



ST. IGNATIUS COLLEGE OF EDUCATION  
(AUTONOMOUS)  
Accredited with 'A' Grade by NAAC (Second Cycle)  
Palayamkottai – 627 002

## PHYSICAL SCIENCE

1. The \_\_\_\_\_ movement of the particles is due to the unbalanced bombardment of the particles by the molecules of dispersion medium.

a) Tyndall b) **Brownian** c) Rayleigh d) frequency

1. நீர்மத்தில் நுண்ணிய துகள்களின் "ஒழுங்கற்றது போல் தோன்றும் துகள்களின் இயக்கம்\_\_.

A.டிண்டால் b. பிரவுனியன் c.ராலே d. அதிர்வெண்.

2 The atomic number of calcium is \_\_\_\_\_.

a) **20** b) 19 c) 21 d) 18

2. கால்சியத்தின் அணு எண்

a) **20** b) 19 c) 21 d) 18

3. When a body is thrown vertically upwards in space, then at the highest point, the body has \_\_\_\_\_ velocity.

a) Minimum b) maximum c) **zero** d) negative

ஒரு பொருளை வெளியில் செங்குத்தாக மேல் நோக்கி எறியப்படும் போது அதிகபட்ச உயரத்தில் அதன் திசைவேகம்

a) குறைந்தபட்சம் b) அதிகபட்சம் c) பூஜ்யம் d) எதிர்மறை

4. One light year is

- a)  $9.46 \times 10^{14} \text{m}$     **b)  $94.6 \times 10^{15} \text{m}$**  c)  $9.46 \times 10^{15} \text{Km}$     d)  $9.46 \times 10^{15} \text{m}$

ஒரு ஒளியாண்டு என்பது

- a)  $9.46 \times 10^{14} \text{m}$     **b)  $94.6 \times 10^{15} \text{m}$**  c)  $9.46 \times 10^{15} \text{Km}$     d)  $9.46 \times 10^{15} \text{m}$

5. Mirror equation is \_\_\_\_\_.

- a)  $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$     b)  $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$     c)  $\frac{1}{u} + \frac{1}{f} = \frac{1}{v}$     d)  $\frac{1}{m} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$

ஆடிச் சமன்பாடு என்பது

- $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$     b)  $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$     c)  $\frac{1}{u} + \frac{1}{f} = \frac{1}{v}$     d)  $\frac{1}{m} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$

6. Blister copper contain \_\_\_\_\_ of pure copper.

- a) 96 %    **b) 98%**    c) 99%    d) 97%

கொப்புளம் கார்பனில் \_\_\_அளவு தூய்மையான கார்பன் உள்ளது

- a) 96 %    **b) 98%**    c) 99%    d) 97%

7 \_\_\_\_\_ is also called as living chemistry.

- a) **carbon**    b) oxygen    c) nitrogen    d) carbon-di-oxide

வாழும் வேதியல் என்பது \_\_\_\_

- a) கார்பன்    b) ஆக்ஸிஜன்    c) நைட்ரஜன்    d) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு

8. The distance between the pole and the principal focus is called \_\_\_\_\_.

a) principal axis (pc) b) **focal length (f)** c) radius of curvature d) principal focus

முதன்மைக் குவியத்திற்கும் ஆடி மையத்துக்கும் இடையே உள்ள தொலைவு\_\_

A.மைய அச்சு b. குவிய தூரம் c. வளைவு ஆரம் d. முக்கிய குவியம்

9. \_\_\_\_ is used to scan the inner organs of human body by penetrating very intense magnetic field.

a) **MRI** b) CT c) ECHO d) Pet

அதீவிர காந்தப்புலத்தை கொண்டு உடல் உள்ளூறுப்புகளை ஸ்கேன் செய்ய பயன்படுவது\_\_

10. \_\_\_\_ is one of two or more atoms having an equal number of neutrons but different atomic numbers.

a) **Isotone** b) Isobar c) Isotope d) orbit

ஒரே நியூட்ரான் எண்ணிக்கையும் வேறுபட்ட அணு எண்களையும் கொண்டவை\_\_

A. ஐசோடோன் b. ஐசோபார் c. ஐசோடோப் d. வட்டப்பாதை

11. The IUPAC name of acetylene \_\_\_\_\_.

a) Ethane b) propene c) ethylene d) **ethyne**

அசிட்டலினின் IUPAC பெயர்\_\_

A. ஈத்தேன் b. புரொப்பேன் c. எத்திலின் d. ஈத்தைன்

12. A device that reverses the direction of flow of current through a circuit is called a \_\_\_\_\_.

a) Resistor b) **commutator** c) conductor d) capacitors

ஒரு மின்சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தின் திசையை மாற்றுவது\_\_

a. மின்தடையாக்கி b. திசை மாற்றி c. மின்கடத்தி d. மின்தேக்கி

13. . A Leclanche cell consists of a glass vessel which is filled with \_\_\_\_\_ solution.

a) **Ammonium chloride** b) ammonium bromide c) ammonium nitrate d) ammonium nitrite

லெக்லாஞ்சி மின்கலத்தில் கண்ணாடிப் பாத்திரத்தில் உள்ள திரவம்\_\_

A. அம்மோனியம் குளோரைடு b. அம்மோனியம் புரோமைடு c.

அமோனியம் நைட்ரேட் d. அம்மோனியம் நைட்ரைட்

14. Group 14 belongs to \_\_\_\_\_ family.

a)**carbon family** b) boron family c)halogen family d)nitrogen family

14 ஆம் தொகுதி \_\_ குடும்பத்தை சார்ந்தது

A. கார்பன் குடும்பம் b. போரான் குடும்பம் c. ஹாலாஜன் குடும்பம் d.

நைட்ரஜன் குடும்பம்

15.. The number of elements discovered so far is \_\_\_\_\_.

a) 116 b)112 c)**118** d)114

இதுவரை கண்டறியப்பட்ட தனிமங்களின் எண்ணிக்கை\_\_

a) 116 b)112 c)**118** d)114

Ans

1)b 2)a 3)c 4)b 5)a 6)b 7)a 8)b 9)a 10)a 11)d 12)b 13)a  
14)a 15)c