

- 1) யூகேரியா என்பது இதனை உள்ளடக்கியது _____
(a) சையனோபாக்டீரியா (b) யூகேரியோட்டுகள் (c) மெத்தனோஜென்கள் (d) யூபாக்டீரியா
- 2) சரியான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடு.
(a) கிளாடோகிராம் (b) கிளாஸ்டிக் (c) புரோபையோடிக் (d) வகைப்பாட்டு
என்பது வகைப்பாட்டு பாக்டீரியா படிநிலைகள்
வகைப்பாட்டு என்பது நோய்களை மொத்தம்
மரம் பரிணாம ஏற்படுத்தும் ஒன்பது
வகைப்பாடு
- 3) ஆண் புலியை பெண் சிங்கத்துடன் இனக்கலப்பில் ஈடுபடுத்தும் போது _____ உருவாகிறது.
(a) லைகர் (b) டைகான் (c) கோவேறு கழுதை (d) ஹின்னி
- 4) வகைப்பாட்டில் குடும்பம் என்பது பல்வேறு _____
உள்ளடக்கியது.
(a) சிற்றினம் (b) வரிசை (c) பேரினம் (d) தொகுதி
- 5) கீழ்க்கண்ட இனவிலங்கு கார்னிவோரா வரிசையைச் சார்ந்தது.
(a) தவளை (b) மீன் (c) பறவைகள் (d) பூனை
- 6) முப்பெயரிடும் முறையில் காணப்படுவது.
(a) தொகுதி (b) வரிசை (c) துணை (d) டாட்டோனைமி
சிற்றினம்
- 7) கீழ்க்கண்டவற்றுள் இது விலங்குகளுக்கான வகைப்பாட்டுக் கல்விக்கான கருவியாகும்.
(a) ஹெர்பேரியம் (b) அருங்காட்சியகம் (c) டி.என்.ஏ ஆக்கம் (d) டி.என்.ஏ வரிக்குறியீடு
- 8) விலங்குகளை கண்டு உணரவும், கற்கவும் பயன்படுவது.
(a) விலங்கியல் (b) பூங்கா (c) கடல் (d) சரணாலயம்
அருங்காட்சியகம்
- 9) 70 s ரைபோசோம் இந்த நுண்ணுறுப்பில் காணப்படுகிறது.
(a) பசங்கணிகம் (b) புரோகேரியோட்டுகள் (c) மைட்டோகாண்ட்ரியா (d) இவை அனைத்தும்
- 10) குரோமிஸ்டா உலகம் இவ்வுலக வகைப்பாட்டில் காணப்படுகிறது.
(a) மூவுலக (b) ஐந்துலக (c) ஆறுஉலக (d) ஏழுஉலக
வகைப்பாடு வகைப்பாடு வகைப்பாடு வகைப்பாடு
- 11) பின்வருவனவற்றுள் வைரஸ்களைப் பற்றிய சரியான கூற்று எது?
(a) வளர்சிதைமாற்றத்தைக் ஒட்டுண்ணிகளாகும் (b) நிலைமாலும் (c) DNA அல்லது RNA -வை (d) நொதிகள்
கொண்டுள்ளன கொண்டுள்ளன. காணப்படுகின்றன
- 12) கிராம் நேர் பாக்டீரியங்களைப் பற்றிய தவறான கூற்றைக் கண்டறிக.
(a) டெக்காயிக் அமிலம் (b) செல்சுவரில் அதிகளவு பெப்டிடோ கிளைக்கான் உள்ளது. (c) செல்சுவர் ஓரடுக்கல் (d) லீப்போபாலிசாக்கரைட்டுகள்
காணப்படுவதில்லை
- 13) ஆர்க்கிபாக்டீரியம் எது?
(a) அசட்டோபாக்டர் (b) எர்வினீயா (c) டிரிப்போனிமா (d) மெத்தனோ பாக்டீரியம்
- 14) நீலப்பசும் பாசிகளோடு தொடர்புடைய சரியான கூற்று எது?
(a) (b) செல்சுவரில் (c) உடலத்தைச் சுற்றி (d) ஃபுளோரிடியன்

நகர்வதற்கான செல்லுலோஸ் மியூசிலேஜ் தரசம்
உறுப்புகள் காணப்படுகிறது காணப்படுவதில்லை காணப்படுகிறது.
இல்லை.

