தி ரோப்பொட்டு விலங்குகளில், நீள் பக்க வரிதசைகளில் கைற்றினால் ஆன பற்களைக் கொண்ட ஒரு குறுகிய, அகலமான மென்சவ் வுத்துண்டு.

வன்கவசம், (elytrum). (1) சில பூச்சிவகைகளில் உள்ள வன்ன மயான, உறை போன்ற, முன்பக்கச் சிறகு. (2) சில புழுக் களின் முதுகுப்புறத்தே காணப்படுகின்ற செதிள்களுள் அல்லது பரிசை போன்ற தட்டுக்களுள் ஒன்று.

வன்கூட்டுத்தசை, (skeletal muscle). வரித்தசை பார்க்கவும்.

வன்கூடாகின்ற, (skeletogenous). பின்னாடியில் வன்கூட்டின் பகுதி களாக மாறுகின்ற, முளைய அமைப்புக்கள் அல்லது பகுதி களைக் குறிக்கும்.

வன்கூடு, (skeleton). (1) அகத்தே அமைந்தோ புறத்தே அமைந்தோ விலங்கின் மென்னமயான பகுதி களைப் பாதுகாக்கின்ற வன்ன மயான சட்டவமைப்பு. (2) தமது இயல் பான ஒழுங் கின்படி யே உள்ள என்புகள்.

வன்கோது, (sclerite). கல்சியம் சேர்ந்த தட்டு அல்லது நுண்கூர், கைற்றின் சேர்ந்த தட்டு. வெளி வன் கூட்டின் பகுதி.

வன்கோதுப்படை, (sclerotic layer). மூளைந்தன்டு விலங்கு களின் கண்விழியில், கண்ணின் முன்னால் உள்ள விழி வெண்பட லத்தோடு தொடர்ச்சியாய் உள்ள, நார்போன்ற அல்லது கசியிழையத்தாலான, கண்விழியின் வெளி யுறை.

வன்றாயி, (duramater). முளை யையும் முண்ணாண்ணயும், முள்ளந் தண்டு விலங்குகளில் சுற்றிக் காணப்படுகின்ற மூன்று மென் சவ்வுகளில் மிகவெளியே உள்ள விறைப்பான நார்போன்ற படை.

வாங்கி, (receptor). விலங்கிற்கு வெளியேயோ உள்ளையே என்ன நிகழ் கின்றதென்பதை (அதாவது தூண்டல்கள்) நரம்புத் தொகுதி பின் ஒத்துழைப்படுன் கண்டுபிடிப் பதற்காக அமைந்துள்ள விலங்கினது பாகம். இது பல்வேறு வகையினதாய்க் காணப்படும். ஒவ்வொன்றும் ஒரு குறிப்பிட்ட மாதிரியான தூண்டலுக்கு, உதாரணமாக, வெப்பம், ஓளி, அல்லது தசையசைவு போன்ற வற்றிற்கு உணர்ச்சியிடையதாய்க் காணப்படும். ஒரு வாங்கியை அதற்குரிய ஓர் தூண்டல் போது மான அளவு செறிவுடன் தாக்கும் பொழுது, முன்னையது தன்னோடு தொடுகையற்றிருக்கும் நரம்புத் தொகுதி, நரம்புத் கலம் (நரம்புக் கலங்கள்), ஆகியவற்றினுடைாகக் கணத் தாக்கங்களை அனுப்பி விலங்கினது நடத்தையை வசப் படுத்தும்.

வாட்போலி மார்புப்பட்டை, (xiphisternum). மார்புப்பட்டையின் பிறபக்கத் துண்டம் அல்லது வாளுருவான முளை, அனுமார்ப்புட்டை.

வாதனாளி, (trachea). சிலவகை ஆர்த்திரோப் பொட்டுக்களில், உ-ம்., பூச்சிகளில், அவற்றின் சவாசத் தொகுதியைச் சேர்ந்த ஒரு வளிக் குழாய், காற்றைச் சவாசிச்கும் மூள் எந் தண்டு விலங்குகளில், மூச்சுக்குழல் வாயிலிருந்து நுரையீரல் கள் வரை இட்டுச் செல்லுகின்ற காற்றுக் குழாய்.

வாய், (mouth). உணவுச் சுவடு டிற்குள் இட்டுச் செல்லும் வெளித்துவாரம். இப்பதம் பொது வாக ஆணால் திருத்தக் குறை வோரு சுவட்டின் முனைக்குழியை அதாவது மூள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் வாய்க்குழியை குறிக்கப் பிரயோகிக்கப்படுகிறது.

வாய்க் கால், (iter). ஒரு வழி அல்லது கால்வாய் உதாரணம், நடுச்செவி, முளை முதலியவற்றில் காணப்படும் கால்வாய்.

வாய்க்கீழ், (hypostome). (1) சில சீலென்ரெறாற்றுக்களில் காணப்படு கின்ற உயர்ந்த வாய்க் கூம்பு. (2) பூச்சிகளிலுள்ள பிற்சொண்டு, (3) குறுஸ்ரா செயாவில், வாயின் பின்பக்கவோரத்தை ஆக்குகின்ற கீழ்ச் சொண்டு அல்லது மடிப்பு. (4) சில அக்கறினாவில் உணரடி யரைச் சந்துகள் இணைதலினாலான கீழ்ச் சொண்டு.

வாய்க்குழி, (buccal cavity). வாய்த் துவாரத்திற்கு, உள்ளே ஆணால் தொண்டை தொடங்குவதற்கு முன்னால் உள்ள குழி, வாய்க்குழி எனப்படும்.

