

7 - STD

இரண்டாம் பருவ தொகுத்தறித் தேர்வு - 2023

அறிவியல்

பதிவு எண்.

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

மதிப்பெண்கள்: 60

நேரம்: 2.00 மணி

10 x 1 = 10

- I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்.
1. வெப்ப நிலையினை அளப்பதற்கான SI அலகு முறை _____
அ) கெல்வின் ஆ) பாரன்ஹீட் இ) செல்சியஸ் ஈ) ஜூல்
2. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை
அ) 0°C ஆ) 37°C இ) 98°C ஈ) 100°C
3. சிறிய அளவிலான மின்னோட்டங்கள் மில்லி ஆம்பியரின் (mA) அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில் 0.25 ஆம்பியர் (A) மின்னோட்டத்தினை மில்லி ஆம்பியரில் கூறுக
அ) 2.5 mA ஆ) 25 mA இ) 250 mA ஈ) 2500 mA
4. கம்பளி நூலினைக் கொண்டு ஸ்வெட்டர் தயாரிக்கப்பட்டால் அம்மாற்றத்தினை _____ ஆக வகைப்படுத்தலாம்
அ) இயற்பியல் மாற்றம் ஆ) வேதியியல் மாற்றம் இ) வெப்பம் கொள் மாற்றம்
ஈ) வெப்ப உமிழ் மாற்றம்
5. _____ என்பது கால ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்
அ) பூகம்பம் ஆ) வானில் வானவில் தோன்றுவது இ) கடலின் அலைகள் தோன்றுவது
ஈ) மழைப்பொழிவு
6. உயிரினங்களின் அடிப்படையாக உள்ளது
அ) செல் ஆ) புரோட்டோபிளாசம் இ) செல்லுலோஸ் ஈ) உட்கரு
7. செல்லின் பல்வேறு உறுப்புகளுக்குப் பொருத்தமான அறிவியல் சொல் _____
அ) திசு ஆ) உட்கரு இ) செல் ஈ) செல் நுண் உறுப்பு
8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வகைப்பாட்டியலுக்கு எது இன்றியமையாதது
அ) ஒற்றுமை ஆ) வேறுபாடு இ) இரண்டும் ஈ) எதுவும் இல்லை
9. ஐந்து உலக வகைப்பாடு யாரால் முன்மொழியப்பட்டது
அ) அரிஸ்டாட்டில் ஆ) லின்னேயஸ் இ) விட்டேக்கர்
10. Tux Paint எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
அ) வண்ணம் தீட்ட ஆ) நிரல் அமைக்க இ) வருட ஈ) PDF ஆக மாற்ற

5 x 1 = 5

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக

11. அறைவெப்பநிலையில் பாதரசம் _____ நிலையில் காணப்படுகிறது.
12. மின்னோட்டத்தை அளக்க _____ என்ற கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.
13. உணவு கெட்டுப்போதல் என்பது _____ மாற்றமாகும்
14. ஒரு செல் உயிரிகளை _____ மூலமே காண இயலும்
15. _____ பச்சையமற்ற மற்றும் ஒலிச்சேர்க்கை தன்மையற்றது

5 x 1 = 5

III. சரியா? தவறா? தவறு எனில் திருத்தி எழுதுக

16. பக்க இணைப்பில் மின் சாதனங்கள் கிளைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன
17. வெள்ளி நகையின் நிறம் மங்குதல் என்ற நிகழ்வு வெப்ப ஏற்பு மாற்றமாகும்
18. விலங்கு செல்லில் செல்கவர் உள்ளது
19. தாவரசெல்லில் மட்டுமே பசுங்கணிகங்கள் உள்ளன.
20. மீன்கள் நீரில் வாழும் முதுகெலும்புள்ளவை ஆகும்.

7- அறிவியல் Page 1

IV. பொருத்துக :

5 x 1 = 5

21. வெப்பம் - மைட்டோகாண்ட்ரியா
 22. மின்கலம் - லைசோசூம்
 23. ஆற்றல் மையம் - மோல்டுகள்
 24. தற்கொலைப்படை - ஆற்றல்
 25. பூஞ்சை - வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் சாதனம்

V. ஒப்புமை தருக

5 x 1 = 5

26. தாமிரம் : கடத்தி : மரக்கட்டை : சென்ட்ரியோல்
 27. இயற்பியல் மாற்றம் : கொதித்தல் : வேதியியல் மாற்றம் : பாடவேளை மாறுபாடு
 28. காட்டுத்தீ : _____ மாற்றம் : ஒரு பள்ளியில் : பாடவேளை மாறுபாடு : கால ஒழுங்கு மாற்றம்.
 29. அடிபோஸ் : திசு : கண் : _____
 30. செல்கவர் : தாவரம் : சென்ட்ரியோல் : _____

VI. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளி

10 x 2 = 20

31. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வளைவின் பயன்பாடு யாது?
 32. இராமுலின் உடல் வெப்பநிலை 99°C. அவர் காய்ச்சலினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளாரா? இல்லையா? ஏன்?
 33. அரிதிற் கடத்திகள் சிலவற்றைக் கூறுக.
 34. பக்க இணைப்பு மற்றும் தொடர் இணைப்பு வேறுபடுத்துக
 35. மின்கடத்து திறனை வரையறு
 36. இதயத்துடிப்பு கால ஒழுங்கு மாற்றமாகும் ஏன்?
 37. இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களை வேறுபடுத்துக.
 38. உட்கருவில் உள்ள முக்கிய பொருட்கள் யாவை?
 39. செல்கவர் மற்றும் செல்சவ்வு வேறுபாடு தருக.
 40. வகைப்பாட்டின் படிநிலைகளைப் பற்றி எழுதுக.
 41. ஐந்து உலக வகைப்பாட்டின் இரண்டு நிறைகளை எழுதுக
 42. பனுவல் கருவியின் பயன் என்ன?

VII. விரிவான விடைளி

2 x 5 = 10

43. அ) மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் படம் வரைந்து அதன் பாகங்களை குறிக்கவும் (அல்லது)
 ஆ) உலர் மின்கலம் ஒன்றின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதம் பற்றி விளக்குக
 44. அ) ஏதேனும் மூன்று நுண் உறுப்புகளைப் பற்றி விளக்கவும். (அல்லது)
 ஆ) இருசொற் பெயரிடும் முறை குறிப்பு வரைக.