- 15) சரியாகப் பொருந்திய இணைகளைக் கண்டறிக.
(a) ஆக்னோமைசீட்கள்- மைக்கோ பாக்டீரியங்கள் பூஞ்சைகள்
தாமதித்த பிளாஸ்மா-நுனிக்கழலை - சந்தனக்
வெப்புநோய் - கழலைத் நோய் கூர்நுனி
நோய்
- 16) கிளோடோகிராம் என்னும் மன வரைபடத்தினை அறிமுகப்படுத்தியவர்
(a) அரிஸ்டாட்டில் விட்டேக்கர் (b) R.H. எர்ணஸ்ட் லின்னயஸ் (c) கரோலஸ்
17) ஏழுலக வகைப்பாட்டு முறையை உருவாக்கியவர்
(a) கார்ல் வோயிஸ் (b) R.H.விட்டேக்கர் ரே (c) ஜான் ஸ்மித் (d) கேவலியர்
- 18) பயன்தரும் பாக்டீரியாக்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.
(a) நோயூக்கி (b) புரோபயோட்டிக் பாக்டீரியா (c) சயனோ பிளாஸ்மிட் (d)
- 19) கடற்பஞ்சுகளின் உடலில் காணப்படும் கொயனோசைட்டுகள் பணியாதெனக் கண்டுபிடி.
(a) உயிரியின் (b) அளவு மற்றும் வடிவத்தை நிர்ணயிக்கிறது. (c) உணவூட்டத்திற்கு உருவாக்குகிறது (d) உருவாக்குகிறது
- 20) முழுமையான செரிமான மண்டலம் என்பது (a) உயிரினங்கள் (b) ஒரேயொரு வெளிப்புறத்துளையைப் காணப்படுகிறது (c) வாய் மற்றும் மலத்துளைகளை வாயாகவும், (d) ஒரே துளை செயல்படுகிறது.
- 21) ஈரடுக்கு உயிரிகளின் உடற்சுவரில் காணப்படுவது (a) புறப்படை (b) புறப்படை, (c) மாறுபாடு (d) தளர்வான புறப்படை அகப்படை அடையாத நிலையில் மற்றும் மற்றும் மீசோக்ளியா இணைந்துள்ள அகப்படை நடுப்பதை காணப்படுகிறது செல்கள் மட்டுமே உள்ளது
- 22) நடுப்படையிலிருந்து தோன்றாத உறுப்பினைக் கண்டுபிடி (a) நரம்புகள் (b) இதயம் (c) எலும்புகள் (d) தசைகள்
- 23) சமச்சீரற்ற உடலமைப்பை பெற்றுள்ள விலங்குகளின் பண்பு (a) நிரந்தரமான வடிவத்தில் உடலமைப்பு, காணப்படுகிறது (b) ஒழுங்கற்ற வடிவம் கிடையாது (c) உடல் மையத்தின் வழியாகச் செல்லும் எந்தப் பிளவும் இவ்வுயிரிகளின் உடலை இரு சமப்பகுதிகளாகப் பிரிக்காது (d) இவை அனைத்தும்
- 24) முட்தோலிகள் வகுப்பைச் சார்ந்த விலங்குகளின் சமச்சீர் தன்மை யாது? (a) சமச்சீரற்ற தன்மை (b) ஆர்ச்சமச்சீர் தன்மை (c) ஜந்தாரச் சமச்சீர் தன்மை (d) இருபக்கச் சமச்சீர் தன்மை
- 25) உருளைப்புழுக்களில் நீர்மச் சட்டகமாக செயல்படுவது (a) உடற்குழி திரவம் (b) போலி உடற்குழி திரவம் (c) இரத்தம் (d) நிணநீர்
- 26) நடுப்படை பிளவுபடுவதால் உருவாகின்ற உடற்குழியை உடைய விலங்கு _____ என அழைக்கப்படுகின்றன. (a) என்டிரோசீலோமேட்டுகள் (b) சைசோசீலோமேட்டுகள் (c) உண்மையான (d) பே உடை

