

வகுப்பு : 7

தேர்வு
எண்

7211

முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

நேரம் : 1.00 மணி]

அறிவியல்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 30

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5x1=5

1. பின்வருவனவற்றுள் எது வழி அளவு?

அ) நிறை

ஆ) நேரம்

இ) பரப்பு

ஈ) நீளம்

2. ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு?

அ) தொலைவு

ஆ) நேரம்

இ) அடர்த்தி

ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்

3. பருப்பொருளின் அடிப்படை அலகு ----- ஆகும்.

அ) தனிமம்

ஆ) அணு

இ) மூலக்கூறு

ஈ) எலக்ட்ரான்

4. அணுக்கருவைச் சுற்றி வரும் அடிப்படை அணுத்துகள் ----- ஆகும்.

அ) அணு

ஆ) நியூட்ரான்

இ) எலக்ட்ரான்

ஈ) புரோட்டான்

5. ----- நேர்மின் சுமையுடையது.

அ) புரோட்டான்

ஆ) எலக்ட்ரான்

இ) மூலக்கூறு

ஈ) நியூட்ரான்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

5x1=5

6. பாதரசத்தின் அடர்த்தி -----.

7. ஒரு வானியல் அலகு என்பது -----

V / 7 / Sci / 1

8. திசைவேகம் மாறுபடும் வீதம் ----- ஆகும்.

9. ஒரு அணுவில் காணப்படும் மிகச்சிறியத் துகள் -----

10. அணுவின் உட்கருவை ----- சுற்றி வரும்.

III. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

5x2=10

11. வழி அளவுகள் என்றால் என்ன?

12. ஒரு வானியல் அலகு - வரையறு?

13. ஈர்ப்பு மையம் என்றால் என்ன?

14. அணு - வரையறு,

15. அணு எண் என்றால் என்ன?

16. புரோட்டானின் பண்புகள் யாவை?

17. நியூட்ரான்கள் ஏன் மின்சமையற்ற துகள்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன?

IV. எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

2x5=10

18. ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய்?

19. ஒழுங்கற்ற ஒரு தகட்டின் ஈர்ப்பு மையத்தினைக் காணும் சோதனையை விவரி?

20. அணு அமைப்பின் படம் வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகள்களின் நிலையினை விளக்குக.

V/7/Sci/2

