

X கொட்டைப் பாக்கை அலுமாரிகளில் அங்கங்கே போட்டு வைத்தால்போதும், பூச்சிகள் அண்டாது. துணிமணிகள், புத்தகங்கள், சமையல் சாமான்கள் வைக்கும் அலுமாரிகளில் பூச்சி உருண்டைகளைப் போட்டு

வாய் உலராமலிருக்கும். அதுபோல வாரத்துக்கு ஒருமுறை எலுமிச்சம் பழச்சாற்றில் உப்பைக் கலந்து பற்களைத் தேய்த்துக் கழுவினால் பற்கள் முத்துப் போல் பிரகாசிக்கும்.

சிற்றுச் சிற்று யேற்றைகள்!

குடித்து வந்தால் சில தினங்களில் நீரிழிவு நோய் குணமாகும்.

X பாதங்கள் அழகாகவும், மிருதுவாகவும் இருக்க, படுக்கப் போகும் முன்பு பாதங்களில் கிளிசரின் தடவித் தேய்த்துவிடுங்கள். மறுநாள் காலையில் வெந்நீரும், சோப்பும் போட்டுக் கழுவி விட்டால் பாதங்கள் வழி வழிப்பாகவும் மிருதுவாகவும், அழகாகவும் இருக்கும்.

X நீங்கள் இரண்டு வாரங்கள் எங்கோ போக வேண்டியிருக்கிறது. வீட்டிலுள்ள செடிக்கு தண்ணீர் யார் விடுவார்கள் என்ற கவலையா? நீங்கள் ஊருக்குப் போவதற்கு முன் செடி களுக்கு நிறைய தண்ணீர் விடவும். பிறகு செடிகளின் மேல் ஒரு பெரிய பிளாஸ்டிக் கையைப் போட்டு செடிகளின் காம்புப் பகுதியில் கட்டி விடவும். செடியை நிலில் வைத்துவிடவும். உள்ளிருக்கும் ஈர்த்தை அந்தப் பிளாஸ்டிக் கை பாதுகாத்து செடி வாடாமல் பாதுகாக்கும்.

வைப்பதைவிட கொட்டைப் பாக்கைப் போடுவது நம் தேக ஆரோக்கியத்துக்கும் நல்லது.

X ஒரு ரம்ரூப் தண்ணீரில் சில துளிகள் கிளிஸரின் விட்டு அந்தத் தண்ணீரால் வாயைக் கொப்பளித்தால், பற்களும் வாயும் சுத்தமாகும். பல் உபாதைகள் நீங்கும்.

தூய்வான் நாட்டில், சாய் சுயான் என்ற பகுதியில், ஆவி திருவிழா மிகவும் பிரபலம். ஒவ்வொரு ஆண்டும், ஆகஸ்ட் 21ஆம் திகதி இவ்விழா நடை பெறுகிறது. அன்று மாலை முதல், விடிய விடிய ஊர்வலங்களும், திருவிழாவும் நடக்கும்.

பேய், பிசாக், ஆவி வேடங்களை அணிந்து,

அட்டகாசமாய் ஆட்டப்பாடி, பவனி வருவர் பலர்.

அவர்களை பார்க்க பெரும் கூட்டம் கூடும்.

திருவிழா நடக்கும் ஆகஸ்ட், 21ஆம் திகதி, வினானுலகில் சொர்க்கமும், நரகமும் தற்குறிக்குமாம்.

அப்போது,

இசுகு பிசகாய் இறந்தவர்கள், உதாரணமாக பசி, தனிமை, கோபம்,

பகை என, பல்வேறு

காரணங்களால் இறந்தவர்கள், கொலையுண்டவர்கள், அன்று, பூமிக்கு வந்து பழிக்குப் பழி வாங்க முயற்சிப்பர் என்று நம்புகின்றனர். இதனால், அன்று சிலர் வீட்டிற்குள்ளேயே கதவைச்

சாத்தியபடி உள்ளேயே கிடப்பர். இன்னும், சிலரோ... ஆவி, பூத, பிசாக்களுக்கு பயந்து, வீட்டு வாசலில் மது மற்றும் உணவு பண்டங்களை வைத்து, ஆவி பிசாக்

கொடு..." என கேட்பதுண்டு; கொடுக்காவிடில் சபிப்பதும் உண்டு!

