

# இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

தாவரவியல்

பதிவு  
எண்:

--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள்: 50

நேரம்: 1.30 மணி

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 10×1=10

- கீழ்க்கண்ட எந்தத் தாவரத்தில் இதயத்தைப் பாதிக்கும் - திளைக்கோசைடுகளை உற்பத்தி செய்கிறது.  
அ) கலோட்ராபிஸ்    ஆ) அக்கேசியா    இ) நெப்பந்தஸ்    ஈ) யூடிகுலேரியா
- தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு  
அ) 2 - 8%    ஆ) 2 - 10%    இ) 3 - 10%    ஈ) - 2 - 9%
- தோல் புற்று நோயை அதிகரிக்கும் நிகழ்வு எந்த வளிமண்டல வாயு குறைவு காரணமாக ஏற்படுகிறது.  
அ) அம்மோனியா    ஆ) மீத்தேன்    இ) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைட்    ஈ) ஓசோன்
- பெடாஜெனிஸில் என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது.  
அ) தொல்லுயிரி படிவம்    ஆ) நீர்    இ) உயிரி தொகை    ஈ) மண்
- கீழ்க்கண்டவைகளில் எது படிம சுழற்சியல்ல?  
அ) நைட்ரஜன் சுழற்சி    ஆ) பாஸ்பரஸ் சுழற்சி    இ) சல்பர் சுழற்சி    ஈ) கால்சியம் சுழற்சி
- 14% மற்றும் 6% பசுமை இல்ல வாயுக்கள் புவியெப்பமயமாதலுக்குக் காரணமான முறையே  
அ) N<sub>2</sub>O மற்றும் CO<sub>2</sub>    ஆ) CFCS மற்றும் N<sub>2</sub>O  
இ) CH<sub>4</sub> மற்றும் CO<sub>2</sub>    ஈ) CH<sub>4</sub> மற்றும் CFCS
- ஓசோனின் தடிமனை அளவிடும் அலகு  
அ) ஜில்    ஆ) கிலோ    இ) டாபசன்    ஈ) வாட்
- குளம் ஒரு வகையான  
அ) வனச்சூழல் மண்டலம்    ஆ) புல்வெளி சூழல் மண்டலம்  
இ) கடல் சூழல் மண்டலம்    ஈ) நன்னீர் சூழல் மண்டலம்
- கீழ்க்கண்ட எந்த மண்ணின் நீர் தாவரங்களுக்குப் பயன்படுகிறது.  
அ) புவியீர்ப்பு நீர்    ஆ) வேதியியல் பிணைப்பு நீர்  
இ) நுண்புழை நீர்    ஈ) ஈரப்பத நீர்
- மாத்தீவனத்திற்காக வளர்க்கப்படுகின்ற தாவரம் எது?  
அ) செஸ்பேரியா மற்றும் அக்கேசியா    ஆ) சொலானம் மற்றும் குரோட்டலேரியா  
இ) திளைட்டோரியா மற்றும் பிகோசியா    ஈ) தேக்கு மற்றும் சந்தனம்

## பகுதி - ஆ

II. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 14க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

5×2=10

11. விதைப்பந்து என்றால் என்ன?
12. கீழ்க்கண்ட தாவரங்களைக் கொண்டு உணவுச் சங்கிலியைச் உண்டாக்குக. பருந்து, தாவரங்கள், தவளை, பாம்பு, வெட்டுகிளி
13. பசுமை இல்ல வாயுக்களின் சார்பு பங்களிப்பு - படம் வரைக.
14. மிரமிகோஃபில்லி என்றால் என்ன?
15. உயிரி புவி வேதிச் சுழற்சி என்றால் என்ன?
16. வேளாண் வேதிபொருட்கள் என்றால் என்ன?
17. துணை பனிமலைக் காடுகளில் காணப்படும் சில தாவரங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

## பகுதி - இ

III. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி.

(வினா எண் 20 கட்டாயம் விடையளி)

5×3=15

18. தாவரங்களால் சீரமைக்கப்படுதல் என்றால் என்ன?
19. ஆற்றல் பிரமிட் எப்பொழுதும் நேரானவை. காரணம் கூறு.
20. ஆல்பிடோ விளைவு வரையறு.
21. உணவு வலை என்றால் என்ன? அதன் இரண்டு முக்கியத்துவம் யாது?
22. சூழ்நிலையியல் படிநிலைகள் என்றால் என்ன? பல்வேறு சூழ்நிலையியல் படிநிலைகளை எழுதுக.
23. கார்பன் கவரப்படுதல் மற்றும் சேகரித்தல் (CCS) என்றால் என்ன?
24. கீழ்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டு ஒரு பிரமிட் வரைக. உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. பருந்து - 50, தாவரங்கள் - 1000, முயல் மற்றும் எலி - 250 + 250, பாம்பு மற்றும் ஓணான் 100 + 50

## பகுதி - ஈ

IV. விரிவான விடையளி:

25. அ) நீர்த்வாழ் தாவரங்களின் வகைகளை அதன் எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரிக்கவும். (அல்லது)

3×5=15

ஆ) விதை பரவுதலின் நன்மைகள் யாவை?

26. அ) பத்து விழுக்காடு விதி என்றால் என்ன. படத்துடன் விவரி.

(அல்லது)

ஆ) தாவர வழிமுறை வளர்ச்சியின் முக்கியத்துவம் யாது?

27. அ) புவி வெப்பமடைதல் என்றால் என்ன? புவி வெப்பமாதலால் தாவரங்களில் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?

(அல்லது)

ஆ) புவியியல் சார் தகவல் அமைப்புகளின் முக்கியத்துவம் யாது?