

7 - ஆம் வகுப்பு

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023  
அறிவியல்

காலம் : 1.00மணி

--	--	--	--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள் : 30

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 6x1=6
1. பின்வருவனவற்றுள் எது வழி அளவு?  
அ) நிறை                      ஆ) நேரம்                      இ) பரப்பு                      ஈ) நீளம்
  2. அடர்த்தியின் SI அலகு-----  
அ) கிகி / மீ<sup>2</sup>                      ஆ) கிகி / மீ<sup>3</sup>                      இ) கிகி / மீ                      ஈ) கி / மீ<sup>3</sup>
  3. ஒரு பொருள் r ஆரம் கொண்ட வட்டப்பாதையில் இயங்குகிறது பாதி வட்டம் கடந்தபின் அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி  
அ) சுழி                      ஆ) r                      இ) 2r                      ஈ) r/2
  4. ----- நேர்மின் சுமையுடையது.  
அ) புரோட்டான்                      ஆ) எலக்ட்ரான்                      இ) மூலக்கூறு                      ஈ) நியூட்ரான்
  5. புரோட்டான்களை கண்டறிந்தவர் -----  
அ) கோல்ஸ்டன்                      ஆ) தாம்ஸன்                      இ) சாட்விக்                      ஈ) ரூதர்போர்டு
  6. ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு  
அ) வேர்                      ஆ) தண்டு                      இ) இலை                      ஈ) மலர்
- 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. வழி அளவுகள் என்றால் என்ன?
  9. i) திசைவேகம் : மீட்டர் / விநாடி ; முடுக்கம் -----  
ii) இடப்பெயர்ச்சி / காலம் : திசைவேகம்  
தொலைவு / காலம் : -----
  10. சீரான முடுக்கம் என்பது பற்றி நீவிர் கருதுவது யாவை?
  11. அணு - வரையறு.
  12. அணு எண் என்றால் என்ன?
  13. புரோட்டானின் பண்புகள் யாவை?
  14. சரியா (அ) தவறா என கூறுக. தவறான வாக்கியத்தை திருத்தி எழுதுக.  
i) கூம்பு வடிவ வேருக்கு எடுத்துக்காட்டு கேரட்  
ii) இஞ்சி என்பது தரைகீழ் வேராகும்.
  15. மகரந்தச் சேர்க்கை - வரையறு.
  16. இலைத் தொழில் இலைக்காம்பு பற்றி எழுதுக.
- III. விரிவான விடையளி. 2x5=10
17. i) ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய்?  
(அல்லது)  
ii) ஐசோடோப்புகள், ஐசோபார்கள் - வேறுபடுத்துக.
  18. i) நியூக்ளியான்கள் என்றால் என்ன? நியூக்ளியான்களின் பண்புகளை எழுதவும்.  
(அல்லது)  
ii) தரைகீழ்த் தண்டின் வகைகளை விளக்குக.