

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2024	தேர்வு எண்				
காலம் : 3.00 மணி	XI - உயிரியல்	மதிப்பெண் : 70			

குறிப்பு: பகுதி - I (உயிரி-தாவரவியல்), பகுதி - II (உயிரி-விலங்கியல்) தனித்தனி விடைத்தாளில் விடையளிக்கவும்.

பகுதி - I (உயிரி-தாவரவியல்) (மதிப்பெண்கள் : 35)

பிரிவு - 1

குறிப்பு: 1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் எழுதுக. (8x1=8)

1. நீலப்பசும் பாசிகளோடு தொடர்புடைய சரியான கூற்று எது? (8x1=8)
 - அ) நகர்வதற்கான உறுப்புகள் இல்லை
 - ஆ) செல்களில் செல்லுலோஸ் காணப்படுகிறது
 - இ) உடலத்தைச் சுற்றிலும் மியூசிலேஜ் காணப்படுவதில்லை
 - ஈ) ஃபுளோரிடியன் தரகம் காணப்படுகிறது
2. திரள்கனி இதிலிருந்து உருவாகிறது
 - அ) பல இணையாச சூலகஇலை சூலகப்பை
 - ஆ) பல இணைந்த சூலக இலை சூலகப்பை
 - இ) பல சூலக இலை சூலகப்பை
 - ஈ) முழு மஞ்சரி
3. பல்வேறு வகைப்பட்ட தாவர நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தின் ஒற்றுமைகள் மற்றும் வேற்றுமைகள் அடங்கிய வகைபாடு
 - அ) வேதிய வகைபாடு
 - ஆ) மூலக்கூறு வகைப்பாட்டு அமைப்பு முறை
 - ஈ) எண்ணியல் வகைபாடு
4. சென்ட்ரோமியர் இதற்கு தேவை
 - அ) படியெடுத்தல்
 - ஆ) குறுக்கே கலத்தல்
 - இ) சைட்டோபிளாசம் பிளவுறுதல்
 - ஈ) குரோமோசோம்களை துருவப்பகுதி நோக்கி நகர்த்துவதற்கு
5. இருவிதையிலைத் தாவரங்களில் ஒட்டுப்போடுதல் வெற்றிகரமாக உள்ளது. ஆனால் ஒருவிதையிலைத் தாவரங்களில் அவ்வாறு இல்லை. ஏனென்றால் இருவிதையிலைத் தாவரங்களில்
 - அ) வளையமாக வாஸ்குலக் கற்றைகள் அமைந்திருப்பது
 - ஆ) இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சிக்கான கேம்பியம் அமைந்துள்ளது
 - இ) சைலக் குழாய் கூறுகள் ஒரு முனையில் இருந்து அடுத்த முனை வரை இணைந்து அமைந்திருப்பது
 - ஈ) கார்ப்கேம்பியம் அமைந்திருப்பது
6. சரியான கூற்றைக் கண்டறிக.
 - 1) சிஸ்டைன், மெத்தியோனின் அமினோ அமிலத்திற்கு சல்ஃபர் அவசியம்
 - 2) N, K, S மற்றும் Mg குறைபாடு செல்பிரிவை பாதிக்கிறது
 - 3) லெகூம் அல்லாத அல்னஸ் தாவரத்தில் பிராணக்கியா பாக்டீரியம் காணப்படுகிறது
 - 4) நைட்ரஜன் நீக்கத்தில் பங்கேற்கும் நைட்ரோசோமோனாஸ் மற்றும் நைட்ரோபாக்டர்
 - அ) I, II சரி
 - ஆ) I, II, III சரி
 - இ) I மட்டும் சரி
 - ஈ) அனைத்தும் சரி
7. கிளைக்காலைசிஸ் மற்றும் கிரிபஸ் சுழற்சியினை இணைக்கும் இந்தச் சோமம்
 - அ) சக்சினிக் அமிலம்
 - ஆ) பைருவிக் அமிலம்
 - இ) அசிட்டைல் COA
 - ஈ) சிட்ரிக் அமிலம்
8. C_3 சுழற்சியில் நுழையும் ஒவ்வொரு CO_2 மூலக்கூறுகளுக்கும் தேவைப்படும் ATP மற்றும் NADPH எண்ணிக்கை
 - அ) 2ATP + 2NADPH
 - ஆ) 2ATP + 3NADPH
 - இ) 3ATP + 2 NADPH
 - ஈ) 3ATP + 3NADPH

பிரிவு - 2

குறிப்பு: எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(4x2=8)

9. பனெக்டோஸ்டீல் என்றால் என்ன? ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக.
10. வேரின் பகுதிகளை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
11. உட்கருவின் பணிகள் யாவை?
12. காஸ்பேரியன் பட்டைகள் என்றால் என்ன?
13. மரவயதியல் என்றால் என்ன?
14. ஒளிச்சுவாசம் என்றால் என்ன?

பிரிவு - 3

குறிப்பு: ஏதேனும் 3 வினாவிற்கு விடையளி. (அவற்றில் கட்டாய வினா 19) (3x3=9)

(3x3=9)

15. ஆர்க்கிபாக்டீரியங்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
16. கூட்டுக் கனியை திரள்கணியிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
17. மறைமுக செல்பகுப்பின் முக்கியத்துவத்தில் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
18. இரு விதையிலை தாவர வேருக்கும், ஒருவிதையிலை தாவர வேருக்கும் இடையே உள்ள உள்ளமைப்பியல் வேறுபாடுகளை எழுதுக.
19. சதைப்பற்றுள்ள தாவரங்களில் சுவாச ஈவு மதிப்பு பூஜ்யம் ஏன்?

