

இரண்டாம் இடைப்பருவ பொதுத் தேர்வு - 2022

A

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

உயிரியல்

நேரம் : 1.30 மணி

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள் : 50

உயிரி-தாவரவியல் (25 மதிப்பெண்கள்)

பிரிவு - I

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5 x 1 = 5
1. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில் சல்லடை செல்களைக் கட்டுப்படுத்துவது எது?
 - அ) அருகாமையில் உள்ள சல்லடைக் குழாய்கள்
 - ஆ) ஃபுளோயம் பாரங்கைமா செல்கள்
 - இ) துணைச் செல்களின் உட்கருக்கள்
 - ஈ) அல்புமினஸ் செல்களின் உட்கருக்கள்
 2. கட்டை என அழைக்கப்படுவது _____.
 - அ) இரண்டாம் நிலை புளோயம்
 - ஆ) முதல் நிலை சைலம்
 - இ) இரண்டாம் நிலை சைலம்
 - ஈ) முதல்நிலை புளோயம்
 3. வழக்கமாகக் குப்பி தக்கை எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது?
 - அ) ஃபெல்லம்
 - ஆ) ஃபெல்லோஜென்
 - இ) சைலம்
 - ஈ) வாஸ்குலார் கேம்பியம்
 4. இலைத்துளை திறப்பு எதைச் சார்ந்தது?
 - அ) பொட்டாசியம் அயனியின் உள்நுழைவு
 - ஆ) பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்
 - இ) குளோரைடு அயனியின் உள்நுழைவு
 - ஈ) ஹைட்ராக்ஸில் அயனியின் உள்நுழைவு
 5. மீண்டும் இடம் பெயராத தனிமம் எது?
 - அ) பாஸ்பரஸ்
 - ஆ) பொட்டாசியம்
 - இ) கால்சியம்
 - ஈ) நைட்ரஜன்

பிரிவு - II

- II. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. 3 x 2 = 6
6. பிரேக்கி ஸ்கிளிரைடுகள் என்றால் என்ன?
 7. இலைத்துளையின் பணிகளை எழுதுக.
 8. நிரப்பி செல்கள் என்றால் என்ன?
 9. நீர்வடிதல் என்றால் என்ன?
 10. மாலிப்டத்தின் பற்றாக்குறை அறிகுறிகளை எழுது.

பிரிவு - III

- III. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 13 கட்டாய வினா) 3 x 3 = 9
11. புறத்தோல் திசுத் தொகுப்பின் பணிகள் மூன்றினை எழுது.
 12. சாற்றுக்கட்டை, வைரக்கட்டை - வேறுபாடு தருக.
 13. திறந்த வாஸ்குலார் கற்றை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
 14. நீராவிப்போக்கின் முக்கியத்துவத்தை எழுது.
 15. நீர் ஊடக வளர்ப்பு - குறிப்பு வரைக.

பிரிவு - IV

- IV. விரிவான விடையளிக்கவும். 1 x 5 = 5
16. அ) இருவித்திலை தாவர தண்டு, ஒருவித்திலைத் தாவர தண்டு - வேறுபாடு தருக.
(அல்லது)
ஆ) உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் சோதனையை விவரி.

(2)

XI உயிரியல்

பகுதி - ஆ

உயிரி-விலங்கியல் (25 மதிப்பெண்கள்)

பிரிவு - I

5 x 1 = 5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. தசைகளை உருவாக்கும் அடுக்கு

அ) புறப்படை

ஆ) நடுப்படை

இ) அகப்படை

ஈ) நரம்பு புறப்படை

2. அசிட்டாபுலம் இதில் அமைந்துள்ளது

அ) காரை எலும்பு

ஆ) இடுப்பெலும்பு

இ) தோள்பட்டை எலும்பு

ஈ) தொடை எலும்பு

3. சுவாச மையம் காணப்படுமிடம்

அ) முகுளம்

ஆ) ஹைப்போதலாமஸ்

இ) சிறுமூளை

ஈ) தலாமஸ்

4. ஆக்ஸான் படலத்திற்கிடையேயான மின்னழுத்தம் ஓய்வுநிலை மின்னழுத்தத்தை விட அதிக எதிர்மின் தன்மையுடையதாக காணப்பட்டால் நியூரான் எந்த நிலையில் இருப்பதாக கருதப்படும்?

அ) மின் முனைப்பியக்க நீக்கம்

ஆ) உச்ச மின் முனைப்பியக்கம்

இ) மின் முனைப்பியக்க மீட்சி

ஈ) குறை மின் முனைப்பியக்கம்

5. அயோடின் கலந்த உப்பு இதனைத் தடுத்தலில் முக்கியப் பங்காற்றுகிறது

அ) ரிக்கெட்ஸ்

ஆ) ஸ்கர்வி

இ) காய்டர்

ஈ) அக்ரோமெகாலி

பிரிவு - II

II. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி.

3 x 2 = 6

6. எலும்புத் தசைகளிலுள்ள சுருங்கு புரதங்களின் பெயர்களைக் கூறுக.

7. கௌட் - குறிப்பு வரைக.

8. குருட்டுப் புள்ளி எனப்படுவது எது? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

9. நியூரானின் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.

10. அக்ரோ மெகாலியின் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக.

பிரிவு - III

III. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 13 கட்டாய வினா)

3 x 3 = 9

11. ஐசோடானிக், ஐசோ மெட்ரிக் - வேறுபடுத்துக.

12. மார்புக் கூட்டை உருவாக்கும் விலா எலும்புகளின் வகைகள் யாவை?

13. மூட்டுகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைக் கூறுக.

14. லிம்பிக் மண்டலம் ஏன் உணர்ச்சி மூளை எனப்படுகிறது? அதன் பகுதிகளைக் கூறுக.

15. அனிச்சைச் செயல் பற்றி எழுதுக.

பிரிவு - IV

IV. விரிவான விடையளிக்கவும்.

1 x 5 = 5

16. அ) தசைச் சுருக்கத்தின் வரிசைக்கிரமமான நிகழ்வுகளைக் கூறுக.

(அல்லது)

ஆ) கூம்பு செல் மற்றும் குச்சி செல் - வேறுபடுத்துக.