வாய்க்கெதிர்ப்புறமான, [aboral (abactinal)]. வாய்க்கு எதிரமைந்தது அல்லது வாயிலிருந்து அப்பாற் செல்லுவது அல்லது வாய்க்குத் தொலைவிலிருப்பது.

வாய்ப்புறமான, (adoral). வாய்க்கு அருகமைந்து காணப்படுகின்ற.

வாய்முன் அங்கம், (prostomium). புழுக்களினதும் மொல்லுஸ்காய் பிராணிகளினதும் வாய்க்கு முன்னால் உள்ள தலையின் பகுதி.

வாய்யல், (peristome). (1) வாயைச் குழந்துள்ள பிரதேசம். ஒரு கல முள்ள விலங்குகளின் வாயைச் சுற்றிக் காணப்படும் பிசிருடைய வலையத்தையும், கடன் முள்ளிகளில் வாயானது திறக்கின்ற பகுதியாகிய உடற்சவுரின் தோற் பகுதியையும் இப்பதம் முக்கிய மாகக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப் படுகிறது.

வாய்யற் துண்டு, (peristomium). சில துண்டப்புழுக்களின் பொலிக் கீற்றா வாய்க்குப் பின்னால் உள்ள திரிபடைந்த துண்டம் அல்லது துண்டங்கள். இது பரிசுக்கொம்பு

களையும் பிற புலனுறுப் புக்களையும் உடையதாய்க் காணப்படும். சிலவகைகளின் இது காறையாகத் திரிபடைந்து காணப்படும். குழாய்களில் வாழும் இனங்களில் இக்காறையானது ஒரு குழாய் வடிவமாய் அமைந்து வாய்க்கு இட்டுச் செல்லும் அல்லது ஒரு மடிப்பாயமைந்து குழாய்க்குத் தேவையானவற்றைச் சூக்கும்.

வாயிற்சற்றோட்டம், (portal circulation). இருமுனைகளிலும் குடாப் போலிகளாகவோ மயிர்க்குழாய்களாகவோ முடிவடையும் ஒரு நாளம். உதாரணமாக, மூள்ளந் தண்டு விலங்குகளிற் காணப்படும் ஈரல்வாயிற்றொகுதி. இங்கு ஈரல் வாயினாள்மானது உணவுக் கால்வாயின் மயிர்க் குழாய்களி லிருந்த குருதியைப் பெற்று ஈரலிலுள்ள போலிக் குடாக் களுக்கும் மயிர்க்குழாய்களுக்கும் செலுத்தும்.

வாயினாளம், (portal vein). ஒரு மயிர்க்குழாய் வலைவேலைப் பாட்டிலிருந்து வேறொன்றிற்கும் குருதியை காவிச் செல்லும் நாளம்.

வால், (tail). குத்துக்குப் பின்னால் உள்ள பிரதேசம். ஓர் அங்கத்தின் பிறப்புப் பகுதி. உ-ம்., பரிவால், முண்ணாணின் பிறப்பு முனையில் உள்ள, சமாந்தரமாயமைந்த நரம் புகளாலாய் ஒரு கற்றை.

வால்வு, (valve). குழாய், கான் அல்லது துவாரத் தினுடாகப் பதார்த்தம் செல்வதைக் கட்டுப் படுத்தும் யாதுமோர் அமைப்பு, அல்லது அதனை ஒத்த மென் சவ்வு வடிவில் இருக்கும் அமைப்பு. உதாரணமாக, ஷியு ஸென்னின் வால்வு. மொல்லுஸ்கா சிர்றிப் பெடியா, பிறாக்கியோப் போடா என்பவற்றில் ஒட்டினை அமைத்துள்ள அனேக தனித் தனித் துண்டுகளுள் ஒன்று. இன்செக்ற்றாவில், ஒரு மூடும் தட்டு அல்லது உறை, சிறப்பாக எதிரெதிரே அமைத்து ஒரு குழாய்க்கு அமைப்பை ஆக்க வல்ல சோடிகளுள் ஒன்று. உம், குவிடப்படுத்தியின் வால்வுகள்.

வாழ்க்கைகள், (biotic factors). உயிரங்கிகளின் தொழிற் பாட்டினால் எழுந்த சூழலாதிக் கங்கள் வாழ்க்கைக் காரணிகள் எனப்படும். இவை காலநிலைக் காரணிகள் போன்ற வற்றிலிருந்தும் தனிப்பட்டவை.

வாழ்க்கைச் சக்கரம், (life cycle). ஓர் அங்கியால் கருக்கட்டல் தொடங்கி இறப்பு வரையுமோ அல்லது அதே மாதிரியான தொடர் மாற்றங்களை உண்டாக்கும் புனரிகளை ஆக்கும் பருவம் வரையுமோ நிகழும் முன்னேற்றமாற்றத் தொடர்கள்.

வாழ்க்கைக்கியமவியல், (bionomics). அங்கிகளை அவற்றின் குழலுடன் சேர்த்துக் கற்றல், குழலியல்.

வாழ்க்கை வரலாறு, (life history). ஓர் அங்கியில், முட்டை, வித்தி அல்லது பிற முதற் பருவம் தொடக்கம் அதன் இயற்கை இறப்பு வரைக்கும் நிகழும் விருத்தியின் போது உண்டாகும் மாற்றங்களை ஒட்டிய வரலாறே வாழ்க்கை வரலாறு எனப்படும். இம்மாற்றங்களைக் கொண்ட ஒருதொடர், பெரும்பாலும் ஒரு வாழ்க்கைச் சக்கரத்தை உடைய தாயிருக்கும்.

