

Measurement Unit

मापन इकाई

1. The unit of power is-
शक्ति की इकाई है-

- (a) Hertz/हर्ट्ज़
- (b) Volts/वोल्ट
- (c) Watt/वाट
- (d) Neutrons/न्यूट्रॉन

2. The unit of the force is-
बल की इकाई है-

- (a) Faraday/फैराडे
- (b) Fermi/फर्मी
- (c) Newton/न्यूटन
- (d) Rutherford/रदरफोर्ड

3. The unit of work is:
कार्य की इकाई है:

- (a) Jule or Nm
- (b) Neutron
- (c) Watt
- (d) Dyne

4. The SI unit of electrical resistivity of conductor is—
चालक की विद्युत प्रतिरोधकता की SI इकाई है-

- (a) Faraday/फैराडे
- (b) Volts/वोल्ट
- (c) Ampere/एम्पीयर
- (d) Ohm/ओम

5. **Light year is the unit of-**
प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है-

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

6. A light year is the-
एक प्रकाश वर्ष है-

- (a) Year which had maximum sunlight
वह वर्ष जिसमें अधिकतम सूर्य का प्रकाश था
- (b) Year in which workload was very light
वह वर्ष जिसमें कार्यभार बहुत कम था
- (c) Distance travelled by light in one year
प्रकाश द्वारा एक वर्ष में तय की गई दूरी
- (d) Mean distance between Sun and Earth
सूर्य और पृथ्वी के बीच की औसत दूरी

Ans. (c)

7. Light year is the unit of –
प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है -

- (a) Energy/ऊर्जा
- (b) Intensity/तीव्रता
- (c) Age/आयु
- (d) Distance/दूरी

8. Light year is the unit of –
प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है -

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

9. 'Light Year' is -
'प्रकाश वर्ष' है -

- (a) The year in which February has 29 days
वह वर्ष जिसमें फरवरी में 29 दिन होते हैं
- (b) The distance travelled by light in one year
एक वर्ष में प्रकाश द्वारा तय की गई दूरी
- (c) The time which sun rays take to reach the earth
सूर्य की किरणों को पृथ्वी तक पहुँचने में कितना समय लगता है
- (d) The time in which a spacecraft reaches moon from the earth
वह समय जिसमें एक अंतरिक्ष यान पृथ्वी से चंद्रमा तक पहुँचता है

Ans. (b)

10. A parsec, a unit of distance used to measure the distance related to the stars in the sky, is equal to-

एक पारसेक, दूरी की एक इकाई जिसका उपयोग आकाश में तारों से संबंधित दूरी को मापने के लिए किया जाता है, बराबर है-

- (a) 4.25 light-years/4.25 प्रकाश वर्ष
- (b) 3.25 light-years/3.25 प्रकाश वर्ष
- (c) 4.50 light-years/4.50 प्रकाश वर्ष
- (d) 3.05 light-years/3.05 प्रकाश वर्ष

11. PARSFX is the unit of:
PARSFX की इकाई है:

- (a) Distance/दूरी**
- (b) Time/समय**
- (c) Light intensity/प्रकाश की तीव्रता**
- (d) Magnetic force/चुंबकीय बल**

12. Which unit of measurement is multiplied by 0.39 to convert it to 'inches' ?

माप की किस इकाई को 'इंच' में बदलने के लिए 0.39 से गुणा किया जाता है?

- (a) Millimetre/मिलीमीटर
- (b) Centimetre/सेंटीमीटर
- (c) Metre/मीटर
- (d) Decimetre/डेसीमीटर

13. How can the height of a person who is six feet tall, expressed (approximately) in nanometre?

छः फुट लम्बे व्यक्ति की लम्बाई कैसी हो सकती है। (लगभग) नैनोमीटर में व्यक्त किया जाता है?

