

PHYSICS

Paper: II

(I) - 221 (سیکٹری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

فزکس

Time: 15 Minutes

(Group:II)

Objective معروضی

وقت: 15 منٹ (دوسرا گروپ)

Marks: 12

Code: 7472

مارکس: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. 1 - If the mass the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will
 - (A) دوگنا بڑھ جائے گا be increased by a factor of 2
 - (B) کوئی فرق نہیں پڑے گا remain the same
 - (C) دوگنا کم ہو جائے گا be decreased by a factor of 2
 - (D) چارگنا کم ہو جائے گا be decreased by a factor of 4
- 2 - An example of longitudinal wave is
 - (A) ساؤنڈ ویو sound wave
 - (B) روشنی کی ویو light wave
 - (C) ریڈیو ویو radio wave
 - (D) پانی کی ویو water wave
- 3 - If a ray of light in glass is incident on an air surface at an angle greater than the critical angle, the ray will
 - (A) صرف رفریکٹ refract only
 - (B) صرف رفلیکٹ reflect only
 - (C) کچھ رفریکٹ اور کچھ رفلیکٹ partially refract and partially reflect
 - (D) صرف ڈائیفریکٹ diffract only
- 4 - The speed of light in glass is
 - (A) $3.0 \times 10^8 \text{ mS}^{-1}$
 - (B) $2.0 \times 10^8 \text{ mS}^{-1}$
 - (C) $2.3 \times 10^8 \text{ mS}^{-1}$
 - (D) 331 mS^{-1}
- 5 - Formula of capacitance is
 - (A) VC
 - (B) QV
 - (C) $\frac{Q}{V}$
 - (D) $\frac{V}{Q}$
- 6 - The Coulomb's law is
 - (A) $F = qE$
 - (B) $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$
 - (C) $F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$
 - (D) $F = K \frac{q_1 q_2}{r}$
- 7 - The unit of electric current is
 - (A) واٹ watt
 - (B) جول joule
 - (C) کولمب coulomb
 - (D) امپیر ampere
- 8 - The direction of induced e.m.f in a circuit is in accordance with the conservation of
 - (A) ماس کی کنزرویشن کے قانون کے مطابق ہوتی ہے mass
 - (B) چارج کی کنزرویشن کے قانون کے مطابق ہوتی ہے charge
 - (C) مومنٹم کی کنزرویشن کے قانون کے مطابق ہوتی ہے momentum
 - (D) انرجی کی کنزرویشن کے قانون کے مطابق ہوتی ہے energy
- 9 - The output of a NAND gate is 0 when
 - (A) $A=0, B=0$
 - (B) $A=1, B=1$
 - (C) $A=0, B=1$
 - (D) $A=1, B=0$
- 10 - The computer based information system (CBIS) is formed by
 - (A) 3
 - (B) 4
 - (C) 5
 - (D) 6
- 11 - Release of energy by the sun is due to
 - (A) نیوکلیر فیشن nuclear fission
 - (B) گیسوں کے جلنے burning of gases
 - (C) کیمیکل ری ایکشن chemical reaction
 - (D) نیوکلیر فیوژن nuclear fusion
- 12 - Half life of carbon-14 is
 - (A) 5730 years سال
 - (B) 5740 years سال
 - (C) 5750 years سال
 - (D) 5760 years سال