

## இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு – 2023

### ஆறாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

I பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

5x1=5

1. வெப்பத்தின் அலகு

அ) நியூட்டன்      ஆ) ஜூல்      இ) வோல்ட்      ஈ) செல்சியஸ்

2. 50°C வெப்பநிலையில் உள்ள ஓர் இரும்புக் குண்டினை 50°C வெப்பநிலையில் உள்ள நீர் நிரம்பிய முகனையில் போடும் பொழுது வெப்பமானது

அ) இரும்புக்குண்டிலிருந்து நீருக்குச் செல்லும்

ஆ) இரும்புக்குண்டிலிருந்து நீருக்கோ (அல்லது) நீரிலிருந்து இரும்புக் குண்டிற்கோ மாறாது

இ) நீரிலிருந்து இரும்புக்குண்டிற்குச் செல்லும்

ஈ) இரண்டின் வெப்பநிலையும் உயரும்

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

அ) மீள் மாற்றம்

ஆ) வேகமான மாற்றம்

இ) மீளா மாற்றம்

ஈ) விரும்பத்தகாத மாற்றம்

4. காற்று மாகபாடு, அமில மழைக்கு வழி வகுக்கும். இது ஒரு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

அ) மீள் மாற்றம்

ஆ) வேகமான மாற்றம்

இ) இயற்கையான மாற்றம்

ஈ) மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றம்

5. யூகேரியோட்டிள் கட்டுபாட்டு மையம் எனப்படுவது

அ) செல் கவர்

ஆ) நியூக்ளியஸ்

இ) நுண்ணுமிழ்கள்

ஈ) பசுங்கணிகம்

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

5x1=5

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

7. வெப்பநிலையின் SI அலகு \_\_\_\_\_

8. முட்டையை வேகவைக்கும் போது \_\_\_\_\_ மாற்றம் நிகழ்கிறது.

9. செல்களைக் காண உதவும் உபகரணம் \_\_\_\_\_

10. செல் என்ற வார்த்தையை உருவாக்கியவர் \_\_\_\_\_

III சரியான (அ) தவறான எனக் கூறுக. தவறான இருப்பின் சரியான எழுதவும்

5x1=5

11. வெப்பம் என்பது ஒரு வகை ஆற்றல். இது வெப்பநிலை அதிகமான பொருளிலிருந்து வெப்பநிலை குறைவான பொருளிற்கு பரவும்.

12. தீக்குச்சி எரிவது ஒரு மீள் மாற்றம்.

13. குழந்தைகளுக்குப் பற்கள் முளைப்பது மெதுவான மாற்றம்.

14. மிக நீளமான செல் நரம்பு செல்.

15. எற்களவே உள்ள செல்களிலிருந்து தான் புதிய செல்கள் உருவாகின்றன.

(2)

VI அறிவியல்

IV ஒப்புமை தருக.

5x1=5

16. வெப்பம் = தூசில் = வெப்பநிலை \_\_\_\_\_
17. மால் தயிராதல் = மீனா மாற்றம் = கோவை உருவாதல் : \_\_\_\_\_ மாற்றம்
18. உணவு உண்பத்தல் : விரும்பத்தக்க மாற்றம் : உணவு செட்டுமாதல் \_\_\_\_\_ மாற்றம்
19. உணவு உற்பத்தியாளர் : பசுவகனியம் : ஆற்றல் மையம் :
20. உணவுபொருள்கள் : தாவர செல் : ஆறிய : \_\_\_\_\_

V பொருத்துக

5x1=5

21. வெப்பம் - 100° c
22. கொதிநீர் - மைட்டோகாண்ட்ரியா
23. பஸ்டியின் சுற்றளி - தூசில்
24. செல்லின் வாயில் - இயற்கையான மாற்றங்கள்
25. ஆற்றல் உற்பத்தியாளர் - செல் சவ்வ

VI குறுவிய வினாக்கள்

5x2=10

26. வெப்பநிலை என்றால் என்ன ?
27. வெப்பவிரிவு என்றால் என்ன ?
28. கரைசல் என்றால் என்ன ?
29. காசித்ததை எரிப்பதால் ஏற்படும் மாற்றங்கள் யாவை? விவரிக்கவும்.
30. புரோகேரியாட்டிக், யூகேரியாட்டிக் செல்கள் - வேறுபடுத்துக. (எதேனும் இரண்டு மட்டும்)

VII விரிவான வினாக்கள்

3x5=15

31. வெப்ப விரிவடைதலைத் தடுத்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக 5
32. a) வினையிலிருந்து செடி முளைத்தல் என்ன வகையான மாற்றம்? விவரிக்கவும். 2
- b) உண்ணைச் சுற்றி நடக்கும் மாற்றங்களிலிருந்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு மாற்றத்திற்கும் தகுந்த எடுத்துக்காட்டு தருக. 3
- அ) மெதுவான / வேகமான மாற்றம்
- ஆ) இயற்பியல் / வேதியல் மாற்றம்
- இ) விரும்பத்தக்க / விரும்பத்தகாத மாற்றம்
33. எவையேனும் ஐந்து செல் நுண்ணுறுப்புகளையும், அதன் பணிகளையும் இரும்புக் அட்டவணைப்படுத்துக. 5

.../...