இப்படி, இறந்தவர்களின் வீடு களில், சிலர் அன்று விசேஷ

ஆவ்கள் திருவிழா!



வேடங்களில் ஊர்வலத்தில் வருகிறவர்கள் எடுத்துச் செல்ல ஏதுவாய் கதவை சாத்திக் கொண்டு உள்ளே அமர்ந்திருப்பர். ஊர்வலத்தினரும் கதவைத் தட்டி மேலும், "அதை கொடு. இதை

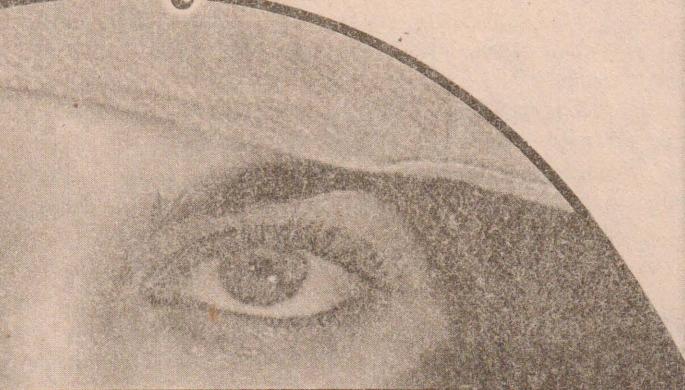
கோபத்துடன் ஆவி, பேய், பிசாகாக வந்தவர்களை சமா தானப்படுத்தி, மேலே அழைத்துச் சென்று விடும் என மக்கள் நம்புகின்றனர். மொத்தத்தில், இது ஒரு பயம் கலந்த திருவிழா.

ஜேர்மன் ஆராய்ச்சியாளர்கள் உருவாக்கிய ஒரு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, பேச முடியாத அல்லது மூலம் பாதிக்கப்பட்ட நோயாளிகள் தங்கள் கண் கருவிழியை விரிவுபடுத்தி தகவல் பரிமாற்றிக் கொள்ள முடியும் என்று கண்டுபிடித்துள்ளனர். ஒரு மடிக்கணினி மற்றும் கமெரா உதவியுடன் கண் கருவிழி விரிந்து சுருங்கும் அளவை கொண்டு, உரையாடித் தொடர்பு கொள்ள முடியாத நோயாளிகள் எனிய முறையில் ஆம் அல்லது இல்லை என்ற கேள்விகளுக்கு நொடிகளுக்குள் பதில் சொல்ல முடியும். இந்தக் கருவி மக்கள் மனக்கணிதம் செய்யும் போது இயற்கையாகவே கருவிழியின் அளவில் ஏற்படும் மாற்றங்களை பயன்படுத்தி அவர்களது எண்ணத்தை எடுக்கிறது.

இதில் சிறப்பு கருவிக் களை அல்லது பயிற்சியோ தேவையில்லை என்று ஆராய்ச்சியாளர்கள்

தெரிவித்துள்ளனர். இந்த கணினியில் இன்னும் அதன் அமைப்பை வேகம் மற்றும் துல்லியமான வகையில் முன்னேற்ற முயற்சி நடந்துகொண்டிருக்கிறது. உணர்வற்ற நோயாளிகள், கோமா அல்லது மற்ற செயற்பாடு நிலையில் உள்ள நோயாளிகளுக்கு எந்தக் கதவை தொடர்பும் ஒரு பெரிய முன்னோற்ற நடவடிக்கை ஆகும் என்று இந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.

கருவிழியால் பேசலாம்!



