



SHIVALIK

MEDICAL/IIT-JEE/FOUNDATION

NEET /AIIMS/ IIT-JEE-2021-23

CLASS VI – XII ENGLISH/ HINDI MEDIUM (SCIENCE & ARTS)

NEET/ IIT-JEE (Main/Advance), NTSE, STSE

KVPY, OLYMPIAD, AIRFORCE,

NAVY की तैयारी

P
H
Y
S
I
C
S

CLASS- XI (APPEARING)

TOPIC:- UNITS DIMENSIONS AND
MEASUREMENT

PRACTICE SHEET

STUDENT NAME.....

FATHER NAME.....

पता:- वार्ड नं. 24, भर्तृहरि मन्दिर रोड़,
बहरोड़ (अलवर)

मो. नं. —9784067297, 9602684259, 01494—294297

SHIVALIK

Medical/IIT-JEE/Foundation
NEET & AIIMS/ IIT JEE-2021-23
(Practice Sheet) 1 (XI Appearing)

TOPIC:- Units, Dimensions and Measurement

SUB TOPIC:- Unit of Measurement

- Light year is a unit of:
(1) Time (2) Mass (3) Distance (4) Energy
- Which of the following is not equal to watt
(1) Joule/ second (2) Ampere xvolt
(3) (Ampere)² xohm (4) Ampere/volt
- Newton- second is the unit of
(1) Velocity (2) Angular momentum
(3) Momentum (4) Energy
- Which of the following is not represented in correct unit
(1) Stress/ strain = N/m²
(2) Surface Tension = N/m
(3) Energy = kg x m/sec
(4) Pressure = N/m²
- One nanometer is equal to
(1) 10⁹mm (2) 10⁻⁶cm (3) 10⁻⁷ cm (4) 10⁻¹⁹cm
- A micron is related to centimetre as
(1) 1 micron = 10⁻⁸ cm (2) 1 micron = 10⁻⁶cm
(3) 1 micron = 10⁻⁵cm (4) 1micron = 10⁻⁴cm
- The unit of power is
(1) Joule
(2) Joule per second only
(3) Joule per second and watt both
(4) Only watt
- A suitable unit for gravitational constant is:-
(1) Kgxm sec⁻¹ (2) N m⁻¹ sec
(3) Nxm² kg⁻² (4) kg m sec⁻¹
- SI unit of pressure is :
(1) Pascal (2) Dyne /cm²
(3) cm of Hg (4) Atmosphere
- The unit of stefan's constant σ is
(1) Wm⁻² K⁻¹ (2) W m² K⁻⁴
(3) Wm⁻² K⁻⁴ (4) Wm⁻²K⁴
- Which of the following in not a unit of energy:
(1) W-s (2) (kg-m)/sec (3) N-m (4) joule
- प्रकाश वर्ष मात्रक है:-
(1) समय का (2) द्रव्यमान का (3) दूरी का (4) ऊर्जा का
- निम्न से कौन-सा मात्रक वॉट के तुल्य नहीं है:-
(1) जूल/सैकण्ड (2) ऐम्पियर x वोल्ट
(3) (ऐम्पियर)² x ओम (4) ऐम्पियर/वोल्ट
- न्यूटन-सैकण्ड किसका मात्रक है:
(1)वेग का (2) कोणीय संवेग का
(3) संवेग का (4) ऊर्जा का
- निम्न में से कौन-सा सही मात्रक में प्रदर्शित नहीं है-
(1) प्रतिबल/विकृति = न्यूटन/मी²
(2) पृष्ठ तनाव = न्यूटन/मीटर
(3) ऊर्जा = (किलोग्राम x मीटर)/सैकण्ड
(4) दाब = न्यूटन/मीटर²
- एक नैनोमीटर बराबर है:-
(1) 10⁹mm (2) 10⁻⁶cm (3) 10⁻⁷ cm (4) 10⁻¹⁹cm
- एक माइक्रोन तुल्य है
(1) 1 micron = 10⁻⁸ cm (2) 1 micron = 10⁻⁶cm
(3) 1 micron = 10⁻⁵cm (4) 1micron = 10⁻⁴cm
- शक्ति का मात्रक है-
(1) जूल
(2) जूल/सैकण्ड
(3) जूल/सैकण्ड और वॉट दोनों
(4) वॉट
- गुरुत्वाकर्षण नियतांक के लिये उपयुक्त मात्रक है:-
(1) Kgxm sec⁻¹ (2) N m⁻¹ sec
(3) Nxm² kg⁻² (4) kg m sec⁻¹
- SI पद्धति में दाब का मात्रक है:
(1) पास्कल (2) डाइन/सेमी²
(3) पारे की सेमी में लम्बाई (4) वायुमण्डल
- स्टीफन नियतांक σ का मसत्रक है:-
(1) Wm⁻² K⁻¹ (2) W m² K⁻⁴
(3) Wm⁻² K⁻⁴ (4) Wm⁻²K⁴
- निम्नलिखित में कौनसा ऊर्जा का मात्रक नहीं है-
(1) W-S (2) (kg-m)/sec (3) N-m (4) joule

