

4. நமது உடலின் பின்வரும் பாகங்களுள் எவை இயக்கத்திற்கு உதவுகின்றன?
 i) எலும்புகள் ii) தோல் iii) தசைகள் iv) உறுப்புகள்
 அ) i) மற்றும் iii) ஆ) ii) மற்றும் iv இ) i) மற்றும் iv) ஈ) iii) மற்றும் ii)
5. கர்ப்பான் பூச்சி எதன் உதவியுடன் நகர்கிறது?
 அ) கால் ஆ) எலும்பு இ) தசைக்கால் ஈ) முழு உடல்
6. என்பது சுருங்கி விரியும் திசுக்கற்றை
 அ) எலும்பு ஆ) எலும்புக்கூடு இ) தசை ஈ) ரூட்டுகள்

பகுதி - 2

- I. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:
 6. மின்னல் தாக்குதலில் இருந்து கட்டங்களைப் பாதுகாக்கும் சாதனம்
 7. ஒலி வடிவத்தில் பயணிக்கிறது.
 8. என்பது ஒரு தனிமத்தின் மிகச்சிறிய துகள்.
 9. நீரின் கொதிநிலை
 10. உடலுக்கு வலிமையான கட்டமைப்பை வழங்கும் அமைப்பு எனப்படும்.

II. பொருத்துக:

1. இரு ஓரின மின் துகள்கள் - நேர்மின்னூட்டம் பெறும்
 2. இரு வேறின மின் துகள்கள் - மின்சுற்று அதிக சூடாகாமல் பாதுகாக்கும்
 3. கண்ணாடித்துண்டை பட்டுத் துணியால் தேய்க்கும் போது - ஒன்றை விட்டு ஒன்று விலகும்
 4. ரப்பர் தண்டை கம்பளியில் தேய்க்கும்போது - ஒன்றை ஒன்று கவரும்
 5. மின் உருகி - எதிர் மின்னூட்டம் பெறும்
22. 1. சர்வ கரைப்பான் - நீர் மாசுபடுத்தி
 2. கடினநீர் - கிருமிகளைக் கொல்லுதல்
 3. கொதித்தல் - ஒசோனேற்றம்
 4. நுண்ணுயிர் நீக்கம் - நீர்
 5. கழிவு நீர் - வயிற்று உபாதைகள்

IV. சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக. தவறான கூற்றை திருத்துக:

23. நீர் மின்சாரத்தைக் கடத்தும்.
 24. பக்க இணைப்பில் அனைத்துக் கூறுகளிலும் மின்னோட்டம் மாறிலியாக இருக்கும்.
 25. கழிவு நீரினை நன்கு சுத்திகரித்த பிறகே நன்னீர் நிலைகளில் கலக்க அனுமதிக்க வேண்டும்.
 26. மனித உடலில் 12 ஜோடி வில எலும்புகள் உள்ளன.
 27. கையில் காணப்படும் வளைதசைகளும் நீள் தசைகளும் எதிரெதிர் தசைகளாகும்.

பகுதி - 3

V. சுருக்கமான விடையளி (எவையேனும் 15)

28. உராய்வு மூலம் மின்னூட்டங்களை எவ்வாறு உருவாக்க முடியும்?
 29. புவித்தொகுப்பு என்றால் என்ன?

30. மின்சுற்று என்றால் என்ன?
31. மின்முலாம் பூசுதலுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
32. அதிர்வுகள் என்றால் என்ன?
33. ஒளி, ஒலியை விட வேகமாகப் பயணிக்கிறது என்பதை நிரூபிக்க ஒரு உதாரணம் கொடு.
34. மீயொலி என்றால் என்ன?
35. ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகள் யாவை?
36. ஒரு ஒலி அலை 8 வினாடிகளில் 2000 மீ பயணிக்கிறது எனில் ஒலியின் வேகம் என்ன?
37. பொருண்மை அழியா விதி - வரையறு.
38. ஆனோடு கதிர்களின் பண்புகளை எழுது.
39. வேதிச்சமன்பாடு என்றால் என்ன?
40. கீழ்க்காணும் சேர்மங்களின் பெயர்களை எழுது:
அ) CO ஆ) N₂O இ) NO ஈ) PCl₅
41. தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன் வரையறு.
42. நீர் ஆவியாதலின் உள்ளூறை வெப்பம் - விவரி.
43. பருக உகந்த நீர் - வரையறு.
44. கிரானியம் என்றால் என்ன?
45. அச்ச மற்றும் இணைப்பு எலும்புக்கட்டை வேறுபடுத்துக.
46. தசைநார் என்றால் என்ன?
47. பறவையின் எலும்புக்கூடு எவ்வாறு பறப்பதற்கு ஏற்றதாக உள்ளது?

பகுதி - 4

VI. விரிவான விடையளி (எவையேனும் - 7)

7×5=35

48. நிலை மின்காட்டி என்றால் என்ன? அது செயல்படும் முறையை விளக்குக.
49. மின்முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு நடைபெறுகிறது என்பதை விளக்குக.
50. ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகளைக் குறைக்க என்ன நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்?
51. 500 ஹெர்ட்ஸ் அதிர்வெண் கொண்ட ஒரு ஒலி அலை 200 மீ, வி வேகத்தில் பரவுகிறது அதன் அலைநீளம் என்ன?
52. அடிக்கோடிடப்பட்டுள்ள தனிமங்களின் இணைதிறனைக் காண்க:
அ) NaCl ஆ) CO₂ இ) AlPO₄
ஈ) Ba(NO₃)₂ உ) CaCl₂
53. கீழ்க்காண்பவற்றின் வேதி வாய்ப்பாட்டினை எழுதுக:
அ) அலுமினியம் சல்பேட் ஆ) பேரியம் குளோரைடு
இ) சில்வர் நைட்ரேட் ஈ) மெக்னீசியம் ஆக்சைடு
54. மின்னாற்பகுத்தல் என்றால் என்ன? நீரை மின்னாற்பகுக்கும் முறையை விளக்குக.
55. பல்வேறு நிலைகளில் நீர் மாசுபடுதலை விளக்குக.
56. மூட்டுகளின் வகைகளை கூறுக. ஒவ்வொரு வகைக்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.
57. உயிரினங்களில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான இயக்கங்களைப் பற்றி எழுதுக.