பிரிவு - 4

- குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். (2x5=10)
20. (அ) ஆளுகியோஸ்பெர்ட்களுக்கும், ஜிம்னோஸ்பெர்ட்களுக்கும் இடையே காணப்படும் பொதுவான பண்புகளை எழுதுக. (அல்லது)
(ஆ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவின் மலா பண்புகளை விளக்குக.
21. (அ) சுழல் ஒளி பாஸ்பரிகரணம் மற்றும் சுழலா ஒளி பாஸ்பரிகரண வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக. (அல்லது)
(ஆ) சைட்டோகைனிள் வாழ்வியல் விளைவுகள் யாவை?

பகுதி - II (உயிரி-விலங்கியல்) (மதிப்பெண்கள் : 35)

பிரிவு - 1

- குறிப்பு: 1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
2. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. (8x1=8)

1. பல்லுயிர்த் தன்மை என்ற வார்த்தையை சூட்டியவர் யார்?
அ) டான்ஸ்கி ஆ) அரிஸ்டாட்டில் இ) வால்டர் ரோசன் ஈ) டி.கான்டோல்
2. 'திசு திரவம்' என அழைக்கப்படுவது எது?
அ) ரெட்டிக்குலார் திசு ஆ) ஏரியோலார் திசு
இ) இரத்தம் ஈ) அடிப்போஸ்திசு
3. தவளையின் தலைப்பிரட்டை நிலையில் செவுள்கள் இருப்பது இதை குறிக்கிறது
அ) முன்பு மீன்களும் இருவாழ்விகளாய் இருந்தன
ஆ) வரும் காலத்தில் தவளைகள் செவுள்களைப் பெறும்
இ) தவளையை ஒத்த முன்னோடிகளிலிருந்து மீன்கள் தோன்றின
ஈ) செவுள்கள் உடைய முன்னோடிகளிலிருந்து தவளைகள் தோன்றின
4. எலும்பிடைத்தசைகள் இதனிடையே அமைந்துள்ளன
அ) முதுகெலும்புத் தொடர் ஆ) மார்பெலும்பு
இ) விலா எலும்புகள் ஈ) குரல் வலைத் துளை
5. செல்லுக்குள் அதிகமாக காணப்படும் நேர்மின் அயனி எது?
அ) H⁺ ஆ) K⁺ இ) Na⁺ ஈ) Ca⁺⁺
6. சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்துக.
வரிசை I வரிசை II
p) நத்தை - i) பேய்மீன்
q) டென்டாலியம் - ii) கைடான்
r) கீட்டோபி ஞரா - iii) ஆப்பிள் நத்தை
s) ஆக்டோபஸ் - iv) தந்த ஓடு (Tusk shell)
7. சிஸ்டமிக் சுற்றோட்டத்தின் சரியான பாதை
அ) வலது வெண்ட்ரிக்கிளிலிருந்து இடது ஆரிக்கிள் வரை
ஆ) இடது வெண்ட்ரிக்கிளிலிருந்து இடது ஆரிக்கிள் வரை
இ) வலது வெண்ட்ரிக்கிளிலிருந்து வலது ஆரிக்கிள் வரை
ஈ) இடது வெண்ட்ரிக்கிளிலிருந்து வலது ஆரிக்கிள் வரை
8. இறால் சார்ந்துள்ள வகை
அ) கிரஸ்டேசியா ஆ) அன்னலிடா
இ) சீலண்டிரேட்டா ஈ) எககினோடெர்மேட்டா

பிரிவு - 2

- குறிப்பு: ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மிகக் குறுகிய விடையளிக்கவும். (4x2=8)

9. விலங்கு காட்சி சாலை, வனவிலங்கு சரணாலயம் வேறுபடுத்துக.
10. பழுப்புக் கொழுப்பின் பணிகள் யாவை?
11. லாப்ளேஸ் விதியை கூறுக.
12. செயற்கை முறை விந்தூட்டத்தின் பயன்கள் இரண்டை கூறுக.
13. மெட்ஹீமோகுளோபின் என்றால் என்ன?
14. ரிம்பிக் மண்டலத்தின் பகுதிகள் யாவை?

பிரிவு - 3

- குறிப்பு: ஏதேனும் 3 வினாவிற்கு விடையளி. (அவற்றில் கட்டாய வினா 19) (3x3=9)

15. ஆண், பெண் கர்ப்பாண்பூச்சிகளின் வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
16. விலங்குகளில் நடைபெறும் பலவகை இயக்கங்களின் பெயர்களை உதாரணங்களுடன் குறிப்பிடுக.
17. பிளாஸ்மா புரதங்களின் பெயர்களையும், பணிகளையும் குறிப்பிடுக.
18. எண்டிரோசீலோமேட்டுகள் என்பன யாவை?
19. நைட்ரஜன் நார்டோசிஸ் என்பது என்ன?

பிரிவு - 4

- குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். (2x5=10)

20. (அ) அட்ரினலின் ஹார்மோன் பணிகளை எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) மனித சிறுநீர் உருவாதலில் குழல்களில் மீள உறிஞ்சப்படுதல் நிகழ்வை விளக்குக.
21. (அ) முதுகு நாணற்ற மற்றும் முதுகு நாணுடைய விலங்குகளின் பண்புகளை வேறுபடுத்துக. (அல்லது)
ஆ) கல்லீரலின் பணிகளை எழுதுக.

11-உயிரியல்-2