CYTOLOGY ZOOLOGY 2 550: MR. S. P. NAGANA **FUTE** NEW MASTER IN 241, Nevelar Lond, B. M. C. Lane, JAPFNA. JAPPNA. mannan mannan mannar



உயிரின் உற்பத்தி:

- பூமியில் தோன்றிய முதல் உயிரி.
 - 1) தற்போசணி

0

- 2) பிறபோசணி
- 3) பிறபோசணியும் காற்றுவாழ் உயிரியும்
- 4) பிறபோசனியும், காற்றின்றிய வாழியும்
- 5) தற்போசணியும் காற்றுவாழ் உயிரியும்.
- உயிரின் உற்பத்தி பற்றிய தற்போது ஏற்றுக்கொள்ளப்படுக் கொள்கையை எடுத்துரைத்தவர்?
 - 1) ஹல்டேன் 2) ஒபாரின் 3) மில்லர் 4) கல்வின் 5) பொன்னம்பெருமா.
- 3. உயிரின் உற்பத்தி பற்றிய தற்போதய கொள்கையை உரு வாக்குவதில் பங்கெடுத்தவர்கள்
 - வற்சன், கிரிக் 2) டார்வீன், வலஸ் 3) ஷீல்டன், சுவான்
 ஒபாரின், ஹல்டேன் 5) டீனிரிஸ், ஷெரிமக்.
- 4. உயிரின் உற்பத்தி பற்றிய தற்போதைய கொள்கையை உறுதிய்படுத்தியவர்
 - 1) மில்லர் 2] ஒபாரின் 3) மக்மிலன் 4) மீஷர் 4) கௌரக்.
- புவியில் உயிர்ப்பொருள் தோன்றீய காலத்தி் பின்வரும் எப் பொருள் ஆதிவளிமண்டலத்தில் காணப்படவில்லே?
 - 1) Gudssir 2) ஐதரசன் 3) Co2 4) NH。
 - 5) நீராவி.
- 6. புவியின் ஆதிவளிமண்டலத்தில் சேதனவுறுப்பு பொருட்களின் தொகுப்பிற்கு ஏதுவாக இருந்த மிக முக்கியமான சக்திமூலம் எனக் கருதப்படுவது கீழ்காண்பவற்றில் எது?

 2) தேன்படும் ஒளி
 2) பின் இறக்கங்கள்
 3) X – கதிர்கள்
 4) கதிர்வீச்சிறைல் ஏற்படும் வெப்பம்
 5) அண்டவெளிக் கதிர்கள் (AUG – 1987)

New Mester Institute

- 7. பூமியின் வளிமண்டலத்தில் ஒட்சிசன் சேர்க்கப்பட்டது
 - 1) பூமியின் தோற்றத்தின் போதே
 - 2) இரசாயனக் கூரீப்பின் மூலம்
 - 8) நீர், மின்னலின் சக்தியைக் கொண்டு மின் பருப்படைந்ததன் மூலம்

62

.

- 4) ஒளித்தொகுப்பு செயன்முறை ஏற்பட்ட பின்னர்
- 5) ஒசோன் பகுப்பு நடைபெற்றமையால்.
- 8. பூமியின் வளிமண்டலத்தை ஒட்சிசன் அடைந்தமை யிரைல்
 - 1) காற்றுவாழ் உயிரிகள் கர்ப்படைந்தன
 - 2) தீங்கிழைக்கும் கதிர்களே தெறிக்கச்செய்யும் ஒசோன் மண்ட லம் உருவாக்கப்பட்டது
 - 3) கூர்ப்பின் வேகம் அதிகரித்தது
 - உயிரிகளின் சிக்கல்தன்மை அதிகரித்தது
 - பேற்கூறிய அன்த்து நிகழ்ச்சிகளும் நடைபெற்றன.
- பூமி தோன்றிய காலம் கிட்டத்தட்ட, வருடங்களில்
 - 1) 10⁵ வருடங்கள் 2) 4 × 10⁶ வருடங்கள்
 - 8) 5 × 10⁹ வருடங்கள் 4) 3 × 10¹² வருடங்கள்
 - 5) அறியப்படவில்ல.

103 இற்றைக்கு எத்தனே வருடங்களிற்கு முன்னசிமுதல் உயிரினம் பூமியில் தோன்றி இருக்கலாம்?

- 1) 105 வருடங்கள் 2) 102 வருடங்கள்
- 3) A× 10⁹ 3× 10⁹ வரு上離கள்
- 4) 【× 10⁶ 3 × 10⁶ வருடங்கள்
- 5) 40,00000 augunian.
- 11. பூமியில் இரசாயனக் கூர்ப்பு நிகழ்வதற்கு ஏதுவாக இருந்த பிர தான மூலகம்?
 - 1) நைதரசன் 2) காபன் 3) ஒட்சிசன்
 - 4) பொசுபரசு 6) ஐதரசன்

New Master Institute

உயிர்வகைகளில் காணப்படும் மூலகங்கள்

- 3 -

- 18. உயிர்ப்பொருளின் அடிப்படையான மூலக்கூ**ருக காபனே வீளங்** கச்செய்யும் அதன் இ**யல்**பாவது. அது
 - 1) ஏராளமாக காணப்படும் ஒரு மூலக்கூருகும் என்பது
 - 2) நான்கு பங்கீட்டு வலுப்பி?ணப்புகளே உருவாக்கவல்லது என்பது
 - 8) ஒட்சிசனு _ன் இண்டுந்து Co2 ஐ பிறப்பிக்கும் ஆற்றல்
 - 4) பரந்த வீச்சிற்குரிய பெரும் மூலக்கூறுகளே பிறப்பிக்கும் ஆற்றல்
 - 5) பரந்த வீச்சில் ஏனேய மூலக்கூறுகளுடன் சேரும் ஆற்றல்.
- 13. உயிர் நிலக்கு இன்றியமையாத ஆறு மூலகங்களில C, H, O, N நான்கு ஆகும். எஞ்சிய இரண்டாவன?
 1) P, S 2) Na, K 3) Ca, Mg 4) I, Mn 5) I. Cr (Aug – 1987)
- 14 உயிர்வாழ் அங்கொளில் ஏரானமாக காணப்படுவது
 1) புரதம் 2) வெல்லம் 3) கொழுப்பு 4) நீர்
 5) ATP. (Aug 1987)
- 15. முதன் முதலாக பூமியில் உயிரினங்கள் தோன்றியபோது இழ்க்கா ணும் வாயுக்களில் வளியில்காணப்படாதது
 - 1) H_2 2) O_2 3) N_2 4) Co_2 5) CH_4 (Aug - 1986)
- 16. உயிர்ப்பொருளில் பொதுவாகக் காணப்படும் மூலகங்கள் பற்றிய பிழையான கூற்று எது?
 - 1) உயிர்ப்பொருளில் அதிகம் காணப்படும் மூலகங்கள் C, H. O N, P, S.
 - (1)இல் குறிப்பிட்டவற்றில் அரிதென குறிப்பிடக்கூடியது
 சல்பர் என்பதே
 - 3) நாம் அறிந்த உயிர் வகைகளின் அடிப்படை காபன் என்னும் மூலகத்தின் பெறுதிகளே
 - 4) பிறப்புரிமை பொருளிலேயே பொசுபரஸ் அநேகமாகக் காணப் படும்
 - 5) காபோஐதரேற்றுகளும், கொழுப்புக்களும் C, H, O ஆகிய வற்றினுல் உருவாக்கப்படுகின்றன.

(Aug - 1986)

New Master Institute

17 manual October
17. நைதரசனே கொண்டிராதது
1. அடினேன் 2) குவானீன் 3) யூரியா 4)பொஸ்போ இலிப்பிட்டு 5) இன்சுலின்.
18. (5)இல் குறிப்பிட்டவற்றில் ஒட்சிசனே கொண்டிராதது
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5
19. a With Commentation and the anomaly of
19. உயிர்ப்பொருளில் அதிகளவில் காணப்படும் மூலகம் 1) C 2) H 3) Q 4) N 5) P
1) C 2) H 3) Q 4) N 5) P
20. உயிர்ப்பொருளில் அதிக எண்ணிக்கையில் காண்டபடும்
மூலகம்
1) C 2) H 3) O 4) N 5) P
11 a.96 Organization (1)
21. உயிர் இரசாயனச் சேர்வைகளின் பிரதான மூலகமான காடனின் அறப்பியல்பு அல்லாதது
கள் உன்னை சுறப்பங்கள்பு அல்லாதது 1) இலத்திரன் விருப்பு வெறப்பற்ற தன்மை
1) இல்ததுமன் வருப்பு எவருப்பற்ற தன்மை 2) பங்கீட்டு வலுப்பிண்ப்புக்களே உண்டாக்கும் ஆற்றல்
3) நேரான C சங்கிலிகளே மட்டும் உண்டாக்கு தல்
4) H, O போன்ற மூலகங்களுடன் பங்கேட்டு வலுப்பிணப்பை
உண்டாக்குதல்
5) காபன் சேர்வைகளின் முள்ளந்தண்டாக விளங்குதல்
22. உயிர்க்கலத்தின் உடற்பொருளே ஆக்கும் பிரதான இரசாய
னப் பதார்த்தங்கள்
1) கொழுப்பும் காபோஐதரேற்றும்
2) புரதமும் காபோஐதரேற்றும்
3) புரதமூம் கொழுப்பும்
4) புரதமும், கொழுப்பும், காபோஐதரேற்றும்
5) மேற்கூறி யவை எதுவும் இல் லே.
23. தாவரச்சாம்பலில் உள்ள மிகக்கூடிய மூலகம் எது?
1) C 8) N 3) K 4) Fe 5) Ca
Contraction and the second sec
புரதங்கள் (Proteins)
24. ஆமினே அமிலங்கள் பற்றிய கூற்றக்களுள் பிழையானது எது?

4

() எல்லா விலங்கினங்களினதும் உணவிலும் கல அயினே அமிலங் கூ சேர்ந்திருப்பது அவசியம்

New Master Institute

 2) அவசிய அமினே அமிலங்கள் உடலினுல் தொகுக்கப்பட முடியாது
 3) அவசியமற்ற அமி?னு அமிலங்கள் புரதத் தொகுப்பிற்கு முக் கியம் வாய்ந்தவை அல்ல

- 5 -

- 4) விலங்கினப் புரதங்கள் அவசியமான அமினே அமிலங்களின் முழு வீச்சின்யம் தருகின்றன
- அநேசுமான தாவர மூலங்கள் எல்லா அவசிய அமினே அமி லங்களேயும் தருவதில்லே.

(Aug - 1987)

- 25. புர தங்களேப்பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களில் பிழையானது எது?
 - 1) கல மன்சவ் வின் முக்கிய கூறு
 - 2) சகல தொதிகளும் புரதங்களால் ஆக்கப்படும்
 - 3) உடலகத்தில் காணப்படும் வழமையான சக்தி மூலங்கள்
 - 4) ஏராளமான பெப்தைட்டுக்களால் ஆக்கப்படும்
 - 5) சில விலங்கு ஒமோன்களே இவை ஆக்கும்,

(Aug - 1986)

- 26. கீழ்க் காண்பவற்றுள் புரதம் அல்லாதது எது?
 - 1) இநாதியம் 2) ATP 3) மயோசின்
 - பிறபொருளை திரி 5) கபச்சுரப்பி ஓமோன்.

(Aug - 1985)

- 27. ஒரு பொலிப்பேப்தைட்டினே ஆக்குவன
 - 1) கிளேக்கோசைட்டுக்கள் 2) அமினே அமிலங்கள்
 - 3) கொழுப்பமிலங்கள் 4) போசுபேற்றுக்கள்
 - 5) மூலங்கள்.

(Aug - 1983)

²28. பு**ரதங்கள் தொடர்பான பி**ழையா**ன கூற்று எது**?

- 1) உயிரிகளின் கட்டமைப்பிற்குரிய அத்தியாவசியமான கூறு
- 2) ALLTWIDTE C, H, O, N AMLWOON
- 3) HNO3 உடன் சூடாக்க மஞ்சள் நிறம் கொடுப்பவை
- 4) 1000°C ஐ விட உயர்ந்த வெ. நிலேக்கு ரூடாக்க கட்டமைப்பு அழிவிற்கு உட்படுகின்றன
- 5) எல்லா விலங்கு ஓமோன்களின் ஆக்கத்திலும் உதவுகின்றன.

New Master Institute

29.

- R C COOH இரசாயன சூத்திரம் குறிப்பது ஒரு | H
- 1) புரதம் 2) பல்பெப்தைட்டு 3) அமினே அமிலம்
- தியூக்கிளிக்கமிலம் 5) காபோஐதரேற்று.

30. புரதங்கள் பற்றிய பிழையான கூற்று

NH2

- I) எல்லா உயிரிகளிலும் காணப்படும்
- 2) வெப்பமேற்றும்போது இயல்புமாற்றம் அடைகின்றன
- 3) தேவையேற்படின் சுவாச அடிப்பொருளாக பயன்படலாம்
- 4) காரநிபந்தனேயில் CuSo4 உடன் ஊதாநிறம் கொடுக்கும்
- 5) பிரதானமாக G, H, O. N, P என்பலற்றை கொண்டுள்ளன.

81. சரியான கற்று எது?

- 1) இமோன்கள் அனேத்தும் புரதங்கள்
- நொதியங்கள் ஆனேத்தும் புரதங்கள்
- 3) புரதங்கள் அனேத்தும் நொதியங்கள்
- 4) எல்லா துணேநொதியங்களும் புரதங்கள்
- 5) எல்லா புததங்களும் நேர்கோட்டு வடிவானவை.

32. புரதங்களின் தொழில்

- 1) கலத்திற்குரிய தகவல்களேச் சேர்த்தல்
- 2) கொழுப்புக்களின் கட்டமைப்பில் ஓர் உப அலகாக இருத்தல்
- 3) ஒரு தனியனின் நிலறயை குறைப்பதற்கு உதவுதல்
- 4) சில இரசாயன தாக்கங்களின் தாக்கவீதத்தை விரைவுபடுத்தல்
- 5) கனியுப்பு அனுசேபத்தை கட்டுய்படுத்தல்.