வாய் உலராமலிருக்கும். அதுபோல வாரத்துக்கு ஒருமுறை எலுமிச்சம் பழச்சாற்றில் உப்பைக் கலந்து பற்களைத் தேய்த்துக் கழுவினால் பற்கள் முத்துப் போல் பிரகாசிக்கும்.

X மாந்தளிர் கிலைகளைச் சேகரித்து உலர்த்தி இடித்துத் தூ ளாக்கி அதில் ஒரு தேக்கரண்டி எடுத்து நீரில் போட்டுக் கொதித்த பின் ஆறவைத்து தின மும் காலை நேரத்தில் வெறும் வயிற்றில்

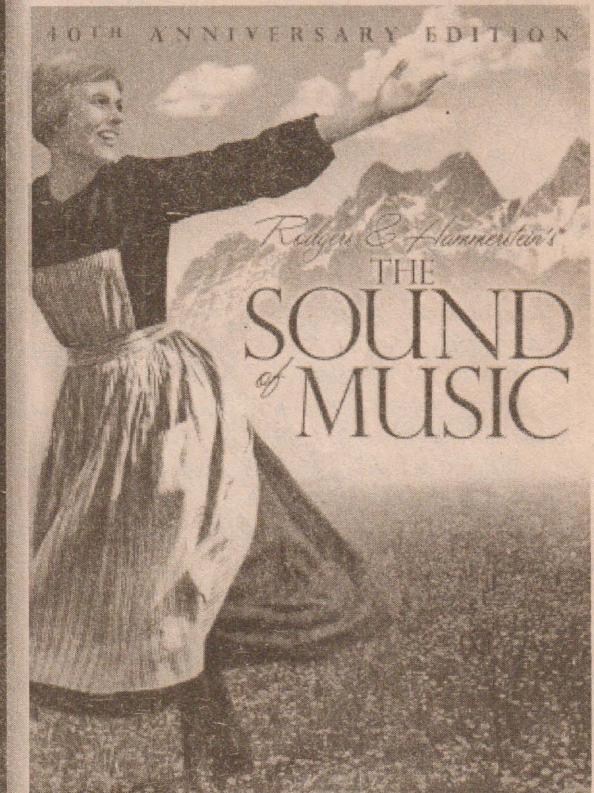
ரத்திரில் உலோக படைகள்



1. Roman Holiday (1953)

கவனிப்புகள் மிகுந்த ஆட்ம்பர வாழ்க்கை போரடித்துப்போனாலோவரசி அரவண்மனையைவிட்டு ஓடிப்போய் ஒரு சாதாரண பத்திரிகையானானோடு ஊர்சுற்றுவதும் காலைல் விழுவதுமான கதை. கிரெகரி பெக்கும் ஓட்டி ஹெப்பேர்னும் நடித்தது.

தமிழில் - விளித், ஜோபா நடித்து பி.சி.மூரீராம் இயக்கிய மேமாதம் (1994)



2. The Sound of Music (1965)

திருக்கணியர் மடத்திலிருந்து விலகிய பெண், மனைவியை இழந்த ஒரு கடற்படை அதிகாரி யின் குழந்தைகளைக் கவனிக்கும் பொறுப்பை ஏற்று அவர்களுக்குத் தாயாக மாறும் கதை. ஜூலி அன்ட்ரூஸ்ம் கிறிஸ்டோபர் ப்ளம்மரும் நடித்தது.

தமிழில் - ஜெமினி கணேசன், காஞ்சனா நடித்த சாந்தி நிலையம் (1969)

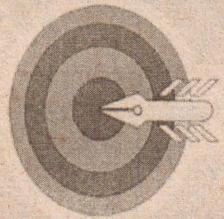


3. Sunflower (1970)

இரண்டாவது உலகப்போர் சமயம் ரக்ஷ்யா வில் காஸ்ராமல் போகும் பண்டவர்னான் தனது கணவரைத் தேடிச்செல்லும் மனைவியின் கதை. விக்டோரியோடி சிகா இயக்கத்தில் சோபியா லோரனும் மார்க்கெல்லோ மாஸ்ட்ரோயன்னியும் நடித்தது.