வாழ்தல், (living). உயிர் வாழும் நிலை, உயிரோடு உள்ள அல்லது உயிரோடு வாழ்கின்ற உண்மை நிலை, வாழ்க்கையை ஒரு நிபந்தனையாகவோ அறக்கொடையாகவோ தொழிற்பாடாகவோ காணுதல்

வாற்செட்டை, (caudal fin). மீனின் கடைப்பகுதியில் அதாவது வாலில் காணப்படும் செட்டை.

வாற்பாதம், (uropod). குறுஸ் ராசெயாவின் ஒரு வயிற்றுத் தூக்கம்.

வாற்றம்பம், (urostyle). அனுறாவைச் சேர்ந்த அம்பீயியன் களினதும் முள்ளந்தண்டின் பிற்புறப் பகுதி, இது ஒரு துண்டு படாத என்பு. மீன்களிலுள்ள வாற்கீழென்பு.

வாணாடி, (caudal artery). முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில், முதுகுப் பக்கப் பெருநாளத்தின், வாலுக்குச் செல்லும் பகுதி.

விகாரம், (mutation). (1) அமைப்பின் ஓர் திட்டமான மாற்றத்தை நோக்கிச் சென்று கொண்டிருக்கும் படிப்படியான மாறுதல், (2) அடுத்தடுத்து வந்த இனங்கள் அல்லது இனப்பிரிவுகள். (3) ஒரு பாய்ச்சல் அல்லது தொடர் பில்லாத மாறுதல். (4) போதுமான அளவு வித்தியாசப்படுவதால் ஓர் புதுப் பேதத்தை உண்டாக்க வல்ல புதிய உருவங்கள் தாமாகவே தோன்றி அப்படியே இருக்கும் எனும் டிவேர்சின் கொள்கை.

வித்தி, (spore). புறோற்றொசோவாவில், பன்முறைப் பிளப்பினால் உண்டான ஒரு நுண்ணிய உடல், திட்டவட்டமாகக் கூறின் புறோற்றொசோவாவின் வாழ்க்கைச் சக்கரத்தில் சிறு வித்தியாக

கத்தின் விளைவாக உண்டாகிய ஒரு வன்மையான தடைத்திறன் மிகுந்துறையை உடைய ஒரு விதை போன்ற பருவம்.

வித்திச்சிறைப்பை, (sporocyst). புறோற்றொசோவா வித்தியினால் சுரக்கப்பட்டு, அதனைச் சூழ வுள்ள ஓர் உறுதியான தடை நல்கும் உறை.

வித்திப்பிறப்பு, (sporogony). புறோற்றொசோவாவில் நிகழும் இனப்பெருக்கம். இது வழக்கமாக இலிங்கமுறைகளைக் கொண்டதாயும், எப்பொழுதும் வித்தி ஆக்கத்தில் முடிவடை வதாயும் உளது.

வித்தியரும்பர், (sporoblast). புறோற்றொசோவாவில் காணப்படுகின்ற, வித்தி உண்டா வதற்குரிய ஒரு வித்தித்தாய்க்கலம்.

விதை, (spermary). விந்துக்கள் உற்பத்தியாகும் ஓர் அங்கம்.

விதைப்பை, (scrotum). முலையூட்டிகளில் விதைகளை உடைய வெளிப்பை அல்லது பைகள், பூச்சிகளின் விதைகளின் போர்வை.

விதைமேற்றினிவு, (epididymis). (1) விதையின் பின்பக்கத்தில் காணப்படுகின்ற வெளிச் செலுத் திகளை முக்கியமாக உடைய ஒரு தினிவு. (2) உழூல்பியன் கானின் சுருண்டுள்ள முன்பக்க முனை.

விந்தாக்கம், (spermatogenesis). விந்தாகுகலத்திலிருந்து விந்து விருத்தியடைதல்.

விந்தாகுகலம், (spermatid). வழிவந்த விந்துக்குழியம் பிரி வடைவதால் உண்டாகி விந்தாக மாறும் ஒரு மடியான கலம்.

விந்து, (spermatozoon). வழக்க மாகத் தலை, நடுத்துண்டு, இடப் பெயர்ச்சிக்குறிய சவுக்குமுனை முதலியவற்றை உடையதாய்க் காணப்படும் ஒர் ஆண் இனப் பெருக்கக் கலம்.

விந்துக்குழியம், (spermatocyte). விந்துப்பிறப்புக்கலத்திலிருந்து வளர்ச்சியின் மூலம் உண்டாகும் ஒரு கலம். ஒரு முதல் விந்துக்குழியானது பிரிவடைந்து இரு வழிவந்த விந்துக் குழியங்களாகின்றது. இவ்விரண்டும் விந்தாகுகலங்களாக மாற்றமடையும்.

விந்துதாங்கி, (spermatophore). எண்ணற்ற விந்துக்களையடைய அல்புமின் பதார்த்தம் காணப்படும் உறை.

விந்துபிறப்புக்கலம், (spermatogonium). முதல் மூலவுயிர்க்கலம், விந்துத்தாய்க்கலம்.

விந்து புகுத்தல், (insemination). சுக்கிலத்தையோ விந்தையோ பெண்ணின் உற்பத்திச் சுவட்டினுட்புகுத்தல்.