33. புரதங்கள்

- 1) பாவும் ஒரு பக்பெப்ரைட்டு மூலக்கூறினை ஆக்கப்பட்டவை
- 2) ஆக்கத்திற்குரிய தகவல் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட DNA மூலத – கூறுகளில் காணப்படலாம்
- 3) யாவும் தொதியங்களாகும்
- 4) யாவும் ஒருவகையான உருவ அமைப்பு உடையன
- 5) வேறு வகையான மூலக்கூறுகளுடன் இணேவதிக்லே.

New Master Institute

34. புரதங்கள் பற்றிய தவருன கருத்து

- I) இவற்றின் முதலான அமைப்பு அழிவிற்குட்படுவதலில்
- 2) கோளப்புரதங்கள் நொதிகளில் காணப்படுகின்றன
- 3) ஈமோகுளோபின் ஒரு இணந்த புரதமாகும்
- 4) சோயா அவரை ஒரு முதல்தரப் புரதம் ஆகும்
- 5) பெரும்பாலான தாவரப் புரதங்கள் முதல்தரப் புரதங்கள்.

35. புரதங்க பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களில் பிரையானது எது

- எல்லா வகைகளிலும் 20 வகையான அமினே அமிலங்கள் உள்ளன
- 2) இருவகையான உருவங்களில் உள்ளன
- கி ஆங்கிகளின் கட்டமைப்பை ஆக்குகின்றன
- 4) பல்பகுதி மூலக்கூறுகளாகும்
- 5) அமில இயல்பையும் மூல **இயல்பையும் உடையவை**.

இலிப்பிட்டுக்கள்

- 36. இலிப்பிட்டுக்கள் அனேத்தும்
 - 1) கிளிசரைல் எசுத்தர்களாகும்
 - 2) C, H, O ஆகிய மூலகங்களே கொண்டவை
 - 3) பல்பாத்து சேர்வைகளாகும்
 - 4) சக்திச்சேர்வைகளாகும்
 - 5) மில்லனின் சோதனப்பொருளுடன் சிலப்பு நிறத்தை கொடுக் கின்றன.

37. இலிப்பிட்டுக்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களில் பிழையானது

- 1) அழுத்தமான ERஇல் தொகுக்கப்படும்
- 2) கலமென்சவ்வீல் காணப்படுகின்றன
- 3) கலங்களில் சேமிக்கப்படக்கூடியலை
- 4) இண் மூலக்கூறுகளே ஆக்குவதில்லே
- 5) C, H, O, N, P ஆகிய மூலகங்களேக் கொண்டவை

38. இலிப்பிட்டுக்களின் அடிப்படை அமைப்பு

- 1) 2 கொழுப்பமில மூலக்கூறு + 1 கிளிசரீன் மூலக்கூறு
- 2) 3 கொழுப்பமில மூலக்கூறு
- 3) 1 கொழுப்படில மூலக்கூறு + 2 கிளிசரீன் மூலக்கூறு

New Master Institute

4) 3 கொழுப்பமில மூலக்கூறு + 1 கிளிசரீன் மூலக்கூறு

- 8 --

- 5) 1 கொழுப்பமில மூலக்கூறு + 1 கிளிசரீன் மூலக்கூறு
- 39. STEROIDS பற்றிய கூற்றுக்களில் பிழையான கு
 - 1) SER இல் ஆக்கப்படும்
 - 2) நீரில் கரையக்கூடியவை
 - 3) இணேக்கப்பட்ட வனேமூலக்கூறுகள்
 - 4) கலமென்சவ்வின் ஆக்கத்தில் பங்கெடுக்கும்.
 - 5) உயிர்ச்சத்து D இல் காணப்படும்.

40. STEROLS

- 1) இக்கலான புரதங்கள்
- 2) வனேயச் சேர்வைகள்
- புற்றுநோயை உருவாக்கும் கூறுகளில் காணப்படுகின்றன
- 4) தேரையின் நச்சுச்சுரப்புகளின் கூறுகளாகும்
- 5) 17 காபன் செர்வைகளாகும்.

நியூக்கிளிக்கமிலங்கள் (DNA, RNA) NUCLEIC ACIDS

41. யூராசிலுக்கு பொருத்தமான கூற்றுக்கள்

- A) C, H, O, N மூலகங்களே உடையது
- B) DNA இல் காணப்படுவதில்லே
- C) RNA இல் காணப்படும்
- D) தையீனுக்கு பூர்த்தி செய்யும் RNA இன் பியூரின்
- E) பொஸ்பரஸ் இதன் கூறுகும்.
- 1) ACD 2) CUE 3) ABC 4) BCD 5) DEB
- 42. அலனின் (Alanine) என்னும் அமினே அமிலத்திற்குரிய எதிர் கோடோன் GCU ஆகும். இதன் DNA இன் கோடோன் யாது 1) GCT 2) GCU 3) CGA 4) CGU 5) GCA
- 13. DNA க்குரிய பகர்ப்பு ஏற்படுவது
 - 1) முன் அவத்தையில் 2) அனு அவத்தையில்
 - 3) பேன்முக அவத்தையில் 4) ஈற்றவத்தையில்
 - 5) இடை அவத்தையில்.

(April - 1975)

New Master Institute

44. தவருன கருத்தைத் தெரிக

- 1) DNA, RNA grangi Pos mili emilia
- 2) A. G, C ஆகிய நைதரசன் மூலங்கள் DNA. RNA இரண் டிலும் காணப்படும்
- 3) DNA, RNA இரண்டும் ஒரே மூலக்கூற்று நிறை உடையவை
- 4) பரம்பரை தகவல்கள் DNAஇல் காணப்படும்
- 5) சில RNA வகைகள் மட்டும் H பிண்ப்பை உடையலை.

45. mRNA

- 1) ஐதாசன் பிணப்புக்களே கொண்டுள்ளது
- 2) தட உருவானது
- 3) இதன் பிரியிடீன் க சரங்களின் எண்ணிக்கை பியூரின் காரங்க ளின் எண்ணிக்கைக்கு சமனுகும்
- 4) 8 வகையான Nucleotide காரங்களே கொண்டவை
- 5) தனி இழையனல் ஆளது.

46. NUCLEOSIDE (நியூக்கிளியோதைட்டு)

- 1. யாவும் Po4 - கொண்டவை
- 2. யாவும் ஒரேவகையான வெல்லம் உடையவை
- 3. ஒன்றுடன் ஒன்று வெல்லப்பகுதியிருக் இணேக்கப்படுகின்றன
- 4. நான்கு வகைகளாக காணப்படும்
- 5) பல்பகுதி மூலக்கூறு

47 · DNA, RNA ஆகியவற்றில் எற்பொழுதும் பொதுவாக காணப்படுவது

- 1) உப்பு மூலங்கள் 2) வெல்லம் 3) Po4---
- 4) இழைகளின் எண்ணிக்கை 5) H பிணேப்பு

48. Nucleotide ஐ ஆக்கும் கூறுகள்

- 1) எட்சோசு (Hexose) வெல்லம், நைதரசன் மூலம், பொசுபேற்ற
- 2) பெந்தோசு (Pentose)வெல்லம், தைதரசன்மூலம், பொசுபேற்ற
- 3) எட்சோசு வெல்லம், நைதரசன் சேர்ந்த காரம்
- 4) பெந்தோசு வெல்லம், நைதரசன் சேர்த்த காரம்
- 5) நைதரசன் சேர்வை, யொஸ்பேற்று சேர்வை.

New Master Institute

49. ஒரு கலத்தில் உள்ள DNA இன் அளவு

- 1) அதன் வயதல் தட்டு உள்ளது
- 2) அதன் பருமனில் தங்கி உள்ளது
- 3) அதன் அமைவடத்தல் தங்கி உள்ளது
- 4) அதல் உள்ள நீரின் அளவில் தங்கி உள்ளது
- 5) அதன் சிக்கல் தன்மையில் தங்கி உள்ளது

50. நியூக்கிளிக்கமிலம் யாவும்

- 1) ஐதரசன் பிணப்பை உடையவை
- 8) இரட்டிக்கும் ஆற்றல் உடையவை
- உயிர்ப்பொருளே ஆக்கும் பீரதான கூறுகள்
- 4) C, H, O, N ஆகிய மூலகங்களே கொண்டவை
- 5) சம என்னிக்கை பியூரின், பிரிமிடன் மூலங்களே கொண்டவை

51. DNA, RNA ஆகிய இரண்டும்

- 1) கருவில் மாத்திரம் காணப்படும்
- 2) தாஞக இரட்டிப்படையும்
- 3) இழைமணிகளில் உண்டு
- 4) தைமினேக் கொண்டவை
- 5) இரட்டை சங்கிலி அமைப்புடையவை.
- 52. **பி**ரிமிடீன் வகையைச் சார்ந்த உப்பு மூலங்கள்
 - 1) தைமீனும், குவானீனும்
 - 2) புரேசிலும், குவானீனும்
 - 3) தைமீனும், அடினீனும்
 - 4) யுரேசிலும், சைற்றேசினும்
 - 5. சைற்றேசீனும், குவானீனும்.

53. பிழையான கூற்று எத?

- 1. டீஓட்சிறைமோ நியூக்கிளியோரைட்டில் பல்பாத்து DNA ஆகும்
- 1. அமினே அமில பல்பாத்து புரதம் ஆகும்
- 3. இளிசரோலின் பல்பாத்து கொழுப்பு ஆகும்
- 4. எ குளுக்கோசின் பல்பாத்து கிளேக்கோசன் ஆகும்
- 5. β களுக்கோசின் பல்பாத்து செலுலோசு ஆரும்.

New Master Institute

54. நியூக்கிளிக்கமிலங்களே ஆச்கும் மூலகங்களாவன

1. C, H.O 8. C, H.O. N, P 8. C, H, O, N, S, P 4. C, H, N, S, P 5. C, H, O.

55. DNA பற்றிய கூற்றுக்களில் பிழையானது

- 1) கலத்தில் ஆக்கப்படும் புரத அமைப்பை DNA நிர்ணாயிக்கும்
- 2) இதன் இரண்டு பட்டிகைகளும் ஒரேமாதிரியானவை
- 3. ஒரு பரம்பரையலகு இன்னெரு பரம்பரையலகில் இருந்து அதன் DNA உப்பு மூலங்களின் ஒழுங்கில் வேறுபடுகின்றது
- 4. விகாரங்கள் DNA இன் அமைப்பில் மாற்றங்களே ஏற்படுத்து கின்றன
- 5. கலத்தில் DNA இன் அளவு கலப்பிரிவின் முன் இரட்டிப்படை கின்றது.

56. ரைபோநியூக்கிளிக்கமிலம் எதன் பல்பாத்தாகும்?

- I. ரைபோஸ் 2. ரைபோநியூக்கிளியோடைட்டுகள்
- 3. **பி**யூரின் உப்பு மூலங்கள் 4. பிரி**மிடன் உப்பு** மூலங்கள்

5. டீ ஒட்சிரைபோஸ்.

57. எது சரியான கூற்று

- 1. நியூக்கிளிக்கமிலங்கள் கருவில் மட்டும் உள்ளன
- 2 நியூக்கிளிக்க மிலங்கள் ஞாயிற்றுச்சக்தியை பயன்படுத்தக்கூடி யன
- நியூக்கிளிக்கமிலங்கள் இரசாயன தாக்கங்களே ஊக்குவிக்கின் றன
- 4. நியூக்கிளிக்கயிலங்கள் அ**யன்களின் கடத்த**லில் உதவுகின்றன
- நியூக்கிளிக்க நிலங்கள் உயிரீக்கலங்கள் பிறப்புரிமையியல் புக்கு ரிய செய்தியை வைத்திருக்கின்றன.

58. புரதங்கள். நியூக்கிளிக்சமிலங்கள், பற்றிய கூற்றுக்களில் சரியானது

- 2. எல்லாப்புரதங்களும் நியூக்கிளிக்கமிலங்களும் C, H, O, N, P ஆகிய மூலகங்களே கொண்டுள்ளன
- 2. நியூக்கிளிக்கமிலங்களின் பிரதான கூறு சந்தகமாகும்
- 3. இரண்டும் கருவில் உள்ளன
- 4. நியூக்கிளிக்கமிலங்கள் குழியருவில் இல்லே
- நியூக்கிளிக்கமிலங்கள் புரதத்தொகுப்பில் எதுவித பங்கும் எடுப்பதில்லே.

New Master Institute

59. DNA, RNA ஆகிய இரண்டும்

1) தனி இழைகளாலான மூலக்கூறுகளாகும்

2. ஒரே நியூக்கிளியோரைட்டு காரங்களே கொண்டலை

8. அமினே அமின பல் பகுதியமாகும்

4, ஒரேவகை ஐந்து காபல் வெல்லங்களே அடக்கும்

5. பொசுபேற்றுக் கூட்டங்களே அடக்கும்

(Aug 1987)

68. DNA இன் ஒரு இழையில் காரங்களின் தொடர் AGCGCAT ஆக இருந்தால் குறைநிரப்பும் மற்ற இழையில் வாணப்படும் காரத்தொடர் என்ன? 1. UCGCGUA 2. TCGCCGA 3. TCGCGTA 4' TCGCAIT 5. TCGUATT.

61 · DNA துணிக்கையொன்றின் காரத்தொடர் பின்வருமாறு GCAVCA இதற்கு தொடர்பான mRNA யின் காரத்தொடர் என்ன?

