

## இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

### ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5x1=5

1. வெப்பநிலையினை அளக்கின்றவான SI அலகு முறை  
அ) செல்சியஸ்      ஆ) பாரன்ஹீட்      இ) செல்சியஸ்      ஈ) ஐஸ்
2. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை  
அ) 0°C      ஆ) 37°C      இ) 98°C      ஈ) 100°C
3. ஆய்வுக வெப்பநிலைமானியில் பாதரசம் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படக் காரணம், அது  
\_\_\_\_\_  
அ) பாதுகாப்பான திரவம்  
ஆ) சேற்றத்தில் வெள்ளி போன்று பாபளப்பாக உள்ளது  
இ) ஒரே சீராக விரிவடையக் கூடியது  
ஈ) விலை மலிவானது
4. செல்சியஸ் மூலையாகச் செய்யப்படும் செல்சியஸ் பாகம் \_\_\_\_\_  
அ) ஸைகோசோம்      ஆ) ஸைகோசோம்      இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா      ஈ) உட்கரு
5. செல்சியஸ் பல்வேறு உறுப்புகளுக்குப் பொருத்தமான அறிவியல் சொல் \_\_\_\_\_  
அ) திசு      ஆ) உட்கரு      இ) செல்      ஈ) செல் நுண்ணுறுப்பு

II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக

5x1=5

6. வெப்ப ஆற்றலானது \_\_\_\_\_ பொருளில் இருந்து \_\_\_\_\_ பொருளுக்கு மாறுகிறது.
7. -7°C வெப்பநிலையானது 0°C வெப்பநிலையினை விட \_\_\_\_\_
8. மருத்துவர்கள் \_\_\_\_\_ வெப்பநிலைமானியினைப் பயன்படுத்தி மனிதனின் உடல் வெப்பநிலையினை அளவிடுகின்றனர்.
9. மின்னோட்டத்தை அளக்க \_\_\_\_\_ என்ற கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.
10. முதிர்ந்த இரத்தச் சிவப்பு செல்லில் \_\_\_\_\_ இல்லை .

III பொருத்துக

5x1=!

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| 11. வெப்பம்           | - | பகங்கணிசம்                               |
| 12. மின்சுற்று        | - | ஸைகோசோம்                                 |
| 13. தற்கொலைப் பை      | - | உட்கரு                                   |
| 14. உணவு தயாரிப்பாளர் | - | வேதி ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றும் சாதனம் |
| 15. ஆற்றல் மையம்      | - | மைட்டோகாண்ட்ரியா                         |

(2)

VII அறிவியல்

IV சரியான அல்லது தவறான எனக் கூறு. தவறானவற்றிற்கு சரியான பதிலைக் கொடுக்கவும்.

5x1=5

16. எலக்ட்ரான் ஓட்டத்தின் தளம், திசை, மரபு மின்னோட்டத்தின் திசையிலேயே, அளமகிறது.
17. மின்னோட்டத்தினை 'A' என்ற குறியீட்டால் குறிப்பிடுகிறோம்.
18. விவரங்கு செல்லின் செல் கவர் உள்ளது.
19. தாவர செல்களில் மட்டுமே பசுங்கணிகங்கள் உள்ளன.
20. செல் சவ்வு அணைத்தையும் காட்டுவது அறுமதிக்கக் கூடியது.

V எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க

10x2=20

21. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வகையின் மையப்பகுதி யாது ?
22. வெப்பநிலைமானியில் நாம் ஏன் பாசுரத்தினை பயன்படுத்துகிறோம் ?
23. இராமுலின் உடல் வெப்பநிலை 99°F. அவர் காய்ச்சலினால் பாதிக்கப்பட்டள்ளாரா ? இயல்பா ? ஏன் ?
24. மின்னோட்டம் - வரையறு.
25. மின்கலன் என்பது என்ன ?
26. மின் கடத்துத் திறனின் SI அலகு என்ன ?
27. தாவரச் செல்லில் செல் கவரின் பணிகள் யாவை ?
28. செல் சவ்வு என்ன செய்கிறது ?
29. செல் நயக்கு ஏன் மிக முக்கியம் ?
30. செல் கவர் மற்றும் செல் சவ்வு வேறுபடுத்துக.
31. ஒப்புமைத் தருக.  
பாக்டீரியா : நுண்ணுயிரி :: மா மரம் :
32. செல்லிலிருந்து உயிரினம் வரையிலான வரிசையை சரியாக எழுது.

VI விவரமான விடையளி (ஏதேனும் 2)

2x5=10

33. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் மடம் வரைந்து அதன் பாகங்களை குறிக்கவும்.
34. ஏதேனும் மூன்று நுண் உறுப்புகளை பற்றி விவரிக்கவும்.
35. பின்வருவனவற்றை செல்கள், திசுக்கள், உறுப்புகள் என வகைப்படுத்தவும்.

நரம்பு செல், நுரையீரல், சைலம், மூளை, கொழுப்புத்திசு, இலை, சிவப்பணு, வெள்ளையணு செல்கள், கை, தசை, இதயம், முட்டை, செதில், புளோயம், குருத்தெலும்பு

.../...