- 27) நீரோட்ட மண்டலமான கால்வாய் மண்டலம்
இத்தொகுதியை சார்ந்த விலங்குகளில் காணப்படுகிறது
(a) தொகுதி: (b) தொகுதி: (c) தொகுதி: (d) தொகுதி:
தொகுதி: துளையுடலிகள் தொகுதி: டினோசோபோராபிளாட்டிஹெல்மிந்தஸ்
நிடோரியா
- 28) தொகுதி: நிடோரியாவிலுள்ள அனைத்து விலங்குகளும்
ஆர்ச்சமச்சீரமைப்புடையவைகள் ஆனால் இவ்விலங்கு
மட்டும் இருபக்க சமச்சீரமைப்புடையது
(a) பைசாலியா (b) ஆடம்சியா (c) பென்னாட்டுலா (d) மியான்ட்ரினா
- 29) ட்ரோகோஃபோர் லார்வா எந்த விலங்கு தொகுதியில்
காணப்படுகிறது.
(a) தொகுதி: (b) தொகுதி: (c) தொகுதி: (d) தொகுதி:
ஆஸ்கெல்மிந்தஸ்கணுக்காலிகள் தொகுதி: பிளாட்டிஹெல்மிந்தஸ்
அன்னலிடா
- 30) விலங்குகளின் இரண்டாவது பெரிய தொகுதி எது?
(a) தொகுதி: (b) தொகுதி: (c) தொகுதி: (d) தொகுதி:
மெல்லுடலிகள் பிளாட்டிஹெல்மிந்தஸ் தொகுதி: துளையுடலிகள்
அன்னலிடா
- 31) டினிடியா என்பது மெல்லுடலிகளில் காணப்படும் _____
உறுப்பு ஆகும்.
(a) கழிவுநீர் (b) சுவாச (c) செரிமான (d) இனப்பெருக்க
- 32) மெல்லுடலிகளில் நீரின் தரத்தை கண்டறிவதற்கு
பயன்படும் உறுப்பு
(a) உணர்நீர்சிகள் (b) ஆஃபிரேடியம் (c) ராடுலா (d) மேன்டில்
- 33) தொகுதி: எக்கினோடெர்மேட்டாவில் காணப்படும்
ஆம்புலேக்ரல் மண்டலத்தின் பணி இதுவல்ல.
(a) இடப்பெயர்ச்சிக்கு (b) கழிவு (c) உணவைப் (d)
பயன்படுகிறது பங்குகொள்கிறது பிடித்து பங்கு
கடத்துகிறது கொள்கிறது
- 34) இத்துணைத் தொகுதியை/தொகுதியைச் சார்ந்த
விலங்குகளின் உடல் டியூனிக் எனும் உரையால்
மூடப்பட்டுள்ளது.
(a) செஃபலோகார்டேட்டா (b) யூரோகார்டேட்டா (c) ஹெமிகார்டேட்டா (d) கார்டேட்டா
- 35) இவ்வகுப்பைச் சார்ந்த விலங்குகள் கடலில் மட்டுமே
வாழக்கூடியதாக இருப்பினும் இனப்பெருக்கத்திற்காக
நன்னீர் நோக்கி வலசை போகும் தன்மை கொண்டவை
(a) குருத்தெலும்பு மீன்கள் (b) எலும்பு (c) தூடையற்ற (d)
மீன்கள் மீன்கள் வட்டவாயுடைய
மீன்கள்
- 36) எலும்பு மீன்களில் காற்று பரிமாற்றத்திற்கென
காற்றுப்பைகள் உள்ளன. இவைகள் இதனுடன்
இணைக்கப்படாமல் அமைந்துள்ளது.
(a) உணவுக் குழல் (b) மூச்சுக் குழல் (c) இதயம் (d) நுரையீரல்
- 37) குளிர் உறக்கம் மற்றும் கோடை உறக்கம் இவ்வகுப்பைச்
சார்ந்த விலங்குகளில் காணப்படுகிறது.
(a) பறப்பன (b) மீன்கள் (c) இருவாழ்விகள் (d) ஊர்வன
- 38) மாறும் உடல் வெப்பநிலையைக் கொண்டுள்ள விலங்குகள்
வகுப்பு இதுவல்ல
(a) பாலூட்டிகள் (b) மீன்கள் (c) ரெப்டிலியா (d) இருவாழ்விகள்
- 39) வலசை போதல் மற்றும் பெற்றோர் பராமரிப்பு இவ்வகுப்பு
விலங்குகளில் அதிகம் காணப்படுகிறது.
(a) பாலூட்டிகள் (b) பறப்பன (c) ரெப்டிலியா (d) இருவாழ்விகள்
- 40) பொய் அடுக்கு எபிதீலியத்தில் ஓரடுக்கு செல்களால் ஆன்
எபிதீலியம் பல அடுக்குகள் செல்கள் கொண்ட எபிதீலியம்
போன்று காட்சியளிப்பதற்கு காரணம்.
(a) பல (b) செல் (c) செல்களில் (d) செல்களும்
அடுக்குகள் அடுக்குகள் உலா உட்கருக்கள் உட்கருக்களும்
கொண்ட வெவேறு வெவ்வேறு வெவேறு
எபிதீலியத்தில் மட்டத்தில் மட்டங்களில் மட்டங்களில்
சில காணப்படுவதால் காணப்படுவதால் காணப்படுவதால்