தமிழில் - அரவிந்தசாமி, மதுபாலா நடித்து மனிரத்னம் இயக்கிய ரோஜா (1992)

(நடாரம்)



க.பொ.த. (சாதாரணதர) மாணவர்களுக்கான பயிற்சிப் பர்த்தை விளாத்தாள்

புவியியல்

ஆசிரியர்: ஜி.போல் அன்ரன்

வெற்றிடத்திற்கு பொருத்தமான விடையை புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

- 1) புவியில் இருந்து இயற்கையாகக் கிடைக்கும் பயனுள்ள மூலக்கூறுகள் எனப்படும்
- 2) நிலையான இரசாயனச் சேர்க்கையால் உருவாகிய இயற்கைத் திரவியங்கள் எனப்படும்.
- 3) ஐக்கிய அமெரிக்காவில் அதிகளவு நிலக்கரிப் படிவுகள் காணப்படும் மலைப்பிரதேசம் ஆகும்.
- 4) பாறைகள் வானிலையால் அழிதலுக்கு உட்பட்டு நுண்ணிய துகழ்களாக புவிமேற்பரப்பில் கவிந்து காணப்படுவது ஆகும்.
- 5) மனிதனின் தலையீடின்றி அப்பிரதேசத்தில் நிலவும் வெப்பநிலை மழை வீழ்ச்சிக்கேற்ப தாமாகவே வளரும் தாவரங்கள் எனப்படும்.
- 6) புவியின் வளிமண்டலத்தில் மிகத் தாழ்வாக காணப்படும் படையின் பெயர் (மாறன்மண்டலம் / இடைமண்டலம் / காந்தமண்டலம்)
- 7) ஆகிய நிலவருவங்கள் இழு விசைகளின் விளைவாகும். (பிளவுப்பள்ளத்தாக்கு / எச்க்குன்றுகள் / மடிப்பு மலைகள்)
- 8) அவஸ்ரேவியா கண்டத்தில் அமைந்துள்ள பிரதான மலைத்தொடர் (பெரிய பிரிப்புகற்பார் தொடர் / பெரிய பிரிப்புமலைத்தொடர்/அல்பஸ்)
- 9) என்பது கரையோர சூழலுக்கு இசைவாக்கம் அடைந்து காணப்படும் தாவர வகையாகும். (முள் மற்றும் புதர் நிலம் / வில்லுப்புல் நிலம் / கண்டல் தாவரம்)
- 10) புவிசிறத்திலியல் கால அளவுத்திட்டத்தின் படி இலங்கையில் காணப்படும் பாறைகளின் அதிகளவான சதவீத யுகத்தினைச் சேர்ந்தவையாகும். (கேம்பிரியனுக்கு முந்திய / பலியோசோயிக் / மேசோயிக்) பின்வருவனவற்றுள் சரியான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.
- 11) பின்வருவனவற்றுள் அடையற்பாறைக்கு உதாரணமாக அமையாதது
 - 1) சோக்கு
 - 2) மணற்கல்
 - 3) களிமண்
 - 4) காரியம்
- 12) உலகின் பிரதான காடுகளின் வகை அல்லாதது
 - 1) வெப்பவலயக் காடுகள்
 - 2) இடைவெப்ப வலயக் காடுகள்
 - 3) ஊசியிலைக்காடுகள்
 - 4) மலைநாட்டு ஸ்ரவலயக் காடுகள்
- 13) இலங்கையில் அப்பற்றைற்றுப் படிவுகள் அதிகமாகக் காணப்படும் பிரதேசம்
 - 1) எப்பாவல
 - 2) கண்டி
 - 3) உடவலவ
 - 4) யாழிப்பாணம்
- 14) புவிநீர்ப்பரம்பல் பற்றிய சரியான கூற்று
 - 1) புவியோட்டில் 97% நீரினால் மூடப்பட்டுள்ளது.
 - 2) நீர்க்கோளத்திலுள்ள திண்மம், திரவம், வாயு எனும் மூன்று நிலைகளிலும் காணப்படுகிறது.
 - 3) கால்வாய்கள், அருவிகள், ஆறுகள் ஆகியவற்றில் உள்ள நீர் நிலக்கீழ் நீர் எனப்படும்.
 - 4) பிரதான சமுத்திரங்களின் பரம்பலுக்குரிய சமுத்திரம் அத்திலாந்திக் சமுத்திரமாகும்.