1. CGTAGT S. CGUAGU 3. GCUACU

4. GCTAGT 5. CGUTGU

(Aug 1986)

62. DNA கட்டமைப்புடன் தொடர்புடையவர்கள் 1. காடி வயின்பேர்க் 2. வட்சன், கிறிக் 3. டாரிவின், வலஸி 4. ஒபாரின், கல்டேன்

5. டீனிறிஸ், சேர்மக்

(AUG 1986)

63. Watson Crick மடிவம் விளக்குவது என்னவென்ருக் பரம்பரைக் குரிய தகவல்

- 1. DNA -> DNA & & &LABUULA
- 2. DNA -> RNA & a sigure
- 8. RNA -> RNA so alsoule
- 4. RVA -> புரதத்திற்கு கடத்தப்படல்
- 5. RNA -> அமினே அமிலத்தற்கு கடத்தப்படல்

(AUG 1983)

New Master Institute

4	கீழ் தரப்பட்டுள்ள மூலத்தொடருடைய ஒரு DNA மூலக்கூறின் அடிப்படையில் தொகுக்கப்படும் m - RNA மூலக்கூறின் மூலித்
	தொடர்ச்சியாவது
	DNA மூலத் தொடர்ச்சி – GATCCTAAGTGE
	1) CUAGGAUUCACG 2) CTAGGATTCAGG
	s) TCGTTGCCTGTA 4) UCGUUGCCUGUA
	5) CTUGGUAACUEG.
55	மேலே தரப்பட்டுள்ள DNA தொடர்ச்சு தேரிந்தெடுக்கக்கூடி. அமி3்னு அமிலங்களின் அதிகூடிய எண்ணிக்கை
	1) ஒன்ருகும் 2) இரண்டாகும் 3) மூன்ருகும்
	4) நான்காகும் 5) ஐந்தாகும்.
	(Aug — 1982)
6	நியூக்கிளிக்கமிலங்களில் காணப்படும் மூலங்களில் எது சகல அங்
v .	களின் அனுசேபத்திலும் பங்குபற்றும் இரசாயனப் பொருளொல்
	றினது ஒரு கூருக அமையும்?
	1) அடினேன் 2) குவானீன் 3) சைத்தோசன்
	4) தைமீன் 5) யூறசில்.
7.	D √Aஐ எவ்வாறு வருணிக்கலாம்? 1) இரு இழைகளிஞல் இணேக்கப்பட்ட இரட்டைக் கேலிட்சு ஆகும
	 இரு இன்றகள்கள் இண்டைப்பட்ட இரடன்டுக்கல் சுல் சு ஆக. தானுக இரட்டிக்கும் ஒரு மூலக்கூறுகும்
	2) தாஞ்சு துரட்டிக்கும் அரு முல்காருகும் 3) உயிரின் அடிப்படை அல்காகும்
•	5) உயர்கள் அடிப்படை அல்காகும் 4) இனத்தின் நினேவுக் களஞ்சியமாகும்
	5) மேற் குறிப்பிட்டுள்ள எல்லா அம்சங்களேயும் கொண்டதாகு.
;8.	ஒரு குறிப்பிட்ட நீள D A 450 சோடி நைதரசன் மூலங்களே
	கொண்டதாயிருக்கின்றது. இந்த நீள DNA இன் குறிப்பிட
	கூடிய பல்பெய்தைட்டு மிக உயர்வாக கொண்டிருக்கக்கூடிய
	அமினே அமிலங்கள் 1) 75 2) 99 3) 150 4) 225 5) 450.
	and the second
	(April – 1981)
59.	DNA ge A+T/G+C also
	1) ஒரு இனக்தைப் பொறுக்களவில் ஒரு மாறிலியாகும். ஆணு
	இனத்துக்கினம் வேறுபடும்
	New Master Institute
	THE MARKET INSTITUTE

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

.

- 2) இனத்தில் தங்கியிராது ஒன்று என்னும் பெறுமானம் உடையது
- காவரக்கலங்களுக்கு ஒரு மாறிலிப் பெறுமானழும், வீலங்கி னக் கலங்களுக்கு வேறு மாறிலிப் பெறுமானமும் கொண்டி ருக்கும்
- 4) வீலங்கினங்களில் இழையத்திற்கிழையம் வேறுபடும்
- 5) மூற்கூறமுடியாத முறையில் வேறுபடும்.

(AUG - 1980)

70. ஒரு பொலிப்பேத்தைட்டுச் சங்கிலியில் 150 அமைனே அமிலங் கள் உண்டு. இதன் ஆக்கும் தகவலேக் கொண்டு சென்ற mRNA மூலக்கூற்றில் இருந்திருக்கவேண்டிய நைதரசன் மூலங்களின் எண் ணிக்கை

1) 150 2) 300 3) 450 4) 600 5) 900. (April - 1979)

- 71. DNAஇல் இருந்து RNA வேறுபடுவது, அதன் பல்நியூக்கிளியே ரைட்டு சங்கிலியில் யூருசிலானது
 - 1) அடினீனுக்கு பதிலாக காணப்படுவதனை
 - 2) குவானீனுக்கு பதிலாக காணப்படுவதனல்
 - 3) தைமீனுக்கு பதிலாக காணப்படுவதனுல்
 - 4) சைற்றேசீனுக்கு பதிலாக காணப்படுவதளுல்
 - 5) மேற்கூறிய நான்கு காரங்களுடனும் மேலதிகமாக காணப்ப டுவதால்.
- 72. Phenylelanine எனும் அமிஞே அமிலத்தை காவும் tRNAஇன் கோடோன் AAA. எனவே இவ் அமிஞே அமிலத்திற்குரிய DNA இன் கோடோன்
 - 1) UUU 2) TTT 3) AAA 4) GCC 5) GGG
- 73. குறித்த ^{நீ}ளமூடைய RNA இழையின் கார ஒழுங்கு ACCUGCAAGUUG ஆகும். இந்த இழையை தோற்றுவிக்கும் குறைந்தளவு நீள DNAஇன் கார ஒழுங்கானது
 - 1) UGGACGUUCAAC 2) TGGACGTTCAAC
 - 8) CAAGTACCTGGT 4) GTTCATGGACCA
 - 5) GUUCAUGGACCA

New Master Institute

- 15 -

- IJ 2 2) 3 3) 4 4) 5 8) 6 (April - 1977)
- 75. DNA காணப்படாதவை
 - 1) இழைடிணிகள் 2) பற்றீரியாக்கள் 3) வைரசுக்கள்
 - 4) கப்பாக்கலங்கள் 5) இலேசோசோம்கள்.

(April - 1976)

76. தவருனது எது?

- 1) RNA தைமீன் கொண்டது
- 2) RNA இன் வெல்லம் றைபோஸ்
- 3) DNA சைத்தோசின் கொண்டது
- 4) 1) 🕅 🗛 இல் அடினின் தைமீனுடன் இண்டிம்
- 5) DNA, RNA ஆகிய இரண்டும் பொஸ்பேற்று கூட்டங்கள் கொண்டவை. (April – 1974)

77. mRNA ஆனது

- 1) சுருண்ட ஒற்றை இழை
- 2) புன்கருவில் தொகுக்கப்படும்
- 3) இரட்டிக்கும் ஆற்றல் உடையது
- 3) புரதத்தொகுப்பின் பின்னர் அழிக்கப்படும்
- 5) புரதத்தொகுப்பின்போது றைபோசோம்களின் மீது அசைகின் றது.

78. tRNA SGT SI

- 1) ஐதரசன் பிணப்புகள் அற்றது
- 2) · Clover Leaf · aug of m L w &
- நேரான ஓற்றைச்சங்கிலி அமைப்புடையது
- 4) m R NA இல் இருந்து ஆக்கப்படும்
- 5) காவும் முனேயில் & GG எனும் மாருக்கோடோன் அமைப்பு கொண்டது.
- 79. r RNA பற்றிய பிழையான கருத்து எது?
 - 1) Hair Pin வடிவ தடங்களே கொண்டது

New Master Institute

- 2) புன்கருவில் ஆக்கப்படும்
- 3) குழியவுருவில் சுயாதீனமாகக் காணப்படும்
- 4) s RNA இலும் மூலக்கூற்று நிறை கூடியது
- 5. கலத்தில் நிறைப்படி கூடியளவில் காணப்படும் RNA வகை

80 DNA பற்றிய ஏற்கமுடி பாத கருத்து

- 1) m RNA இலும் நீளம் கூடியது
- 2) சுயாதீனமாக காணப்படுவதில்லே
- தற்பகர்ப்படையும் புன்னங்கங்கள் அனேத்திலும் காணப்படும்
- 4) இகன் நிறை Picogram இல் குறிப்படப்படும்
- 5) Feulgen சோதனேக்குழாயின் மூலம் உறுதிப்படுத்தலாம்.
- 81. DNA இரட்டிக்தலில் உதவும் நொதி / நொதியங்கள்
 - 1) DNA பொலிமரேசு
 - 2) DNA பொலிமரேசு + RNA பொலிமரேசு
 - 3) DNA பொலிமரேச + ATP ஏசு
 - 4) DNA பொலிமரேசு + DNA லிகே
 - 5) DNA ஏசு + DNA.பொலிமரேசு
- 82. RNA பொதுவாகக் காணப்படுவது
 - 1) புன்கருவில் 2) இழைமணிகளில் 3) இரைபோசோம்களில்
 - 4) (1) இலும் (2) இலும் 5) (1) (2) (3) ஆகியவற்றில
- 83. MRNA 24 TRNA 210
 - 1) ஐதரசன் பிணப்புக்களே உடையன.
 - 2) சம எண்ணிக்கையான அடினீன் மூலகங்களேயும், யூரேசில் மூல கங்களேயும் கொண்டுள்ளன.
 - 3) DNA இல் உள்ள தகவலுக்கு ஏற்ப தொடுக்கப்படுகிறது.
 - இவற்றையாக்கும் ஒற்றை இழையானது இரட்ட சுருளியை ஆக்கும்.
 - 5. பல தடங்களே கொண்டுள்ளது.
- 84. ஒரு பல்பெப்னரட்டு மூலக்கூற்று ஆக்கத்திற்குரிய MRMA கோடோன் CGU CGA AAU GAU GOU AUG CCU GCU AAU GGU இப் பல்பெப்பரைட்டு மூலக்கூற்றை ஆக்கும் அமினேஅமில வகைகளின் எண்ணிக்கை?

1)	6	2) 6	3) 7	4) 8	5. 10
		No	and the second s		

New Master Institute

நுணுக்குக் காட்டிகள்

- 17 ---

- 85. மனிதக்கண்ணின் உயர் பிரிவலு 1) 100µ 2) (0A° 3) 0.25µ 4) 50A° 5. 200µ
- 86. சாதாரண வகுப்பறை ஒளி நுணுக்குக் காட்டியின் உயர் பெருக்கம் 1) ×100 2) ×200 3) ×400 4) ×600 5, ×1500
- 87. EM ஏற்படுத்தும் உருப்பெருக்கம்
 - 1) × 500 2) × 150,000 3) × 500,000
 - 4) X750,000 5. X1000,000
- 88. I.M இன் பிரீவலு தங்கியிருப்பது
 - 1) பொருள் வில்லேயில் 2) பார்வை வில்லேயில்
 - 3) ஒடுக்கி வில்லேயில்
 - 4) ொருள் வில்ல, பார்வை வில்லே ஆகிய இரண்டிலும்
 - பொருள் வில்லே, யாரிவை வில்லே, ஒடுக்கி வில்லே ஆகியவற்றில் (April 1981), (April 1975)

89. LM ஒன்றின் வில்வேகளுக்கு ஒப்பான EM இன் அமைப்புக்கள்

- 1) இலத்திரன்கள் 2) ஒளிபடத்தான் 3) மீன்காந்தங்கள் 4) மின்கலங்கள் 5. திரை
- 90. EM இன் மிகஉயர்ந்த பிரிவலு 1) 0.0001µ 2) 0.001µ 3) 0.01µ 4) 0.1µ 5. 1µ
- 91. ஒளி நாணுக்குக்காட்டியின் உயர் பிரீவனு ஆவது 1) 0.1 mm 2) 0.025 mm 3) 0.25 μ 4) 0.5 mm 5) 1.0 ▲⁰

(April 1974)

- 92. ஒளிநாணுக்குக்காட்டியிலும் பாரிக்க இலத்திரன் நாணுக்குக்காட்டி கொண்டுள்ள பிரதிகூலமான அம்சம்
 - 1) கையாளும் முறை இலகுவானதல்ல
 - 2) குழியவுரு, முதலுரு ஒட்டங்களே அவதானிக்க முடியா திருத்தல
 - 3) உருப்பெருத்த விம்பத்தை நேரடியாக அவதானிக்க முடியா திருத்தல்

New Master Institute

4) பொருளின் மீது உயர்வோல்ற்றனவில் உருவாகும் இலத்தீரன் =ற்றைகள் செலுத்தப்படுதல்

- 18 -

- 5) மேற்கூறிய அனேத்தும்.
- 93. முதன் முதல் நுணுக்காட்டியை கண்டுபிடித்தவர்
 - 1) அன்ரன் லீவான்குக் 2) இருபேட்குக்
 - 3) பிரான்சிஸ்கோரெடி 4) வீஸ்மன் 5) ஷீஸ்டன், சுவான்
- 94. நுண்காட்டிகள் பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களுள் சரியானது எது;
 - 1) ஒளிநுண்காட்டியின் பிரிவலு மனிதரின் கண்ணின் பிரிவலுவி லும் 1000 மடங்கு உயர்ந்ததாகும்
 - 2) இலத்திரன் நுண்காட்டியின் பிரிவலு மனிதரின் கண்ணின் பிரிவலுவிலும் 1000 மடங்கு உயர்ந்ததாகும்
 - 8) முப்பரிமாணக் கட்டமைப்பை இலத்திரன் நுண்காட்டியின் மூலம் இலருவாக ஆராயமுடிகிறது.
 - 4) நுட்பமாக சோதிக்கும் இலத்திரன் நுண்காட்டியின் (Sc≼nning B.ectron Microscope) மூலமே மேற்பரப்பிற்குரிய இயல்புகளே மிகச்சிறரித முறையில் பாரிவையிட முடியும்
 - 5) EM படங்களே வெறும் கண்ணனிஞல் நேராகப் பார்க்கமுடியும் (\ug 1981)

கலங்கள் :

- 95. கலங்களேப்பற்றிய கேழ்க்காணும் கூற்றுக்களுள் சரியான கூற்று எது
 - 1) சகல கலங்களும் கருக்களே உடையவை ஆகும்
 - 2) கலங்கள் அனேத்தும் ஏறத்தாழ ஒரே பருமன் உடையவை
 - 3) மேற்பரப்பு / கனஅளவு விகிதம் கலத்தின் பருமன் அதிகரிக் கும்பேரது அதிகரிக்கும்
 - 4) அனேத்திலும் ஆ**தியான கல அமை**ப்பு வைரசுக்களில் காணப் படும்
 - 5) கலகேமன்சவ்வில் புரதங்கள் தொடர்ச்சியான ஒரு படையை உண்டாக்குவதில்லே.