- (a) $183 \times 10^6 \text{nm}$
- (b) $234 \times 10^6 \text{nm}$
- (c) $183 \times 10^7 \text{nm}$
- (d) $181 \times 10^7 \text{nm}$

14. A nanometre is equal to -
एक नैनोमीटर बराबर होता है -

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

**15. Ampere is the unit of -
एम्पीयर किसकी इकाई है -**

- (a) Voltage/वोल्टेज**
- (b) Electric current/विद्युत प्रवाह**
- (c) Resistance/प्रतिरोध**
- (d) Power/शक्ति**

16. Megawatt is the measuring unit of power which is
मेगावाट शक्ति की मापक इकाई है जो है

- (a) Generated/उत्पन्न**
- (b) Consumed/उपभोग**
- (c) Saved/सहेजा गया**
- (d) Lost in transmission/ट्रांसमिशन में खो गया**

17. Match List-I with List-II and select the correct answer om the code given
Mow:/सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें और दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:

List-I/सूची-I

(Physical Quantities)/ (भौतिक मात्राएँ)

- A. Acceleration/त्वरण
- B. Force/बल
- C. Work Done/कार्य पूर्ण
- D. Impulse/आवेग

List-II/ सूची-II

(Units)/(इकाइयाँ)

- 1. Joule/जूल
- 2. Newton Second/न्यूटन सेकंड
- 3. Newton/न्यूटन
- 4. Metre/Secone/ मीटर/सेकोन

Code:

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

18. Which one of the following SI unit is not correctly matched?

निम्नलिखित में से कौन सी SI इकाई सही सुमेलित नहीं है?

- (a) Work-Joule/कार्य-जूल**
- (b) Force-Newton/बल-न्यूटन**
- (c) Mass - kg./द्रव्यमान - किग्रा.**
- (d) Pressure - Dyne/दबाव - डायने**

19. Match List-I with List-II and select the correct answer using code given below:/सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें और नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

List-I

(Units)

- A. Watt/वाट
- B. Knot/गाँठ
- C. Nautical mile/समुद्री मील
- D. Calorie/कैलोरी

List-II

(Parametric Quantities)

- 1. Heat/ताप
- 2. Navigation/नेविगेशन
- 3. Speed of a ship/जहाज़ की गति
- 4. Power/शक्ति

Code:

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

20. Match the following/निम्नलिखित का मिलान करें:

- A. Joule/जूल
- B. Ampere/एम्पीयर
- C. Watt/वाट
- D. Volt/वोल्ट
- E. Calorie/कैलोरी

- 1. Current/धारा
- 2. Power/शक्ति
- 3. Work/काम
- 4. Electric potential/विद्युत विभव
- 5. Heat/गर्मी

Code:

	A	B	C	D	E
(a)	3	1	2	4	5
(b)	1	2	3	4	5
(c)	4	3	2	1	5
(d)	1	3	2	4	5

21. Which one of the following is not correctly matched ?

निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित नहीं है?

- | | |
|----------------------------------|---|
| (a) Knot
गाँठ | - Measure of speed of ship
- जहाज की गति का माप |
| (b) Nautical mile
समुद्री मील | - Unit of distance used in navigation
- नेविगेशन में उपयोग की जाने वाली दूरी की इकाई |
| (c) Angstrom
एंगस्ट्रॉम | - Unit of wavelength of light
- प्रकाश की तरंग दैर्घ्य की इकाई |
| (d) Light year
प्रकाश वर्ष | - Unit of measuring time
- समय मापने की इकाई |

Ans. (d)

22. A distance of 1 km, means -
1 किमी की दूरी का अर्थ है -

- (a) 100 m/मीटर**
- (b) 1000 cm/सेमी**
- (c) 1000 m/मीटर**
- (d) 100 cm/सेमी**

23. One pikogram is equal to-
एक पिकोग्राम बराबर होता है-

- (a) 10^{-6} gram
- (b) 10^{-9} gram
- (c) 10^{-12} gram
- (b) 10^{-15} gram

24. Pascal is a unit of measuring:
पास्कल मापने की एक इकाई है:

- (a) Humidity/आर्द्रता**
- (b) Pressure/दबाव**
- (c) Rainfall/वर्षा**
- (d) Temperature/तापमान**

25. What is the unit of atmospheric pressure?

वायुमंडलीय दबाव की इकाई क्या है?

