

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دینی چاہیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جواب دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے متعلقہ 7 کے سامنے گئے دائروں میں اس دائرے کو قلم کی سیاسی سے بھر دیں۔

Write answers to the questions on the objective answer sheet provided Four possible answers to each question are given. Which answer is correct, fill the relevant circle with pen ink to each question on the answer sheet provided

(1) Tentative Solution to explain the Observed Phenomena is : مشاہدات سے حاصل شدہ حقائق کی غیر حتمی وضاحت کو کہتے ہیں

Experiment (A) مشاہدہ (B) Observation (C) Theory (D) Hypothesis (E) مفروضہ

(2) least count of Vernier Callipers is : ورنیر کیلیپرز کا لیٹ کاؤنٹ ہے

0.1 mm (A) 1 mm (B) 1 cm (C) 0.1 cm (D)

(3) average speed of Dolphin is : ڈولفین کی اوسط سپیڈ ہے

60 Kmhr⁻¹ (A) 36 Kmhr⁻¹ (B) 50 Kmhr⁻¹ (C) 90 Kmhr⁻¹ (D)

(4) rate of change of Momentum is equal to : موٹیمم میں تبدیلی کی شرح برابر ہوتی ہے

Velocity (A) موٹیمم (B) Momentum (C) Acceleration (D) فورس (E) دلائی

(5) 10 نیوٹن اور 7 نیوٹن کی فورس سسٹمز کے ریزلٹنٹ کی زیادہ سے زیادہ قیمت ہوگی

forces of 10 N and 7 N are acting on a body. The maximum magnitude of the resultant force will be :

3 N (A) 10 N (B) 7 N (C) 17 N (D)

(6) mathematical form of second condition of equilibrium is : ایکوی لبریم کی دوسری شرط کی حسابی شکل ہے

$\sum F = 0$ (A) $\sum \tau = 0$ (B) $\sum F_x = 0$ (C) $\sum F_y = 0$ (D)

(7) ایک سیٹلائٹ زمین کے گرد گول مدار میں پھرنا کر رہا ہے اگر اس کے مدار کا ریڈیئس R سے 2R کر دیا جائے تو دلائی کیا ہوگی

satellite is revolving around the earth in a circular orbit. If the radius of the orbit is increased from R to 2R, what

will be velocity :

$\frac{V}{\sqrt{2}}$ (A) V (B) V^2 (C) $\frac{V}{2}$ (D)

(8) height of Ozone Layer from the surface of earth is : سطح زمین سے اوزون تہہ کی بلندی ہے

60 - 90 Km (A) 50 - 70 Km (B) 20 - 50 Km (C) 70 - 90 Km (D)

(9) Mechanical Advantage of a Single Moveable Pulley is : سنگل متحرک پٹی کا مکینیکل ایڈوانٹیج ہے

2 (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1 (C) 0 (D)

(10) Working of Hydrallic Press is based on : ہائیڈرالک پریس جس اصول پر کام کرتا ہے

Pascal's Law (A) ہک کا قانون (B) پاسکل کا قانون

Boyle's Law (C) ارشمیدس کا اصول (D) بوئل کا قانون

(11) Transfer of Heat due to interaction of electrons and molecules : حرارت ہائیڈرو اور الیکٹرونز کے گراؤ کے عمل سے منتقل ہوتی ہے

Transmission (A) ریڈی ایشن (B) کنویکشن (C) کنڈکشن (D) ٹرانسمیشن

(12) Brass expands times than the Steel : برنس سٹیل کے مقابلے میں پھیلتا ہے

$1\frac{1}{2}$ Times (A) دو گنا (B) تین گنا (C) چار گنا (D) ڈیڑھ گنا