(Aug 1987)

New Master Institute

96. பல அங்கிகளில் குறிப்பிட்ட கலங்கள்

- 1) பிரியும் சக்தியை இழந்துள்ளன
- 2) கழித்தல் சக்தியை இழந்துள்ளன
- 3) சுவாசித்தல் சக்தியை இழந்துள்ளன
- 4) தூண்டல்களுக்கு தூண்டற்பேறு விளேவிக்கும் சக்தியை இழந் துள்ளன
- 5) ஒரு சேர் நில்லையப்பேணும் சக்தியை இழந்துள்ளன

- 19 -

(Aug 1986)

97. கலத்தினேப்பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களில் பிழையானது எது[?] சகல அங்கெளேயும் பொறுத்தளவில் கலமே

- 1) இயையாக்க அலகாகும் 2) விருத்தியின் அலகாகும்
- 3) தொழில் அலகாகும்
 3) பாரம்பர்ய அலகாகும்
- 5) கட்டமைப்பு அலகாகும்

(Aug 1985)

- 98. பின்வருவனவற்றுள் எது பல்கருவுடைய கலமாகும்?
 - 1) நரம்புக்கலம் 2) வரித்தசைக்கலம்
 - 3) மளமளப்புத் தசைக்கலம் 4) என்பாக்கும் அருப்பர்
 - 5) பெலனின் கலம்.

(April 1980)

99. விலங்குக் கலத்தின் பொது இயல்பு அல்லாதது

- 1) இழைமணிகள் காணப்படுதல்
- 8] இண்சோசோம் காணப்படுதல்
- 3] புன்மையத்தி அற்றிருத்தல்
- 4) கருமென்சவ்வு இருத்தலி
- 5] கலச்சுவர் காணப்படாதிருத்தல்.

100. கலக்கொள்கையின் அடிப்படையில்

- 1] கலம் என்பது உயிர் இரசாயன தொகுதிகளின் ஆரம்ப துணிக்கையாகும்
- 2] என்லா உயிர் அங்கிகளும் கலங்களால் ஆனவை
- 3] கலங்களே ஆக்கவோ, அறக்கவோ முடியாது

New Master Institute

4] தாவர, வீலங்குக் கலங்கள் எல்லா வகையிலும் ஒத்தவை 5] கலங்கள் யாவும் ஒளித்தொகுப்பு செய்யக்கூடியவை.

101. கலக்கொன்கையை உருவாக்கியவர்கள்

- 1] வாற்சன், கிரிக் 2] மீஷர், பியூல்ஜன்
- 3] ஷீல்டன், சுவான் 4] ஹல்டேன், ஒபாரின்
- 5] குக், பிரவுள்ள

முதலுரு மென்சவ்வு (Plasma Membrane)

102. தீன்குழியமாதலும் தட்டைக்குழியமாதலும் நேரடியாக நடை பெற உதவுவது பின்வருவனவற்றுள் எது? 1] கரு 2] இழைமணி 3] ER 4] கலமென்சவ்வு 5] வேசோசோம்

103. கலமென்சவ்வு பற்றிய கூற்றுக்களில் பிழையானது எது?

- 1] அதில் உள்ள புரத மூலக்கூறுகள் தொடர்ச்சியான படையை ஆக்குவதில்லே
- 2] புரதத் இனும் பொஸ்போ இலிப்பீட்டுக்களினும் மாத் தரம் உருவாக்கப்பட்டது
- 3] இதன் நீரில் கரையாக தன்மை Phospholipid களிளுல் ஏற்படு கின்றது
- 4] நுண் துவாரங்களே உடையவை
- 5] சேறிவுப்படித்திறனுக்கு எதி**ராகவும் பதாரித்தங்களே கடத்தும்**

104. கலமென்சவ்வைப் பற்றிய பிழையான கூற்று?

- 1] கலத்தின் நுண்சூழலே மாருது பேணும்
- 8] Na+ஐ உயிர்ப்பாக வெளியே பம்புவதால் கலத்தின் வெளிப் புறம் முனேவாக்கப்படும்
- 3] இலிப்பிட்டு அல்லது இதில் கரையும் பொரு**ட்களே இலகுவில்** உட்டிகவிடும்
- 4) பெரும்பாலான கலங்களில் இதன் மூக்கிய கூறு புரதம் ஆகும்

5) உயர் வெப்பநிலேயில் அதன் தொழிற்பாட்டை இழக்கும்

New Master Institute

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

- 20 -

105. கலமென்சவ்வில் Phospholipid இருப்பதனுல

- 1] மென்சவ்வு நீரில் கரைவதில்ல
- 2] உயிர்ப்பான கடத்தல் நிகழமுடிகின்றது
- 3] Alcohol உட்சேல்ல முடிவதல்ல
- 4] இலிப்பிட்டுக்கள் உட்செல்ல முடிவதில்ல
- 5) குளுக்கோஸ் போன்ற பொருட்கள் உட்புக முடிகின்றது

106. கலமென்சவ்வின் பிரதான தொழில்

- 1] பாதுகாப்பில் உதவு தல
- 2] கல அகக் கடத்தலில் உதவுதல்
- 3] தட்டைக் குழியமாதலில் உதவு*த*ல்
- 4] கணத்தாக்கத்தை கடத்துதல்
- 5] இணேப்பிற்கு உதவுதல்

107. முதலுரு மென்சவ்வின் தொழில்

- 1] எல்ஃப்படுத்தல் 2] உயிர்ப்பான கடத்தல்
- 3] தட்டைக்குழியமாதல் 4] தீன்குழியமாதல்
- 5] மேறிகூறிய ஆனேத்தும்.

108. கலமென்சவ்வின் இயன்பு அல்லாதது

- 1] நடுப்ப**ரு நி விளிம்புப்பகு தியிலும் பார்க்க** கூடிய ஒளியை புகவிடு**தன்**
- 2] புரதமூலக்கூறுகளே தொடர்ச்சியற்றதாக கொண்டிருத்தல்
- 3] குறைந்தள**வில்** ஒலிகோசக்கரைட்டை கொண்டிருத்தல்
- 4] பொஸ்போ இலிப்பிட்டின் முளேப்பகு இலை புரதத்தினுன் புதைத்து இருத்த்த
- 5] பேர்மீயேசு புரதங்கள் சேறிவுப்படித்திறனுக்கெதிராச பதாரீத் தங்களி உட்புக உதவுதல்.

109. கலமேன்சவ்வின் அமைப்பை கண்டுபிடித்தவர்கள்

- 1] Davson, Danielli 2] Watson, Crick
- 3] Darwin, Wallace 4] Darwin, Lamarke
- 5] Darwin, Mendel.

New Master Institut

118. கலமென்சவ்வு பற்றிய தவருன கருத்தைத் தெரிக.

- பரும்பாலான கலங்களில் பொஷ்போ இலிப்பிட்டை அதிக எனில் கொண்டது
- 2) இதனே ஆக்குவதில் பொஸ்போ இலிப்பிட், இலிப்பிட், புரதம் ஒலிகோ சக்கரைட்டுக்கள் பங்கெடுக்கின்றன
- 3) இதன் புரதப்பகு தியினுள் பொஸ்போ இலிப்பிட்டின் முன்வாக் கப்பட்ட பகுதி புதைந்து காணப் நடுகின்றது
- 4) ஒழுங்கற்ற முறையில் குறுக்காக அமைந்த பெரிய Permease புரதங்களே கொண்டிருக்கலாம்
- 5) தட்டைக்குழியமாதலிலும் தின்குழியமாதலிலும் உதவும்.

111. கலமென்சவ்வின் பெரும்பகுதி உருவாக்கப்படுவது

- 1) பொஸ்போ இலிப்பிட்டுக்களினுல்
- 2) பல்நியூக்கிளியோரைட்டுக்களினுல்
- 8) புரதங்களினுல்
- 4) பல்சக்கரைட்டுக்களினுல்
- 5) செலுலோசினுல

(Aug 1985)

118. பின்வருவனவற்றுள் எது கலமென்சவ்வை நன்கு விபரிக்கின்றது

- 1) உட்புகவிடாதது 2) ஒருபங்கூடுபுகவிடுகின்றது
- 3) தேர்ந்து உட்புகவிடுவது
- 4) சிறிய அயன்களே மட்டும் உட்புகவிடுவது
- 5) எல்வா கரையங்களேயும் உட்புகவிடுவது

(April 1980 Botany)

அகமுதலுருச்சிறுவலே [E R]

- 113. அகமுதலுருச்சிறுவலே (ER) பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களுன் பிழையானது எது?
 - 1) கருவுடைய சகல கலங்களிலும் அதுகாணப்படும்
 - 8) அது மென்சவ்விளுல் உள்ளடக்கப்பட்ட வெற்றிடங்கள் கொண்ட ஒரு தொகுதியாகும்
 - 8) கலத்தீனு**ன் அது ஒரு கடத்த**லுக்குரிய பின்னலே உருவாக்கும்

New Master Institute

4) அது கருமென்சவ்வின் பிறப்பிக்கும்

5) கருமென்சவ்வுடன் அது நேர்த்தொடர் கொண்டிருப்பதில்லே (Aug 1987)

114. அகக்கலவுரு சிறுவலையானது

- 1) உருவத்தில் மாருத ஒரு மாறிலியாகும்
- 2) புரதங்களே தொகுக்கின்றது
- 3) மூழுதுமே றைபோசோம்சளிஞல் மூடப்பட்டதாகும்
- 4) கல அகக் கடத்தல் தொகுதியாக இயங்கும்
- 5) கலமென்சவ்வுடன் தொடர்பற்றதாகும்.

(Aug 1985)

115. இலிங்க ஒமோனே சுரக்கும் கலத்திற்குரிய குறிப்பான புன்னங்கம்

- 1) SER 2) றைபோசோம் 3) கொல்கியுடலம்
- 4) அதிரீனல் மேற்பட்டை கலங்கள் 5) RER.

116. அழுத்தமான BR பற்றிய ஏற்கமுடியாத கருத்து

- 1) அதிரீனல் மேற்பட்டை கலங்களில் அதிகளவில் காணப்படும்
- 2) தசைக்கலங்களில் யிகச்சிறப்படைந்து காணப்டடும்
- 3) 4nm தடிப்படைய தனிமென்சவ்விரைல் ஆனது
- 4) கொல்கியுடல் ஆக்கத்தில் பங்கெடுக்கின்றது
- 5) சூல் கலங்களில் தெளிவாக காணப்படும்.

117. அகக்கலவுரு சிதுவலேயின் தொழில் அல்லாதது

- 1) O2 கடத்தல் 2) ஓமோன் கடத்தல் 3) ATP தொகுப்பு
- 4) கலத்தை தாங்குதல்
- பதார்த்த பரிமாற்ற மேற்பரப்பை அதிகரித்தல்.

118. Aussaurar ER

- 1) சகல கலங்களிலும் காணப்டடும்
- 2) மென்சவ்வின் மேற்பரப்பில் Ribosomesஐ கொண்டிருக்கும்
- 3) கலத்தினுள் நிசமும் குழியவுரு ஒட்டத்தின்போது அழிக்கப் பட்டு பின்னர் உருவாக்கப்படும்
- 4) கலமென்சவ்வுடன் தொடர்பற்றது
- 5) புரதத்தை தொகுக்கின்றது

New Master Institute

119. இழைமணி பற்றிய பிழையான சுற்று

- 1) இரண்டு மென்சவ்வுகளிகை சூழப்பட்டுள்ளது
- 2) RNAஐயும் DNAஐயும் உடையது
- 3 "Janus Green B" யினல் சாயமிடப்படும்
- 4) கிரைப்பின் வட்ட நொதிகளே தாயத்தினு**ள் கொண்டது**
- 5) ATP இ தொகுக்கும்.

120. இழை வணிகளில் இல்லாத பொருள்

- 1) DNA 2) கினக்கோபகுப்பு நொதியம்
- 3) சைற்றேருரோம் நொதியம் 4) ATP aso
- 5) தை்திரிக்கமில வட்ட தொதியம் (April 1979)
- 121 கலமொன்றில் கிரைப்பின் வட்ட நொதிகள் காணப்படுவது
 - 1) குழிய முதலுருவில்
 - 2) இழைமணியின் வெளி, உள் மென்சவ்வுகளுக்கிடையில்
 - 3) இழைமணியின் நொதி மூடிச்சுகளில்
 - 4) இழைமணியின் தாயத்தில்
 - 5 இழைமணியின் DNA இல
- 122. இழைமணி பற்றிய கூற்றுக்களில் தவளுனது
 - 1) கலத்தின் வலுவீடு 2) காற்றுச் சுவாசத்தில் உதவம்
 - 4) வெளிப்புற மென்சவ்வில் இலத்திரன் கடத்தல் தொதிகளே செரீண்டது
 - 5) புரதத் தொகுப்பை செய்யக்கூடியது
- 123. இழைமணியில் காணப்படாதது
 - 1) தீஐதரசனேசு நொதிகள்
 - 2) DNA பொலிமரேசு
 - 8) ATP STA
 - 4) 80 S வகை றைபோசோம்கள்
 - 5) Cormanda DNA.