விந்துவாங்கி, (receptaculum seminis). விந்து சேமித்து வைக்கப்படுகின்ற ஒருபை. இது அனைக்கான மூள்ளத் தண்டில்லா விலங்குகளில் உண்டு, விந்துறை.

விந்துறை, (spermatheca). விந்துக்களைத் தேக்கிவைப்பதற் கெனப் பெண் மூள்ளந்தண்டில்லா விலங்குகளிலோ ஈரிலிங்கத்தன்மையுள்ள மூள்ளந்தண்டில்லா விலங்குகளிலோ காணப்படுகின்ற ஒரு பை.

விம்பம், (imago). பூச் சியரு மாற்றத்தில் காணப்படும் இறுதி அல்லது நிறையுடலிப் பருவம். பரிபூரணமான பூச்சி.

விம்பவட்டத்தட்டு (அரும்பு), [imaginal disc (bud)]. என்டொப்ரெரி கோற்றாவின் உருமாற்றத்தின் போது, விம்பத்தின் வெளியங்கங்களின் விருத்தியில் தலையாயகருவிகளாய் அமைந்துள்ள, உருவாக்கும் கலத்தின்மத்தொகையிலுள்ள ஒன்று.

வியத்தம், (differentiation). (1) நுனுக்குக் காட்டியில் பரிசோதித் தற்பொருட்டு தயார் செய்யப்பட்ட மாதிரிகளின் அமைப்பைக் காட்டு வதற்கு சில அங்கங்களிலிருந்து மிகையான சாயத்தை நீக்கும் முறை. (2) பல்வேறு தொழில் களைப் புரிதற் பொருட்டு ஒர் அங்கியின் பாகங்கள் அவற்றின் அமைப் பிலும் தொழிலிலும் திரிபட்டதல்.

வியத்திவரலாறு, (ontogeny). ஒரு தனியனின் வாழ்க்கை வரலாற்றில் ஏற்படும் விருத்தி முழுவதும்.

வியர் ச் சுரப்பி, (sudoriferous gland). வியர்வையை உண்டாக்கும் சுரப்பி.

விரல், (digit). (1) மீன்களிலும் உயர்வான முள்ளந்தண்டு விலங்குகளிலும் உள்ள அவயவத்தின் முனைப்பிரிவு, கைவிரல் அல்லது கால் விரல், (2) கொடுக்குகளின் அல்லது கொம்புகளின் சேய்மைப் பகுதி.

விரல் நடை, (digitigrade). விரல்கள் மட்டும் நிலத்தில் பதிய நடந்து செல்லல்.

விரற் சந்துக்கான் மூட்டு, (dactylopodite). (1) குறுஸ்ராசெயாவின் சில அவயவங்களில் உள்ள

சேய்மைமூட்டு, (2) சிலந்தியின் அனுக்கணுக்காற்றட்டும் கணுக்காற்றட்டும்.

விரற்றுண்டம், (phalanx). முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் விரல்களில் உள்ள துண்டங்கள்.

விரிக்குந்தசை, (extensor muscle). அவயவத்தையோ அதன் பகுதி யையோ விரிக்கின்ற யாதுமோர் தசை.

விரிதசை, (protractor). ஒர் அவயவத்தையோ உடலின் ஒரு பகுதி யையோ முன்னுக்கு அல்லது உடலிலிருந்து அப்பால் தனது சுருக்கத்தின் விளைவாக இழுக்கவல்ல ஒரு தசை.

விரிவு, (diastole). (1) இதயத்தின் அல்லது சுருங்கத்தக்க புன் வெற்றிடத்தின் சந்துவிரிவு. (2) ஒர் இழையுருப்பிரிவின் முடிவு தொடங்கி மற்றது ஆரம்பமாகும் வரையும், கரு அடையும் வளர்ச்சியும் பெருக்கமும்.

விருத்தி, (development). ஒரு முதிர்ந்த விலங்கு குலிலிருந்தோ அரும்பிலிருந்தோ வளர்தல், வியத்த மடைதல் ஆகிய முறைகள் விருத்தி எனப்படும்.

விருத்தி உடன் மூட்டு, (proglottis). நாடாப்புமுவில் நிரையாய் உள்ள துண்டங்களுள் ஒன்று. முதிர் ச் சியடைந் ததும் ஒவ் வொன்றும் குறைந் தது ஒரு கூட்ட இனப்பெருக்க அங்கங் களையாவது உடையதாய்க் காணப்படும்.

விருத்தியிலி, (rudiment). ஓர் உறுப்பினரிலோ அங்கத்திலோ ஆரம்ப காலத்தே கண்டுபிடிக் கக்கூடிய பருவம்.

விருத்தியிலிக்குரிய, (rudimentary). (1) திருத்தமாயமையாது விருத்திய டைந்துள்ள நிலை. (2) விருத்தியின் தொடக்கப் பருவத்தில். (3) ஆரம்ப பருவத்தில் தடைசெய்யப்பட்ட. (4) பதாங் கமடைந்த (சில ஆசிரியர்களின் கருத்துப்படி).

விருந்து வழங்கி, (host). இன் ணோரங்கியை அதன் வாணாள் முற் றையுமோ பகுதியையோ தன்னகத்தே கழிக்கச் செய்ய உதவியும், போசாக்ககயோ பாது காப்பையோ நல்கியும் வருகின்ற யாதுமோர் அங்கி, ஒட்டுச் செய்த அல்லது பிடுங்கிந்ட்ட இழை யத்தை ஏற்கும் ஓர் அங்கி.

