

## B இரண்டாம் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2023

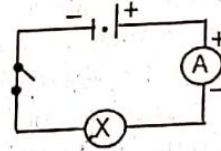
ஏறாம் வகுப்பு  
அறிவியல்

நேரம்: 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 60  
10x1=10

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. வெப்பநிலையினை அளப்பதற்கான SI அலகு முறை  
அ) செல்சியஸ்      ஆ) பாரன்ஹீட்      இ) ஜூல்      ஈ) செல்சியஸ்
2. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை  
அ) 0°C      ஆ) 37°C      இ) 98°C      ஈ) 100°C
3. கீழ்க்கண்டவற்றில் \_\_\_\_\_ வேதியியல் மாற்றமாகும்.  
அ) நீர் மேகங்களைவது      ஆ) ஒரு மரத்தின் வளர்ச்சி  
இ) பசுஞ்சாணம் உயிர் - எரிவாயுவாவது      ஈ) பனிக்கட்டி கரைந்து நிலை - பனிக்கட்டிவது
4. கம்பளி நூலினைக் கொண்டு ஸ்வெட்டர் தயாரிக்கப்பட்டால், அம்மாற்றத்தினை \_\_\_\_\_ ஆக வகைப்படுத்தலாம்.  
அ) இயற்பியல் மாற்றம்      ஆ) வேதியியல் மாற்றம்  
இ) வெப்பம் கொள் மாற்றம்      ஈ) வெப்ப உமிழ் மாற்றம்
5. \_\_\_\_\_ செல் பகுப்பிற்கு உதவுகிறது.  
அ) எண்டோபிளாஸ்டிக் வலை      ஆ) கோல்கை உறுப்புகள்  
இ) சென்ட்ரியோல்      ஈ) உட்கரு
6. செல்லின் மூளையாகச் செயல்படும் செல்லின் பாகம் எது?  
அ) லைசோசோம்      ஆ) ரைபோசோம்  
இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா      ஈ) உட்கரு
7. ஐந்துலக வகைப்பாடு யாரால் முன்மொழியப்பட்டது?  
அ) அரிஸ்டாட்டில்      ஆ) லின்னேயஸ்      இ) விட்டேக்கர்      ஈ) பிளேட்டோ
8. புறாவின் இருசொற் பெயர்  
அ) ஹோமோ செப்பியன்      ஆ) ராட்டஸ் ராட்டஸ்  
இ) மாக்ரூசிபெரா இண்டிகா      ஈ) கொலம்பா லிவியா
9. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மின்சுற்றில் 'X' எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள புள்ளியை, விநாடிக்கு 10 அலகுகள் கொண்ட மின்னூட்டம் கடத்தி செல்கிறது எனில், அம்மின்சுற்றில் செல்லும் மின்னோட்டத்தின் அளவு என்ன?  
அ) 10 ஆம்பியர்      ஆ) 1 ஆம்பியர்  
இ) 10 வோல்ட்      ஈ) 1 வோல்ட்



10. TUX Math மென்பொருள் எதற்குப் பயன்படுகிறது?  
அ) வண்ணம் தீட்ட  
இ) நிரல் பற்றி அறிய  
ஆ) கணிதம் கற்க  
ஈ) வரைகலையைக் கற்க

5x1=5

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

11. அறை வெப்பநிலையில் பாதரசம் \_\_\_\_\_ நிலையில் காணப்படுகிறது.
12. மின்னோட்டத்தை அளக்க \_\_\_\_\_ என்ற கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.
13. உணவு கெட்டுப்போதல் என்பது \_\_\_\_\_ மாற்றமாகும்.
14. முதிர்ந்த இரத்த சிவப்பு செல்லில் \_\_\_\_\_ இல்லை.
15. \_\_\_\_\_ தந்தை, கரோலஸ் லின்னேயஸ் ஆவார்.