அடுக்குகள்
மறைந்து
போவதால்

41) நாளமில்லா சுரப்பிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

(a) எண்ணெய் சுரக்கும் சுரப்பி (b) ஹார்மோன்களை சுரக்கும் சுரப்பி (c) நொதிகளை சுரக்கும் சுரப்பி (d) மெழுகினை சுரக்கும் சுரப்பி

42) செரிமான மண்டலத்தில் காணப்படும் கோப்பை வடிவச் செல்கள் இதனை சுரக்கிறது.

(a) நொதி (b) கோழை (c) உமிழ்நீர் (d) இரைப்பை நீர்

43) கொரட்டின் நிரம்மிய வகை கூட்டு எப்பிதீலியம் இங்கு காணப்படுகிறது.

(a) உணவுக்கு குழல் (b) எபிடெர்மிஸ் (c) வாய் உறுப்பு (d) பெண் இனப்பெருக்க

44) பயன்படுத்தப்படாத அதிகப்படியான

உணவுப்பொருட்களை கொழுப்பாக மாறி இங்கு சேமித்து வைக்கப்படுகிறது

(a) சுரப்பு எபிதீலியம் (b) அடிபோஸ் திசு (c) ரெட்டிகுலார் திசு (d) ஏரியோலார் திசு

45) தவறான ஜோடியை கண்டுபிடி

(a) எலும்பு - எரித்ரோசைட் (b) குருத்தெலும்பு - காண்ட்ரோசைட் (c) அடிபோஸ் - இணைப்புத் திசு (d) திரவ - இரத்தம்

46) கோப்பை வடிவ செல்கள் சுரப்பவை _____

(a) எளிய புரதம் (b) அமைப்பு புரதம் (c) வருவிய புரதம் (d) இணைவு புரதம்

47) இந்த விலங்கில் வளர்ச்சி ஏற்படுவதோடு மட்டுமின்றி

உயிரினத் தொகையும் அதிகரிக்கின்றது. அதாவது இவ்விலங்கில் வளர்ச்சியும் இனப்பெருக்கமும் பரஸ்பரம் உள்ளடக்கிய செயல்பாடாகும்.

(a) கரப்பான்பூச்சி (b) தவளை (c) நாடாப்புழு (d) பாக்டீரியா

48) உயிரினங்களில் காணப்படும் வளர்ச்சி குறித்த தவறான கூற்று எது.

(a) உயிரினங்களில் வளர்ச்சி வெளியார்ந்ததாகும். (b) உயிரினங்களில் வளர்ச்சி, வளர்ச்சியும் இனப்பெருக்கமும் ஒருங்கிணைந்தது. (c) உயிரினங்களின் வளர்ச்சியின் போது பொருண்மை பழுதடைந்த திசுக்களைச் சரி செய்வது வளர்ச்சியின் மூலமே. (d) உயிரினங்களின் உடலில் காயம் ஏற்படும் சமயத்தில் பழுதடைந்த திசுக்களைச் சரி செய்வது வளர்ச்சியின் மூலமே.

49) தொல்லுட்கரு உயிரிகளில் காணப்படாத பண்பு எது?

(a) உட்கரு காணப்படுகிறது (b) ரைபோசோம் காணப்படுகிறது (c) எமைட்டாசிஸ் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது (d) செல் நுண்ணுறுப்புகள் காணப்படுவதில்லை.

50) கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் இது வளர்மாற்றம் அல்ல.

(a) புரோட்டோபிளாசு அமிலங்கள் கட்டமைப்பு வினைகள் (b) அமினோ சேர்ந்து புரதம் உற்பத்தியாதல் (c) சேமிக்கப்பட்ட வேதிய ஆற்றல் வெளியிடப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுகிறது. (d) சிறுசிறு மூலக்கூறுகள் இணைந்து பெரிய மூலக்கூறு உண்டாக்கப்படுகிறது.

51) கீழ்க்கண்டவற்றுள் நிலைமாறா ஒட்டுண்ணிகள் எது?

(a) பாக்டீரியா (b) பூஞ்சை (c) வைரஸ்கள் (d) ஒரு செல் உயிரிகள்

52) வைரஸ்கள் பாக்டீரியங்களை விடச்சிறியது என நிரூபித்தவர்.

(a) டிமிட்ரி ஐவான்ஸ்கி (b) அடால்ப் மேயர் (c) M.W. பெய்ஜிரிங்க் (d) எட்வர்ட் ஜென்னர்

- 53) இன்புளுயன்சா வைரஸ் மற்றும் புகையிலை தேமல் வைரஸின் வடிவம்
 (a) சிக்கலான வடிவம் (b) கனசதுர வடிவம் (c) இயல்பற்ற வடிவம் (d) **சுருள் வடிவம்**
- 54) வைரஸின் உயிரற்ற பண்பினைக் கண்டுபிடி.
 (a) உறுத்துணர்வு உடையது (b) **படிகங்களாக்கமாற்றம்** (c) திடீர் (d) உயிரினங்களில் உள்ளவை **முடியும்** அடையும் நோயை திறன் உண்டாக்கும் திறன்
- 55) இந்த வைரஸ்களில் உட்கரு அமிலம் சிறுசிறு துண்டுகளாகக் காணப்படுகிறது.
 (a) காயக்கழலை வைரஸ் (b) **இன்புளுயன்சா வைரஸ்** (c) தேமல் வைரஸ் (d) மைக்ரோஃபாஜ்கள்
- 56) வைரஸின் எப்பாகம்,ஓம்புயிரி பாக்டீரிய செல்லின் செல் சுவருடன் ஃபாஜ்கள் ஒட்டிக்கொள்ள உதவுகின்றது?
 (a) அடிதட்டு (b) **வால்நார்** (c) கழுத்துப்பட்டை (d) புரத உறை
- 57) ஃபாஜ் முன்னோடி என்பது செல்லின் _____ டன் இணைக்கப்பட்ட ஃபாஜ் DNA ஆகும்.
 (a) செல்சுவர் (b) **குரோமோசோம்** (c) DNA (d) உட்கரு
- 58) தொற்றும் தன்மையுடைய புரதங்கள் _____ எனப்படும்.
 (a) விரியான் (b) விராய்டுகள் (c) **பிரியான்** (d) விருசாய்டுகள்
- 59) LPPI-லிங்ஃபயா, பிளக்டோனிமா மற்றும் ஃபார்மிடியம் இதற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.
 (a) மைக்கோஃபாஜ்கள் (b) **சயனோஃபாஜ்கள்** (c) பாக்டீரியோஃபாஜ்கள் (d) ஆல்கா வைரஸ்
- 60) விலங்குகளை இரத்த நிறத்தின் அடிப்படையில் எனைமா மற்றும் அனைமா என வகைப்படுத்தியவர்.
 (a) **அரிஸ்டாட்டில்** (b) தியோஃபிராஸ்டஸ் (c) கோப்லேண்ட் லின்னேயஸ் (d) கார்ல்
- 61) R.H. விட்டாக்கெர் உயிரினங்களை ஐந்து உலகங்களாக இதன் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தினார்.
 I.உயிரிகளின் செல் அமைப்பு
 II.உயிரிகளின் உணவூட்ட முறை
 III.உயிரிகளின் உடல் அமைப்பு
 IV.உயிரிகளின் இனப்பெருக்க முறை
 (a) I,II,IV (b) **I,II,III,IV** (c) II,IV (d) I,III,IV
- 62) பசுங்கணிகத்தில் பச்சையம் a மற்றும் பச்சையம் c யைக் கொண்ட பாசிகள் இப்பிரிவின் கீழ் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
 (a) தாவரங்கள் பாக்டீரியா (b) ஆரககி (c) **குரோமிஸ்டா** (d) புரோட்டிஸ்டா
- 63) இவ்வுலக உயிரினங்களின் செல்சுவரில் கைட்டின் காணப்படுகிறது.
 (a) மொனிரா (b) புரோட்டிஸ்டா (c) **பூஞ்சைகள்** (d) பிளாண்டே
- 64) கிளைக்கோகேலிக்ஸ் எனப்படுவது பாக்டீரியாவின்.
 (a) செல் சுவர் (b) **வெளியுறை** (c) நுண்சிலும்பு (d) ஃபிம்ரியெ
- 65) பாக்டீரியாவில் சுவாசித்தலுக்கும் மற்றும் இரு பிளவுருதலுக்கும் உதவும் அமைப்பு எது?
 (a) வெளியுறை (b) பாலிரைபோசோம் (c) பிளாஸ்மிட் (d) **மீசோசோம்கள்**
- 66) உயர்தாவர விலங்கு செல்களில் காணப்படும் ஆற்றல் மையமான மைட்டோக்காண்டிரியாவுக்கு பாக்டீரியாவில் காணப்படும் இணையான அமைப்பு எது?
 (a) வெளியுறை (b) பாலிரைபோசோம் (c) பிளாஸ்மிட் (d) **மீசோசோம்கள்**
- 67) பாக்டீரியாவை உயிர்எதிர் பொருட்களிலிருந்து பாதுகாப்பது
 (a) (b) (c) (d)

