

இரண்டாம் பருவ இடைத்தேர்வு - 2022

வகுப்பு - 8

அறிவியல்

மதிப்பெண் : 50

காலம் : 1.30 மணி

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10 x 1 = 10

1. இரண்டு பொருள்களைத் தேய்க்கும் போது எவை இடமாற்றம் அடைவதால் மின்னேற்றம் ஏற்படுகிறது.
அ) நியூட்ரான்கள் ஆ) புரோட்டான்கள்
இ) எலக்ட்ரான்கள் ஈ) புரோட்டான்களும் எலக்ட்ரான்களும்
2. மின்காப்பு பொருள்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
அ) தாமிரம் ஆ) மரம் இ) இரும்பு ஈ) அலுமினியம்
3. ஒலி அலைகள் எதில் மிகவேகமாகப் பரவுகின்றன?
அ) காற்று ஆ) உலோகங்கள் இ) வெற்றிடம் ஈ) திரவங்கள்
4. பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடி.
அ) ஹார்மோனியம் ஆ) புல்லாங்குழல் இ) நாதஸ்வரம் ஈ) வயலின்
5. நீரில், ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஆகியவை நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன
அ) 1 : 8 ஆ) 8 : 1 இ) 2 : 3 ஈ) 1 : 3
6. கேதோடு கதிர்கள்ஆல் உருவாக்கப்பட்டவை
அ) மின்சுமையற்ற துகள்கள் ஆ) நேர்மின் சுமை பெற்ற துகள்கள்
இ) எதிர்மின் சுமை பெற்ற துகள்கள் ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
7. எந்த வெப்பநிலையில் நீர் பனிக்கட்டியாக மாற்றமடையும்?
அ) 0° C ஆ) 100° C இ) 102° C ஈ) 98° C
8. உங்கள் வெளிப்புறக் காதினைத் தாங்குவது எது?
அ) எலும்பு ஆ) குருத்தெலும்பு இ) தசைநார் ஈ) காப்ஸ்யூல்
9. முதுகெலும்புகளின் பின்வரும் வகைகளில் எதற்கு சரியான எண்ணிக்கை உள்ளது?
அ) கழுத்தெலும்பு - 7 ஆ) மார்பெலும்பு - 10
இ) இடுப்பு எலும்பு - 4 ஈ) வால் எலும்பு - 4
10. ஆடம்ஸ் ஆப்பிள் என்பது இதன் வளர்ச்சியைக் குறிக்கிறது.
அ) தொண்டைக்குழி ஆ) தைராய்டு இ) குரல்வளை ஈ) பாரா தைராய்டு

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

5 x 1 = 5

11. வீடுகளில் இணைக்கப்படும் மின்சுற்று
12. ஒரு எதிர்மின்சுமை கொண்ட துகள்.
13. நீரின் கொதிநிலை
14. தசை கண் பாவையை அகலமாக்குகிறது.
15. இரும்புச் சத்துப் பற்றாக்குறைக்கு வழிவகுக்கிறது.

8 - அறிவியல் - பக்கம் - 1

பகுதி - ஆ

III. ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளி.

5 x 1 = 5

16. புவித் தொகுப்பு என்றால் என்ன?
17. மின்முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன?
18. காரணம் கூறுக. உலர்ந்த தலைமுடியில் சீப்பைத் தேய்த்து விட்டு சிறிய காகிதத் துண்டின் அருகில் கொண்டு சென்றால் அவை ஒட்டிக்கொள்ளும்.
19. மீயொலி என்றால் என்ன?
20. ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகள் யாவை?
21. பொருண்மை அழியா விதி - வரையறு.
22. கீழ்க்காணும் சேர்மங்களின் பெயர்களை எழுதுக. அ) CO ஆ) N₂O
23. பொருத்துக.
 அ) பொருண்மை அழியா விதி - சர் வில்லியம் குருக்ஸ்
 ஆ) மாறா விதி விதி - கோல்ட் ஸ்டீன்
 இ) கேதோடு கதிர்கள் - ஜோசப் ப்ரௌஸ்ட்
 ஈ) ஆனோடு கதிர்கள் - லவாய்சியர்
24. தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் - வரையறு.
25. காரணம் கூறுக. பனிக்கட்டி நீரில் மிதத்தல்
26. கிரானியம் என்றால் என்ன?
27. அச்சு மற்று இணைப்பு எலும்புக் கூட்டை வேறுபடுத்துக.
28. சரியா அல்லது தவறா எனக்கூறுக. மேலும் தவறான கூற்றை திருத்தி எழுதுக.
 அ) மனித உடலில் 12 ஜோடி விலா எலும்புகள் உள்ளன.
 ஆ) கீல் மூட்டு சற்று நகரக் கூடிய மூட்டு
29. வளரிளம் பருவம் என்றால் என்ன?
30. கருவறுதல் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

IV. விரிவாக விடையளி.

3 x 5 = 15

31. தொடர் மற்றும் பக்க இணைப்பு சுற்றை விளக்குக. (அல்லது)
32. ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகளைக் குறைக்க என்ன நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.
33. கீழ்க்காண்பவற்றின் வேதி வாய்ப்பாட்டினை எழுதுக.
 அ) அலுமினியம் சல்பேட் ஆ) பேரியம் குளோரைடு
 இ) சில்வர் நைட்ரேட் ஈ) மெக்னீசியம் ஆக்சைடு உ) கால்சியம் குளோரைடு (அல்லது)
34. பல்வேறு நிலைகளில் நீர் மாசுபடுதலை விளக்குக.
35. மூட்டுகளின் வகைகளைக் கூறுக. ஒவ்வொரு வகைக்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.
 (அல்லது)
36. வளரிளம் பருவத்தினருக்கான ஊட்டச்சத்துத் தேவைகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.