வில்லை, (lens). (1) முள்ளந்தண்டு விலங்குகளின் கண்களில் காணப் படுவது, கண்மணிக்குச் சற்றுப்

பின்னால், நீர்மயவுடனில் மூழ்கி, பிசிருடலுடன் கொலாசின் நார் களினால் இணைந்து காணப்படும் ஓர் ஒளிபுகவிடும் அமைப்பு. (2) கூட்டுக் கண்ணின் ஒவ்வொரு மூலகத்தினதும் விழிவெண்படலம் திரிப்படைந்து உண்டான பகுதி.

விலங்கியல், (zoology). விலங்கு களின் அமைப்பு, தொழிற்பாடுகள், நடத்தை, வரலாறு, பாகுபாடு, பரம்பல் முதலியனபற்றிக் கூறும் அறிவியல்.

விலங்கினம், (fauna). ஒரு நாட்டுக்கோ இடத்திற்கோ காலத் திற்கோ சிறப்பாய் அமைந்துள்ள விலங்குகள் அனைத்தும் விலங்கினம் எனப்படும்.

விலங்குருப்போலி, (zooid). (1) கூட்டு விலங்கு அங்கியின் ஓர் உறுப்பினர். (2) சீலென்ரெஹாற்றுச் சமுதாயத்தின் அல்லது பொலி சோவன் சமுதாயத்தின் உறுப்பினர். (3) பல பொலிக் கீற்றுக்களில் உண்டான பிற்பக்க உற்பத்திப் பிரதேசமும் இலிங்கமில்லாப் பிரதேசமுமாம்.

விலங்குரோமம், (fur). மூலை யூட்டிகளில், மென்மையான பட்டுப் போன்ற, கட்டை மயிர்களால் ஆன தடித்த கீழ் க் கவசம், விலங்குரோமம் மென்மையான

மயிர் களால் மூடப்பட்டுள்ள தோல் ஆதலால் அப்பதம் மாடுகள், வெள்ளாடுகள், (செம் மறியாடுகள் செம்மறியாட்டுக் குட்டிகள் தவிர) ஆகியவற்றின் தோல்களை அடக்காது.

விலாவென்பு, (rib). ஒரு முனை மூள்ளாந்தண்டுடன் மூட்டுற்ற நிலையிலும் மற்றைய முனை சுயாதீனமாக அல்லது மார்புப் பட்டையுடன் தொடுக்கப்பட்ட நிலையிலும் உடையதாய்க் காணப்படும் ஒரு வளைந்த என்பு.

விழித்திரை, (retina). மூள்ளாந்தண்டு விலங்கினது கண்ணின் உட்பக்கத்தில் முற்பக்கம் (பிசிர் உடற் பிரதேசம்) தவிர்ந்த ஏனைய பாகங்களைப் படவிட்டிருக்கும் படை. இது ஒளியை உணரும் தன்மை உள்ளது. தோலுருவை அடுத்து, இது ஒரு நிறப்பொருள்கையை புறப்படையையும் கண்விழியின் குழியை அடுத்து உட்பக்கத்தே ஓர் ஒளிபுகவிடு மியல்புடைய நரம்புப்படையையும் கொண்டிருக்கக் காணப்படும். நரம்புப் படையானது, ஒளிக்கு உணர்ச்சியுள்ள கோல்களை அல்லது கூம்புகளை அல்லது இரண்டையும் நிறப்பொருளுள்ள படையோடு தொடுகையற்ற நிலையில் கொண்டதாய் இருக்கும். நரம்பு நார்கள், இடைநிலை நரம்.

புக்கலங்கள், குருதிக்கலன்கள், நரம்புப் பதையினமையம் என் பவற்றை உள்ளேவரும் ஒளிக்கும் கோல் கள் கூம்புகள் என் பவற்றிற்கும் இடையேயும் உடைய தாய்க் காணப்படும். முனைய வியலின்படி விழித்திரை மூளையின் ஒரு பகுதியாகும்.

விழித்திரை மஞ்சட் பொட்டு, (maculalutea). விழித்திரையிற் காணப்படும் மஞ்சட் புள்ளி. விழித்திரையின் பின்பக்கப் பகுதியின் மத்தியில், மிகக்கூடியளவு நிறை பார்வையுள்ள புள்ளியில் அமைந்துள்ள ஒரு மூட்டைவடிவ மஞ்சட் பிரதேசம்.

விழியியக்கி, (oculomotor). கண் விழியின் அசைவுகளை உண்டாக்குகின்ற மூன்றாம் மண்டையோட்டு நரம்பைக் குறிக்கும்.

விழிவெண்படலம், (cornea). (1) கண் விழியின் முன்பக்கப் பரப்பில் உள்ள ஒளிபுகவிடுகின்ற போர்வை. (2) கூட்டுக் கண்ணிலுள்ள ஒவ்வொரு கண்ணுக்கும் வெளி யேயுள்ள ஒளிபுகவிடு தன்மையுள்ள பகுதி.

விளிம்புத்தட்டுக்கள், (marginals). கெலோனியாவில், பரிசை மூடியின் விளிம்பாயமைந்த தட்டுக்கள்.

விளைவுகாட்டு நரம்புக்கலம், (effector neuron). ஓர் இயக்கு நரம்புக்கலம்.

விற்றமின்கள், (vitamins). துணை உணவுக் காரணிகள். குறை வாகவோ மிகையாகவோ இவை காணப்படின் ரோய் உண்டாகும்.