124. இழைமணி பற்றிய சரியான கருத்து எது? 1) இரட்டை இதுகுவடில் DNA உடையத

New Master Institute

- 2) பொஸ்போ இலிப்பிட்டுக்களே அதிகளவில் உடையது
- 3) OS04 மூலம் சாயமூட்டலாம்
- 4) ஒட்சியேற்ற பொசுபோரிலேற்றம் நடைபெறும் புண்னக்கம்
- 5) எல்லாவகைப் டிரதங்களேயும் ஆக்கும்.

125. கலமென்சவ்வைப்பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களில் பிழையா னது எது?

- 1) அது சுவாசத்திற்குரிய வாயுக்களே உட்புகவிடும்
- 2) புறத்தில் பிரசாரண அமுக்கம் அகத்தினிலும் பார்க்க உயர் வாக இருப்பின், நீர் மென்சவ்வினூடாக வெளியேறும்
- 3) அது நெய்யரிபோல் செயற்பட்டு சகல திறிய மூலக்கூறுகளே யும் ஊடு**ருவ விடுகி**ன்றது
- 4) அது புரதங்களினைறும் பொஸ்போ இலிப்பிட்டுக்களினைறும் உருவாக்கப்படும்
- 5) அதன் குறுக்காக பதார்த்தங்கள் கடந்து செல்வதில் உயிர்ப் புள்ள செல்லல்முறை முக்கியம் வாய்ந்ததாகும். (Aug 1988)

126. DNA மூலக்கூறில் காணப்படும் மூலங்களேப்பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களிய பிறைபானது எது?

- 1) நான்கு வகையான மூலங்கள் காணப்படுகின்றன
- 2) இரு வகைகள் பியூரின்களாகும்

66

ë

- 3) தொழிற்பாட்டு ரீதியில் மூலங்கள் மும்மூன்ளுகக் கூட்டப்படு கின்றன
- 4) ஒவ் வொரு முக்கோர்வையையும் ஆக்கும் மூலங்கள் ஒன்றில் இருந்தொன்று வேறுபடுகின்றன
- 5) மும்மூலக்கோர்வைகள் அமினே அமிலங்களே குறிக்கும் குறியீ டுகளாக அமைகின்றன. (Aug 1988)
- 127. வழுக்கியான்றை நுணுக்குக்காட்டியின் உயர்வலுவின் கீழ் சோத னேயிட வேண்டிய கட்டம் ஏற்பட்டுள்ளது. இதைப் பொறுத்த வரையில் கீழ்க்காணும் படிமுறைகளில் பிழையானது எது?
 - நாணுக்குக்காட்டியின் மண்டலத்தின் மூடித்துண்டு மேல்நோக் கிய நிலேயில் வழுக்கியை வைக்கவும்

New Master Institute

- 2) பொருள்மேல் தன்றுக ஓளியடும் நிலேயில் கண்ணுடியின் நிலேயை திருத்தி வைக்கவும்
- 3) நீர் பார்வையிட விரும்பும் பகுதியை தாழ்ந்தவலு, நடுத்தர வதுவிஞல் தேர்ந்தெடுக்கவும்
- 4) மண்டலத்தில் உள்ள கவ்விகளினுல் வழுக்கியின் நிலைய உறு திப்படுத்தவும்
- 5) உயர்வலுவை பார்வை நிலேக்குத் திருப்பி கண்துண்டின் வழி யாக பார்த்த வண்ணம் மொருளே குவிவு நிலேக்கு கொண்டு வரவும்.

(Aug 1918)

128. ஒடுக்கற் பிரிவு

- 1) இனப்பெருக்கலில்போது, உடற்கலங்களில் தடைபெறும்
- 2) பிறப்புரிமை மாற‰த்தரும் மூக்கிய மூலமுதலாகும்
- 3) பிறப்புரிமை ரீதியில் ஒத்தவை. அல்லது ஒவ்வாதவை ஆன மக்கள் கலங்களே விளேவிக்கலாம்.
- கிறமூர்த்த பாதிகளே ஒன்றிலிருந்து ஒன்று பிரியச்செய்யும்
- 5) விளேவிக்கும் மக்கட்கலம் ஒவ்வொன்றும் ஒரு புணரியாக மாறும் (Aug 1988)

29. கலவமைப்பைப் பற்றிய கிழ்க்காணும் கூற்றுக்களில் பிழையானது எது?

- 1) கரு ஒரு இரட்டை மென்சவ்விளுல் சூழப்படும்
- நுண்கு மாய்கள் கலத்தின் அசத்தே ஏற்படும் அசைவுகளுக்கு
 தவுகின் றன.
- 3) முதலுரு மென்சவ்வு கலத்துக்கு உள்ளே பதார்த்தங்கள் செல் வதையும் கலத்தில் இருந்து பதார்த்தங்கள் வெளியேறுவதை யும் ஒழுங்கு படுத்துகின் றது.
- 4) கலத்தின் DNA முழுவதும் நிறமூர்த்தங்களில் அடங்கியிருக்கும்
- 5) புன்கருவில் இரைபோசோமின் அலகுப் பிரிவுகள் தொகுக்கப் படும். (Aug 1988)
- 130. சகல அங்கிகளும் ஒரு கலத்தால் அல்லது பல கலங்களால் உரு வாக்கப்படுகின்றன என்ற சுற்று எந்த விஞ்ஞானியால் முதன் முத

New Master Institut

- லாக கூறப்பட்டது?
- 1) Robert Hooke 2) Van Leeuwanhoek
- 3) Robert Brown
- 2) van Leeuwanhoek

4) Theodor Schwann 5) Danielli (Aug 1988)

- 131 கட்டமைப்பிலும் தொழிற்பாட்டிலும் புரதங்களே சகல உயிர் சார்ந்த மூலக்கூறுகளிலும் பன்மை நிலேயை உச்சமாக காண்பித கும் மூலக்கூறுகளாகும் ஆணுல் அவற்றின் தொழில் பளில் அடங் காத தொழில்
 - 1) முதலான சக்திக் களஞ்சியமாக செயற்படல்
 - 2) சமிபாடு 3) இரசாயன இயையாக்கம்
 - 4) பாதுகாப்பு 5) வல்கூட்டுத்தாங்கல். (Aug 1988)
- 132. 20ம் தூற்ருண்டில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றங்களில் உயிரியலே அதிகம் ஊக்குவித்த முன்னேற்றமாவது
 - I) இலத்திரன் நுணுக்குக்காட்டியின் பாவனே
 - 2) விகாரங்களே பிறப்பிக்கும் கருவிகளின் உபயோகம்
 - 3) புரதத் தொகுப்பை பற்றிய விளக்கம்
 - 4) DNAயின் கட்டமைப்பின் கண்டுபிடிப்பு
 - 5) முதலுரு மெ**ன்சவ்வீன் அமைப்பை வர்ணித்தமை**

(Aug 1988)

- 133 உயிரீவாழ் அங்கிகளில் மிக ஏராளமாக காணப்படும் பதார்த்த மாவது
 - 1) புரதம் 2) வெல்லம் 3) கொழுப்பு 4) நீர் 5) ATP
- 134) இழைமணிகளேப் பற்றிய கீழ்காணும் கூற்றக்களுள் பிழையானது எது?
 - 1) அவை தற்பகரீப்பு செய்யும் புன்னங்கங்களாகும்
 - 2) தம்மகத்திலேயே அவை புரதத்தொகுப்பு செய்கின்றன.
 - தமக்குச் சொந்தமான பாரம்பரியபொருளே உள்ளடக்குகின் நன
 - 4) கிரேப்பின் வட்டம் நடைபெறுவதற்கு வேண்டிய ஸ்தானங்களே அவை வழங்குகின்றன
 - 5) பெற்ரேரில் இருந்து எச்சங்களுக்கு அவை கடத்தப்படும் (Aug 1987)

New Master Institute

135. DI	NAUS TO S	இழையி	й а пу і	ங் ടണി ൽ		AGEGCAT
. ஆ 5	இருந்தால்	குறை	நிரப்பும்	மற்ற	இழையில்	காணப்படும்
6.60	ரத்தொடர் எ	क्ति हत ?				
1)	UCGCGUA	2)	TCGCC	GA	3) TCGO	GTA
4)	TCGCATT	5)	TCGUA	TT	in a state of	
					(A	ug 1987)
136. கவ	த் இ னு ன் நொ	தியங்க	ள் தொ	தக்கப்படு	ம் பிரதா	ல ஸ்தானப்
கள	ក្រសា					
1)	@2avGerGen	ம்கள்	2) எ	DGUR Cs	ாம்கள்	
3)	சிறும ணி ப ற்ற	ER	4) 成	றமூர் த் த	ங்கள்	
	இழைமணிக				(A	ug 1986)
137. @	லசோசோம்கஎ	ត់ ទេ រដំប	ந்தப்படுக	வது, கல	த் <i>த≉த்தே</i>	தடைபெறும்
1)	சமிபாட்டுடன்	π 2) சு வாச	த்தலுட	siar 3)	சுரத்தலுடன்
and the second s			1	and the second second		

28 ---

4) தொகுப்புடன் 5) கடத்தலுடன்

(Aug 1986)

138. ATP

- பற்றீரியா தவிர்ந்த ஏனேய உயிர்த்தொகு இகள் யாவற்றிலும் காணப்படும்
- 2) நியூக்கிளிக்க மிலத்தில் காணப்படாத ஒரு காரத்தை சொண்ட தாகும்
- 3) றைபோசோம்களினுல் தயாரிக்கப்படுகின்றது
- 4) சக்தியை சேமித்து பில விடுவிக்கின்றது
- 5) இரண்டு உயர்சக்தி இணேப்புக்களே அடக்கும். 🖻

(Aug 1985)

- 139. ATP மூலக்கூறு பற்றிய சரியான கூற்று
 - 1) 2 உயர்சக்தி பொஸ்பேற்று உடையது
 - 2) 2 பொசுபேற்று கூட்டம் உடையது
 - 3) இழைமணிகளில் மாத்திரம் உண்டாக்கப்படும்
 - 4) தசைத்தொழிற்பாட்டில் மாத்திரம் பயன்படும்
 - 5) விலங்குக் கலங்களுக்கு மட்டும் உரியது.

New Master Institute

- 140 ATP மூலக்கூறு ஒன்று ADP மூலக்கூருக மாற்றமடையும்போது வெளிவிடப்படும் சக்தியின் அளவு
 - 1] 8 k. cal 2) 10 k. cal 3) 16 k. cal
 - 4) 18 k. cal 5) 34 k. cal
 - 4) ATP (அடினேன் றைபோஸ் O P O P O P) இல் சுடியளவு சக்தி ஏற்கும் இணேப்பு
 - I) அடினேன் றைபோஸ் 2) றைபோஸ் O

3) — O — F 4) — P — O 5) அடினேன் . றைபோஸ் — O

142. கலங்களில் காணப்படும் சிறிய சேதன மூலக்கூறு

1) ATP 2) DNA 3) RNA 4) 函则命献 5) Hb

143. ATP பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களில் தவளுன கூற்று எது?

- 1) Deoxyribose வெல்லம் உடையது
- 2) இதன் நீர்ப்பகுப்பை ஏற்படுத்தும் நொதி ATP ase ஆகும்
- 3) பெரும்பாலும் 3ம் பிணேப்பே உயர்ந்த சக்தியை கொண்டது
- தொழிற்பாட்டிற்கு உடனடியாக சக்தியை வழங்கும்
- 5) பற்றீரியாக்களிலும் காணப்படும்

144. கலத்தின் கரு

- 1) ஒரு தனி மென்சவ்வீருல் வரையறுக்கப்படும்
- 2) உயிர்வாழ் அங்கொள் யாவற்றிலும் காணப்படும்
- 8) இலத்திரன் நுணுக்குகோட்டியீனூடு மட்டுமே கண்ணிற்குத் தேன்படும்
- 4) கலத்தின் தகவல் மையமாகவும் கட்டுப்படுத்தும் மையமாகவும் இருக்கும்
- 5) DNA அடங்கும் கலத்தின் ஒரே ஒரு பகுதியாகும்.

[Aug 1985)

145. இறைபோசோம்கள்

0

- 1) மூன்று **உப** அலகுகள் உடையவை
- SER இன் மேல் காணப்படும்

New Master Institute

- 3) புரதத் தொகுப்புடன் தொடர்புடையவை
- 4) தொகுக்கப்பட்ட புரதங்களே பொடுயாக்க உதவுகின்றன
- 5) கருவினுள் தொழில் எதுவும் புரிவதில்லே. (Aug 1984)

146. இழைமணிகளேப்பற்றிய கிழ்க்காணும் கூற்றுக்களி**ல் பிழையானது** எது? அவை

- 1) ATP தொகுப்பு நடைபெறும் பிரதான இடங்களாகும்
- 2) சித்திரிக்கமில வட்டத்தின் நொதியங்களே உள்ளடக்கும்
- ஒட்சியேற்ற பொஸ்போரிலேற்றத்தில் பங்குபற்று இன்றன
- 4) உடற்ருெழல் முயற்சிகளில் ஈடுபடும் கலங்களில் ஏராளமாக காணப்படும்
- 5) தனிமென்சவ்வுகளினை ஆக்கப்படும். (Aug 1984)

147. இழையுருப்பிரிவின் அனு அவத்தையை சிறப்பிக்கும் சம்பலமாவது

- 1) புன்மையத்திகள் எதிரீமுளவுகளே நோக்கி இடம்பெயர்தல்
- 2) நிறமூர்த்தங்கள் குறுகித் தடித்தல்
- நிறமூர்த்தங் கள் இரட்டித்தல்
- 4) மத்திய கோட்டுத் தட்டில் நிறமூர்த்தங்கள் அடுக்கப்படல்

(Aug 1983)

5) புன்கரு மறைதல்

148. உச்சிமூர்த்தம் என்பது

- 1) சிறப்புற்ற இழைமணியரகும்
- 2) கருவினுள் அமைத்திருக்கும்
- 3) கவப்பிரிவில் பங்கேற்கும்
- இரட்டை மென்சவ்வுடையது
- 5) வேறுபடுத்தப்பட்ட இல்சோசோமாகும் (Aug 1983)

148. குறித்த ஒரு கலத்தின் நிறமூர்த்தங்களின் இருமடி எண்ணிக்கை பத்தாகும். இக்கலம் இழையருப்பிரிவுக்குள்ளாகும்போது, கருமென் சவ்வு மறையும் சமயம் காணப்படும் அரைநிறவுருக்களின் எண் ணிக்கை யாது?

