

## இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

\*

**ஆறாம் வகுப்பு  
அறிவியல்**

பதிவு எண் :

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

நேரம் : 1.30 மணி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. வெப்பத்தின் அலகு

அ) நியூட்டன்

ஆ) ஜூல்

இ) வோல்ட்

ஈ) செல்சியஸ்

2. ஈரத்துணி காற்றில் உலரும் போது ஏற்படும் மாற்றம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

அ) வேதியியல் மாற்றம்

ஆ) விரும்பத்தகாத மாற்றம்

இ) மீளா மாற்றம்

ஈ) இயற்பியல் மாற்றம்

3. பால் தயிராக மாறுவது ஒரு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

அ) மீள் மாற்றம்

ஆ) வேகமான மாற்றம்

இ) மீளா மாற்றம்

ஈ) விரும்பத்தகாத மாற்றம்

4. செல்லின் அளவைக் குறிக்கும் குறியீடு

அ) சென்டி மீட்டர்

ஆ) மில்லி மீட்டர்

இ) மைக்ரோ மீட்டர்

ஈ) மீட்டர்

5. யூகேரியோட்டின் கட்டுப்பாட்டு மையம் எனப்படுவது

அ) செல் சுவர்

ஆ) நியூக்ளியஸ்

இ) நுண்குமிழ்கள்

ஈ) பசுங்கணிகம்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

5 x 1 = 5

6. வெப்பம் \_\_\_\_\_ பொருளிலிருந்து \_\_\_\_\_ பொருளுக்கு பரவும்.

7. காந்தம் இரும்பு ஊசியைக் கவர்ந்திழுக்கும். இது ஒரு \_\_\_\_\_ மாற்றம். (மீள் / மீளா)

8. பட்டாசு வெடித்தல் என்பது ஒரு \_\_\_\_\_ மாற்றம்; விதை முளைத்தல் ஒரு \_\_\_\_\_ மாற்றம்.

(மெதுவான / வேகமான)

9. நான் செல்லில் உணவு உற்பத்தியை மேற்கொள்கிறேன். நான் யார்? \_\_\_\_\_

10. செல்களைக் காண உதவும் உபகரணம் \_\_\_\_\_.

III. பொருத்துக.

5 x 1 = 5

11. வெப்பம் - 0°C

12. வெப்பநிலை - 100°C

13. வெப்பச் சமநிலை - கெல்வின்

14. பனிக்கட்டி - வெப்பப் பரிமாற்றம் இல்லை

15. கொதிநீர் - ஜூல்

IV. சரியா (அ) தவறா எனக் கூறுக. தவறாக இருப்பின் சரியாக எழுதவும்.

5 x 1 = 5

16. வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை இரண்டும் ஒரே அலகினைப் பெற்றுள்ளன.

17. நீரிலிருந்து வெப்பம் வெளியேறும் பொழுது நீராவி உருவாகும்.

18. தீக்குச்சி எரிவது ஒரு மீள் மாற்றம்.
19. உயிரினங்களின் மிகச் சிறிய அலகு செல்.
20. ஏற்கனவே உள்ள செல்களிலிருந்து தான் புதிய செல்கள் உருவாகின்றன.
- V. குறுகிய விடையளி, எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு மட்டும். 7 x 2 = 14
21. வீட்டில் எந்தெந்த மின்சார சாதனங்களிலிருந்து நாம் வெப்பத்தை பெறுகிறோம் எனப் பட்டியலிடுக.
22. நமக்கு எந்தெந்த மூலங்களில் இருந்து வெப்பம் கிடைக்கிறது?
23. கரைசல் என்றால் என்ன?
24. ஒப்புமை தருக.
- i) பனிக்கட்டி : 0°C :: கொதிநீர் : \_\_\_\_\_
- ii) பால் தயிராதல் : மீளா மாற்றம் :: மேகம் உருவாதல் : \_\_\_\_\_ மாற்றம்
25. உங்களிடம் சிறிது மெழுகு தரப்பட்டால் அதை வைத்து உங்களால் மெழுகு பொம்மை செய்ய முடியுமா? அவ்வாறு செய்ய முடியுமெனில் எவ்வகை மாற்றம் எனக் குறிப்பிடுக.
26. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுத்து, அதற்கான காரணத்தைக் கூறுக.  
மின் விளக்கு ஒளிர்தல், மெழுகுவத்தி எரிதல், காபிக் குவளை உடைதல், பால் தயிராதல்.
27. 1665 ஆம் ஆண்டு செல்லைக் கண்டறிந்தவர் யார்?
28. செல்லின் முக்கிய உட்கூறுகள் யாவை?
29. அளவின் அடிப்படையில் சரியான முறையில் வரிசைப்படுத்துக.  
யானை, பசு, பாக்கிரியா, மாமரம், ரோஜாச் செடி
30. நீரை 30°C இல் இருந்து 31°C க்கு மாற்றத் தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றல் ஒரு கலோரி என்றால், நீரை 30°C இல் இருந்து 35°C க்கு மாற்றத் தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றல் எவ்வளவு?
- VI. விரிவான விடையளி. (எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு மட்டும்) 4 x 4 = 16
31. வெப்ப விரிவடைதலைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
32. வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை - வேறுபடுத்துக.
33. உன்னைச் சுற்றி நடக்கும் மாற்றங்களிலிருந்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு மாற்றத்திற்கும் தகுந்த எடுத்துக்காட்டு தருக.  
அ) மெதுவான / வேகமான மாற்றம்  
ஆ) மீள் / மீளா மாற்றம்  
இ) இயற்பியல் / வேதியல் மாற்றம்  
ஈ) இயற்கையான / செயற்கையான அல்லது மனிதனால் நிகழ்த்தப்பட்ட மாற்றம்
34. எவையேனும் ஐந்து செல் நுண்ணுறுப்புகளையும், அதன் பணிகளையும் அட்டவணைப்படுத்துக.
35. புரோகேரியாட்டிக் செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.

\*\*\*\*\*