வெட்டிச் சோதித்தல், (dissection). (1) வெட்டிச் சோதிக்கின்ற செயல் அல்லது வெட்டிச் சோதிக் கப்படுகின்ற நிலைமை. (2) சோதிப்புக்கு வெட்டப்பட்ட யாது மொரு பொருள். சிறப்பாகச் சோதிப்பிற்கு வெட்டப்பட்ட முழு விலங்கு அல்லது தயாரிக்கப்பட்ட ஓர் உடலமைப்பு மாதிரி.

வெட்டுப்பல், (incisor). வெட்டு தற்கென இயைபாக்க மடைந் துள்ள ஒருபல். குறிப்பாக முலை யூட்டிகளில், மேற்றாடையின் முன்மேற்றாடைய என்பிலிருந்து, வெட்டைப் பல்லிருப்பின் அதற்கு முன்னால், கிளம்புகின்ற நறுக்கும் பற்களுள் ஒன்று. கீழ்த்தாடை யிலும் அதையொத்த பற்களுள் ஒன்று.

வெண்கரு, (albumen). முட்டை பில் வெண்மையான கருப்பகுதி, உயர் வகை விலங்குகளின் முட்டைகளிலுள்ள கருவுணைச் சூழ்நிதி காணப்படும் போசனைத் திரவியம்.

வெண்குருதிக்குழியம், (leucocyte). ஒரு குறுது வெண்சிறு துணிக்கை, பல விலங்குகளின் குருதிப் பிளாஸ்மாவில் தொங்கலாகக் காணப்படுகின்ற நிறமற்ற அமீபாப் போலிக் கலங்களுள் ஒன்று.

வெண்குருதிச் சிறுதுணிக்கை, (white blood corpuscle). விலங்குக் குருதியின் சுவாச நிறப் பொருள் இல்லாத கலங்கள். இவை முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் பலவுறுவளிகள், நினைநீர்க்குழியங்கள், ஒற்றைக் குழிக் கலங்கள் ஆகியவை.

வெண்சடப்பொருள், (white matter). மூளையிலும் முன்னாணிலும் உள்ள, மையவிழைய நார்களாலான சுவடுகள்.

வெண்ணார்கள், (white fibres). அலைவடிவக் கற்றைகளாய்த் தொடுப்பிழையத்தில் காணப்படுகின்ற, கிளைவிடாத, மீள்சக்தியற்ற நார்கள்.

வெப்பம், (temperature). ஒரு எதேசையான பூச்சியத்திற்கு (சதமபடியளவிடையிலும் பரனைற்று அளவிடையிலும்) அல்லது தனிப் பூச்சியத்திற்கு இணங்க அளக்கப்படும் சூட்டளவு அல்லது குளிரளவு. திடகாத்திரமான மனித வடிலின் வழமையான (வாய்)

வெப்பநிலை 98.4° ப, விலங்குகளின் சாதாரண பெறுமானங்கள் வருமாறு, பரிகள், 100.5° ப, செம்மறியாடு, வெள்ளாடு, 104° ப, நாய்கள், 101° ப, பூனைகள், 100.5° ப.

வெளிக்காவி, (efferent). புறத்தே அல்லது அப்பால் எடுத்துச் செல்லுகின்ற, உதா., மீனிலுள்ள வெளிக்காவு பூக்கலன்கள். இது பூக்களிலிருந்து குருதியை அப்பாற கொண்டு செல்லும் வெளிக்காவு நரம்பு. இது கணத்தாக்கங்களை மையநரம்புத் தொகுதியிலிருந்து அப்பாற கொண்டு செல்லும்.

வெளிக்காவு நரம்புமுளை, (axon). ஒரு வகையான நரம்புக் கலத் தினதோ நரம்புக் குழியத்தினதோ, கணத்தாக்கத்தினை காவிச் செல்லுகின்ற முளை. வழக்கமாக இதிலிருந்து ஒரு மையவிழைய மற்ற நரம்பு நார் அல்லது ஒரு மையவிழைய நரம்பு நாரின் அச்சுருளை தோன்றும்.

வெளிக்கான் மூட்டு, (exopodite). காட்டுருவான் இரு கிளை கொண்ட குறுஸ்ரா செயன் அவை வத்தின் வெளிக்கிளை.

வெளிச்சுற்பு, (external secretion). வெளிப்பக்கத்துக்கு அல்லது வெளிப்பக்கத்துடன் தொடர்பு

கொண்டுள்ள உடலின் யாதோ வொரு குழிக்குள் வெளியேற்றப் படுகின்ற ஒரு சுரப்பு.

வெளிச் சுவாசம், (expiration). சுவாச அங்கங்களிலிருந்து காற்றையோ நீரையோ வெளித்தள்ளல்.

வெளிச்செலுத்தி, (vas efferens). விதையிலிருந்து அப்பாற் செலுத்திக்கு இட்டுச் செல்லும் சிறுகான்.

வெளிப்பக்கந் திரும்பும் நரம்பு (ஆழம் மண்டை நரம்பு), (abducens nerve). முள்ளாந்தண்டு விலங்குகளின் ஆறாவது மண்டையோட்டு நரம்பு. இது ஓளவு முற்றிலும் இயக்கு நரம்பு எனலாம், புறநேர் கட்டசைக்கு நரம்பு வழங்குவது.

வெளிப்பிடிரலும்பு, (exoccipital bone). இது பெருங்குடையத்தின் இருபக்கலிலும் உள்ள ஒரு தலையோட்டென்பு.

