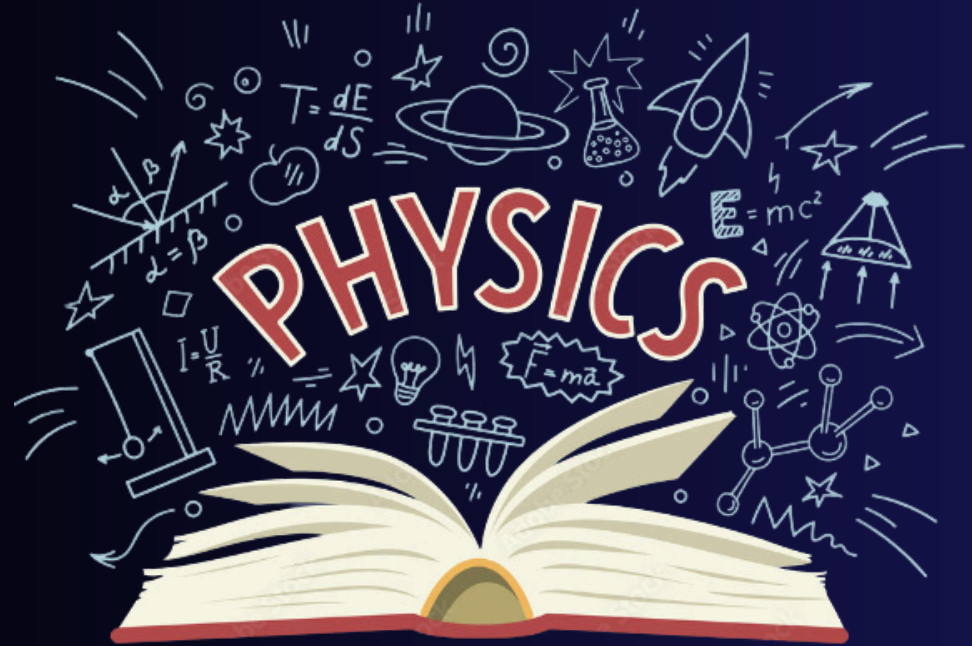


PHYSICS PPT

भौतिक राशियाँ, मात्रक/
इकाई एवं विभिन्न मापक यंत्र



Q1. 'प्रकाश-वर्ष' किसकी इकाई है ?

Light-year' is a unit of

- (a). समय / Time
- (b). गति / Speed
- (c). दूरी / Distance
- (d). प्रकाश की तीव्रता / Intensity of light



Q2. प्रकाश-वर्ष मात्रक है-

Light-year is a unit of-

- (a). समय का / time
- (b). दूरी का / distance
- (c). चाल का / speed
- (d). बल का / force



Q3. 'ओम-मीटर' मात्रक है-

Ohm-meter is unit of-

- (a). प्रतिरोध का / resistance
- (b). चालकत्व का / conductance
- (c). प्रतिरोधकता का / resistivity
- (d). आवेश का / charge



Q4. निम्नलिखित में से कौन-सी मूल भौतिक राशि है ?

In the following which is fundamental physical quantity?

- (a). बल / Forces
- (b). वेग / Velocity
- (c). विद्युत धारा / Electric current
- (d). कार्य / Work



Q5. निम्नलिखित में से कौन सी अदिश राशि है ?

Which one of the following is a scalar quantity?

- (a). बल / Force
- (b). दाब / Pressure
- (c). वेग / Velocity
- (d). त्वरण / Acceleration



- Q6. निम्नलिखित में कौन-सी राशि सदिश (Vector) नहीं है ?
Which of the following quantity is not a vector?
- (a). विस्थापन / Displacement
 - (b). त्वरण / Acceleration
 - (c). बल / Force
 - (d). आयतन / Volume



Q7. निम्नलिखित में से कौन-सी सदिश राशि है ?

Which one of the following is a vector quantity?

- (a). समय / Time
- (b). चाल / Speed
- (c). विस्थापन / Displacement
- (d). दूरी / Distance



Q8. निम्नलिखित में से कौन-सी एक सदिश राशि है ?

Which one of the following is a vector quantity?

- (a). संवेग / Momentum
- (b). दाब / Pressure
- (c). ऊर्जा / Energy
- (d). कार्य / Work



Q9. निम्नलिखित में से रेडियोसक्रियता का मात्रक कौन सा नहीं है ?

Which one is not the unit of Radioactivity?

- (a). बेकुरल / Becquerel
- (b). आइंस्टीन / Einstein
- (c). रदरफोर्ड / Rutherford
- (d). क्यूरी / Curie



Q10. विद्युत धारा की इकाई है ?

The unit of electric current is?

- (a). कूलॉम / Coulomb
- (b). वोल्ट / Volt
- (c). वॉट / Watt
- (d). ऐम्पियर / Ampere



Q11. विद्युत धारा किस उपकरण से नापी जाती है ?

