

கால அளவு: 1.30 மணிநேரம்

வகுப்பு 7

மதிப்பெண்கள்: 30

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5×1=5

- 1) பின்வருவனவற்றுள் எது சரி?  
அ) 1L = 1cc                      ஆ) 1L = 10cc                      இ) 1L = 100cc                      ஈ) 1L = 1000cc
- 2) ஒரு சிறுவன் கொடை இராட்டினத்தில் 10மீ/வி என்ற மாறாத வேகத்தில் சுற்றி வருகிறான். இக்கூற்றிலிருந்து நாம் அறிவது.  
அ) சிறுவன் ஓய்வு நிலையில் உள்ளான்  
ஆ) சிறுவனின் இயக்கம் முடுக்கப்படாத இயக்கமாகும்.  
இ) சிறுவனின் இயக்கம் முடுக்கப்பட்ட இயக்கமாகும்.  
ஈ) சிறுவன் மாறாத திசைவேகத்தில் உள்ளான்.
- 3) அணுக்கருவைச் சுற்றி வரும் அடிப்படை அணுத்துகள் ..... ஆகும்.  
அ) அணு                      ஆ) நியூட்ரான்                      இ) எலக்ட்ரான்                      ஈ) புரோட்டான்
- 4) பருப்பொருளின் அடிப்படை அலகு .....  
அ) தனிமம்                      ஆ) அணு                      இ) மூலக்கூறு                      ஈ) எலக்ட்ரான்
- 5) ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு  
அ) வேர்                      ஆ) தண்டு                      இ) இலை                      ஈ) மலர்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

2×1=2

- 6) ஒரு வானியல் அலகு என்பது .....
- 7) திசைவேகம் மாறுபடும் வீதம் ..... ஆகும்.

III. சரியான/தவறான எனக் கூறுக. தவறான கூற்றை திருத்தி எழுதுக.

3×1=3

- 8) நீர் மண்ணெண்ணெயை விட அடர்த்தி கொண்டது.
- 9) எலக்ட்ரான்கள் நேர்மின்சுமை கொண்டவை.
- 10) இஞ்சி என்பது தரைகீழ் வேராகும்.

IV. பொருத்துக.

5×1=5

- |              |   |                      |
|--------------|---|----------------------|
| 11) பரப்பு   | - | ஒளி ஆண்டு            |
| 12) தொலைவு   | - | மீ <sup>3</sup>      |
| 13) அடர்த்தி | - | மீ <sup>2</sup>      |
| 14) கன அளவு  | - | கிகி                 |
| 15) நிறை     | - | கிகி/மீ <sup>3</sup> |

V. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

5×2=10

- 16) ஓர் ஒளி ஆண்டு என்றால் என்ன?
- 17) ஒப்புமையைக் கொண்டு நிரப்புக.  
அ) அளவுகோளின் நீளம் : மீட்டர் : : வானூர்தியின் வேகம் : .....  
ஆ) K : பொட்டாசியம் : : C : .....
- 18) ஈர்ப்பு மையம் என்றால் என்ன?
- 19) நியூட்ரான்கள் ஏன் மின்சுமையற்ற துகள்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன?
- 20) ஐசோடோப்புகள், ஐசோபார்கள் - வேறுபடுத்துக.
- 21) பற்றுக் கம்பிகள் என்றால் என்ன?
- 22) இலைத் தொழில் இலைக்காம்பு பற்றி எழுதுக.

VI. விரிவாக விடையளிக்கவும்.

1×5=5

23) ஒரு கம்பியின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய்?  
(அல்லது)

அணு அமைப்பின் படம் வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகள்களின் நிலையினை விளக்குக.