

11

பதிவு எண்.

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2018

உயிரியல்

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி - I உயிரி - தாவரவியல்

- I. சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடு. 5 x 1 = 5
1. ஸ்கிளிரைடுகள் தொடர்பான சரியான இணையினைத் தேர்ந்தெடு.
- அ) மேக்ரோஸ் கிளிரைடுகள் - பேரிக்காயின் தளத்திக்
ஆ) டிரைக்கோஸ்கிளிரைடுகள் - வாண்டாவின் காற்று வேர்கள்
இ) ஆஸ்டிரோஸ்கிளிரைடுகள் - ட்ரைக்கோடெண்ட்ரான்
ஈ) ஆஸ்டியோஸ்கிளிரைடுகள் - குரோட்டலேரியா
2. சைலம் பற்றிய சரியான கூற்று/கூற்றுகளைக் கண்டுபிடி.
- i) சைலம் நார்கள் இரண்டாம் நிலை சைலங்களில் காணப்படுவதில்லை.
ii) சைலம் குழாய்களின் நுனியில் துளைத்திறவுத்தட்டு இல்லை
iii) பாரன்கைமா செல்கள் நீள்போக்காக அச்சிற்கு இணையாகக் காணப்படுவது அச்சு பாரன்கைமா எனப்படும். iv) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் மற்றும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில் நீரைக் கடத்தும் முக்கியக் கூறாக டிரக்கீடுகள் விளங்குகின்றன. அ) iii) மற்றும் iv) மட்டும் ஆ) i) மற்றும் iii) மட்டும்
இ) iii) மட்டும் ஈ) iii) மற்றும் ii) மட்டும்
3. முன்ச்சின் கருத்தாக்கம் எதை அடிப்படையாகக் கொண்டது?
- அ) விறைப்பழுத்தச் சரிவு மற்றும் உள்ளீர்த்தல் விசை காரணமாக உணவு இடம்பெயர்ச்சி அடைதல் ஆ) விறைப்பழுத்தம் காரணமாக உணவு இடம்பெயர்தல்
இ) உள்ளீர்த்தல் விசை காரணமாக உணவு இடம்பெயர்தல் ஈ) மேற்கூறியவற்றுள் எதுவுமில்லை
4. மீண்டும் இடம்பெயராத தனிமம் எது?
- அ) பாஸ்பரஸ் ஆ) பொட்டாசியம் இ) கால்சியம் ஈ) நைட்ரஜன்
5. கூற்று (A) : நீர் மூழ்கிய தாவரங்களில் கடத்து கூறுகளை சைலம் மிகவும் குறைந்த அளவே காணப்படுகின்றன.
காரணம் (R) : நீர்வாழ்த் தாவரங்கள் நீரில் வாழ்கின்றது. எனவே திசுக்கள் தேவைப்படுவதில்லை.
அ) A மற்றும் R இரண்டும் சரி ஆ) A சரி ஆனால் R தவறு
இ) A தவறு ஆனால் R சரி ஈ) A மற்றும் R இரண்டும் தவறு
- II. எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி. 2 x 2 = 4
6. ஸ்கிளிரைடுகளுக்கும், நார்களுக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
7. எந்ததப் பருவத்தில் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரங்களின் சைலம் குழாய்கள் (வெசல்கள்) பெரிதாக இருக்கும். ஏன்?
8. சவ்வூடு பரவல் - வரையறு.
9. ஒட்டுண்ணித் தாவரங்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை உதாரணத்துடன் எழுதுக.
- III. எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி. 2 x 3 = 6
- வி.எண். 11 ற்கு கண்டிப்பாக விடையளி.

10. ஒரு வித்திலைத் தாவர இலையின் இலையிடைத்திசு பற்றி குறிப்பு வரைக.
 11. நீராவிப் போக்கின் வீதத்தைப் பாதிக்கும் வெளிப்புறக் காரணிகளில் ஏதாவது மூன்றினைப் பற்றி எழுதுக.
 12. காற்றூடக வளர்ப்பு (ஏரோஃபோனிக்ஸ்) பற்றி விளக்குக.
 IV. விரிவான விடையளி. 2 x 5 = 10
 13. சல்லடைக் குழாய்கள் என்றால் என்ன? விளக்குக. (அல்லது) செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் கனிமங்களை எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம்?
 14. பட்டை இடைநீக்கச் சோதனையினை விவரி? (அல்லது) பரவல் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவங்களை எழுதுக.

பகுதி - II உயிரி - விலங்கியல்

- I. சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடு. 5 x 1 = 5
1. தவறான இணையினைக் கண்டுபிடி.
 அ) பெளமானின் கிண்ணம் - கிளாமரூலார் வடிகட்டுதல்
 ஆ) சேய்மை சுருள் நுண்சூழல் - குளுக்கோஸ் உறிஞ்சப்படுதல்
 இ) அண்மை சுருள் நுண்சூழல் - K^+ மற்றும் Na^+ அயனிகள் உறிஞ்சப்படுதல்
 ஈ) ஹென்லேயின் வளைவு - சிறுநீர் அடர்வு
2. பொருத்தப்பட்ட சிறுநீரகம் நோயாளிகளில் நிராகரிக்கப்பட காரணம்
 அ) இயல்பு நோய்த்தடை பதில்வினை ஆ) திரவ நோய்த் தடை பதில் வினை
 இ) செல்வழி நோய்த்தடை பதில்வினை ஈ) மந்தமான நோய்த்தடை பதில்வினை
3. சைனோவியல் திரவம் காணப்படும் இடம் அ) மூளையின் வெண்ட்ரிக்கிள்கள்
 ஆ) தண்டுவடம் இ) அசையா மூட்டுக்கள் ஈ) நன்கு அசையும் மூட்டுக்கள்
4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சுயதடைகாப்பு நோய் எது?
 அ) டெட்டனி ஆ) எலும்புப்புரை இ) மயாஸ்தீனியா கிரேவிஸ் ஈ) தசைச் செயலிழப்பு
5. சுவாச மையம் காணப்படும் இடம்
 அ) முகுளம் ஆ) ஹைப்போதலாமஸ் இ) சிறுமூளை ஈ) தலாமஸ்
- II. எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி. 2 x 2 = 4
6. புறணிப் பகுதி நெஃப்ரான்களை மெடுல்லாப்பகுதி நெஃப்ரான்களிடமிருந்து வேறுபடுத்துக.
 7. இயக்கங்களின் வகைகள் யாவை?
 8. நடுச் செவியின் காணப்படும் சிற்றெலும்புகளின் பெயர்களை எழுதுக.
 9. தூண்டுதல் அடிப்படையில் உணர்வுறுப்புகளை வகைப்படுத்துக.
- III. எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி. 2 x 3 = 6
10. வி.எண். 11 ற்கு கண்டிப்பாக விடையளி.
 10. சிறுநீர் வெளியேற்றும் பற்றி குறிப்பு வரைக.
 11. மனித கண்ணின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றத்தினை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
 12. நீண்டமைந்த மாதிரி எலும்பின் அமைப்பினைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- IV. விரிவான விடையளி. 2 x 5 = 10
13. தெர்டர் உடற்பயிற்சியினால் ஏற்படும் நன்மைகளை எழுதுக. (அல்லது) மூளையின் மூன்று பிரிவுகள் யாவை? பின் மூளை பற்றி குறிப்பு வரைக.
 14. சறுக்கும் இழைக்கோட்பாட்டினை விவரி. (அல்லது) குழல்களில் சுரத்தல் என்றால் என்ன? சிறுநீரக நுண்சூழல்களால் சிலபொருட்களுக்கு உதாரணம் தருக.