The device to measure electric current is ?

- (a). वोल्टमीटर / Voltmeter
- (b). एमीटर / Ammeter
- (c). वोल्टामीटर / Voltmeter
- (d). पोटेंशियोमीटर / Potentiometer



Q12. विद्युत शक्ति की इकाई है

The unit of electric power is

- (a). ऐम्पियर / Ampere
- (b). वोल्ट / volt
- (c). कूलम्ब / Coulomb
- (d). वाट / Watt



Q13. हर्ट्ज में क्या नापा जाता है ?
What is measured in hertz?

- (a). आवृत्ति / Frequency
- (b). ऊर्जा / Energy
- (c). ऊष्मा / Heat
- (d). गुणवत्ता / Quality



Q14. आवृत्ति को नापा जाता है
Frequency is measured in

- (a). हर्ट्जमें / hertz
- (b). मीटरप्रतिसेकंडमें / meter/second
- (c). रेडियन्में / radian
- (d). वॉटमें / watt



Q15. निम्नलिखित में से किस राशि का मात्रक नहीं है ?

Which one of the following quantities does not have unit?

- (a). प्रतिबल / Stress
- (b). बल / Force
- (c). विकृति / Strain
- (d). दाब / Pressure



Q16. दाब का मात्रक है

The unit of pressure is

- (a). $\text{kg/mm} / \text{kg/mm}$
- (b). $\text{kg/cm}^2 / \text{kg/cm}^2$
- (c). उपर्युक्त में से एक से अधिक / more than one of the above
- (d). उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above



Q17. ऐंग्स्ट्रॉम इकाई है

Angstrom is the unit of

- (a). तरंगदैर्घ्य की / wavelength
- (b). ऊर्जा की / energy
- (c). आवृत्ति की / frequency
- (d). वेग की / velocity



Q18. ध्वनि की प्रबलता निम्नलिखित से मापी जाती है:

Loudness of sound is measured in terms of following:

- (a). आवृत्ति / Frequency
- (b). आयाम / Amplitude
- (c). वेग / Velocity
- (d). तरंग दैर्घ्य / Wavelength



Q19. प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है ?

Light year is a unit of :

- (a). प्रकाश की / Light
- (b). समय की / Time
- (c). प्रकाश की तीव्रता की / Intensity of light
- (d). खगोलीय दूरियों की / Astronomical distance



Q20. प्रकाश वर्ष होता है –

A light year is the-

- (a). वह वर्ष जिसमें सूर्य का प्रकाश अधिकतम रहा हो । / Year which had maximum sunlight/
- (b). वह वर्ष जिसमें कार्यभार हल्का रहा हो । / Year in which workload was very light
- (c). प्रकाश द्वारा एक वर्ष में चली गई दूरी । / Distance travelled by light in one year
- (d). सूर्य तथा पृथ्वी के बीच की औसत दूरी । / Mean distance between Sun and Earth



Q21. समय इकाई निम्नलिखित में से कौन-सी नहीं है ?
Which of the following is not a time unit?

- (a). वर्ष / Year
- (b). दिन / Day
- (c). प्रकाश-वर्ष / Light year
- (d). घंटा / Hour



Q22. प्रकाश की गति है-

Speed of light is-

- (a). $9 \times 10^2 \text{ m/s}$ / $9 \times 10^2 \text{ m/s}$
- (b). $3 \times 10^{11} \text{ m/s}$ / $3 \times 10^{11} \text{ m/s}$
- (c). $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ / $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
- (d). $2 \times 10^4 \text{ m/s}$ / $2 \times 10^4 \text{ m/s}$



Q23. सूची-I (राशि) को सूची-II (इकाई) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-

सूची-I	सूची-II
A. उच्च वेग	1. मैक
B. तरंगदैर्घ्य	2. एंग्स्ट्रॉम
C. दाब	3. पास्कल
D. ऊर्जा	4. जूल

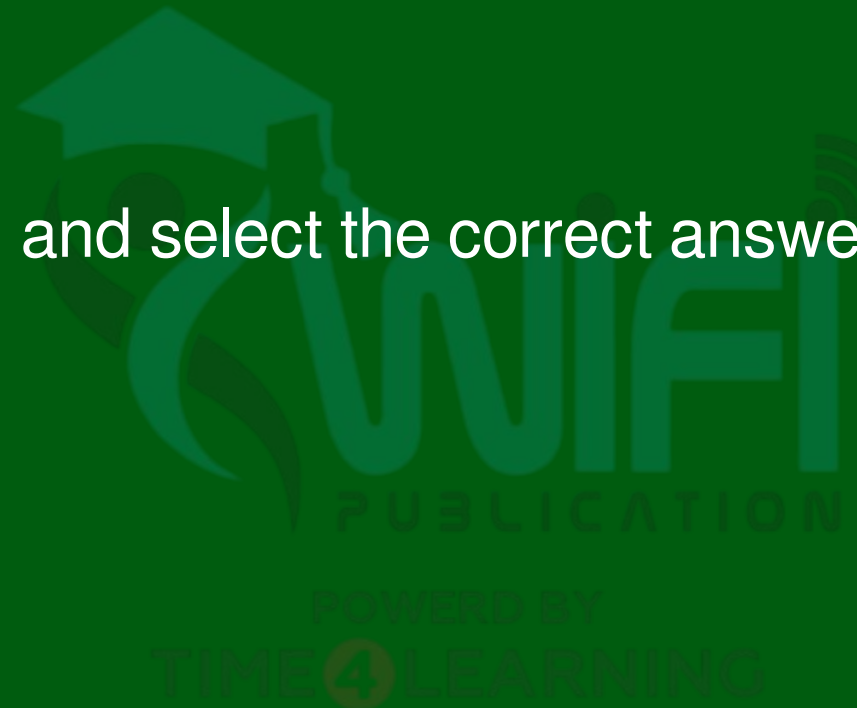
कूट :