15) இலங்கையின் வரண்ட வலயத்திற்குரிய வவுனியா, அம்பாந்தோட்டை, பொலந்றுவை, மொன்றாகல் போன்ற மாவட்டங்களில் அதிகளவில் காணப்படும் மண் வகை.

- 1) செங்கபில் மண்
- 2) செங்கபில் அற்றசோல் மண்
- 3) செம்மஞ்சள் அற்றசோல்மண்
- 4) வண்டல் மண்

16) பின்வரும் கூற்றுக்களில் உலக சனத்தொகை தொடர்பில் சரியானவை 1) உலக சனத்தொகையில் 50 % மாணோர் வடகோளத்தில் வாழ்கின்றனர். 2) உலக சனத்தொகையில் 64% மாணோர் உலக மொத்த நிலப்பகுதியில் 20% இல் வாழ்கின்றனர். 3) உலக சனத்தொகையில் 3/4 ஆசியாவில் வாழ்கின்றன. 4) உலக சனத்தொகையில் 60% மாணோர் பாரிய 10 நாடுகளில் வாழ்கின்றனர்.

- 17) A - வடமேற்கு ஐரோப்பா
 - B - கிழக்காசியா
 - C - தென்னமரிக்காவின் அயனமண்டலப் பிரதேசங்கள்
 - C - தென்னமரிக்காவின் அயனமண்டலப் பிரதேசங்கள்
 - D - வடகிழக்கு ஐக்கிய அமெரிக்க அரசு
 - E - ஆசியாவின் சைபிரியப் பிரதேசம்
- 18) மேற்கூறப்பட்ட வலயங்களில் சனத்தொகை செறிவு குறைந்த வலயம்
 - 1) A
 - 2) B
 - 3) D
 - 4) E

19) ஈர்ப்பலா கொடவல நாவல் போன்ற தாவரங்கள் அதிகம் காணப்படும் காடு

- 1) மத்திய கோட்டு ஈவலயக் காடு
- 2) உலர்வலயக் காடுகள்
- 3) மலைநாட்டு ஈவலயக் காடுகள்
- 4) நிலைமாறு வலயக் காடுகள்

20) கடல்வாழ் உயிரினங்களின் வளர்ச்சிக்கும், களப்புகள், முகத்துவாரங்கள் என்பவற்றை கடல் அரிப்பிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கு உதவி புரிவது.

- 1) கண்டல் தாவரங்கள்
- 2) நிலைமாறு வலயக் காடுகள்
- 3) மத்திய கோட்டு ஈவலயக் காடு
- 4) உலர்வலயக் காடுகள்

21) மூன்று பக்கமும் கடலால் குழப்பட்டு ஒரு பக்கம் தரையுடன் தொடர்புடைய பகுதி

- 1) கடல்நீரேரி
- 2) களப்பு
- 3) தீவு
- 4) தீபகற்பம்

22) சிங்கராஜவனம் அமைந்துள்ள மாகாணம்

- 1) வடமாகாணம்
- 2) கிழக்கு மாகாணம்
- 3) மேல்மாகாணம்
- 4) சப்ரகமுவ

23) இறுதியாக சனாமி அனர்த்தத்தினால் அதிகம் பாதிக்கப்பட்டுள்ள நாடு

- 1) இலங்கை
- 2) அவஸ்ரேவியா
- 3) யப்பான்
- 4) சிங்கப்பூர்

24) இமயமலைச் சிகரம் அமைந்துள்ள கண்டம்

- 1) ஆசியா
- 2) ஆபிரிக்கா
- 3) அந்தாட்டிக்கா
- 4) ஐரோப்பா

- 25) 30.0^o நெட்டாங்கு
 1) புவிமத்தியகோடு
 2) கிரீன்விச் கோடு
 3) கடகக்கோடு
 4) மகரக்கோடு