5x1=5

III பொருத்துக

- |                |   |                   |
|----------------|---|-------------------|
| 16. மொனிரா     | - | மோல்டுகள்         |
| 17. புரோடிஸ்டா | - | பாக்டீரியா        |
| 18. பூஞ்சை     | - | வேம்பு            |
| 19. ப்ளாண்டே   | - | வண்ணத்துப் பூச்சி |
| 20. அனிமேலியா  | - | யூக்ளினா          |

(2)

VII அறிவியல்

IV குறுகிய விடையளி. ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி

10x2=20

21. வெப்பநிலையினை அளக்கப் பயன்படும் அலகுகள் யாவை?
22. இராமுலின் உடல் வெப்பநிலை 99°F அவர் காய்ச்சலினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளாரா? இல்லையா? ஏன்?
23. ஒப்புமைப்படுத்துக.  
அ) நீர் : குழாய் : மின்னோட்டம் \_\_\_\_\_  
ஆ) நீளம் : மீட்டர், அளவுகோல் : மின்னோட்டம் \_\_\_\_\_
24. அ) கால ஒழுங்கு மாற்றங்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டு தருக.  
ஆ) ஒரு காகிதத்தை வண்ணமடித்தல் எவ்வகை மாற்றம்?
25. தாவர செல்லில் காணப்படும் செல் சுவரின் பணி என்ன?
26. வகைப்பாட்டியல் என்றால் என்ன?
27. இருசொற்பெயரைக் குறிப்பிடுக.  
அ) மனிதன்                      ஆ) நெல்
28. Tux paint என்றால் என்ன?
29. ரேஞ்சர் விளையாட்டின் பயன் யாது?
30. உட்கருவில் உள்ள முக்கிய பொருள்கள் யாவை?
31. பின்வரும் அட்டவணையில் செல்கள், திசுக்கள், உறுப்புகள் என வகைப்படுத்து. நரம்பு செல், சிவப்பணு, கை, தசை, இதயம், மூளை, முட்டை, இலை.

செல்	திசு	உறுப்பு

32. கொடுக்கப்பட்ட வெப்பநிலையை மாற்றி அமை.

அ) 0°C = \_\_\_\_\_ K                      ஆ) 20°C = \_\_\_\_\_ °F

4x5=20

V ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி

33. ஆய்வக வெப்பநிலைமானிக்கும் மருத்துவ வெப்பநிலை உள்ள வேற்றுமைகள் மற்றும் ஒற்றுமைகள் யாவை?
34. அ) மின்னோட்டத்தின் வெப்பவிளைவின் மூலம் இயங்கும் சாதனங்களைக் கூறு.  
ஆ) பக்க இணைப்பு மற்றும் தொடர் இணைப்பு வேறுபடுத்துக.
35. பின்வரும் மாற்றங்கள் இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களாக வகைப்படுத்து. இரும்பு ஆணி துருப்பிடித்தல், உணவு செரித்தல், முட்டை வேகவைத்தல், தகரம் நசுங்குதல் கண் இமை சிமிட்டுதல்
36. தாவர செல்லின் படம் வரைந்து பாகம் குறி.
37. நிலைமாற்றங்களை எழுது.  
உருகுதல்                      -                      திரவத்திலிருந்து வாயுவிற்கு மாறுவது  
ஆவியாதல்                      -                      திண்மத்திலிருந்து திரவத்திற்கு மாறுவது  
உறைதல்                      -                      வாயுவிலிருந்து திரவத்திற்கு மாறுவது  
ஆவி சுருங்குதல்                      -                      திண்மத்திலிருந்து வாயுவிற்கு மாறுவது  
பதங்கமாதல்                      -                      திரவத்திலிருந்து திண்மத்திற்கு மாறுவது
38. மின்கலன்களின் வகைகள் யாவை? (எ.கா) தந்து விளக்கு.
39. சரியா / தவறா, தவறெனில் திருத்தி சரியான பதிலை எழுது.  
அ) தவறா செல்லில் மட்டுமே பசுங்கணிகங்கள் உண்டு.  
ஆ) எலக்ட்ரான் ஒட்டத்தின் திசை, மரபு மின்னோட்டத்தின் திசையிலேயே அமைகிறது.  
இ) மீன்கள் நீரில் வாழும் முதுகெலும்புடையவை ஆகும்.  
ஈ) பக்க இணைப்பில், மின் சாதனங்கள் கிளைகளாக பிரிக்கப்படுகின்றன.  
உ) இதய துடிப்பு கால ஒழுங்கு மாற்றம்.

\*\*\*/\*\*