

வகுப்பு : 8

8 2 0 4

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

நேரம் : 1.30 மணி

அறிவியல்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 50]

பகுதி - I

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 3x1=3
1. மின் உருகி என்பது ஒரு
 அ) சாவி ஆ) குறைந்த மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி
 இ) அதிக மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி
 ஈ) மின்கற்றை தடைசெய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக் கருவி
2. நீரினை மின்னாற்பகுக்கும் போது எதிர்மின் வாயில் சேகரிக்கப்படும் வாயு
 அ) ஆக்சிஜன் ஆ) ஹைட்ரஜன் இ) நைட்ரஜன் ஈ) கார்பன்டை ஆக்சைடு
3. உங்கள் வெளிப்புறக் காதினைத் (பின்னா) தாங்குவது எது?
 அ) எலும்பு ஆ) குருத்தெலும்பு இ) தசைநார் ஈ) காப்ஸ்யூல்
- II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. 2x1=2
4. கொடியல் தசை கண்பாவையை அகலமாக்குகிறது.
5. தொழிலாளர் ஒரு எதிர்மின் சுமை கொண்ட துகள்.
- III. பொருத்துக. 5x1=5
6. பொருண்மை அழியா விதி - வில்லியம் குருக்ஸ் 3
7. மாறா விகித விதி - சாட்விக் 5
8. கேதோடு கதிர்கள் - ஜோசப் ப்ரெளஸ்ட் 4
9. ஆனோடு கதிர்கள் - லவாய்சியர் 1
10. நியூட்ரான் - கோல்ட்ஸ்டைன் 4
- IV. சுருக்கமான விடையளி. (ஏதேனும் 5) 5x2=10
11. மின் மூலம் பூசுதல் என்றால் என்ன?
12. மீயொலி என்றால் என்ன?
13. பொருண்மை அழியா விதி - வரையறு.
14. அலுமினியம் சல்பேட் - வேதி வாய்ப்பாட்டினை எழுதுக.
15. தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் - வரையறு.

TPR / 8 / Sci / 1

16. தசைநார் என்றால் என்ன?

17. தசை - வரையறு.

V. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி:

5x4=20

18. மின்துகள்களை இடமாற்றம் செய்யும் மூன்று முறைகளை விளக்குக.

19. அ) ஒளி, ஒலியை விட வேகமாகப் பயணிக்கிறது என்பதை நிரூபிக்க ஒரு உதாரணம் தருக.

ஆ) இசைக்கும், இரைச்சலுக்கும் இடையிலான இரண்டு வேறுபாடுகளை தருக.

20. அடிக்கோடிடப்பட்டுள்ள தனிமங்களின் இணைதிறனைக் காண்க.

அ) NaCl 1 ஆ) CO₂ 4 இ) Ba(NO₃)₂ 2 ஈ) CaCl₂ 2

21. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளுக்கு காரணம் கூறுக.

அ) பனிக்கட்டி நீரில் மிதத்தல்

ஆ) கடல் நீர் குடிப்பதற்கு உகந்த நீரல்ல

22. சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக.

அ) மனிதர்களின் மண்டை ஓடு 22 எலும்புகளைக் கொண்டுள்ளது. சரி

ஆ) இதயத்தசை ஒரு இயக்கு தசை. தவறு

இ) கடல்நீரில் உப்புகள் கரைந்துள்ளதால் அதனை விவசாயத்திற்குப் பயன்படுத்தலாம். தவறு

ஈ) பக்க இணைப்பில் அனைத்து கூறுகளிலும் மின்னோட்டம் மாறிலியாக இருக்கும். தவறு

23. மனித உடலில் எலும்புக்கூட்டின் செயல்பாடுகள் யாவை?

24. ஒரு ஒலி அலை 8 வினாடிகளில் 2000 மீ பயணிக்கிறது. எனில், ஒலியின் திசைவேகம் என்ன?

VI. ஏதேனும் 2 வினாக்களுக்கு விரிவாக விடையளி:

2x5=10

25. மூட்டுகளின் வகைகளைக் கூறுக. ஒவ்வொரு வகைக்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.

26. கீழ்க்கண்ட அயனிகளை ஒற்றை மின்சுமை கொண்டவை இரட்டை மின்சுமை கொண்டவை மற்றும் மூன்று மின்சுமை கொண்டவை என வகைப்படுத்துக.

Ni²⁺, Fe³⁺, Cu²⁺, Ba²⁺, Cs⁺, Zn²⁺, Cd²⁺, Hg²⁺, Pb²⁺, Mn²⁺, Fe²⁺, Co²⁺, Sr²⁺, Cr³⁺, Li⁺, Ca²⁺, Al³⁺

27. கேதோடு கதிர்களின் பண்புகள் யாவை?

28. தொடர் மற்றும் பக்க சுற்றை விளக்குக.

TPR / 8 / Sci / 2