

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 7 4 7 4

گروپ-II-Group-II

Physics (Objective Type)

فزکس (معروضی)

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔

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

- 1.1. Which of the following action is not processing? کون سا عمل پروسیسنگ نہیں ہے؟
(A) Arranging ترتیب دینا (B) Gathering اکٹھا کرنا (C) Manipulating جوڑ توڑ کرنا (D) Calculating حساب کتاب کرنا
2. Which of the following radiations has more penetrating power? درج ذیل ریڈی ایشنز میں سے کس کی پنی ٹریننگ پاور زیادہ ہے؟
(A) Beta Particle بیٹا پارٹیکل (B) Gamma rays گیمما ریز (C) Alpha particle الفا پارٹیکل (D) all these یہ سب
3. Which of the following characteristics of a wave is independent of the others? مندرجہ ذیل میں سے ویو کی کون سی خصوصیت دوسری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی؟
(A) Speed سپیڈ (B) Frequency فریکوئنسی (C) Amplitude امپلی ٹیوڈ (D) Wavelength ویو لینتھ
4. For a normal person, audible frequency range for a sound wave lies between. ایک عام آدمی کے لیے قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حدود ہے۔
(A) 10Hz-10KHz (B) 20Hz-20KHz (C) 25Hz-25KHz (D) 30Hz-30KHz
5. Power of a lens is the reciprocal of: لینز کی پاور الٹ ہوتی ہے۔
(A) Speed سپیڈ (B) Focal length فوکل لینتھ (C) Frequency فریکوئنسی (D) Wavelength ویو لینتھ
6. Image formed by a camera is: کیمرہ میں جو امیج بنتی ہے، ہوتی ہے۔
(A) Real, erect, same size ریل، اٹھی، بہت چھوٹی (B) Real, inverted, diminished ریل، الٹی، بہت بڑی
(C) Virtual, erect, diminished ورچوئل، سیدھی، بہت چھوٹی (D) Virtual, inverted, magnified ورچوئل، الٹی، بہت بڑی
7. Electric field lines: الیکٹرک فیلڈ لائنز۔
(A) Always cross each other ہمیشہ ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں
(B) Never cross each other ایک دوسرے کو عبور نہیں کرتی ہیں
(C) Cross each other in the region of strong field زیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں
(D) Cross each other in the region of weak field کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں
8. Electric power (P) is equal to: الیکٹرک پاور (P) برابر ہے۔
(A) I^2V (B) IV^2 (C) I^2R (D) IR^2
9. If we double both the current and the voltage in a circuit while keeping its resistance constant, the power دوہون کو دو گنا کر دیں تو پاور:
(A) Remains unchanged میں کوئی فرق نہیں پڑتا (B) Halves نصف ہوگی
(C) Doubles دوگنی ہوگی (D) Quadruples چار گنا ہوگی
10. Which part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle? ڈی سی موٹر کا کون سا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوئل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے؟
(A) the armature آرمیچر (B) Commutator کمیوٹر (C) the brushes برشز (D) Slip rings سلپ رنگز
11. The out put of a NAND gate is 0 when: نیڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ 0 ہوگی اگر:
(A) A=0 and B=0 (B) A=1 and B=1 (C) A=0 OR B=0 (D) A=1 OR B=1
12. Which of the following is not a storage Device? ان میں سے کون سا سٹوریج ڈیوائس نہیں ہے؟
(A) Hard Disk ہارڈ ڈسک (B) Flash Drive فلیش ڈرائیو (C) Keyboard کی بورڈ (D) Cassettes کیسٹس