

75

5/8/2024

விருதுநகர் மாவட்டம்

012500

முதல் இடைப் பருவ பொதுத் தேர்வு - 2024

வகுப்பு 7

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 30

நேரம் : 1.30 மணி

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க:

5×1=5

- 1) அடர்த்தியின் SI அலகு
அ) கிகி/மீ² ஆ) கிகி/மீ³ இ) கிகி/மீ ஈ) கி/மீ³
- 2) ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு?
அ) தொலைவு ஆ) நேரம்
இ) அடர்த்தி ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்
- 3) ஒரு பொருளானது r ஆரம் கொண்ட வட்டப்பாதையில் இயங்குகிறது. பாதி வட்டம் கடந்த அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி
அ) சுழி ஆ) r இ) 2r ஈ) r/2
- 4) அணுக்கருவைச் சுற்றிவரும் அடிப்படை அணுத்துகள் ஆகும்.
அ) அணு ஆ) நியூட்ரான் இ) எலக்ட்ரான் ஈ) புரோட்டான்
- 5) ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு
அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) இலை ஈ) மலர்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

2×1=2

- 6) இரு இடங்களுக்கு இடையே உள்ள மிகக் குறைந்த தூரம்
- 7) அணுவின் உட்கருவில் மற்றும் இருக்கும்.

III. சரியான, தவறான ஆராய்க. கூற்று தவறு எனில் சரியான கூற்றை எழுதுக: 2×1=2

- 8) திரவங்களின் கனஅளவை அளவிடும் முகவை மூலம் அளக்கலாம்.
- 9) இஞ்சி என்பது தரைகீழ் வேராகும்.

IV. ஒப்புமை தருக:

1×1=1

- 10) K : பொட்டாசியம் :: C :

V. பொருத்துக:

5×1=5

- 11) பரப்பு - அளவிடும் முகவை
- 12) வெற்றிடத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் - Fe
- 13) இரும்பு - பிக்னோனியா
- 14) கொக்கி - தளவடிவ பொருள்
- 15) கனஅளவு - சீரான திசைவேகம்

75

2

பகுதி - ஆ

VI. சுருக்கமாக விடையளி:

5 × 2 = 10

(ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்)

- 16) எந்தத் திரவத்தில் இரும்பு மூழ்கும்?
- 17) வழி அளவுகள் என்றால் என்ன?
- 18) வேகம் மற்றும் திசைவேகம் இவற்றிற்கிடையே உள்ள வேறுபாட்டினைக் கூறுக.
- 19) ஈர்ப்பு மையம் என்றால் என்ன?
- 20) அணு-வரையறு.
- 21) புரோட்டானின் பண்புகள் யாவை?
- 22) மலரின் இரு முக்கியமான பாகங்கள் யாவை?
- 23) அயல் மகரந்தச்சேர்க்கை என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

VII. விவரமாக விடையளி: (ஏதேனும் ஒன்றிற்கு மட்டும்)

1 × 5 = 5

- 24) ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
- 25) அணு அமைப்பின் படம் வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகளின் நிலையினை விளக்குக.
- 26) மகரந்தச்சேர்க்கை பற்றி விவரி.