

முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5x1=5

- அடர்த்தியின் SI அலகு
அ) கி.கி./மீ² ஆ) கி.கி./மீ³ இ) கி.கி./மீ ஈ) கி./மீ³
- ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு?
அ) தொலைவு ஆ) நேரம் இ) அடர்த்தி ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்
- ஒரு பொருளானது r ஆரம் கொண்ட வட்டப் பாதையில் இயங்குகிறது. பாதி வட்டம் கடந்த பின் அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி _____
அ) சுழி ஆ) r இ) 2r ஈ) r/2
- நியூக்ளியான்கள் என்பது _____ குறிக்கும்.
அ) புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களைக்
ஆ) நியூட்ரான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களைக்
இ) புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களைக்
ஈ) நியூட்ரான்கள் மற்றும் பாஸிட்ரான்களைக்
- ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு
அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) இலை ஈ) மலர்

II கோட்ட இடங்களை நிரப்புக

5x1=5

- பாதரசத்தின் அடர்த்தி _____
- ஒழுங்கற்ற வடிவமுள்ள பொருள்களின் பருமனை அளக்க _____ விதி பயன்படுகிறது.
- திசைவேகம் மாறுபடும் வீதம் _____ ஆகும்.
- அணுவின் உட்கருவை _____ சுற்றி வரும்.
- _____ என்பது சூலக வட்டத்தின் பருத்த அடிப்பகுதியாகும்.

III சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக. தவறான கூற்றைத் திருத்தி எழுதுக.

5x1=5

- ஒரு பொருளின் எல்லை அடைத்துக் கொள்ளும் இடமே அப்பொருளின் பரப்பளவு ஆகும்.
- இரும்புக் குண்டு பாதரசத்தில் மிதக்கும்.
- ஓர் அணு மின்சமையற்ற நடுநிலைத் தன்மையைக் கொண்டது.
- ஒரு தனிமத்தின் அடிப்படை அலகு மூலக்கூறு ஆகும்.
- இஞ்சி என்பது தரைகீழ் வேராகும்.

(2)

VII அறிவியல்

IV பொருத்துக

5x1=5

16. நிறை - ஒற்றை இணைதிறன்
 17. சமநிலை - Fe
 18. ஹைட்ரஜன் - பொருளின் அளவு
 19. இரும்பு - சப்பாத்திக்கள்ளி
 20. இலைத்தொழில் தண்டு - அகலமான அடிப்பரப்பு

V ஏதேனும் 12 வினாக்களுக்கு விடையளிக்க

12x2=24

21. வழி அளவுகள் என்றால் என்ன ?
 22. பொருள்களின் அடர்த்தியை வரையறு.
 23. ஓர் ஒளி ஆண்டு என்றால் என்ன ?
 24. ஒரு வானியல் அலகு - வரையறு.
 25. ஈர்ப்பு மையம் என்றால் என்ன ?
 26. சீரான முடுக்கம் என்பது பற்றி நீவீர் கருதுவது யாது ?
 27. அணுவின் அடிப்படைத் துகள்களைக் குறிப்பிடவும்.
 28. அணு எண் என்றால் என்ன ?
 29. ஐசோடோப்புகள் என்றால் என்ன ? ஓர் உதாரணம் தருக.
 30. மகரந்தச் சேர்க்கை - வரையறு.
 31. மலரின் இரு முக்கியமான பாகங்கள் யாவை ?
 32. முட்கள் என்றால் என்ன ?
 33. ஒப்புமை தருக.
 (i) சூரியன் : உட்கரு :: கோள்கள் : _____
 (ii) திரவம் : லிட்டர் :: திடப்பொருள் : _____
 34. தாவரத்தில் காணப்படும் இருவகையான இனப் பெருக்க முறைகளை எழுதுக.
 35. கந்தம் மற்றும் கிழங்கு - எடுத்துக்காட்டுத் தருக.

VI கருக்கமாக விடையளி. (ஏதேனும் இரண்டு)

2x3=6

36. வேகம் மற்றும் திசைவேகம் இவற்றிற்கிடையே உள்ள வேறுபாட்டினைக் கூறுக.
 37. நிறை எண் மற்றும் அணு எண் வேறுபடுத்துக.
 38. இரு பால் மலரை, ஒரு பால் மலரிலிருந்து வேறுபடுத்து.

***/**