

Physics (Objective)

Group - I

فزکس (معروضی)

Time: 15 Minutes

Marks : 12

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جو آپ کو صحیح جواب لگتا ہے اس کے سامنے A, B, C یا D میں سے کسی ایک کے ساتھ دائرہ لکھیں۔

- 1.1 Two small charged spheres are separated by 2mm. Which of the following would produce the greatest attractive force? 1.1 دو چھوٹے چارجڈ سفیرز کو 2mm کے فاصلہ پر رکھا گیا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کس انتخاب کے لیے سب سے زیادہ کشش کی فورس ہوگی؟
- (A) +1q and +4q (B) -1q and -4q (C) +2q and +2q (D) +2q and -2q
2. What is the voltage across a 6Ω resistor when 3A of current passes through it? 2. ایک 6Ω کے رزسٹر میں سے 3A کا کرنٹ گزرتا ہے تو اس رزسٹر کے اطراف دو لٹیج ہوتا ہے۔
- (A) 2V (B) 9V (C) 18V (D) 36V
3. Which part of a D.C motor reverse the direction of current through the coil every half cycle? 3. ڈی سی موٹر کا کون سا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔
- (A) The commutator (B) The brushes (C) The armature (D) The slip rings
4. If X = A.B, then X is "1" when: 4. اگر X = A.B تو X کی قیمت "1" پر ہوگی اگر:
- (A) A = 1 & B = 1 (B) A = 0 or B = 0 (C) A = 0 and B = 1 (D) A = 1 and B = 0
5. In computer terminology information means: 5. کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے:
- (A) Any data (B) Raw data (C) Processed data (D) Large data
6. When uranium (92 protons) ejects a beta particle, how many protons will be in the remaining nucleus? 6. جب یورینیم (92 پروٹونز) بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد کتنی رہ جاتی ہے؟
- (A) 89 protons (B) 90 protons (C) 91 protons (D) 93 protons
7. If speed of sound is 332ms⁻¹ then distance covered in 1.5 sec will be: 7. اگر سائونڈ کی سپیڈ 332ms⁻¹ ہو تو 1.5 سیکنڈ میں طے کردہ فاصلہ ہوتا ہے:
- (A) 331.5 m (B) 333.5 m (C) 498 m (D) 221 m
8. By end of two half lives, how many number of atoms of radioactive element remain un-decayed. 8. دو ہاف لائف کے بعد ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹ میں موجود ایٹمز کی تعداد اور رہ جائے گی:
- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{2}{4}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{3}$
9. For an ideal transformer we can write: 9. ایک آئیڈیل ٹرانسفارمر کے لیے ہم لکھ سکتے ہیں:
- (A) $P_p \neq P_s$ (B) $P_p = P_s$ (C) $P_p > P_s$ (D) $P_p < P_s$
10. Waves transfer: 10. ویوز منتقل کرتی ہیں:
- (A) Energy (B) Frequency (C) Wavelength (D) Velocity
11. For a normal person, audible frequency range for sound wave lie between : 11. ایک عام آدمی کے لیے قابل سماعت سائونڈ کی فریکوئنسی کی حدود یہ ہے:
- (A) 10 HZ-10 KHZ (B) 20 HZ - 20 KHZ (C) 25 HZ-25 KHZ (D) 30HZ-30KHZ
12. Which type of image is produced by the converging lens of human eye if it views a distant object? 12. انسانی آنکھ کا کنورجنگ لینز دور کے جسم کی کس قسم کی امیج بناتا ہے؟
- (A) Real, erect, same size (B) Real, inverted, diminished (C) Virtual, erect, diminished (D) Virtual, inverted, magnified