

## மூன்றாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

### ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம் : 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி - அ

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 10 × 1 = 10
1. வெப்பநிலையின் SI அலகு  
அ) ஃபாரன்ஹீட்      ஆ) ஜீல்      இ) செல்சியஸ்      ஈ) கெல்வின்
  2. வெப்பக்கடத்தல், வெப்பச்சலனம், வெப்பக்கதிர்வீச்சு ஆகியவற்றின் மூலம் ஏற்படும் வெப்ப இழப்பைக் குறைக்கும் கருவி  
அ) சூரிய மின்கலம்      ஆ) சூரிய அழுத்த சமையற்கலன்  
இ) வெப்பநிலைமாணி      ஈ) வெற்றிடக் குடுவை
  3. செவியுணர் ஒலியினால் ஏற்படும் அதிர்வுகளின் பெரும் 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. பாலி கார்பனேட் (PC) மற்றும் அக்ரைலோநைட்ரைல் பியூட்டாடையின் ஸ்டைரின் (ABS) மூலம் தயாரிக்கப்படும் நெகிழியானது எந்த குறியீடு உடைய ரெசினால் ஆனது  
அ) 2      ஆ) 5      இ) 6      ஈ) 7
  6. நெகிழி மாசுபாட்டைத் தடுக்கும் நடைமுறைகள் \_\_\_\_\_ பாதுகாப்புச் சட்டம் 1988ன் கீழ் வருகின்றன  
அ) வனத்துறை      ஆ) வனவிலங்கு      இ) சுற்றுச்சூழல்      ஈ) மனித உரிமைகள்
  7. பென்சிலின் எனப்படும் எதிர் நுண்ணுயிரி \_\_\_\_\_ லிருந்து பெறப்படுகிறது  
அ) தாவரங்கள்      ஆ) நுண்ணுயிரிகள்      இ) விலங்குகள்      ஈ) சூரிய ஒளி
  8. இறந்த விலங்குகளின் வயதைத் தீர்மானிக்க ஐசோடோப்பைப் பயன்படுத்தலாம்.  
அ) கார்பன்      ஆ) அயோடின்      இ) பாஸ்பரஸ்      ஈ) ஆக்ஸிஜன்
  9. மீன் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை என்பது \_\_\_\_\_  
அ) பிஸ்ஸி கலச்சர்      ஆ) செரி கலச்சர்  
இ) அகவா கலச்சர்      ஈ) மோனா கலச்சர்
  10. கீழ்க்கண்டவற்றில் அதிக அளவு பால் கொடுக்கும் பசுவினம் எது?  
அ) ஹோல்ஸ்டீன் பிரிளன்      ஆ) டார்டெட்      இ) ஷகிவால்      ஈ) சிவப்பு சிந்தி

பகுதி - ஆ

5 × 2 = 10

II. மிகச்சுருக்கமாக விடையளி. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி

11. சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு

- அ) கருத்தும் காரணமும் சரி : கருத்துக்கான காரணம் சரியானது  
ஆ) கருத்தும் காரணமும் சரி, ஆனால் கருத்துக்கான காரணம் தவறு.  
இ) கருத்து சரி, காரணம் தவறு  
ஈ) கருத்து தவறு, காரணம் சரி.

கருத்து : தாயிரப் பகுதியை அடிப்பகுதியாகக் கொண்ட பாத்திரங்கள் மூலம் விரைவாக சமைக்கலாம்

- காரணம் : தாயிரம் ஒரு எளிதில் கடத்தி
12. கோடைக்காலங்களில் மக்கள் ஏன் வெள்ளை நிற ஆடை அணிவதை விரும்புகிறார்கள்?
13. இரும்பு மற்றும் நீர் - இவற்றில் எதன் வழியே ஒலி வேகமாகச் செல்லும்? காரணம் கூறு?
14. வேறுபடுத்து : கிராஃபைட் மற்றும் வைரம்.
15. கார்பன் தேதியிடம் என்றால் என்ன?
16. கோட்டை இடங்களை நிரப்பு.

அ) குயினைன் மருந்து - சூலிந்து பெறப்படுகிறது

ஆ) தேனைப் பதப்படுத்துகிறது பாரம்சு அல்ல

17. சரியா? தவறா? தவறெனில் திருத்துக.

அ) மைக்கோரைசா ஒரு பாக்டீரியா

ஆ) பால் கொடுக்கும் விலங்குகள், விவசாயம் மற்றும் போக்குவரத்திற்குப் பயன்படுகின்றன

கூடுதல் - இயற்கை உலர்ந்த பகுதி - இ

III. சுருக்கமாக விடையளி. ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.  $4 \times 4 = 16$

18. அ) வெப்பக் கடத்தல் - வரையறு.  
ஆ) மண்பானையில் வைத்திருக்கும் தண்ணீர் எப்போதும் குளிராக இருப்பது ஏன்?
19. மீயொலியின் பயன்கள் நான்கினை எழுதுக.
20.  $C_4H_{10}$  - ன் மாற்றியங்களை எழுதுக.
21. பொருத்துக :

அ) காய்ச்சல் நிவாரணி

பெரிய மேற்பரப்புப் பகுதி 4

ஆ) அரிப்பைத் தடுத்தல்

அயோடின் 131 3

இ) ஹைப்பர் தைராய்டிசம்

காய்ச்சல் 1

ஈ) நானோ துகள்கள்

புற்றுநோய் செல்களை கண்டறிதல் 5

உ) நானோ ரோபாட்டிக்ஸ்

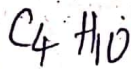
மின்மூலம் பூசுதல் 2

22. தேனின் மருத்துவ முக்கியத்துவத்தைப் பட்டியலிடுக.

பகுதி - ஈ

IV. விரிவாக விடையளி. ஏதேனும் 2 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி  $2 \times 7 = 14$

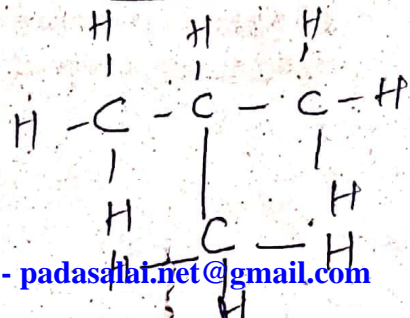
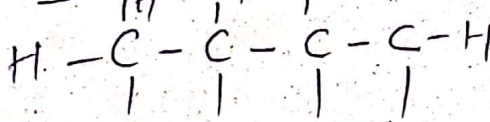
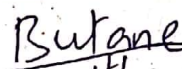
23. அன்றாட வாழ்வில் வெப்பச்சலனம் பற்றி விளக்குக.
24. ஆபத்தான மூன்று ரெசின் குறியீடுகள் யாவை? அவற்றின் தன்மைகளை விவரி?
25. மீன் வளர்ப்புக் குளங்களின் வகைகள் யாவை?



★★★★★

iso - Butane

20)



kindly send me your key answers to our email id - padasalai.net@gmail.com