1) 00 2) 05 3) 10 4) 80 5) 40 (Aug 1983)

New Master Institute

149. பிரிர்கள், சவுக்குமுளேகள், புன்மையத்திகள், விந்துக்களின் வால்கள் ஆகியவை யாவும்

- 31 -

- 1) இடப்பெயர்ச்சியுடன் தொடர்புடையவை
- 2) தனியே ஒரு சல விலங்கினங்களில் மட்டும் காணப்படும்
- 3) ஒன்றுடனுென்று தொழில் ஒப்புடையவை
- 4) ஒரேவித நுண் அமைப்புகள் உடையவை
- 5] சால விலங்கினங்களிலும் காணப்படும். [Aug 1982]

151. விலங்குகளில் நிறமூர்த்தங்கள் சோடியாக காணப்படாதது

- 1] முதிர்ந்த புணரிகளில் மட்டும்
- 2] துணேப்புணரிக்குழியங்களிலும், புணரிகளிலும்
- 8] மூலவுயிர்க்கலங்களில் மட். §ம்
- 4] உடற்கலங்களில் மட்டும்
- 5] துணேப்புணரிக்குழியங்கள், புணரிகள் த**விர்ந்த** ஏனேயகலங்களில்

152. கலமோன்றில் அழிக்கும் சக்தி கொண்டுள்ள நொதியங்கள் சேமிக் கப்பட்டிருப்பது

- 1) வெற்றிடங்களில் 2) கொல்கி உபகரணங்களில்
- ரைபோசோம்களில் 4) இல்சோசோம்களில்
- 5] இழைமணிகளில்

153. விகாரங்களிலே பெரும்பாலானவை உடனடியாக கண்களுக்கு புலனுவதில்லே, ஏனெனில் அவை

- 1] பின்னடைவானவை 2] கொல்பவை
- 3] அகவங்கங்களேயே பாதிக்கின்றன
- 4] உயிரிரசாயன இயல்புடையவை
- 15] அரிதானவை,

[Aug1981]

[Aug 1981]

33 கலப்பிரிவின்போது

- 1] DNA இன் இரட்டிப்பு முன்னவத்தையில் நடைபெலும்
- 2] ஒருசல கதிர்நார்கள் கையப்பாத்துக்களுடன் தொடுக்கப்படும்
- 3) பிரிவுத்தளம் கதிர்த்தளத்திற்குச் சமாந்தரமானதாகும்
- 4] புன்மையத் இகள் பிரியுமுன்னர் நிறமூர் ததங்கள் தென்படுகின் நன

New Master Institute

51 கலத்திற்குரிய புன்னங்கங்கள் யாவும் இரட்டிக்கப்படுகில் றன (Aug 19807 155. கலப்பன்னங்கங்களில் இரட்டிக்கும் ஆற்றல் உடையனவ இழைமணிகள் 2) பச்சையவருவம் 3) இலசோசோம்கள் 4) (1) 2 is (2) 2 is 5) (1) 2 is (2) 2 is (3) 2 is (Aug 1980) 156, கலமொன்றில் கினக்கோப்பகுப்பு தொதியங்கள் காணப்படுவது 1) குழியமுதலுருவில் 2) களுவில் 3) இலேசோசோம்களில் 4) இழைமணி மேன் சவ்வில் 5) இழைமணித் தாயத்தல் (April 1981) இருமடியக் கலமெ ன்றில் இருக்கக்கூடிய 157. இருமடியமான, DNA Dar anna இடையவத்தையின் ஆரம்பத்தில் மிகக்குறைவாக இருக்கும் 1) முன் அவத்தையின் ஆரம்பத்தில் மிகக் குறைவாக இருக்கும் 2) அனு அவத்தையின்போது மிகக் குறைவாக இருக்கும் 3) மேன்முக அவத்தையின் போது மிகக்குறைவாக இருக்கும் 4) கலவட்டத்தின் பொழுது தொடர்ந்தும் மாறுமல் ஒன்றுகவே 5) (April 1981) இருக்கும். 158ம் 159ம் விஞக்கள் பின்வரும் கலப்புன்னங்கங்களில் தங்கியி ருக்கின்றன. A) புன்கரு B) இழைமணி C) இரையோசோம் D) கொல்கிச் சிக்கல் E) இலேசோசோம் 158. RNA பொகுவாகக் காணப்படுவது 1) A இல் மட்டும் 2) C இல் மட்டும் 3) A, C ஆகியவற்றில் 4) A, B, C ஆகியவற்றில் 5) A, B, C. D, E ஆகியவற்றில் (April 980) 159. எல்கேப்படுத்தும் மெனசவ்வு காணப்படுவது 1) B, D ஆகியவற்றில் 2] B, E ஆகியவற்றில்

New Master Institute

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

- 32 -

3] B, D, E @ & 4] A. B. D. E () 5] A, B, C, D B ஆகியவற்றில் [April 1980] 159ம் 160ம், 161ம, விரைக்கள் பின்வரும் கல நொதியங்களில் தங் கியிருக்கின்றன. A] Deoxyr bo Nuclesse B] Phosphatase CJ DNA Polymerase DJ Amino acyl Transferase E1 RNA Polymerase 160. Lysosomesளில் நீங்கள் காணை எதிர்பார்ப்பத 1] B மட்டும் 2] A, B மட்டும் 3] A, B, C ஆகியன 4] A, B, D ஆகியவை 5] A, C, E ஆகியன [April 1980] 181 பரதத்தொகுப்பில் நேரடியாக பலக்குபெறும் நொதியம் / நொதி யிங்கள் 1] Eமட்டும் 2] Dமட்டும் 3] C, D, E ஆகியன 4] A. G. D. B ஆகியன 5) A. B. C. D. E ஆகியன [Aprrl 1980] 162. அமினே அமிலங்கள் காணப்படுவது 1) D யில் மட்டும் 2) B, D, ஆதியவற்றில் 3) C, D, E ஆகியவற்றில் 4) A, C, D, E ஆகியன 5) A, B, C, D, E an Summ (April 1980) 163. இழையுருப்பிரிலின்போது பின்வகும் கலப்பு**ன்னங்கங்களுள்** எது மகட்கலங்களினுள்ளே செல்வதில்லே 1) புன்கருக்கன் 2) நிறமூர்த்தங்கள் 3) இழைமணிகள் 4) புன்மையத்திகள் 5) இறைபோசோம்கள் (Aug 1979)

New Master Institute

164. 162ம் விஞவிலே குறிப்பிட்ட சலப்புன்னங்கங்களுள் எது நியூக்கி ளிக்கமிலத்தைக் கொண்டு இருப்பதில்லே

- 34 -

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5 (Aug 1979)

165. இலி**ப்போ** புரத மென்சவ்வு பின்வரும் எதில் காணப்படுவதில் லே

- 1) புன்கரு 2) ER 3) இழைமணிக்கவசம்
- 4) கரு 5) கொல்கச்சிக்கல் (Aug 1979)

166. அவசியமான அமினே அமிலங்களாவன, ஒரு விலங்கு

- 1) அதன் முன்னுடிகளில் இருந்து தொகுக்க முடியா கவை
- 2) அதன் சாதாரணா உணவில் இருந்து பெற்றுக்கொள்ள முடி யாதவை
- 3) அதன் இளம் பருவத்தில் மாத்திரம் வேண்டிநிற்பவை
- 4) அதன் வளர்ச்சி வீதத்தை அதிகரிப்பதற்கு வேண்டி நிற்பவை
- 5) அதன் இனப்பெருக்கத்தின்போது மாத்திரம் வேண்டிநிர்**ப**வை (Aug 1979)
- 167. வெவ்வேறு வகை மூலக்கூறுகள் வெவ்வேறு வீதங்களில் முதலுரு மென்சவ்வினூடாசச் செல்லின்றன. பின்வருவனவற்றுள் எந்த வொன்று முதலுருமென்சவ்வின் குறுக்கே குழியமுதலுருவுக்கு மிக விரைவாக செல்லும் என எதிர்பார்ப்பீர்?
 - 1) இலிப்பிட்டு கரைதனு பதார்த்தங்கள்
 - 2) இலிப்பிட்டு கரையாப பதார்த்தங்கள்
 - 3) புரதங்கள்
 - 4) மாப்பொருள்
 - 5) களுக்கோஸ்

(Aug 1979)

188. புரதங்கள் குழியமுதலுருவிலே இறைபோசோம்கள் மீது _{தொகுக்} கப்படுகின்றன. இறைபோசோம்கள் எங்கு உண்டாகின்றன

- 1) ERஇல் 2) புன்கருவில் 3) கருவில்
- 4) கருச்சூழியில் 5) குழியமுதலுருவில்

April 1979)

New Master, Institut

the second s
169 இலேசோசோம்கள் பின்வரும் எச்செயற்பாட்டில் முக்கியபங்கை
ஆற்றும் எனக் கருதமுடியாது?
1) உபயவாழ்வு வி லங்கின் உ ருமாற்றத்தில் வால் உ ள்ளெடுக்கப்
படுதல்
2) முலேயூட்டிகளின் சூலகத்திலே மஞ்சட்சடலம் கிதைவுறு தல
 அமீபாவிலே உணவுத் துணிக்கைகள் சமிபாடடைதல்
4) முள்ளந்தண்டு விலங்குகளிலே வெண்குருதிக் குழியக்களினுல்
பற்றீரியங்கள் அழிக்கப்படுதல்
5) தவளேயின் புன்னு தரஞ்தல் (April 1979)
1:9. ஒடுக்கற் பிரிவின்போது முதன்முதலில் கோப்புகள் காணப்படுவது
 பெஸ்லிழை நிலேயில் நுகவிழை நிலேயில்
3) தடிப்பினழ நிலேயில் 5) இருமடியிழை நிலேயில்
5) ஊடியக்க நிலேயில் (April 1978)
171. விலங்குக் கலமொன்றின் இழையுருப்பிரிவின் ஆரம்பத்தை பின்வ ருவனவற்றுள் எது காட்டுகிறது? 1] மையமூரீத்தப்பிரிவு 2] புன்கருவின் மறைவு
3) கதிர் உரூவாக்கம் 4] கருமென்சவ்வின் பிரிந்தழிவு
5] நிறமூர்த்தங்களின் இழைத்தோற்றம் [April 1978]
171ம், 172ம் விஞக்கள் பாலூட்டிகளின் பின்வரும் கலவகைகளே அடிப்படையாகக் கொண்டவை, A] நாரரும்பர்கலம் B] செங்குருஇக்குழியம் C] நரம்புக்கலம் D] விந்துப்பிறப்புக்கலம் E] சூல்
178. ஒருமடி நிஜுயீல் உள்ள கினேம் [genome] பின்வருவனவற்றுள் எதிலே காணப்படலாம் என நீர் எதிர்பாரிப்பீர்?
1] Egie 2] D gyle E gyli
3] А இலும் С இலும் D இலும் E இலும்
4] A, B, C. D, E ஆகியவற்றில்
5] மேற்கூறிய கலவகைகள் எதிலும் இல்லே. [April 1978]

÷

- 35 -

New Master Institute

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

1

173. இழைமணிகள் காணப்படுவது 1] A இல் மட்டும் 2] A இலும் C இலும் 3] A, C, E ஆகியவற்றில் 4] A, C, D, E ஆகியவற்றில் 8] A. B. C. D. E ஆகியவற்றில [April 1978] 173 175 வரையிலான விரைக்கள் பின்வரும் கலப்பன்னங்கங்களே அடிப்படையாகக் கொண்டவை. a] பன்கருக்கள் b] லேசோசோப்கள் c] இழைமணிகள் d7 ER e) கொக்கியின் உபகரணங்கள். 174. ATP தொகுப்பைச் செர்வது 41 d 11 a 27 b 31 5] e [April 1977] 175 கலச்சுரத்தலின் பொதியாக்கலில் நேரடியாக சம்பந்தப்படுவது 1) a 2] b 3] c 4) d 5) e [April 1977] 176, Ribosome உற்பத்தியில் சம்பந்தப்படுவது 3) c 4) d 5) e [April 1977 1) a 2) b 177. இறைபோசோம்களில் RNA, பரதம் ஆகியவை இரண்டும் உண்டு இலற்றுள் இறைபோசோமிற்குரீய RNA புக்கருவில் தொகுக்கப் படும். இறைபோசோமிற்குரிய புரதம் தொகுக்கப்படும் இடமானது 1] புக்கரு 2] கருமுதலுரு 3] குழியமுதலுரு 4] புன்கருவும் கருமுதலுருவும் 5] புன்கருவும் கருமுதலுருவும், குழியமுதலுருவும் [April 1976] 178 இலிப்போ புரதமென்சவ்வை கொண்டிராத அங்கமாவது 2] இலேசோசோம் 3] இழைமணி 17 & (Th 4] சொல்கி உபகரணம் 5] புன்கரு [April 1976] விஞக்கள் 179ம் 178ம் பின்வரும் நொதியங்களேப் பற்றியவை A] DNA பொலிமரேசு B] DNA ஏசு C] அமீல**ப்பொ**சுபற்றேசு DI ATP OF E] அசற்றைல்கோலின் எசுத்தரேசு

- 36 -

New Master Institute

179. இழைமணியில் காணப்படுபவை

1] A, D 2] A, B, D 3] B, C, E 4] D மட்டும் 5] மேற்கூறிய நொதிகள் எவையும் இல்லே.

180. இலசோசோம்களில் காணப்படுபவை

1)	B, C	2)	B, C, E	3. C,	D, E	
4	A, B, C,	D	5. A, B,	C, D,	E	(April 1976)

181. கீழ்க்காணும் கட்டமைப்புக்களில் இழைமணிகளே கொண்டி ராதது.