சரியாயின் (ச) எனவும் பிழையாயின் (பி) எனவும் எழுதுக.

- 26) பாறைகள் உயரமுக்கத்திற்கும் வெப்பத்திற்கும் உட்படும் போது அதன் அடிப்படை இயல்புகள் முற்றாக மாறி உருமாறிய பாறை உருவாகிறது.
 ()
- 27) வாவிகள், தடாகங்கள், ஆறுகள், ஏரிகள் ஆகியவற்றில் அடங்கியுள்ள நீர் நிலக்கீழ் நீர் எனப்படும்
 ()
- 28) ஒரு நாட்டின் சனத்தொகை வளர்ச்சி வீதம் குறையும்போது அந் நாட்டின் சனத்தொகை இரு மடங்காவதற்கு எடுக்கும் காலம் அதிகரிக்கும்.
 ()
- 29) உலக வர்த்தகத்தின் மிகக் குறைந்த சதவீதம் ஆபிரிக்கா நாடுகளுக்குரியதாகும்.
 ()
- 30) இலங்கையின் சனத்தொகையில் தற்போதைய வயதுக் கட்டமைப்புக்கேற்ற எதிர்காலத்தில் வயது முதிர்ந்தோர் தொகை அதிகரிக்கலாம்.
 ()
- 31) ஒரு நாட்டில் ஒரு பிரதேசத்தில் இருந்து வேறொரு பிரதேசத்திற்கு நடைபெறும் குடிப்பெயர்வு அந்நாட்டின் சனத்தொகை மாறுவதற்கு செல்வாக்குச் செலுத்துகிறது.
 ()
- 32) சலவைக்கல் ஒரு உருமாறிய பாதையாகும்
 ()
- 33) விஜயன் தொகுதி உருமாறிய பாறை காரிகம், மைக்கா போன்றவற்றை அதிகளாவில் கொண்டுள்ளது.
 ()
- 34) இலங்கையில் முத்துராஜாவெலப் பகுதியில் 50 மில்லியன் தொன் நிலக்கரிப் படிவுகள் இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
 ()
- 35) இலங்கையில் கஹவத்தை, அக்குராஸ்ஸ, கலவானை ஆகிய பிரதேசங்களில் இரும்புத் தாதுப் படிவுகள் உள்ளன.
 ()

பகுதி II

முதலாம் வினாவிற்கும் ஏனைய நான்கு வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01.

- 1) 1: 5000 என்பதற்குரிய நேர்கோட்டு அளவுத்திட்டத்தை வரைக.
 2) 1: 25000 என்பதற்குரிய நேர்கோட்டு அளவுத்திட்டத்தை வரைக.
 3) பின்வரும் தேசப்பட குறியீடுகளை வரைக.
- | | | |
|----------|-----------------|--------------|
| பாடசாலை | வீட்டுத்தோட்டம் | பற்றைக்காடு |
| வாடிலீடு | கால்வாய் | குடியிருப்பு |

உலகப்படத்தில் சரியான படவரைகளையில் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்திக் குறித்துப் பெயரிடுக.