பிளாஸ்மிட் ஃபிம்ரியே கிளைக்கோகேலிக்ஸ் பாலிசோம்

68) பாக்டீரியாவின் கசையிழையில் காணப்படும்

நுண்ணிழைகளின் எண்ணிக்கை

(a) 9+2(b) 9(c) 9+3(d) 1

69) அடிவயிற்று கட்டிகளில் காணப்படுவது.

(a) காற்று (b) (c) நிலைமாதும் (d) நிலைமாதும்

சுவாசிகள் காற்றுணா காற்று காற்றுணா

சுவாசிகள் சுவாசிகள் சுவாசிகள்

70) பாக்டீரியாவிரிடினின் எனும் நிறமி இந்த பாக்டீரியாவில்
காணப்படுகிறது.

(a) பசும் (b) (c) இளஞ்சிவப்பு (d) கந்தக
கந்தக இளஞ்சிவப்பு கந்தகம்சாரா பாக்டீரியா
பாக்டீரியா கந்தக பாக்டீரியா
பாக்டீரியா

71) பாலை தயிராக மாற்றும் பாக்டீரியம் எது?

(a) (b) (c) (d)
லாக்டோபேசில்லஸ் லாக்டோபேசில்லஸ் லாக்டோபேசில்லஸ் ஸ்ட்ரெப்டோகோகாக்கள்
லாக்டிஸ் அசிடோஃபோபஸ் பல்கேரிக்கஸ் லாக்டிஸ்

72) பிளேக் எனும் பாக்டீரியா நோய்க்கான காரணி எது?

(a) (b) (c) (d)
எர்சினியா ட்ரிப்போனிமா கிளாஸ்டீரியம் மைக்கோபாக்டீரியம்
பெஸ்டிஸ் பேலிடம் டெட்டனி லெப்ரே

73) ஸ்ட்ரோமட்டோலைட்கள் எனும் தொல்லுயிர் எச்சத்தில்

காணப்படும் _____ பதிவுகள் மூலம் இவை வளி
மண்டலத்தில் தனி ஆகஸிஜன் அளவை உயர்த்தின என்பதை
அறியமுடிகிறது.

(a) (b) (c) (d)
சயனோபாக்டீரியா மைக்கோபிளாஸ்மா ஆக்டினோமைசீட்ஸ் ஆர்க்கிபாக்டீரியா

74) கடலின் சிவப்புநிறத்திற்கு [செங்கடல்] காரணமான
சயனோபாக்டீரியா எது?

