

## HMD இரண்டாம் பருவ தொகுத்தற் தேர்வு - 2022

6 - ஆம் வகுப்பு

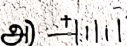



அறிவியல்

--	--	--	--	--	--

காலம் : 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு. 10X 1 = 10

1. வெப்பத்தின் அலகு  
அ) நியூட்டன்    ஆ) ஜூல்    இ)வோல்ட்    ஈ) செல்சியஸ்.
2. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நற்கடத்தி?  
அ) வெள்ளி    ஆ) மரம்    இ) அழிப்பான்    ஈ) நெகிழி
3. வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் சாதனம்  
அ) மின் விசிறி    ஆ) சூரிய மின்கலன்    இ) மின்கலன்    ஈ) தொலைக்காட்சி
4. மின் கல அடுக்கின் சரியான குறியீட்டைத் தேர்ந்தெடு.  
அ)     ஆ)     இ)     ஈ) 
5. பனிக்கட்டி நீராக உருகும் போது ஏற்படும் மாற்றம் ..... ஆகும்.  
அ) இடமாற்றம்    ஆ) நிறமாற்றம்    இ) நிலை மாற்றம்    ஈ) இயைபு மாற்றம்
6. காற்றில் நைட்ரஜனின் சதவீதம் .....  
அ) 78%    ஆ) 21%    இ) 0.03%    ஈ) 1%
7. தாவரங்களில் வாயுப் பரிமாற்றம் நடைபெறும் இடம் ..... ஆகும்.  
அ) இலைத்துளை    ஆ) பச்சையம்  
இ) இலைகள்    ஈ) மலர்கள்
8. யுகேரியோட் செல்லின் நுண்ணுறுப்புகள் காணப்படும் இடம் .....  
அ) செல்கவர்    ஆ) சைட்டோபிளாசம்  
இ) உட்கரு    ஈ) நுண்குமிழ்கள்
9. மனிதனின் முதன்மையான சுவாச உறுப்பு  
அ) இரைப்பை    ஆ) மண்ணீரல்    இ) இதயம்    ஈ) நுரையீரல்கள்
10. விரலி ஒரு ..... ஆக பயன்படுகிறது.  
அ) வெளியீடு    ஆ) உள்ளீடு    இ) சேமிப்பு    ஈ) இணைக்கும் கேபிள்

II நிரப்புக. 10 x = 10

11. வெப்பநிலையின் SI அலகு .....
12. பொருள்களின் சூடான நிலையானது ..... கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது.
13. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மின்கலன்களின் தொகுப்பு ..... ஆகும்.
14. ஒரு மூடிய மின்குற்றினுள் பாயும் மின்சாரம் ..... எனப்படும்.
15. முட்டையை வேகவைக்கும் போது ..... மாற்றம் நிகழ்கிறது.
16. காந்தம் இரும்பு ஊசியைக் கவர்ந்திழுக்கும் இது ஒரு ..... மாற்றம்.
17. ஒளிச்சேர்க்கையின் பொழுது வெளிவரும் வாயு ..... ஆகும்.

HMD 6 - அறிவியல் பக்கம் - 1

18. நாளமில்லா சுரப்பிகளால் சுரக்கப்படுகின்ற வேதிப் பொருள்களுக்கு ..... என்று பெயர்.
19. மனித உடலிலுள்ள கழிவுப் பொருட்களை வெளியேற்றும் முறைக்கு ..... என்று பெயர்.
20. மனித மூளையைப் பாதுகாக்கும் எலும்புச் சட்டகத்தின் பெயர் ..... ஆகும்.

### III சரியா, தவறா.

5 x 1 = 5

21. வெப்பம் என்பது ஒரு வகை ஆற்றல் இது வெப்பநிலை அதிகமான பொருளிலிருந்து வெப்பநிலை குறைவான பொருளிற்கு பரவும்.
22. தூய நீர் என்பது ஒரு நற்கடத்தியாகும்.
23. குழந்தைகளுக்குப் பற்கள் முளைப்பது மெதுவான மாற்றம்.
24. உள்ளிழுக்கும் காற்றில் அதிக அளவு கார்பன் - டை - ஆக்சைடு உள்ளது.
25. மிக நீளமான செல் நரம்பு செல்.

### IV பத்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

10 x 2 = 20

26. வெப்பநிலை என்றால் என்ன?
27. வெப்பவிரிவு என்றால் என்ன?
28. தொடரிணைப்பு ஒன்றிற்கு மின்சுற்றுப் படம் வரையவும்.
29. மெதுவான மாற்றத்தை வரையறு.
30. கரைசல் என்றால் என்ன?
31. வளிமண்டலம் என்றால் என்ன? வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஐந்து அடுக்குகளின் பெயர்களை தருக.
32. நிலத்தாவரங்களின் வேர்கள் சுவாசத்திற்கான ஆக்சிஜனை எவ்வாறு பெறுகின்றன?
33. 1665 ஆம் ஆண்டு செல்லைக் கண்டறிந்தவர் யார்?
34. நகரும் மையப்பகுதி என்று அழைக்கப்படும் பகுதி எது?
35. மனித எலும்பு மண்டலத்தின் பணிகளை எழுதுக.
36. விலா எலும்புக்கூடு பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
37. கணினியின் கூறுகள் யாவை?
38. உள்ளீட்டக்கத்திற்கும் வெளியீட்டக்கத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு இரண்டு கூறுக.

### V மூன்று வினாவிற்கு விரிவான விடையளி.

3 x 5 = 15

39. வெப்ப விரிவடைதலைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
40. மின்கடத்திகள் மற்றும் அரிதிற்கடத்திகள் குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக.
41. ஒரு மெழுகு வர்த்தி எரியும் போது கீழ்க்காணும் மாற்றங்களைக் காண முடியும்.  
அ) மெழுகு உருகுதல் ஆ) மெழுகுவர்த்தி தொடர்ந்து எரிதல்  
இ) மெழுகுவர்த்தியின் அளவு குறைதல் ஈ) உருகிய மெழுகு திண்மமாக மாறுதல்
42. நாளமில்லா சுரப்பி மண்டலம் நரம்புமண்டலத்தின் பணிகளை பட்டியலிடுக.