

## மூன்றாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2025

### ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்:50

பகுதி - அ

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10x1=10

1. கலோரி என்பது எதனுடைய அலகு ?  
அ) வெப்பம்      ஆ) வேலை      இ) வெப்பநிலை      ஈ) உணவு
2. வெப்பநிலையின் S.I அலகு S  
அ) ஃபாரன்ஹிட்      ஆ) ஜூல்      இ) செல்சியஸ்      ஈ) கெல்வின்
3. செவியுணர் ஒலியினால் ஏற்படும் அதிர்வுகளின் பெரும வேகம், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எவற்றில் பயணிக்கும் போது ஏற்படும் ?  
அ) கடல் நீர்      ஆ) கண்ணாடி      இ) உலர்ந்த காற்று      ஈ) மனித இரத்தம்
4. \_\_\_\_\_ ல் ஒலி வேகமாக பயணிக்கும்.  
அ) திரவங்களில்      ஆ) வாயுக்களில்      இ) திடப்பொருளில்      ஈ) வெற்றிடத்தில்
5. ஓரடுக்குக் காம்பன் அணுக்களால் ஆன கிராஃபீன் எதிலிருந்து கிடைக்கிறது ?  
அ) வைரம்      ஆ) ஃபுல்லரின்      இ) கிராஃபைட்      ஈ) வாயு காம்பன்
6. நெகிழி மாசுபாட்டைத் தடுக்கும் நடைமுறைகள் \_\_\_\_\_ பாதுகாப்புச் சட்டம் 1988-ன் கீழ் வருகின்றன.  
அ) வனத்துறை      ஆ) வனவிலங்கு      இ) சுற்றுச்சூழல்      ஈ) மனித உரிமைகள்
7. கீழ்கண்டவற்றில் எது அயல்நாட்டு இனம் அல்ல ?  
அ) ஜெர்சி      ஆ) ஹெல்ஸ்டீன் - பிரிஸன்  
இ) ஷுகிவால்      ஈ) ப்ரெளன் சுவிஸ்
8. தேன் கூட்டில் காணப்படும் வேலைக்காரத் தேனீக்கள் எதிலிருந்து உருவாகின்றன ?  
அ) கருவுறாத முட்டை      ஆ) கருவுற்ற முட்டை  
இ) பார்த்தினோஜெனிஸிஸ்      ஈ) ஆ மற்றும் இ
9. மண்ணில்லாமல் தாவரங்களை வளர்த்தல் முறை \_\_\_\_\_  
அ) தோட்டக்கலை      ஆ) ஹைட்ரோபோனிக்ஸ்  
இ) போமாலஜி      ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை
10. காளான்களின் தாவர உடலம் என்பது \_\_\_\_\_  
அ) காளான் விதை      ஆ) மைசீலியம்  
இ) இலை      ஈ) அவை அனைத்தும்

(2)

IX அறிவியல்

பகுதி - ஆ

II குறுகிய விடையளி ஐந்து மட்டும்

5x2=10

11. வெப்பக்கடத்தல் - வரையறு.
12. மண்பானையில் வைத்திருக்கும் தண்ணீர் எப்போதும் குளிராக இருப்பது ஏன்?
13. சூப்பர் சோனிக் வேகம் என்றால் என்ன?
14.  $C_2H_6O$  ன் மாற்றியங்களை எழுதுக.
15. தொழுஉரம் மற்றும் வெள்ளாட்டு ஒரு வேறுபடுத்துக.
16. காற்கறித் தோட்டங்களின் வகைகள் யாவை?
17. தேன் வளர்ப்பு என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

III விரிவான விடையளி எவையேனும் நான்கு மட்டும் விடையளி.

4x4=16

18. அ) கோடைகாலங்களில் மக்கள் ஏன் வெள்ளை நிற ஆடை அணிவதை விரும்புகிறார்கள்?  
ஆ) தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன் - வரையறு.
19. SONAR வேலை செய்யும் விதத்தினை விளக்குக.
20. வேறுபடுத்துக: கிராஃபைட் மற்றும் வைரம்
21. அயல் நாட்டு இனம் மற்றும் பாரம்பரிய இனம் வேறுபடுத்துக.
22. தேனின் மருத்துவ முக்கியத்துவத்தைப் பட்டியலிடுக.
23. மண்ணில்லா நீர் ஊடக தாவர வளர்ப்பின் நிறைகளை எழுதுக.

பகுதி - ஈ

IV ஏதேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விரிவான விடையளி:

2x7=14

24. நீரின் நிலை மாற்றங்கள் யாவை? விளக்குக.
25. அ) பொருத்துக.

அல்கைன்	-	பளப்பளப்பான பந்து
ஆண்ட்ரேஜெம்	-	ஆக்ஸிஜனேற்றம்
$C_{60}$	-	கிராஃபீன்
தொர்மாக்கோல்	-	முப்பிணைப்பு
எரித்தல்	-	பாலிஸ்டைரின்

ஆ) சங்கிலித் தொடர் என்றால் என்ன?

26. மீன் வளர்ப்புக் குளங்களின் வகைகள் யாவை?

\*\*\*/\*\*