

* இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

ஏழாம் வகுப்பு
அறிவியல்

பதிவு எண் :

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

[Handwritten Signature]
15/11/24

மதிப்பெண்கள் : 50
5 x 1 = 5

நேரம் : 1.30 மணி

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
 1. வெப்பநிலைமானியில் உள்ள குமிழானது வெப்பமான பொருளின் மீது வைக்கப்படும் போது அதில் உள்ள திரவம் _____.
அ) விரிவடைகிறது ஆ) சுருங்குகிறது இ) அதே நிலையில் உள்ளது ஈ) மேற்கூறிய ஏதுமில்லை
 2. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை
அ) 0°C ஆ) 37°C இ) 98°C ஈ) 100°C
 3. சிறிய அளவிலான மின்னோட்டங்கள் மில்லி ஆம்பியரில் (mA) அளக்கப்படுகிறது எனில், 0.25 ஆம்பியர் (A) மின்னோட்டத்தினை மில்லி ஆம்பியரில் கூறுக.
அ) 2.5 mA ஆ) 25 mA இ) 250 mA ஈ) 2500 mA
 4. _____ என்பது கால-ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்.
அ) பூகம்பம் ஆ) வானில் வானவில் தோன்றுவது
இ) கடலில் அலைகள் தோன்றுவது ஈ) மழைப்பொழிவு
 5. நான் ஒரு விலங்கு செல்லின் வெளிப்புற அடுக்கு. நான் யார்?
அ) செல்கவர் ஆ) உட்கரு இ) செல்சவ்வு ஈ) உட்கருசவ்வு
- II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. 5 x 1 = 5
 6. அறைவெப்பநிலையில் பாதரசம் _____ நிலையில் காணப்படுகிறது.
 7. மின்னோட்டத்தை அளக்க _____ என்ற கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.
 8. மின்கடத்துத்திறனின் S.I. அலகு _____ ஆகும்.
 9. தங்க நாணயத்தினை ஒரு மோதிரமாக மாற்றுவது _____ மாற்றமாகும்.
 10. முதிர்ந்த இரத்தச் சிவப்பு செல்லில் _____ இல்லை.
- III. சரியா அல்லது தவறா எனக்கூறுக. தவறான கூற்றைத் திருத்தி எழுதுக. 5 x 1 = 5
 11. வெப்பநிலையின் S.I அலகு செல்சியஸ் ஆகும்.
 12. பக்க இணைப்பில் மின்சாதனங்கள் கிளைகளாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன.
 13. எலக்ட்ரான் ஓட்டத்தின் திசை, மரபு மின்னோட்டத்தின் திசையிலேயே அமைகிறது.
 14. ஒரு துணியினை வெட்டுதல் என்பது கால ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்.
 15. விலங்கு செல்களில் செல்கவர் உள்ளது.
- IV. பொருத்துக. 5 x 1 = 5
 16. வெப்பம் - மின்சுற்றைத் திறக்க அல்லது மூட பயன்படுகிறது
 17. நீரின் கொதிநிலை - மைட்டோகாண்ட்ரியா
 18. சாவி - பனிக்கட்டி நீராக மாறுதல்
 19. உருகுதல் - 100°C
 20. ஆற்றல் மையம் - ஆற்றல்
- V. ஏதேனும் 12 வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. 12 x 2 = 24
 21. பூநகரின் (ஜம்மு & காஷ்மீர்) வெப்பநிலை -4°C மேலும் கொடைக்கானலின் வெப்பநிலை 3°C. இவற்றில் எப்பகுதியின் வெப்பநிலை அதிகமாகும்? அப்பகுதிகளுக்கிடையே காணப்படும் வெப்பநிலை வேறுபாடு எவ்வளவு?
 22. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வளைவின் பயன்பாடு யாது?
 23. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியினை உடலின் வெப்பநிலையினை பரிசோதிக்க பயன்படுத்தும் முன் அதனை உதறுவதற்கான காரணம் யாது?
 24. ஒப்புமை தருக.
அ) நீர் : குழாய் :: மின்னூட்டம் : _____
ஆ) தாமிரம் : கடத்தி :: மரக்கட்டை : _____

25. மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவின் மூலம் இயங்கும் சாதனங்களைக் கூறுக.
 26. மின்னோட்டம் - வரையறு.
 27. பொருத்துக.

i) மின்கலம்	
ii) மின்கடத்து கம்பி	
iii) மின் பலபு	
iv) சாவி	

28. பின்வரும் மாற்றங்களை இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களாக வகைப்படுத்துக. இரும்பு துருப்பிடிப்பது, இரும்பு கதவில் பெயிண்ட் அடிப்பது, இரவு பகல் மாற்றம், கண் இமை சிமிட்டுவது, தீக்குச்சி எரிவது, மாவிலிருந்து தோசை தயாரிப்பது

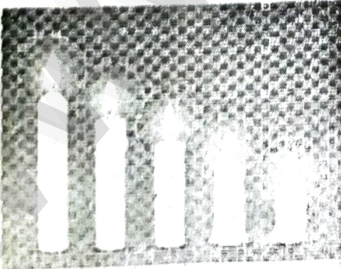
இயற்பியல் மாற்றங்கள்	வேதியியல் மாற்றங்கள்

29. இரு வெப்பஉமிழ் வினைகளைக் குறிப்பிடுக.
 30. இதயத்துடிப்பு கால ஒழுங்கு மாற்றமாகும். ஏன்?
 31. வலியுறுத்தல் - காரணம் வகை வினா.
 கூற்று : பட்டாசு வெடித்தல் ஒரு இயற்பியல் மாற்றமாகும்.
 காரணம் : இயற்பியல் மாற்றம் ஒரு மீள் மாற்றமாகும்.
 அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாகும்.
 ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் கூற்று காரணத்திற்குரிய சரியான விளக்கம் அல்ல
 இ) கூற்று சரி, ஆனால் காரணம் தவறு
 ஈ) கூற்று தவறு, ஆனால் காரணம் சரி
 32. தாவர செல்லில் செல்குவரின் பணிகள் யாவை?
 33. செல்லிலிருந்து உயிரினம் வரையிலான வரிசையை சரியாக எழுதுக.
 34. "ஒரு வைரஸ் ஒரு உயிரினம் அல்ல" என ஆசிரியர் கூறினார். நீங்கள் அவரது கூற்றினை ஏற்றுக் கொள்கிறீர்களா? இல்லையா? ஏன் என விளக்குக.
 35. பின்வரும் ஜோடிகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு தருக. சொரசொரப்பான எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் மற்றும் மென்மையான எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்

VI. சுருக்கமாக விடையளி. (ஏதேனும் 2)

2 x 3 = 6

36. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் படம் வரைந்து அதன் பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
 37. படத்தினை உற்றுநோக்கி இதனுடன் தொடர்புடைய மாற்றங்களைப் பட்டியலிடவும்.



- அ) _____
 ஆ) _____
 இ) _____

38. உட்கரு பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
