

Step Academy Official

Student Name _____	Roll Num _____	Class Name NEW 9TH	Paper Code 1001
Subject Name PHYSICS	Time Allowed 40	Total Marks 40	Exam Date _____
CHAP 1			

Q1. Choose the correct answer.

1X10=10

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. The Instrument that is most suitable for measuring the thickness of a few sheets of cardboard is a:

1. درج ذیل میں سے کون سا آلہ کارڈ بورڈ کی موٹائی ماپنے کے لیے زیادہ مناسب ہے:

(D) مائیکرو میٹر سکر یو گج
Micrometer screw gauge

(C) ورنی کیلیپرز Vernier Callipers

(B) پیمائشی فیتہ Measuring tape

(A) میٹر رول Metre rule

2. One femtometre is equal to:

2. ایک فیمنٹومیٹر برابر ہے:

(D) 10^{15} m

(C) 10^9 m

(B) 10^{-15} m

(A) 10^{-9} m

3. A light year is a unit of:

3. نوری سال کس مقدار کا یونٹ ہے؟

(D) سپیڈ Speed

(C) فاصلہ Distance

(B) وقت Time

(A) روشنی Light

4. Which one is a non-physical quantity?

4. درج ذیل میں سے کون سی مقدار غیر طبعی مقدار ہے؟

(D) ٹمپریچر Temperature

(C) رنگ Colour

(B) ڈینسٹی Density

(A) فاصلہ Distance

5. When using a measuring cylinder, one precaution to take is to:

5. سلنڈر کے ذریعے پیمائش کرتے وقت اس احتیاط پر عمل کرنا ضروری ہے؟

(D) آنکھ کی پوزیشن کروں سطح کے نیچے حصے پر مرکوز ہونی چاہیے
Position the eye in the line with the bottom of the meniscus

(C) مختلف سمتوں کی طرف سے دیکھتے ہوئے کئی ریڈنگز نوٹ کریں
Take several readings by looking from more than one direction

(B) پانی کی کروی سطح کے نیچے لیول کو دیکھیں
Look at the meniscus from below the level of the water surface

(A) زیر وائر معلوم کریں
Check for the zero error

6. Volume of water consumed by you per day is estimated in:

6. آپ کے روزانہ استعمال شدہ پانی کے والیوم کی پیمائش کس یونٹ میں کی جاتی ہے؟

(D) کیوبک میٹر Cubic metre

(C) کلو گرام Kilogram

(B) لیٹر Litre

(A) ملی لیٹر Millilitre

7. A displacement can is used to measure:

7. ڈس پلیسمنٹ کین کس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(D) ٹھوس جسم کے والیوم
Volume of a solid

(C) مائع کی والیوم Volume of a liquid

(B) ٹھوس جسم کے ماس کی پیمائش
Mass of a solid

(A) مائع کے ماس کی پیمائش Mass of a liquid

8. Two rods with lengths 12.321 cm and 10.3 cm are placed side by side, the difference in their lengths is:

8. 12.321 سینٹی میٹر اور 10.3 سینٹی میٹر لمبائی کی دو سلاخیں ساتھ ساتھ پڑی ہیں۔ ان کی لمبائی میں کتنا فرق ہے؟

(D) 2.021 cm

(C) 2 cm

(B) 2.0 cm

(A) 2.02 cm

9. Four students measure the diameter of a cylinder with vernier callipers. Which of the following reading is correct?

9. در تیر کیلیپرز کی مدد سے چار طلبہ نے سلنڈر کا ڈایامیٹر ماپا۔ ان میں سے کون سی پیمائش درست ہے؟

(D) 3.5 cm

(C) 3.47 cm

(B) 3.475 cm

(A) 3.4 cm

10. In a vernier callipers ten smallest division of the vernier scale are equal to nine smallest division of the main scale. If the smallest division of the main scale in half millimetre, the vernier constant is equal to:

10. ایک ورنیر کیلیپرز پر ورنیر سکیل کے 10 برابر درجے مین سکیل کے 9 کم از کم درجوں کے برابر ہیں۔ اگر مین سکیل کا کم از کم درجہ 0.5 ملی میٹر ہو تو ورنیر کونسٹنٹ کیا ہوگا؟

(D) 0.001 mm

(C) 0.05 mm

(B) 0.1 mm

(A) 0.5 mm

Q2. Write short answers of the following questions.

2X10=20

- I . Can a non-physical quantity be measured? if yes, then how?
- II . What is measurement? Name its two parts.
- III . Why do we need a standard unit for measurements?
- IV . Write the name of 3 base quantities and 3 derived quantities.
- V . Write the name and symbols of all SI base units.
- VI . Write the name of two main parts of Vernier Calliper.
- VII . What is meant by zero error?
- VIII . Define vernier callipers.
- IX . Define concave surface.
- X . Define random error.

سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- I . کیا ایک غیر طبعی مقدار کی پیمائش کی جاسکتی ہے؟ اگر جواب ہاں ہے تو کیسے؟
- II . پیمائش کسے کہتے ہیں؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔
- III . کسی مقدار کی پیمائش کے لیے ایک یونٹ مقرر کرنا کیوں ضروری ہے؟
- IV . تین بنیادی مقداروں اور تین ماخوذ مقداروں کے نام لکھیں۔
- V . تمام بنیادی یونٹس کے نام اور ان کی علامات لکھیں۔
- VI . ورنیئر کیلی پر کے دو اہم حصوں کے نام لکھیں۔
- VII . زیر وائر سے کیا مراد ہے؟
- VIII . ورنیئر کیلیپر کیا ہے
- IX . بکنکیو سطح کیا ہے
- X . رینڈم ایرر کیا ہے

Q3. Write detailed answers of the following questions.

5X2=10

1. State the similarities and differences between Vernier Callipers and micrometer screw gauge.
2. Calculate the number of second in a (a) day (b) week (c) month and state your answer using SI prefixes.

سوال نمبر 3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. ورنیئر کیلی پرز اور سکر یو گج میں مشابہت اور فرق بیان کریں۔
2. (الف) ایک دن (ب) ایک ہفتہ (ج) ایک ماہ میں سیکنڈز کی تعداد معلوم کریں اور اپنے جوابات پری فکسز کے حوالے سے لکھیں۔