(a) (b) (c) (d)
நாஸ்டாக் சைடோனீமா டிரைக்கோடெஸ்மியம் அனபீனா
எரித்ரேயம்

75) மொல்லிகியூட்களின் பண்பினைக் கண்டுபிடி.

(a) (அ) (b) (ஆ) இவைகளில் (c) (இ) இவைகளில் (d) (ஈ)
பல்வகை செலசுவர் செலநுண்ணுறுப்புகள் பாக்டீரியாவின்
உருவமுடையகாணப்படுவதில்லை குறைவாகக் DNA வை
கிராம் எதிர் காணப்படுகிறது. ஒப்பிடும் போது
நுண்ணியிரி குறைந்த
சுவனைன்
,சைட்டோசின்
பெற்றுள்ளன.

76) மழைக்குப்பின் மன்வாசனைக்கு காரணமான
ஜியோஸ்மின் எனும் எளிதில் ஆவியாகக்கூடிய கூட்டுப்
பொருட்களை உருவாக்குவது.

(a) (b) (c) (d)
சயனோ ஆக்டினோபாக்டீரியா மைக்கோபிளாஸ்மா ஆர்க்கிபாக்டீரியா
பாக்டீரியா

77) பின்வருவனவற்றுள் எது சயனோ பாக்டீரியங்களின்
பண்பல்ல?

(a) பல (b) கூட்டமைப்பை (c) மாசடைந்த நீர் (d) வளிமண்டல
செல்களால் உருவாக்குகின்றன. நிலைகளில் நைட்ரஜனை
ஆனவை நீர்பாசிச் செறிவை நிலை
ஏற்படுத்துகின்றன. நிறுத்துகின்றன.

78) புகையிலைகளில் உள்ள தொற்றுதல் காரணியை
தொற்றுத் தன்மை வாய்ந்த உயிருள்ள திரவம் என
அழைத்தவர் யார்?

(a) டிமிடரி (b) M.W. (c) F.W. (d) எட்வர்ட்
ஐவான்ஸ்கி பெய்ஜிரிங்க் ட்வார்ட் ஜென்னர்

79) புகையிலை தேமல் வைரஸ்கள் எத்தனை கேப்சோமியர்
துணை அலகுகளால் ஆனது?

(a) 3120(b) 1203(c) 2130(d) 3021

80) ஓம்புயிரி செல்லின் குரோமோசோமுடன்

ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட ஃபாஜ் DNA-வை _____ என்று
அழைக்கிறோம்.

(a) ஃபாஜ் (b) (c) (d)

முன்னோடி பாக்டீரியாபேஜ் சையனோபேஜ் மைக்கோபேஜ்
81) _____ செல்சுவர் கைட்டின் எனும் பாலிசாக்ரைட்களால்

ஆனது.

(a) மொனிரா (b) புரோட்டிஸ்டா (c) பூஞ்சைகள் (d) பிளாண்டே

82) கிளைக்கோகேலிக்ஸினாலான அடுக்கு பாக்டீரியாவின் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(a) செல்சுவர் (b) வெளியுறை (c) நுண்சிலம்பு (d) ஃபின்பெரியெ

83) அடிவயிற்றில் உண்டாகும் கீழ்க்கடிகளில் தங்கி இருப்பவை

(a) காற்று (b) நிலைமாதும் (c) நிலைமாதும் (d) நிலைமாதும்
சுவாசிகள் காற்றுணாகாற்று சுவாசிகள் காற்றுணாகா சுவாசிகள்
சுவாசிகள்

84) சைக்கஸ் தாவரத்தில் காணப்படும் பவழவேர்கள் _____
உடன் ஒருங்குயிரி வாழ்கை மேற்கொள்கிறது.

(a) சயனோபாக்டீரியா (b) மைக்கோபிளாஸ்மா (c) ஆக்டினோமைசீட்ஸ் (d) பூஞ்சைகள்

Assertion and reason

85) கூற்று: சிவப்பு அலை என்பது
டெனோபிளாஜெல்லேட்டுகளான ஜிம்னோடீனியம் பிரெவி,
கோனியலாக்ஸ் டாமரின்ஸிஸ் போன்ற நச்சு
பாசிப்பொலிவினால் ஏற்படும் விளைவாகும்.
காரணம்: இவ்விளைவினால் ஃபுளோரிடாவின் மேற்கு
கடலோரப் பகுதியில் பல்லாயிரக் கணக்கான மீன்கள்
செத்து மடிந்தன.