1. தோலின் மல்பீசியன் படை 2. கசியிழைய கலங்கள்

3. பாலூட்டிகளின் கண்ணின் விழிவெண்படலம்

4. தேரையின் விந்து 4. தோல், சும்புக்கலங்கள்

82. சில தொடுப்பி வழய கலங்களே பொருத்தமான முறையில் நசுக்கி அவற்றின் கல உள்ளடக்கம் பெறப்பட்டது. இவ்வாறு பெறப்பட்ட தொங்கல் உயர்ந்து வேகத்தில் பல மணிநேரம் மைய நீக்கிடுல் சுழற்றப்பட்டது. மையநீக்கிக் குழாயின் அடியில் நீர் காணமுடியும் என எதிர்பார்க்கும் பொருள்

1. கல ஒடிவுக**ள்** 2. இழைமணிகள் 3. இலேசோசோம்க 4. கருக்கள் 5. றைபோசோம்கள்

183. Janus Green B தாழ்த்தப்படும்போது சிவப்பு நிறமாக மாறும் உயிர்ச்சாயமாகும். இச்சாயம் சேர்க்கப்பட்டபோது கடல் முள்ளி முட்டையின் சிலபகுதிகள் சிவப்பு நிறமாகின. இப்பகுதியில் உயழ செறிவில் காணப்படும் பொருள்.

- 1. கருவூண் சிறுதட்டுக்கள் 2. இழைமணிகள்
- 3. இலேசோசோம்கள் 4. கொல்கி உபகரணம்
- 5. றைபோசோம்கள்

[April 1975]

184. பின் வரும் கூற்றுக்களுள் எது முதலுருவைப் பற்றி சிறப்பாக கூறுவது.

- 1. நாரானது. 2. நீரானது 3. சிறுமணியுருவானது
- 4. கூழ்நிலையானது 5. மென்சவ்வானது

New Master Institute

185. ஒரிக்கற்பிரிவில் பின்லரும் எந்நிலேயில்

1. மெல்லிரை நில	0	நுகவியை கிஜ
4. இருமடியிழை நிலை	4.	நுகவிழை நிலே 3. கடிப்பிழை நிலே 5. ஊடியக்க நிலே

குழியனியல் (CYTOLOGY)

186. புரதத் தொகுப்பின்போது நிகழாதது எது?

1. DNA யினது இரு இழைகளும் தற்காலிகமாக, பிரிந்து T-RNA ஆக்கப்படல் 2. M – R N A கருமென்சவ்வின் துவாரங்கள் வழியாக குழிய வருவையடை கல் 3. T - R N A அமினே அமிலத்தை இரைபோசோமின் ே பரப்பில் நிறுத்துதல் இரைபோசோம் M – R N A இழையீன்மேல் அசைதல் 4. 5.

M RNA யும் R – RNA யும் அமிலே அமில மும் சேர்ந்து இரைபோசோம் சிக்கலே ஆக்குதல்

187. இண்சோசோம்

1. நீர்ப்பகுப்பு நொதிசனேயுடையது

2. இரட்டை மென்சவ்வினுல் சூழப்பட்டுள்ளது

3. செங்குழியங்களில் அதிக எண்ணிக்கையில் உள்ளது 4.

இரட்டிக்கும் தன்மையுடையது

5. விந்தின் நகத்துண்டிலுள்ளது.

188. இழையருப் பிரிவு ஒடுங்கற் பிரிவை ஒத்திருப்பது நிறமூரித்தங்கள் உருவாகையில் மணிக்கோவை உருவ முடையதில் ஒந்த நிறமூர்த்தங்களுக்கிடையில் இணேப்புகள் ஏற்படுவதில் 2. நிறமூர்த்தங்கள் நீரை இழந்து குறுகித்தடிப்படைதலில் 3, நிறமூர்த்தங்கள் கலத்தின் முனேபை நோக்கி கடத்தப்படுவதில 4. ூத்த அமைப்புடைய நிறமூர்த்தங்கள் சோடி சேருதலில் 5.

6W Master Institute

noolaham.org | aavanaham.org

189 புரதத் தொகுப்பின்போது கலமொன்றில் MRNA உண்டாக்கப் படுவதும் மொழ பெயர்க்கப்படுவதும்

- 1. குழியவருவில் 2 கருவில் 3. புகைருவில்
- 4. முறையே குழியவுருவிலும், கருவிலும்
- 5. முறையே கருவீலும் குழியவுருவிலும்
- 190. பின்வரும் தகவல்களுள் இழையானது.
 - I. DNA கலத்தின் தொழிற்பாடுகளேக் கட்டுப்படுத்தும்
 - 2. இலேசோசோம் நீர்ப்பகுப்பு நொதியங்களேக் கொண்டிருக்கும்
 - 3. கொக்கியுடல் விந்துகளின் உச்சி மூர்த்தத்தை உண்டாக்கும்
 - 4 NA மூலக்கூறு கலத்தின் பிறப்புரிமையியல் தகவல்களேக் தொண்டிருக்கும்
 - 5. கதிரூரு நார்கள் புன்குழாய்களால் ஆனவை

191 கலவட்டம் ஒன்றின்போது தொகுப்பு நிகழ்ச்சிசன் நகடபெறவது

- 1. முன்னவத்தையின்போது 2. இடையவத்தையின் போது
 - 3. அனுவவத்தையின் போது 4 அனு அவத்தையின் போது
 - 5. ஈற்றவத்தையின் பே த

92. பன்மையத்தி,

- 1. 9+2 என்ற அமைப்பையுடையது 2. மென் சவ்வையுடையது
- 3. எல்லாக் கலங்களிலும் காணப்படும்
- 4. இடை அவத்தையின் போது இரட்டிப்படையும்
- 5. கலப்பிரிவின் ஆரம்பத்தில் சோடி உடல்களாக உள்ளது

93. Litta (7),

1. தனிமென் சவ்விஞற் ரூழப்பட்டது

2. R – R N A ஐச் செறிவாகவும், D N A ஐச் சிறிதளவிலும் கொண்டது

 கலப்பிரிவின் போது தாயீக் கலத்திலிருந்து மகட்கலத்தினுட் செல்லும்
 இலிப் பிட்டை தொகுக்கும்

5. M - R N A 23 - 3, * 35 5 ib

194. இடையவத்தையின் போது நிகழாதது எது?

1. DNA ustily

2. கதிர் நாரிகளே ஆக்கும் புரதங்கள் தொகுக்கப்படல்

New Master Institute

3. மையமூர்த்தம் தோன்றல்

4. கலப்பிரிவுக்குரிய சக்தி சேமிக்கப்படல்

5 கலப்புன்னங்கங்கள் உருவாக்கப்படல்

195 நிறமூர்த்தத்தில் உள்ள மையப்பாத்தின் தொழில் யாது?

1. அரை நிறவுருக்களே இணேத்தல்

2. புரதத்தைத் தொகுத்சல்

3 DNA மை அதிக அளவில் கொண்டிருத்தல்

4. உடுருவுக் கதிர்களுடன் நிறமூர்த்தத்தை இணேத்தல்

5. கருமென்சவ்வைக் கருப்பிரிவீல் கரைத்தல்

196. 9 + 0 அமைப்பை மாத்சீரம் கொண்ட கட்டமைப்பு

1. புன்மையத்தி 2. விந்தின் வால் 3. சவுக்குழுளே 4 பிசிர் 5. மேற்கூறிய யாவுல்

197. இலேசோசோம்கள்

1. அமிபாவின் உணவூட்டலில் பங்கெடுக்கும்

2. ஒற்றைக் குழியத்தின் இன்குழியச் செயலில் பங்கெடுக்கும்

- நீர்ப்பகுப்பு நொதியங்களேக் கொண்டிருக்கும்
- 4) ரூலாத்தின் மஞ்சட்சடலம் சிதைவடைவதில் பிரிரு

5) மேற்கூறிய அணத்தையும் கொண்டிருக்கும்.

198. கொல்சீசன் (Colchicine) என்னும் மருந்து பின்வரும் கலப்பிரிவு நிகழ்ச்சிகளில் எதைத் **தடுக்கும்**?

- l) புன்கருமறைவதை 2) கதிருருநார்கள் உருவாவதை
- 3) இழைமணிகள் இரட்டிப்பதை 4) குழியவுருப்பிரினை
- 5) DNA இரட்டிப்பதை.

199. ஒடுக்கற் பிரிவின்போது

- 1) DNA இன் அளவு அதிகரிக்கிறது
- 2) முதலாவது அனு அவத்தையில் மைய**ப்பாத்து பி**ரிகிறது
- 3) நிறமூரீத்தங்கள் மணிக்கோவையுருவாக தென்படும்
- 4) புன்கர இரட்டிக்கப்படுகிறது
- 5) இரு பிரிவுகளும் அடுத்தடு**த்து** நடைபெறும்.

New Master Institute

3) ஒஸ்மிக் அமிலம் 3) நைத்திரிக்கமிலம் 5) பெனடிக்ரின் கரைசல் 201. கலத்தில் புரதத்தை கிளேக்கோ புரதமாக மாற்றும் கலப்புன்னங்கம் 1) இரைபோசோம் 1) புன்மையத்தி 8) புன்கரு 4) நிறப்பாத்து 5) கொவேகியுடல் 202. மேற்குறிப்பிட்ட புன்னங்கங்களு வ எது | எவை நியூக்கினிக்கமி லத்தை கொண்டுள்ளன? 1. 1 2. 3 3. 1, 2, 4 4. 2, 3, 4 5. 1, 3, 4 203. ஒரு புரத மூலக்கூற்றின் வகை தங்கி இருப்பது அதனே ஆக்கும் DNA Qà Liman 1. மூலங்களின் எண்ணிக்கையில் 2. மூலங்களின் வகையில் 3. மூலகங்களின் ஒழுங்கில 4. ஒன்றிலும் இரண்டிலும் என்றிலும், இரண்டிலும் மூன்றிலும் 5. 201. இஃசோசோம் மிகக்கூடுதலாகக் காணப்படும் கலங்கள் 1. வரித்தசை 2. தின்குழியக்கலங்கள் 3. நரப்புக்கலங்கள் 4. செங்களதிக் கலங்கள் 5. மேலணிக் கலங்கள் 205 கலப்பிரிவில் இரட்டிக்கப்படாத புன்னங்கங்கள் 1. புன்மையத்தி 2. இழைமணி 2. கரு 4. E. R 5. இரண்டாவதும், நான்காவதும் 206. பின்வரும் கூற்றுக்களில் எது தவளுனது 1. பிரிர்களின் உட்புறக் கட்டமைப்பு சவுக்கு முளேகளினது கட்ட மைப்பிலிருந்து வேறுபடுகிறது 2. றைபோ சோம்களும், புன்மையத்திகளும் மென்சவவற்ற புன் னங்களாகும் New Master Institute

- 41 -

200. பின்வரும் சோதனப்பொருட்களுள் ஒன்று மனிதனின் சிறுநீருக்கு வெல்ல சோதனேயில் பயன்படுகிறது. அச்சோதனேப்பொருள் யாது 2) மில்லனின் சோதவேப் பொருள்

1)

அபடன்

3. குறேேமற்றின் பொருள் எனப்பநிவது DNA யும் புரதத்தையும் கொண்ட பரம்பரைக்குரிய பொருளாகும்

 சில குறிப்பீட்ட தாக்கங்களுக்குரிய நொதியங்களே இழையணி களும் இசைசாசோம்களும் பச்சையவரு மணிகளும் கொண்டுள்ளன
 நியூக்கிளிக்கமிலங்கள் சுருவின் குருேமற்றின் 1 றைபோசோம் கள் புன்கரு ஆகியவற்றில் உண்டு,

207. DNA மூலக்கூற்றுக்கும் ஒரு நிறமூர்த்தத்திற்கும் இடையேயுள்ள தொடர்பைப் பின்வருவனவற்றில் எது நன்கு விளக்குகின்றது?

- 1) நிறமூர்த்தப் பதார்த்தத்தினுள்ளே DNA காணப்படுகிறது
- 2) DNA தனது அடக்கத்தில் பெரும்பாலும் நிறமூர்த்தத்தை சேர்த்திருக்கும்
- 3) மிக இறுக்கமாக சுருளப்பட்ட இரட்டைப் பட்டிகையிலான DNAயே நிறமூர்த்தங்களாகும்
- 4) நிறமூர்த்தங்களில் நியூக்கினியோரைட்டுக்களே காணமுடியாது ஆனுல் DNAயில் நியூக்≋ினியோரைட்டுக்கள் உண்டு
- 5) DNA மூலக்கூற்றின் ஒர் அலகு நிறமூர்த்தமாகும்.

218. கலப்பிரிவில் பங்கெடுக்கும் நொதியம் அஎ்லாதது

- 1) RNA பொலிமரேசு 2) DNA பொலிமரேசு
 - 3) ATP சிந்தடேசு 4) ஓட்சியேற்றல் தொதியங்கள்
 - 5) கற்றலேசு.

209. பின்வருவனவற்றுள் சரியானது

- ஒரு அமினே அமிலம் ஒன்றுக்குமேற்பட்ட கோடோன்களால் குறிக்கப்படும்
- 2) புரதத்தொகுப்பில் DNA பொலிமரேசு பங்கெடுக்கும்
- 3) புரதத் தொகுப்பின் மொழிபெயர்த்தலில் rRNA மாத்திரம் பங்கெடுக்கும்
- 4) t RNA உடனுக்குடன் அழிக்கப்படும்
- 5) m RNA ஒருபோதும் அழிக்கப்படுவதிக்லே.