- 1) அல்பஸ், இமாலயம், ரோக்கிமலைத் தொடர்களிடையே உலகின் மிக உயர்வான எவ்வெஸ்ட் உச்சியைக் கொண்ட மலைத்தொடர் - ரோக்கி மலை

- 2) ஆபிரிக்காவின் நைல், கொங்கோ மற்றும் நைகர் ஆறுகளில் மத்திய தரைக்கடலினுள் பாயும் ஆறு - மகாவலி கங்கை
- 3) இந்து சமுத்திரத்தில் அமைந்துள்ள மிகப்பெரிய தீவு
- 4) உலகில் மிக உயரமான இடத்தில் அமைந்துள்ள ஏரி பைக்கால் ஏரி.

- 5) ஆசியாவையும், ஐரோப்பாவையும் பிரிக்கும் மலை - யூரல் மலை

இலங்கைப் படத்தில் சரியான படவரைகளையில் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்திக் குறித்துப் பெயரிடுக.

- 1) வடமேற்குக் கரையில் அமைந்துள்ள இலங்கைக்குரிய மிகப்பெரிய தீவு
 2) இலங்கையின் இரண்டாவது சர்வதேச விமான நிலையம் அமைக்கப்பட்டுள்ள இடம்.
 3) இலங்கையின் தென்கிழக்குப் பிரதேசத்தில் உள்ள வன விலங்கு சரணாலயம்.
 4) இலங்கையில் முதலாம் ஏற்றுமதி ஊக்குவிப்பு வலயம் நிறுவப்பட்டுள்ள இடம்.
 5) இலங்கையில் பரப்பளவில் மிகப்பெரிய மாவட்டம் - கொழும்பு

02)



- 1) A, B, C எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள இலங்கையின் காலநிலை வலயங்களைப் பெயரிடுக.

- 2) இலங்கையின் இயற்கைத் தாவர வலயங்களைப் பெயரிடுக.

- 3) இலங்கையில் காடழிப்பிற்கான பிரதான காரணங்கள் 4 தருக.

- 03) இலங்கை அடிப்படையில் ஓர் விவசாய நாடாக இருந்தபோதிலும் கைத்தொழில் முன்னேற்றத்தினை ஏற்படுத்துவதற்கான பல சந்தர்ப்பங்களும் காணப்படுகின்றன.

- 1) இலங்கையில் விவசாயத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட கைத்தொழில்கள் 2 தருக.

- 2) இலங்கையில் ஏற்றுமதியினை அடிப்படையாகக் கொண்ட கைத்தொழில்களின் புதிய போக்குகள் 2 தருக.

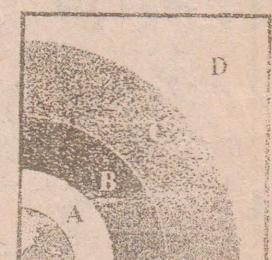
- 3) இலங்கையின் பொருளாதார விருத்தியில் சுற்றுலாக கைத்தொழிலின் முக்கியத்துவத்தினை மூன்று காரணங்களைக் கொண்டு விளக்குக.

04)

- 1) A,B,C,D எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள வளிமண்டலப் படைகளைப் பெயரிடுக.

- 2) வெப்பநிலை நழுவுவீதம் என்பது யாது?

- 3) உயிரின் மண்டலத்தில் சமநிலை இன்றை ஏற்படுவதற்கு வழிவகுக்கும் இயற்கை, மனித செயற்பாடுகள் இவ்விரண்டு தருக.



05)

- 1) பின்வருவன் அமைந்துள்ள கண்டங்களைக் குறிப்பிடுக.

● மறோடாலிங் நதி

● வெல்ட் புல்வெளி

● பிரேயரிஸ் புல்வெளி

● பைக்கால் ஏரி

- 2) முதலாம், இரண்டாம் நிலைத் தரைத்தோற்ற அம்சங்கள் எவை?

- 3) சமவெளிகளின் முக்கியத்துவங்கள் 4 தருக.

06)

- 1) சனத்தொகை இரட்டிப்படைதல் என்றால் என்ன?

- 2) உலகில் சனச்செறிவுகூடிய வலயங்கள் எவை?

- 3) இடப்பெயர்வினால் ஏற்படும் விளைவுகள் எவை?

