

முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2023 7009  
 வகுப்பு : 7 அறிவியல்  
 நேரம் : 1.00 மணி [மதிப்பெண்கள் : 30]

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 6x1=6

1. ஒரு பொருள்  $r$  ஆரம் கொண்ட வட்டப்பாதையில் இயங்குகிறது பாதி வட்டம் கடந்தபின் அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி  
 இ)  $2r$  ஈ)  $r/2$   
 அ) சுழி ஆ)  $r$
2. பின்வருவனவற்றுள் எது வழி அளவு?  
 இ) பரப்பு ஈ) நீளம்  
 அ) நிறை ஆ) நேரம்
3. ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு  
 இ) இலை ஈ) மலர்  
 அ) வேர் ஆ) தண்டு
4. அடர்த்தியின் SI அலகு -----  
 இ) கிகி / மீ ஈ) கி / மீ<sup>3</sup>  
 அ) கிகி / மீ<sup>2</sup> ஆ) கிகி / மீ<sup>3</sup>
5. ----- நேர்மின் சுமையுடையது.  
 இ) மூலக்கூறு ஈ) நியூட்ரான்  
 அ) புரோட்டான் ஆ) எலக்ட்ரான்
6. புரோட்டான்களை கண்டறிந்தவர் -----  
 இ) சாட்விக் ஈ) ரூதர்போர்டு  
 அ) கோல்ஸ்டீன் ஆ) தாம்ஸன்

II. சுருக்கமான விடையளி. (எவையேனும் 7) 7x2=14

7. பொருத்துக.
  - i) பரப்பு - ஒளி ஆண்டு
  - ii) தொலைவு - மீ<sup>3</sup>
  - iii) அடர்த்தி - மீ<sup>2</sup>
  - iv) கன அளவு - கி.கி . மீ<sup>3</sup>
8. i) திசைவேகம் : மீட்டர் / விநாடி ; முடுக்கம் -----  
 ii) இடப்பெயர்ச்சி / காலம் : திசைவேகம்  
 தொலைவு / காலம் : -----
9. வழி அளவுகள் என்றால் என்ன?
10. சீரான முடுக்கம் என்பது பற்றி நீவிர் கருதுவது யாவை?
11. புரோட்டானின் பண்புகள் யாவை?
12. அணு - வரையறு.
13. அணு - எண் என்றால் என்ன?
14. சரியா (அ) தவறா என கூறுக. தவறான வாக்கியத்தை திருத்தி எழுதுக.
  - i) கூம்பு வடிவ வேருக்கு எடுத்துக்காட்டு கோட் ( ) எலி
  - ii) இஞ்சி என்பது தரைகீழ் வேராகும்.
15. மகரந்தச் சேர்க்கை - வரையறு.
16. இலைத் தொழில் இலைக்காம்பு பற்றி எழுதுக.

III. விரிவான விடையளி. 2x5=10

17. i) நியூக்ளியான்கள் என்றால் என்ன? நியூக்ளியான்களின் பண்புகளை எழுதவும்.  
 (அல்லது)  
 ii) தரைகீழ் தண்டின் வகைகளை விளக்ககுக.
18. i) ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய்?  
 (அல்லது)  
 ii) ஐசோடோப்புகள், ஐசோபார்கள் - வேறுபடுத்துக.