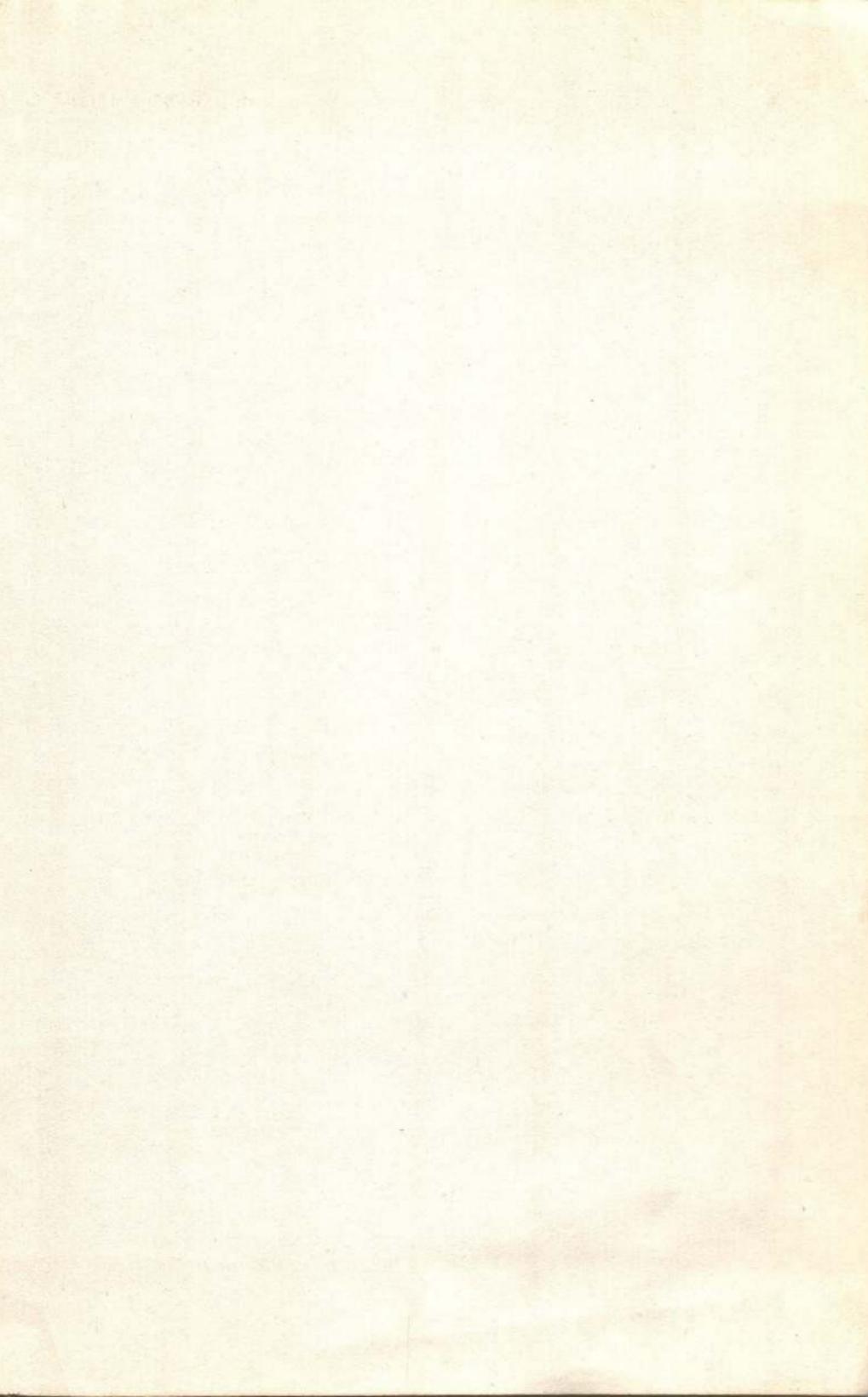
வெளியெறிக் கான், (ductus ejaculatorius). பல முள்ளாந்தண்டில்லா விலங்குகளில் (உம், பிளாற்றிறைல் மின்தெஸ்) அப்பாற் செலுத்தியின் கீழ்ப்பகுதியாக அமைந்து, புணர்ச்சியங்கத்தினுள் இட்டுச்செல்லுகின்ற ஒரு தசைப்பிடிப்பான் குறுகிய குழாய்.