- (a) Bar/बार**
- (b) Knot/गाँठ**
- (c) Joule/जूल**
- (d) Ohm/ओम**

Ans. (a)

26. 1 Km/cm² pressure is equivalent to :
1 किमी/सेमी² दबाव किसके बराबर है:

- (a) 0.1 bar
- (b) 1.0 bar
- (c) 10.0 bar
- (d) 100.0 bar

Ans. (b)

27. 1 barrel of oil is equals to which of the following?

1 बैरल तेल निम्नलिखित में से किसके बराबर होता है?

- (a) 131 litre/लीटर**
- (b) 159 litre/लीटर**
- (c) 179 litre/लीटर**
- (d) 201 litre/लीटर**

28. The smallest unit of length is -
लम्बाई की सबसे छोटी इकाई है -

- (a) Micron/माइक्रोन**
- (b) Nanometre/नैनोमीटर**
- (c) Angstrom/एंगस्ट्रॉम**
- (d) Femimetre/फेमीमीटर**

29. One Nanometer is equal to
एक नैनोमीटर बराबर होता है

- (a) 10^{-9} m**
- (b) 10^{-6} m**
- (c) 10^{-10} m**
- (d) 10^{-3} m**

30. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the lists./सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

List-I/सूची-I

- A. Cusec/क्यूसेक**
- B. Byte/बाइट**
- C. Richter/रिक्टर**
- D. Bar/बार**

List-II/सूची-II

- 1. Pressure/दबाव**
- 2. Intensity of Earthquake/भूकंप की तीव्रता**
- 3. Rate of flow/प्रवाह की दर**
- 4. Computer/कंप्यूटर**

Code:

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

31. What is measured in cusecs ?

क्यूसेक में क्या मापा जाता है ?

- (a) Purity of water/पानी की शुद्धता**
- (b) Depth of water/पानी की गहराई**
- (c) Flow of water/पानी का प्रवाह**
- (d) Quantity of water/पानी की मात्रा**

32. Which one of the following is the unit of measure of the thickness of the ozone layer of the atmosphere ?

निम्नलिखित में से कौन-सी वायुमंडल की ओजोन परत की मोटाई मापने की इकाई है?

- (a) Knot/गॉठ
- (b) Eobson/इओब्सन
- (c) Poise/पाँइज़
- (d) Maxwell/मैक्सवेल

33. "Dobson" Unit is used for the measurement of-
"डॉब्सन" इकाई का उपयोग किसके मापन के लिए किया जाता है-

- (a) Thickness of Earth/पृथ्वी की मोटाई**
- (b) Thickness of Diamond/हीरे की मोटाई**
- (c) Thickness of Ozone layer/ओजोन परत की मोटाई**
- (d) Measurement of Noise/शोर का मापन**

34. Which one of the following instrument is used for locating submerged objects in an ocean?

निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग समुद्र में जलमग्न वस्तुओं का पता लगाने के लिए किया जाता है?

- (a) **Audiometer/ऑडियोमीटर**
- (b) **galvanometer/गैल्वेनोमीटर**
- (c) **Sextant/सेक्स्टेंट**
- (d) **SONAR/सोनार**

35. SONAR is mostly used by-
सोनार का सर्वाधिक उपयोग किया जाता है-

- (a) Astronauts/अंतरिक्ष यात्री**
- (b) Doctors/डॉक्टर**
- (c) Engineers/इंजीनियर**
- (d) Navigators/नेविगेटर**

36. In SONAR, we use-
सोनार में हम प्रयोग करते हैं-

- (a) **Radio waves/रेडियो तरंगें**
- (b) **Audible sound waves/श्रव्य ध्वनि तरंगें**
- (c) **Ultrasonic waves/अल्ट्रासोनिक तरंगें**
- (d) **Infrasonic waves/इन्फ्रासोनिक तरंगें**

37. The apparatus used to measure intensity of sound is:
ध्वनि की तीव्रता मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है:

- (a) Chronometer/क्रोनोमीटर**
- (b) Anemeter/एनीमीटर**
- (c) Audiophone/ऑडियोफोन**
- (d) Audiometer/ऑडियोमीटर**