அ) கூற்று சரி காரணம், கூற்றை விளக்குகிறது.

ஆ) கூற்று சரி காரணம் தவறு

இ) கூற்றும், காரணமும் தவறு

ஈ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி

Answer : அ) கூற்று சரி காரணம், கூற்றை விளக்குகிறது.

86) கூற்று: சிறுதுளி உறைத்தயிர் பாலில் கலந்து சிறிது
நேரத்திற்குப் பிறகு தயிராக மாறுகிறது.
காரணம்: இம்மாற்றத்திற்கு காரணம் லாக்டோபேசில்லஸ்
எனும் தயிரில் காணப்படும் பாக்டீரியம் ஆகும்.

அ) கூற்று சரி காரணம் தவறு

ஆ) கூற்றும், காரணமும் தவறு

இ) கூற்று தவறு காரணம் சரி

ஈ) கூற்று சரி காரணம், கூற்றை விளக்குகிறது.

Answer : ஈ) கூற்று சரி காரணம், கூற்றை விளக்குகிறது.

87) கூற்று: தளப்பரவை அதிகரிக்கச் செய்து சுவாசித்தலுக்கும்,
இரு பிளவுறுதலுக்கும் உதவி செய்கின்றன.

காரணம்: பிளாஸ்மாசவ்வு குறிப்பிட்ட சில இடங்களில்

குமிழ்கள், சிறு குழல்கள், மென் அடுக்குகள் போன்ற

வடிவங்களில் செல்லில் உள்ளோக்கி சில மடிப்புகளை

தோற்றுவிக்கின்றன. இவை ஒன்றாக திரண்டு மடிப்புகளை

ஏற்படுத்துகின்றன.

அ) கூற்று சரி காரணம் தவறு

ஆ) கூற்றும், காரணமும் சரி

இ) கூற்று தவறு காரணம் சரி

ஈ) கூற்றும், காரணமும் தவறு

Answer : ஆ) கூற்றும், காரணமும் சரி

88) கூற்று: டெரிடோஃபைட்கள், ஃபுளோயம் ஆகிய வாஸ்குலத்
திசுக்களைப் பெற்று நிலச்சூழலுக்கேற்பத் தம்மைச்

சிறப்பாகத் தகவமைத்துக் கொண்ட தாவரங்கள்.

காரணம்: இத்தாவரங்கள் பெரும்பாலும் ஈரப்பதம் நிறைந்த,
குளிர்ந்த நீருள்ள, நிழலான பகுதிகளில் வளரக்கூடிய சிறு

செடிகளாகும்.

அ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி

ஆ) கூற்று சரி காரணம் தவறு

இ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

ஈ) கூற்று காரணத்தை விளக்குகிறது.

Answer : அ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி

89) கூற்று: ஆம்பர் என்பது தாவரங்கள் சுரக்கும் திறன்மிக்க
ஒரு பாதுகாக்கும் பொருளாகும்.

காரணம்: ஆம்பரின் சிதைவடையா பண்பு அழிந்துபோன உயிரினங்களைப் பாதுகாப்பாக வைக்க உதவுகிறது.

அ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி

ஆ) கூற்று சரி காரணம் தவறு

இ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

ஈ) கூற்று காரணத்தை விளக்குகிறது.

Answer : ஈ) கூற்று காரணத்தை விளக்குகிறது.

90) கூற்று : நீரை விரும்பும் துருவ மூலக்கூறுகள்

ஹைட்ரோபிலிக் மூலக்கூறுகள் என்று

அழைக்கப்படுகின்றன.

காரணம் : லிப்பிடு சவ்வு பாஸ்போலிப்டுகளால் ஆனது. இது

நீர் விரும்பும் தலைப்பகுதியை கொண்டுள்ளது. ஆகவே

ஹைட்ரோபிலிக் என அழைக்கப்படுகின்றன.

(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.

(ஆ) கூற்று சரி காரணமும் சரி.

(இ) கூற்று சரி காரணம் தவறு.

(ஈ) கூற்று தவறு காரணம் சரி

Answer : (ஆ) கூற்று சரி காரணமும் சரி.