

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

பதினொன்றாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

உயிரி - தாவரவியல்

மதிப்பெண்: 25

பகுதி - I

5×1=5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:-

- 1) இருபக்க ஒருங்கமைந்த வாஸ்குல கற்றை காணப்படுவது
அ) குக்காபிட்டேசி ஆ) லில்லியேசி இ) டிரசினா ஈ) இவை அனைத்தும்
- 2) இலைத்துளைத் திறப்பு எதைச் சார்ந்தது?
அ) பொட்டாசியம் அயனியின் உள்நுழைவு ஆ) பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்
இ) குளோரை அயனியின் உள்நுழைவு ஈ) ஹைட்ராக்ஸில் அயனியின் உள்நுழைவு
- 3) மீண்டும் இடம்பெயராத தனிமம் எது?
அ) பாஸ்பரஸ் ஆ) பொட்டாசியம் இ) கால்சியம் ஈ) நைட்ரஜன்
- 4) இருவிதையிலைத் தாவர தண்டின் சீரான இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியின் போது முதல்நிலை சைலத்தின் நிலை என்ன?
அ) மையப்பகுதியில் நிலைத்து நிற்கிறது
ஆ) நசுக்கப்படும்
இ) நசுக்கப்படலாம் அல்லது நசுக்கப்படாமல் இருக்கலாம்
ஈ) முதல்நிலை ஃபுளோயத்தை சுற்றிக் காணலாம்.
- 5) பொருத்தமான இணையைத் தேர்ந்தெடு
1. சிட்ரஸ் நுனியடி இறப்பு - (i) Mo
2. சாட்டை வால் நோய் - (ii) Zn
3. பழுப்பு மையக்கருக்கல்நோய் - (iii) Cu
4. சிற்றிலை நோய் - (iv) B
அ) 1(iii), 2(ii), 3(iv), 4(i) ஆ) 1(iii), 2(i), 3(iv), 4(ii)
இ) 1(i), 2(iii), 3(ii), 4(iv) ஈ) 1(iii), 2(iv), 3(ii), 4(i)

பகுதி - II

II. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி:-

3×2=6

- 6) தாவரம் A சாட்டைவால் நோய், தாவரம் B சிற்றிலை நோய் அறிகுறிகள் கொண்டுள்ளது. AB யின் கனிமக் குறைபாட்டினைக் கண்டறிக.
- 7) நீரியல் திறன் என்றால் என்ன?
- 8) காட்டில் மான் கொம்பினால் மரத்தின் பட்டை சேதப்படுத்தப்படும் பொழுது, அவற்றைத் தாவரங்கள் எவ்வாறு புதுப்பித்துக் கொள்கிறது?
- 9) வழிச்செல்கள் என்றால் என்ன?
- 10) டிரக்கீடுகள் - நார்கள் வேறுபடுத்துக.

பகுதி - III

3×3=9

III. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி:- (வினா எண். 15 கட்டாய வினா)

- 11) நைட்ரஜன் வளிமண்டலத்தில் அதிகம். இருந்தாலும் தாவரங்கள் அதனைப் பயன்படுத்த முடிவதில்லை. ஏன்?
- 12) நீரியல் திறனைக் கட்டுப்படுத்தும் கூறுகள் யாவை?
- 13) சாற்றுக்கட்டை - வைரக்கட்டை இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
- 14) ஆக்குத்திசுவின் பண்புகள் யாவை?
- 15) புறத்தோல் திசுத்தொகுப்பின் பணிகள் யாவை?

பகுதி - IV

1×5=5

IV. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:-

- 16) அ) உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் மூலம் சவ்வூடுபரவலை நிரூபி. (அல்லது)
ஆ) இருவித்திலை தாவர இலையின் உள்ளமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி.

(2)

XI உயிரியல்

மதிப்பெண்: 25

உயிரி-விலங்கியல்

பகுதி - I

5×1=5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- 1) தசைகளை உருவாக்கும் அடுக்கு
அ) புறப்படை ஆ) நடுப்படை இ) அகப்படை ஈ) நரம்பு புறப்படை
- 2) நாளமில்லா சுரப்பிகளின் அரசன் எது?
அ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி ஆ) தைமஸ்
இ) தைராய்டு சுரப்பி ஈ) அட்ரினல் சுரப்பி
- 3) சுவாச மையம் காணப்படும் இடம்
அ) முகுளம் ஆ) ஹைப்போதலாமஸ்
இ) சிறுமூளை ஈ) தலாமஸ்
- 4) ஒவ்வொரு எலும்புத்தசையும் இதனால் மூடப்பட்டுள்ளது
அ) எப்பிமைசியம் ஆ) பெரிமைசியம்
இ) எண்டோமைசியம் ஈ) ஹைப்போமைசியம்
- 5) நோய்த்தடைகாப்புடன் தொடர்புடைய சுரப்பி எது?
அ) பீனியல் சுரப்பி ஆ) அட்ரினல் சுரப்பி
இ) தைமஸ் சுரப்பி ஈ) பாராதைராய்டு சுரப்பி

பகுதி - II

II. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி:-

3×2=6

- 6) டெட்டனி எவ்வாறு ஏற்படுகிறது?
- 7) கபால எலும்புகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
- 8) மனிதரில் கார்னியா மாற்று சிகிச்சை பொதுவாக நிராகரிக்கப்படுவதில்லை. ஏன்?
- 9) அக்ரோமெகாலியின் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக?
- 10) வயதானவர்கள் அடிக்கடி நோய்வாய்ப்படுவது ஏன்?

பகுதி - III

III. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி:- (வினா எண். 15 கட்டாய வினா)

- 11) மார்புக்கூட்டை உருவாக்கும் விலா எலும்புகளின் வகைகள் யாவை? 3×3=9
- 12) குச்சி மற்றும் கூம்பு செல்களை வேறுபடுத்துக?
- 13) லிம்பிக் மண்டலம் ஏன் உணர்ச்சி மூளை எனப்படுகிறது? அதன் பகுதிகளைக் கூறுக?
- 14) நீண்டமைந்த மாதிரி எலும்பின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி?
- 15) மணிக்கட்டு எலும்பு கால்வாய் நோய் (CTS) என்றால் என்ன?

பகுதி - IV

IV. எவையேனும் ஒன்றுக்கு விடையளிக்கவும்:-

1×5=5

- 16) அ) தொடர் உடற்பயிற்சி செய்வதன் நன்மைகள் யாவை?

(அல்லது)

ஆ) நியூரானின் படம் வரைந்து பாகம் குறித்து விவரி?