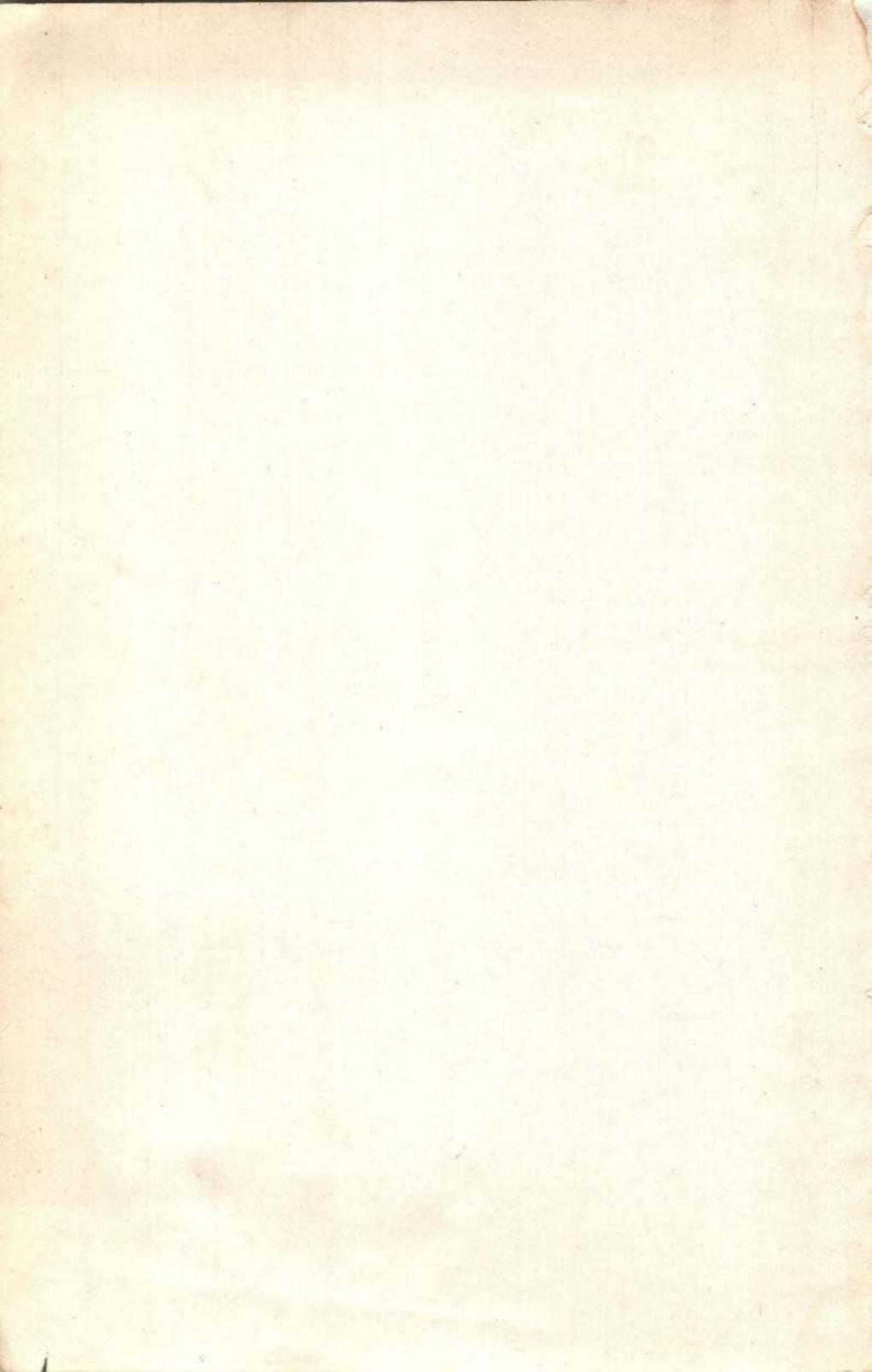
வெளிவண்கூடு, (exoskeleton). புறமுதலுருப் படையினால் சுரக்கப்பட்ட, புறத்தே உள்ள, வன்மையான, தாங்குகின்ற அல்லது பாதுகாப்பளிக் கின்ற அமைப்புக்கள். உ-ம்., முள்ளந்தண்டு விலங்குகளில் செதில்கள், பரிசைகள், நகங்கள், இறக்கைகள் முதலியன. முள்ளந்தன்டிலா விலங்குகளில் பரிசைமுடி, வன்கோதுகள் முதலியன.

வெளிவாங்கள், (abduction). பிரதான அச்சிலிருந்து ஓர் அங்கத்தையோ பகுதியையோ அப்பால் இழுக்கும் தசை. உ-ம்., வெளிவாங்கிப் பெருவிரற்றசை - இது பெருவிரலைப் புறம் இழுக்கும்.

வெட்டைப்பல், (canine tooth). முலையூட்டிகளிலுள்ள நாய்ப்பல். இது வழக்கமாகக் கூம்புருவாய்க் கூர்மையானதாய், மேற்கீழ்த்தாடைகளில் ஒவ்வொரு பக்கத்துக்கும் ஒன்றென, வெட்டோம் பல்லுக்கும் கடைவாய்ப்பல்லுக்கும் இடையே காணப்படுகின்ற பல். மேல்வேட்டைப் பல்லல அனுவென்பில் ஆக முன்னுக்குள்ள பல் என்றும், கீழ்வேட்டைப் பல்லல மேல்வேட்டைப் பல் லோடு கடிபடும் பல்லென்றும் வரைவிலக் கணம் கூறலாம். கொறியுயிர் களிலும் குளம்புவிலங்குகளிலும் இது இல்லாமலோ குறுக்கப்பட்டோ இருக்கும். சிலவேளைகளில் தந்தங்களாய் (காட்டுப்பன்றி போன்ற வற்றில்) பெருத்திருக்கும்.

வைரச, (virus). கருப்புரதம் போன்றுள்ள பொருட்களுள் ஒன்றான இது பற்றியியாவைத் தங்கவைக்கக் கூடிய வடிகட்டிக் கூடாகவும் செல்லக்கூடியது. வாழும் அங்கிகளின் இயல்புகளில் பலவற்றினைக் கொண்டது. தாவரங்களிலும், விலங்குகளிலும் இவற்றின் நச்சுத் தன்மை வாய்ந்த, அல்லது நோய் விளைவிக்கும், இயல்புகளைக் கொண்டு இவற்றை அடையாளங்காண முடியும்.







275

මල : රු. 110/-