

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

எட்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

I. சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க:-

5×1=5

- 1) மின்உருகி என்பது ஒரு _____
அ) சாவி
ஆ) குறைந்த மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி
இ) அதிக மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி
ஈ) மின்சுற்றை தடை செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக்கருவி
- 2) ஒலி அலைகள் எதில் மிக வேகமாகப் பரவுகின்றன
அ) காற்று ஆ) உலோகங்கள் இ) வெற்றிடம் ஈ) திரவங்கள்
- 3) நீலம், ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஆகியவை _____ நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன.
அ) 1:8 ஆ) 8:1 இ) 2:3 ஈ) 1:3
- 4) கரப்பான்பூச்சி எதன் உதவியுடன் நகர்கிறது?
அ) கால் ஆ) எலும்பு இ) தசைக்கால் ஈ) முழுஉடல்
- 5) மேகங்களில் அதிக எண்ணிக்கையிலான எலக்ட்ரான்கள் ஒன்று சேரும்போது என்ன நிகழும்?
அ) புயல் ஆ) மின்னல் இ) நிலநடுக்கம் ஈ) மழை

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

5×1=5

- 6) ஒரு பொருள் எலக்ட்ரானை இழந்து _____ ஆகிறது.
- 7) ஒலி _____ வடிவத்தில் பயணிக்கிறது
- 8) _____ என்பது ஒரு தனிமத்தின் மிகச்சிறிய துகள்
- 9) இரண்டு எலும்புகள் சந்திக்கும் இடம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.
- 10) கடினமான இயங்கும் தசைகள் _____ ல் காணப்படுகின்றன.

III. பொருத்துக.

5×1=5

- 11) இரு ஒலி மின்துகள்கள் - அதிர்வெண் 20,000Hzக்கு மேல் உள்ள ஒலி
- 12) இரு வேறின மின்துகள்கள் - 331ms⁻¹
- 13) மீயொலி - ஒன்றை ஒன்று கவரும்
- 14) இன்ஃப்ராசோனிக்ஸ் (குற்றொலி) - ஒன்றை விட்டு ஒன்று விலக்கும்
- 15) காற்றின் ஒலியின் வேகம் - அதிர்வெண் 20 Hzக்குக் கீழ் உள்ள ஒலி

IV. சுருக்கமாக விடையளி (ஏதேனும் 10):-

10×2=20

- 16) புவித்தொகுப்பு என்றால் என்ன?
- 17) மின்முலாம் பூசதலுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
- 18) இடி, மின்னலின்போது திறந்த வெளியில் செல்லும் ஒருவர் குடையைப் பயன்படுத்தக் கூடாது - காரணம் கூறுக.