210. மாறல்கள் தோன்றுவதற்கு காரணமாக அமையக்கூடிய ஒடுக்கிற் பிரிவு நிலேகள்

A - முன்னவத்தை B - மேன்முக அவத்தை C - அனு அவத்தை

New Master Institute

- D இருமடிய இழைநிலே E நுகவிழைநிலே
- 1) Aurig go 2) A, B 3) C, D 4) D. E 5) B, C
- 211 புன்மையத்தி பற்றிய கூற்றுக்களுள் பிழையானது
 - 1) 9 + 0 நுண்ணமைப்பு சொண்டது
 - 2) கலப்பிரிவில் பங்கெடுக்கும்
 - 3) கூக்டின் பரதம் கொண்டது
 - 4) தாவரக்கலங்களில் காணப்படுவதில்ல
 - 5) ஒற்றை மென்சவ்வால் சூழப்பட்டிருக்கும்
- 212 அமைப்பொத்த நிறமூர்த்தங்கள்
 - 1) பருமனில் ஒத்தவை 2) நீளத்தில் ஒத்தவை
 - 3) வடிவத்தில் ஒத்தவை 4) நுகவிழைநிலேயில் சோடியாக சேரும்
 - 5) பரம்பரையலகுகளின் ஒழுங்கில் வேறுபடும்
- 213. பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானது
 - இல்சோசோப்கள் கலப்புற சமிபாட்டில் பங்கெடுக்கும்
 - 2) இழைமணிகள் கிளேக்கோபகுப்பு நொதியங்கள் கொண்டிருக்கும்
 - 3) புன்குழாய்கள் கலத்தின் வன்கூடாகத் தொழிற் நடி
 - 4) இரைபோசோம்கள் உண்டாவதற்கு Ca++ அவசியம்
 - 5) கலமென்சவ்வு K+ஐ உட்புகவிடாது.
- 214. இழையருப்பிரிவின் பின்வரும் எந்த அவத்தையில் DNAயின் அளவு மிகக்குறைவாக இருக்கும்.
 - 1) முன் அவத்தை 2) இடையவத்தை
 - 3) அனு அவத்தை 4) மேன்முகதவத்தையில் 5) ஈற்றவத்தை

215, பின்வரும் கூற்றுக்களில் பிழையானது

- 1) m R A கருவியிலிருந்து செய்தியைக் குழியவுருவுக்குக்காவும்
- 2) மூலப் பிரதியீடு என்பது DNAயில் ஏற்படும் ஒரு விகாடமாகும்
- 3) இரைபோசோய்கள் புன்கருவில உண்டாக்கப்படுவதிலல
- 4) இறைபோசோப்களில் உள்ள இரண்டு அலகுகளும் Mg⁺⁺ அயன்களாக இணேக்கப்படுகின்றன
- 5) அழுத்தமான அகக்கலவுருச் சிறுவலே புரதத் தொகுப்பில் பங் கேறப்பதில்லே

New Master Institute

210.19	ன்வருவனவற்றில் அக்டின் புரதத்தால் ஆனது கலமென்சவ்வு 2) புன்மையத்தி 3) நிறுமர்க்கம்
	புக்கரு 5) இழைமணி
217. Gu	றற்கூறிய விளுவிலுள்ள புன்னங்கங்களில் நுண்சடை மு ளேகளே
٤	சாக்குவது படாக்குவது
1)	புன்மையத்தி 2) கலமென்சவ்வு 3) இழைமணி
4)	புன்கரு 5) நிறமூர்த்தம்
218 நி	றமூர்த்தங்களே நுணுக்குக்காட்டியில் அவதானிக்கப் பின்வரும்
எத	ன உபயோகிக்க வேண்டுப்?
1)	அமியா 2) பரமேசியம் 3) கைரணேமிட்குடப்பி
4)	தேரையின் தசைநார் 5) மனிதனின் உமிழ்நீர்ச்சுரப்பி
	ரமையத்தியை எவ்வாறு வர்ணிக்கலாம்?
1)	
2)	மூன்று நுண்குழாய்களேயுடைய 9 கட்டுக்களே சுற்றயலில் உடையது
3)	3 நுண்குழாய்களேயுடைய 9 கட்டுக்களே சுற்றயனில் உடைய
	தும் 2 மத்திய குழாய்களேயுடைய உடலாகும்
4)	முதலாவதும் , இரண்டாவதும்
5)	முதலாவதும் , மூன்றுவதும்
220. #6	இருரு நார்கள் ஆக்கப் ப ட்டிருப்பது
1)	பில்கு மாய்களால் 2) பல் வைக்கு
3)	புன்கு மாய்களால் 2) புன் இழைகளால் இலிப்பிட்டுக்களால் 4) அகக்கலவுருச் சிறுவலேயினுல்
5)	கிளேக்கோபு தத்தால்
221, 1940	ிரிலும் மேற்றோலிலும் காணப்படும் கொரற்றின்
1)	சலப்புறப்புரதமாகும் 2) பொசுபோ இலிப்பிட்டு
3)	திரவ மூலக்கூறு 4) நிறமுள்ள பரசுமாகம்
5)	கலத்தக நாருரு புரதமாகும்
222. பன்	ாசருவின் தொழில்
1)	புரதத்தொருப்பு 2) சக்தியை சேமித்தல்
	் குற்றைய சேயித்தல்
	New Master Institute

- 44 -

3) DNA தொகுத்தல் 4) இரைபோசோமைத் தொகுத்தல்

- 45 -

5) கருமன்சவ்வை உருவாக்குதல்

- 223. ஒரு பலவேத்தைட்டுச் சங்கிலியைத் தொருப்பதற்கு பொதுப்பா உள்ள DNA மூலக்கூறின் பகுதி
 - 1) ஒரு கோடோன் 2] ஒரு பரம்பரையலகு
 - 3) நிறப்பாத்து 4) ஒரு அரை நிறவுரு 5) ஒரு நிறமூர்த்தம்
- 224. கலத்தினுள் ஒமோன்கள் தொகுக்கப்படும் தானங்களாவன
 - 1) கொல்கியுடல் 2) இரைபோசோம் 3) அழுத்தமான E.R
 - 4) 11b, 21b 5) 21b, 31b

225. இரைபோசோம் பற்றிய தவருன கூற்று எது?

- I) நிரந்தரமாக இணேக்கப்பட்ட இரு **உப அலகுக**ள்யுடையது
- 2) இழைமணியில் காணப்படும்
- 3) இதன் ஆக்கும் கூறுகள் புன்கருவில் தொகுக்கப்படுகின்ற**ன**
- 4) m RNA இலுள்ள தகவலே மொழிபெயர்க்கும்
- 5) மென்சவ்வற்ற புன்னங்கம்

²25. ஒரு கலவட்டத்திலுள்ள பருவங்கள் பற்றிய தவருன கூற்று

- 1] G1 பருவத்தின்போது கலப்புன்னங்கங்கள் ஆகோப்படும்
- 2] G2 பருவத்தில் கலப்பிரிவிற்குரிய சக்தி ஆக்கப்படும்
- 3] S பருவத்தல் DNA பகர்ப்பு நிகழும்
- 4] கலப்பிரிவு எடுப்பது குறைந்த காலமாகும்

5] GI பருவத்தில் DNA அளவு உயர்வாக இருக்கும்.

227. பின்வரும் கலப்புன்னங்கங்களுள் எது கலப்பிரிவின்போது மகட் கலங்களினுள்ளே **செல்வதில்லே**

- 1] புண்கருக்கள் 2] புன்மையத்திகன் 3] நிறமூர்த்தங்கள்
- 4] இறைபோசோம்கள் 5] இழைமணிகள்

228. நிறமூர்த்தக்களுடன் தொடர்புடைய புரதம்

- 1] அல்புமின் 2] குளோபிலின் 3] கிஸ்ரோன்
- 4] பைபிரினேஜன் 5] கேசின்

New Master Institute

229. நடுநிலை நாடிகளின் தொழிற்பாட்டில் முக்கிய பங்கெடுப்பது

- 1] கொல்கியுடல் 2] புன்கரு 3] இழைமணி
- 4] கரு 5] இல்சோசோம்
- 230. இறக்கும் இழையங்களில் தொழிற்படுகின்ற அமைப்பு
 - 1] அகமுதலுருச்சிறுவலே 2] இழைமணி 3] இலேசோசோம்
 - 4] புன்கரு 5] கொல்கி உபகரணம்
- 231 ஒடுக்கற் பிரிவின்போது ஒன்றிய ஒடுக்கம் நிகழ்வது
 - 1] இடை அவத்தை 2] மெக்லிழை நிலே
 - 3] தடிப்பிழைநிலே 4] நுகவிழைநிலே 4] அனு அவத்தை
- 232. ஒரு கலத்தில் காணப்படும் நொதியம் 100 அமினே அமிலங்களி ஞல் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இப்புரதத்தில் உள்ள அமினேஅமில வகைகளின் எண்ணிக்கை
 - 1] 22க்கு குறைவாக இருக்கும்
 - 2] 22க்கும் 30க்கும் இடைப்பட்டதாகும்
 - 3] 150க்கும் 75க்கும் இடைப்பட்டதாகும்
 - 4] 50ச்தம் 100க்கும் இடைப்பட்டதாகும்
 - 5] 100 ஆக இருக்கும்
- 233. ஒடுக்கற்பிரிவின் முன்னவத்தையின் நிகழ்ச்சிகளே ஒழுங்குமுறையில் காட்டுவது பின்வருவனவற்றில் எதுவாகும்
 - 1] இமல்லிழைநினே, தடிப்பிழைநிலே, நுகவிழைநிலே. ஊடியக்கநிலே, இருமடியவிழைநிலே
 - 2] மெல்லிழைநிலே, நுகவிழைநிலே, தடிப்பிழைநிலே, இருமடியவிழை நிலே, ஊடியக்கநில
 - 3] நுகனிழைநிலே, மெல்லிழைநிலே, தடிப்பீழைநிலே, இருமடியவிழை நிலே, ஊடியக்கநிலே
 - 4] நுகவிழைநிலே, மெல்லிழைநிலே, தடிப்பிழைநிலே, இருமடியவிழை நிலே, ஊடியக்கநில்
 - 5] மெக்லிழைநிலே, தடிப்பிழைநிலே, ஊடியக்கதிலே, இருமடியவிழை நிலே நுகவிழைநிலே

New Master Institute

234 இழையுருப் பிரிவின் மேன்முக அவத்தை திறப்பிக்கும் அம்சம்

- !] நிறமூர்த்தம் கதிர் நார்களுடன் இணக்கப்படல்
- 2] அரைநிறவுடல்கள் எதிரீ முனேகளே நோக்கி இடம்பெயர்தல் 3] கருமெக்சங்வு மறைதல்
- 4] நிறமூரித்தம் நீரையிழந்து குறுகித் தடித்தல்
- 5] புன்மையத்திகள் இரட்டித்தல்

235. பின்வரும் எக்கலத்தில் இறைபோசோய்களே எதிர்பார்க்கமுடி யாது?

- 1) விழிவெண்படலம் 2) முலேயூட்டிகளின் செங்குழியம்
- 3) முலேயூட்டிகளின் வெண்குழியம் 4) 1இலும் 2 இலும்
- 5) 1இலும் 3இலும்
- 236. இடையவத்தையை ஒய்வு நிலேயெனக் சருதுவதற்குரிய பொருத்த மான சான்று
 - 1) DNA இரட்டிப்பு அடைதல்
 - 2) புரதமாக்கல் நடைபெறுதல்
 - 3) அதிகளவு புன்னங்கம் உருவாக்கப்படல்
 - புன்மையத்தியின் இரட்டிப்பு பூர்த்தியாதல்
 - 5) நிறமூர்த்தம் தெளிவான மாற்றம் நடையெருமை

237. கொல்கியுடல் பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களில் பிறையானது எது?

- 1) தட்டுருவான உள்ளீடற்ற படகங்களேக் கொண்டது
- தட்டுருவான புடகங்களின் தடுப்பகு இ அசன்றதாகவும், சுற்ற யல் பகுதி ஒடுங்கிய காசுவும் உள்ளன
- 3) சுரக்கும் கலங்களில் அதிகளவு விருத்தி அடைந்திருக்கும்
- புரதத்தை இலிப்போ புரதங்களாக மாற்றும்
- 5) அழுத்தமான மென்சவ்வை உடையவை

238. நுண்டுறகுழாய்கள்

- 1) புரதங்களாலானவை
- 2) புன்மையத் நிகள், பிசிர்கள், சவுக்குமூளேகள், ஆகியவற்றில் உண்டு
- 3) அசைவுடன் தொடர்டிடையன

New Master Institute

- 4) குழியவருவில் காணப்படும்
- 5) மேற்கூறிய யாவும்
- 239 இழையுருப்பிரிவின்போது பின்வரும் எந்த அவத்தையில் DNA இன் அளவு மிசுக் **குறைவாக** இருக்கும்
 - 1) முன் அவத்தை 2) இடை அவத்தை 3) அனு அலத்தை
 - 4) மேன்முக அவத்தை 5) ஈற்றவத்தை

240 Ribosomes

- புரோகரியோட்டிக் கலங்களில் மட்டும் காணப்படுகின்றது
- 2) தனிமென்சவ்வானது
- 3. எப்பொழுதும் RER இல் மட்டும் காணப்படும்
- 4. இரு துணே அலகுகளும் Mg²⁺ ஆல் இணேக்கப்பட்டிருக்கும்
- 5. 80S வகை Ribosome களில் 2:1 விகிதத்தில் புரதமும் RNA உம் காணப்படும்.

241. DNA பற்றிய தவருன கூற்று

- 1) Feulgen நிறச்சோதனக்கு விடையளிக்கக்கூடியது
- 2) சில வைரசு தவிர்ந்த ஏனேய உயிரிகள் அனேத்திலும் காணப் படும்
- 3) Mathyl Green Pyronine சாயத்துடன் நீலப்பச்சை நிறத்தை தரும்
- 4) இதன் ஒரு நிரப்புசங்கிலி m R N A ஐ ஒன்றின் மேல் ஒன்று படிந்த நிலேயிலும் மற்றையது mRNA ஐ ஒன்றின் மேல் ஒன்று படியாத நிலேயிலும் உருவாக்கும்
- 5) பற்றீரிய RNA சோள வடிவானது



New Master Institute



NEW MASTER INSTITUTE

241, Navalar Road, Jaffaa.

B. M. C. Lane, Jaffna.

aur alead - urbourant.