

# இரண்டாம் இடைப்பருவ பொதுத் தேர்வு - 2022

**A**

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

தாவரவியல்

நேரம் : 1.30 மணி

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள் : 50

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10 x 1 = 10

1. வேர்த்தாவி \_\_\_\_\_ லிருந்து உருவாகிறது.

அ) டிரைக்கோம்கள்

ஆ) டிரைகோபிளாஸ்ட்

இ) வேர் மூடி

ஈ) ஸ்கிளிரைடுகள்

2. இரு வித்திலை தாவர தண்டுகளில் புறத்தோலடித்தோல் \_\_\_\_\_ செல்களால் ஆனது.

அ) பாரன்கைமா

ஆ) கோலன்கைமா

இ) ஸ்கிளிரன்கைமா

ஈ) குளோரன்கைமா

3. துளைக்கட்டை \_\_\_\_\_ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

அ) மென் கட்டை

ஆ) வன் கட்டை

இ) சாற்றுக் கட்டை

ஈ) வைரக் கட்டை

4. முதிர்ந்த தண்டின் மையப்பகுதியில் இரண்டாம் நிலை சைலமானது அடர் மற்றும் கடினமான அமைப்பைக் கொண்ட நீர் கடத்தாப் பகுதி

அ) அல்பர்னம்

ஆ) பாஸ்ட்

இ) கட்டை

ஈ) டியூரமென்

5. வறண்ட நிலத் தாவரமான ஒபன்ஷியாவில் எத்தகைய நீராவிப்போக்கு நடைபெறுகிறது?

அ) இலைத்துளை

ஆ) பட்டைத்துளை

இ) கியூட்டிக்கிள்

ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

6. இலைத்துளை திறப்பு எதைச் சார்ந்தது?

அ) பொட்டாசியம் அயனியின் உள்நுழைவு

ஆ) பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்

இ) குளோரைடு அயனியின் உள்நுழைவு

ஈ) ஹைட்ராக்ஸில் அயனியின் உள்நுழைவு

7. தூய நீரின் நீரியல் திறன் \_\_\_\_\_.

அ) ஒன்று

ஆ) பூஜ்ஜியம்

இ) இரண்டு

ஈ) மூன்று

8. பொருத்தமான இணையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது.

1. சிட்ரஸ் நுனியடி இறப்பு

- (i) Mo

2. சாட்டை வால் நோய்

- (ii) Zn

3. பழுப்பு மையக் கருக்கல் நோய்

- (iii) Cu

4. சிற்றிலை நோய்

- (iv) B

a) 1(iii) 2(ii) 3(iv) 4(i)

b) 1(iii) 2(i) 3(iv) 4(ii)

c) 1(i) 2(iii) 3(ii) 4(iv)

d) 1(iii) 2(iv) 3(ii) 4(i)

9. லெகூம் தாவரங்களில் நைட்ரஜனை மண்ணில் நிலைப்படுத்தும் பாக்கீரியங்கள் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

அ) கேசுரைனா

ஆ) ரைசோபியம்

இ) நாஸ்டாக்

ஈ) ஸ்பைருளினா

10. டீனிகா-கார்பஸ் கொள்கையினை உருவாக்கியவர் \_\_\_\_\_.

அ) ஹேன்ஸ்டன்

ஆ) ஸ்ட்ராஸ்பர்க்கர்

இ) A.ஸ்டித்

ஈ) நகேலி

(2)

XI தாவரவியல்

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 14 கட்டாய வினா) 5 x 2 = 10

11. இலையிடைத் திசு என்றால் என்ன?
12. சல்லடைக் குழாய்கள் என்றால் என்ன?
13. கற்றையிடைக் கேம்பியம் என்றால் என்ன?
14. திறந்த வாஸ்குலார் கற்றை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
15. பெரிடெர்ம் - வரையறு.
16. நீரியல் திறன் என்றால் என்ன?
17. மாலிப்டினத்தின் பற்றாக்குறை அறிகுறிகளை எழுது.

பகுதி - இ

III. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 20 கட்டாய வினா) 5 x 3 = 15

18. புறத்தோல் திசுத்தொகுப்பின் பணிகள் 3 எழுது.
9. ஸ்கிளிரெடுகள், நார்கள் - வேறுபாடு தருக.
20. இருவித்திலைத் தாவர வேரின் குறுக்கு வெட்டு தோற்றம் படம் வரைந்து பாகம் குறி.
21. தண்டில் வாஸ்குலார் கேம்பியத்திற்கு வெளியே காணப்படும் திசுக்கள் யாவை?
22. பிளாஸ்மா சிதைவு மீட்சி என்றால் என்ன?
23. தரச சர்க்கரை இடமாற்றக் கொள்கையில் பாஸ்பார்லேஸ் நொதி எவ்வாறு இலைத்துளையை திறக்கிறது?
24. நீர் ஊடக வளர்ப்பு - குறிப்பு வரைக.

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 3 x 5 = 15

25. அ) ஆக்குத்திசுக்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.

(அல்லது)

ஆ) கட்டையை பதப்படுத்தும் செயற்கை முறைகளை எழுது.

26. அ) நீராவிப் போக்கினைப் பாதிக்கும் உட்புறக் காரணிகளை விவரி.

(அல்லது)

ஆ) முன்ச் மொத்த ஓட்டக் கோட்பாட்டை விவரி.

27. அ) இருவித்திலை தாவர தண்டு, ஒருவித்திலைத் தாவர தண்டு - வேறுபாடு தருக.

(அல்லது)

ஆ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் பூச்சி உண்ணும் உணவூட்ட முறைகளை எழுதுக.

\*\*\*\*\*