12. Unit of energy in SI system is :
- (1) Erg (2) Calorie (3) Joule (4) Electron volt
13. Wavelength of a ray of light is 0.00006m. It is equal to
- (1) 6 microns (2) 60 microns
(3) 600 microns (4) 0.6 microns
14. Electron volt is a unit of :
- (1) Charge (2) Potential difference
(3) Momentum (4) Energy
15. Temperature can be expressed as a derived quantity in term of any of the following:-
- (1) Length and mass (2) Mass and time
(3) Length, mass and time (4) None of these
16. Parsec is a unit of:-
- (1) Distance (2) Velocity (3) Time (4) Angle
17. If u_1 and u_2 are the units selected in two system of measurement and n_1 and n_2 their numerical values, then:-
- (1) $n_1u_1 = n_2u_2$ (2) $u_1u_1 + u_2u_2 = 0$
(3) $n_1n_2 = u_1u_2$ (4) $(n_1+u_1) = (n_2+u_2)$
18. 1electron volt is:-
- (1) same as one joule (2) $1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$
(3) volt (4) $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$
19. 1KWH =?
- (1) 1000W (2) $36 \times 10^5 \text{ J}$ (3) 1000J (4) 3600J
20. One pico farad is equal to:-
- (1) 10^{-24} F (2) 10^{-18} F (3) 10^{-12} F (4) 10^{-6} F

12. SI पद्धति में ऊर्जा का मात्रक है-
- (1) अर्ग (2) कैलोरी (3) जूल (4) इलेक्ट्रॉन वोल्ट
13. प्रकाश की किरण की तरंगदैर्घ्य 0.00006 मीटर है। यह बराबर है
- (1) 6 microns (2) 60 microns
(3) 600 microns (4) 0.6 microns
14. इलेक्ट्रॉन वोल्ट मात्रक है-
- (1) आवेश (2) विभवान्तर
(3) संवेग (4) ऊर्जा
15. ताप को निम्न में से किस व्युत्पन्न मात्रक के रूप में प्रदर्शित किया जा सकता है।
- (1) लम्बाई और द्रव्यमान (2) द्रव्यमान और समय
(3) लम्बाई, द्रव्यमान और समय (4) इनमें से कोई नहीं
16. पारसेक मात्रक है-
- (1) दूरी का (2) वेग का (3) समय का (4) कोण का
17. यदि मापन की दो पद्धतियों में u_1 व u_2 दो मात्रक चुने गये हैं तथा उनके अधिक मान n_1 व n_2 है तो-
- (1) $n_1u_1 = n_2u_2$ (2) $u_1u_1 + u_2u_2 = 0$
(3) $n_1n_2 = u_1u_2$ (4) $(n_1+u_1) = (n_2+u_2)$
18. एक इलेक्ट्रॉन वोल्ट है-
- (1) एक जूल के तुल्य (2) $1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$
(3) एक वोल्ट (4) $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$
19. एक किलोवॉट घण्टा बराबर है-
- (1) 1000W (2) 36×10^5 (3) 1000J (4) 3600J
20. एक पिको फैरड बराबर है-
- (1) 10^{-24} F (2) 10^{-18} J (3) 10^{-12} F (4) 10^{-6} F

SHIVALIK

Medical/IIT-JEE/Foundation
NEET & AIIMS/ IIT JEE-2021-23
(Practice Sheet) 1 (XI Appearing)

ANSWER SHEET

Question	1	2	3	4	5
Answer	3	4	3	3	3
Question	6	7	8	9	10
Answer	4	3	3	1	3
Question	11	12	13	14	15
Answer	2	3	2	4	4
Question	16	17	18	19	20
Answer	1	1	2	2	3