

III சுருக்கமான விடையளி. (ஏதேனும் 10-ற்கு மட்டும்)

10 × 2 = 20

16. மின்சுற்று என்றால் என்ன?
17. மின்முலாம் பூசுதலுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
18. பொருத்துக.
- | | | |
|---------------------------|---|--------------------|
| அ) இரு வேறின மின்துகள்கள் | - | ஊடகம் தேவை |
| ஆ) ஒலி | - | நீர் |
| இ) நியூட்ரான் | - | ஒன்றை ஒன்று கவரும் |
| ஈ) சர்வகரைப்பான் | - | ஜேம்ஸ் சாட்விக் |
19. சரியா அல்லது தவறா என எழுதுக. தவறான கூற்றைத் திருத்துக.
அ) கடல் நீரில் உப்புக்கள் கரைந்துள்ளதால் அதனை விவசாயத்திற்குப் பயன்படுத்தலாம். ஆ) கீழ்மூட்டு சற்று நகரக்கூடிய மூட்டு.
20. ஒலி மாசுபாட்டினைக் குறைக்க எடுக்க வேண்டிய இரண்டு நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிடுக.
21. ஒளி, ஒலியைவிட வேகமாகப் பயணிக்கிறது என்பதைக் காட்ட ஒரு உதாரணம் தருக.
22. இசைக்கும் இரைச்சலுக்கும் இரண்டு வேறுபாடுகளைத் தருக.
23. ஆனோடு கதிர்களின் பண்புகளை எழுதுக.
24. கீழ்காணும் சேர்மங்களின் பெயர்களை எழுதுக. அ) N_2O ஆ) PCl_5
25. வரையறு : உருகுநிலை.
26. கீழ்காணும் கூற்றுக்கு காரணம் தருக.
கூற்று : நீர்வாழ் விலங்கினங்கள் நீரினுள் சுவாசித்தல்.
27. பொருத்துக.
- | | | |
|--|---|--------------------------|
| அ) ரப்பர் தண்டை கம்பளியில் தேய்க்கும் போது | - | ஜோசப் ப்ரௌஸ்ட் |
| ஆ) காற்றில் ஒலியின் வேகம் | - | கிருமிகளைக் கொல்லுதல் |
| இ) மாறா விகித விதி | - | 331 mS^{-1} |
| ஈ) கொதித்தல் | - | எதிர் மின்னூட்டம் பெறும் |

IV விரிவாக விடையளி.

3 X 5 = 15

28. அ) தொடர் மற்றும் பக்க இணைப்புச் சுற்றை விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) ஒலி வெற்றிடத்தின் வழியாகப் பரவமுடியாது என்பதைக் காட்ட ஒரு சோதனையை விவரி.
29. அ) கீழ்காணும் சமன்பாடுகளைச் சமன் செய்க.
- 1) $Na + O_2 \rightarrow Na_2O$ 2) $Ca + N_2 \rightarrow Ca_3N_2$
- 3) $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$ 4) $CaCO_3 + HCl \rightarrow CaCl_2 + CO_2 + H_2O$ (அல்லது)
- ஆ) பல்வேறு நிலைகளில் நீர் மாசுபாடுதலை விளக்குக.
30. அ) மனித அச்ச எலும்புக் கூட்டைப் பற்றி எழுதுக. அதன் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும். (அல்லது)
ஆ) உயிரினங்களில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான இயக்கங்களைப் பற்றி எழுதுக.