

8 - STD

இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2023

பதிவு எண்.

8 1 4 2

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

நேரம்: 1.30

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு (10x1=10)

1. இரண்டு பொருள்களைத் தேய்க்கும் போது எவை இடமாற்றம் அடைவதால் மின்னேற்றம் ஏற்படுகிறது
அ) நியூட்ரான்கள் ஆ) புரோட்டான்கள்
இ) எலக்ட்ரான்கள் ஈ) புரோட்டான்களும் எலக்ட்ரான்களும்
2. மின் உருகி என்பது
அ) சாவி ஆ) குறைந்த மின்தடை கொண்ட ஒரு மின் கம்பி
இ) மின் சுற்றை தடை செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்பு கருவி
3. ஒலி அலைகள் எதில் மிக வேகமாகப் பரவுகின்றன?
அ) காற்று ஆ) உலோகங்கள் இ) வெற்றிடம் ஈ) திரவங்கள்
4. பொருந்தாத ஒன்றை கண்டுபிடி:
அ) ஹார்மோனியம் ஆ) புல்லாங்குழல் இ) நாதஸ்வரம் ஈ) வயலின்
5. மனித காதுக்கு கேட்கக் கூடிய அதிர்வெண் வரம்பு
அ) 2Hz முதல் 2000Hz வரை ஆ) 20Hz முதல் 2000Hz வரை
இ) 20Hz முதல் 20,000Hz வரை ஈ) 20Hz முதல் 200Hz வரை
6. கேதோடு கதிர்கள் _____ ஆல் உருவாக்கப்பட்டவை.
அ) மின்சுமையற்ற துகள்கள் ஆ) நேர்மின்சுமை பெற்ற துகள்கள்
இ) எதிர்மின்சுமை பெற்ற துகள்கள் ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
7. நீரில் ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஆகியவை _____ நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன.
அ) 1:8 ஆ) 8:1 இ) 2:3 ஈ) 1:3
8. பின்வரும் உயிரினங்களுள் எதில் இயக்கத்திற்குத் தேவையான தசைகள் மற்றும் எலும்புகள் காணப்படுவதில்லை?
அ) நாய் ஆ) நத்தை இ) மண்பழு ஈ) மனிதர்
9. உங்கள் வெளிப்புறக் காதினைத் (பின்னா) தாங்குவது எது?
அ) எலும்பு ஆ) குருத்தெழும்பு இ) தசைநார் ஈ) காப்ஸ்யூல்
10. முதுகெலும்புகளின் பின்வரும் வகைகளில் எதற்கு சரியான எண்ணிக்கை உள்ளது?
அ) கழுத்தெழும்பு-7 ஆ) மார் பெழும்பு-10
இ) இடுப்பு எழும்பு-4 ஈ) வால்எழும்பு-4

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக (5x1=5)

11. மூன்று மின்விளக்குகள் ஒரே சுற்றில் மின்கலத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த மின்குற்று _____ எனப்படும்.
12. ஒலி _____ ஆல் உருவாக்கப்படுகிறது.
13. _____ என்பது ஒரு தனிமத்தின் மிகச்சிறிய துகள்.
14. இரண்டு எலும்புகள் சந்திக்கும் இடம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.
15. _____ தசை கண்பவையை அகலமாக்குகிறது.

III. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு கருக்கமாக விடையளி. (10x2=20)

16. புவித் தொகுப்பு என்றால் என்ன?
17. மின்முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன?
18. காரணம் கூறுக:
இடி மின்னலின் போது திறந்த வெளியில் செல்லும் ஒருவர் குடையைப் பயன்படுத்தக்கூடாது.
19. மீயொலி என்றால் என்ன?

20. இசைக்கும் இரைச்சலுக்கும் இடையிலான இரண்டு வேறுபாடுகளைத் தருக?
 21. பொருண்மை அழியாவிதி - வரையறு?
 22. ஆனோடு கதிர்களின் பண்புகளை எழுதுக?
 23. கீழ்க்காணும் சேர்மங்களின் பெயர்களை எழுதுக?

அ) N_2O ஆ) PCl_5

24. பெருத்துக.

- அ) மாறாவிதிவிதி - ஜேம்ஸ் சாட்விக் 4
 ஆ) கேதோடு கதிர்கள் - ஜோசப் ப்ரௌஸ்ட் 1
 இ) ஆனோடு கதிர்கள் - சர்விலியம் குரூக்ஸ் 2
 ஈ) நியூட்ரான் - கோல்ட் ஸ்டீன் 3

25. எழும்புக்கூடு என்றால் என்ன?
 26. நமது முதுகெழும்பு ஏன் சற்று நகரக்கூடியது?
 27. வேறுபடுத்துக: இயக்கம் மற்றும் இடம் பெயர்தல்
 28. பறவையின் எழும்புக்கூடு எவ்வாறு பறப்பதற்கு ஏற்றதாக உள்ளது?
 29. சரியா? தவறா? எனக் கூறுக. தவறான கூற்றைத் திருத்துக

அ) இதயத்தசை ஒரு இயக்கு தசை ஆ) கீல்மூட்டு சற்று நகரக்கூடிய மூட்டுகரி

IV. விரிவான விடையளி.

(3x5=15)

30. அ) தொடர் மற்றும் பக்க இணைப்புச் சுற்றை விளக்குக?

(அல்லது)

ஆ) ஒலி வெற்றிடத்தின் வழியாகப் பரவ முடியாது? என்பதைக் காட்ட ஒரு சோதனையை விவரி?

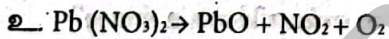
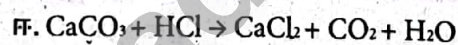
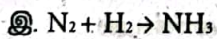
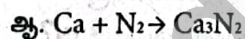
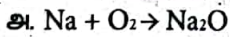
31. அ) கீழ்க்கண்டவற்றின் வேதி வாய்ப்பாடனை எழுதுக?

N_2 (594) 1. அலுமினியம் சல்பேட் 2. பேரியம் குளோரைடு 3. சில்வர் நைட்ரேட் $AgNO_3$
 4. மெக்னீசியம் ஆக்சைடு 5. கார்பன் மோனாக்சைடு

mg 0

(அல்லது)

ஆ) கீழ்க்காணும் சமன்பாடுகளைச் சமன் செய்க?



32. அ) மூட்டுகளின் வகைகளைக் கூறுக. ஒவ்வொரு வகைக்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக:

(அல்லது)

ஆ) உயிரினங்களில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான இயக்கங்களைப் பற்றி எழுதுக.