Match List I (Quantity) with List II (Units) and select the correct answer using the codes given below:

List-I	List-II
A. High speed	1. Mach
B. Wavelength	2. Angstrom
C. Pressure	3. Pascal
D. Energy	4. Joule

Codes :

- (a). (a) A-2 B-1 C-3 D-4 (b) / (a) A-2 B-1 C-3 D-4 (b)
(b). A-1 B-2 C-4 D-3 (c) / A-1 B-2 C-4 D-3 (c)
(c). A-1 B-2 C-3 D-4 (d) / A-1 B-2 C-3 D-4 (d)
(d). A-2 B-1 C-4 D-3 / A-2 B-1 C-4 D-3



Q24. सूची-I तथा सूची-II को सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिए-

सूची-I (भौतिक राशियाँ)

सूची-II (इकाई)

A. त्वरण

1. जूल

B. बल

2. न्यूटन - सेकेण्ड

C. कृत कार्य

3. न्यूटन

D. आवग

4. मीटर/सेकंड²

कूट :

Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below:

List-I (Physical Quantity)

List-II (Unit)

A. Acceleration

1. Joule

B. Force

2. Newton-Second

C. Work done

3. Newton

D. Impulse

4. Meter/Second²

Code :

- (a). A B C D 1 2 3 4 / A B C D 1 2 3 4
(b). A B C D 2 1 4 3 / A B C D 2 1 4 3
(c). A B C D 4 3 1 2 / A B C D 4 3 1 2
(d). A B C D 3 4 2 1 / A B C D 3 4 2 1

Q25. एक माइक्रॉन बराबर है-

1 Micron is equal to-

- (a). $1/10$ मिमी. / $1/10$ mm.
- (b). $1/100$ मिमी.. / $1/100$ mm.
- (c). $1/1000$ मिमी. / $1/1000$ mm.
- (d). $1/10000$ मिमी. / $1/10000$ mm.



- Q26. एक पिकोग्राम बराबर होता है-
- 1 Picogram is equal to-
- (a). 10^{-6} ग्राम / 10^{-6} gram
 - (b). 10^{-9} ग्राम / 10^{-9} gram
 - (c). 10^{-12} ग्राम / 10^{-12} gram
 - (d). 10^{-15} ग्राम / 10^{-15} gram



Q27. नैनो-कण का आकार निम्नलिखित में से किसके बीच होती है ?

The size of nanoparticles is between in which of the following :

- (a). 100 एन. एम. से 1000 एन. एम. / 100 nm to 1000nm
- (b). 0.1 एन. एम. से 1 एन. एम. / 0.1 nm to 1nm
- (c). 1 एन. एम. से 100 एन. एम. / 1 nm to 100 nm
- (d). 0.01 एन. एम. से 0.1 एन. एम. / 0.01 nm to 0.1 nm



Q28. छः फुट लम्बे व्यक्ति की ऊँचाई नैनोमीटर में कैसे व्यक्त की जाएगी (लगभग) ?

How would the height of a six-foot tall person be expressed (approximately) in nanometres?

- (a). 183×10^6 नैनोमीटर / 183×10^6 nanometers
- (b). 234×10^6 नैनोमीटर / 234×10^6 nanometers
- (c). 183×10^7 नैनोमीटर / 183×10^7 nanometers
- (d). 234×10^7 नैनोमीटर / 234×10^7 nanometers



Q29. एक नैनोमीटर होता है

1 nanometer is

- (a). 10^{-6} सेमी / 10^{-6} cm.
- (b). 10^{-7} / 10^{-7} cm.
- (c). 10^{-8} समी / 10^{-8} cm.
- (d). 10^{-9} समी / 10^{-9} cm.



Q30. 'पारसेक' (Parsec) मात्रक है-

The 'parsec' is the unit of

- (a). दूरी का / Distance
- (b). समय का / Time
- (c). ऊर्जा का / Energy
- (d). तापक्रम का / Temperature

