

இரண்டாம் பருவ இடைத்தேர்வு - 2022

வகுப்பு - 12

தாவரவியல்

மதிப்பெண் : 50

காலம் : 1.30 மணி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10 x 1 = 10

1. சூழ்நிலையியலின் தந்தை

அ) R.மிஸ்ரா

ஆ) அலெக்சாண்டர் வான் அம்போல்ட்

இ) யூஜின் P.ஓடம்

ஈ) எர்னஸ்ட் ஹெக்கேல்

2. ஆர்கிட் என்பது ஒரு

அ) தொற்றுத்தாவரம் ஆ) நீர்வாழ் தாவரம் இ) வறண்ட நில தாவரம் ஈ) வள நில தாவரம்

3. கீழ்க்கண்ட எந்த தாவரத்தில் இதயத்தை பாதிக்கும் கிளைக்கோசைடுகளை உற்பத்தி செய்கிறது.

அ) கிலோட்ராபிஸ்

ஆ) அக்கேசியா

இ) நெப்பந்தஸ்

ஈ) யூட்ரிகுலேரியா

4. தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு

அ) 2-8%

ஆ) 2-10%

இ) 3-10%

ஈ) 2-9%

5. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சிதைவு செயல்முறைகள் அல்ல

அ) வடிதல்

ஆ) வளர்மாற்றம்

இ) சிதைமாற்றம்

ஈ) துணுக்காதல்

6. ஆகாயத் தாமரையைப் பொறுத்தவரை

கூற்று I - தேங்கும் நீரில் வளர்ந்து காணப்படுகிறது மற்றும் இது நீரிலுள்ள ஆக்ஸிஜனை முற்றிலும் வெளியேற்றுகிறது.

கூற்று II - இது நம் நாட்டின் உள்நாட்டு தாவரமாகும்.

அ) கூற்று I சரியானது மற்றும் கூற்று II தவறானது

ஆ) கூற்று I மற்றும் II - இரண்டு கூறுகளும் சரியானது

இ) கூற்று I தவறு கூற்று II சரியானது

ஈ) கூற்று I மற்றும் II - இரு கூறுகளும் தவறானது

7. ஓசோனின் தடிமனை அளவிடும் அலகு?

அ) ஜூல்

ஆ) கிலோ

இ) டாப்சன்

ஈ) வாட்

8. தோல் புற்றுநோயை அதிகரிக்கும் நிகழ்வு எந்த வளிமண்டல வாயு குறைவு காரணமாக ஏற்படுகிறது

அ) அமோனியா

ஆ) மீத்தேன்

இ) NO₂

ஈ) ஓசோன்

9. குளச்சூழல் மண்டலத்தில் சிதைப்பவைகளுக்கு எ.கா.

அ) சால்வியா

ஆ) பிஸ்டியா

இ) பூஞ்சை

ஈ) வால்ஃபியா

10. மடிக்கணினி 8 மணி நேரப் பயன்பாடு கி.கிராம் அளவு கரியமில வாயுவினை ஒரு வருடத்தில் வெளியிடுகிறது|

அ) 1

ஆ) 5

இ) 2

ஈ) 6

12 - தாவரவியல் பக்கம் - 1

II. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண்.13 கட்டாய வினா) 5 x 2 = 10

11. சூழ்நிலையியல் - வரையறு.
12. வேறுபடுத்துக - விரிவகலம் மற்றும் குத்துயரம்
13. விதைக்குள் கனிமுளைத்தல் (Vivipary) என்றால் என்ன?
14. உணவு வலை என்றால் என்ன?
15. பெந்திக் என்றால் என்ன?
16. பிரமிடுகளின் வகைகள் யாவை?
17. புரத வங்கி பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
18. பசுமை இல்ல வாயுக்கள் யாவை?

III. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண். 23 கட்டாய வினா) 5 x 3 = 15

19. புவி வெப்பமடைதலை தடுக்கும் முறைகள் யாவை?
20. புடிவாழிடப் பேணுகை பற்றி கூறுக.
21. உயிருள்ள கூறுகள் மற்றும் உயிரற்ற கூறுகளை வேறுபடுத்துக.
22. ஆற்றல் பிரமிட் எப்பொழுதும் நேரானவை. காரணம் கூறுக.
23. புவி வாழிடம் மற்றும் செயல் வாழிடம் வேறுபடுத்துக.
24. வெலாமன் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
25. மிர்மிகோ ஃபில்லி என்றால் என்ன?
26. GPP மற்றும் NPP வேறுபடுத்துக.

IV. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி.

3 x 5 = 15

27. அ) சூழல் மண்டலத்தை எவ்வாறு பாதுகாக்கலாம்? (அல்லது)
ஆ) தாவரவழிமுறையின் வளர்ச்சியின் முக்கியத்துவத்தை வரிசைப்படுத்துக.
28. அ) விதைபரவுதலின் நன்மைகள் யாவை? (அல்லது)
ஆ) உவச்சதுப்பு நில வாழ்த்தாவரங்களின் புறஅமைப்பியல் தகவமைப்புகளை விவரி?
29. அ) சோன் சிதைவின் விளைவுகளை பற்றி விவரி? (அல்லது)
ஆ) பசுமை இல்ல விளைவை உண்டாக்கும் மனித செயல்பாடுகள் பற்றி விவரி?