

Roll No. _____ امیدوار غور کرے

(For all sessions)

Paper Code 7 4 7 8

Group-II-گروپ-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 اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جڑ A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

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. SI unit for refractive index is: ریفریکٹیو انڈیکس کا SI یونٹ ہے:
 - (A) m میٹر
 - (B) No unit کوئی یونٹ نہیں
 - (C) N.m نیوٹن میٹر
 - (D) JC^{-1} جول فی کولمب
2. Electric field lines: الیکٹرک فیلڈ لائنز ہمیشہ:
 - (A) always cross each other ایک دوسرے کو عبور کر سکتی ہیں
 - (B) never cross each other ایک دوسرے کو عبور نہیں کر سکتی
 - (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
3. If 0.5 C of charge passes through a wire in 10 sec then current in wire will be: اگر ایک تار میں 0.5C چارج 10 سیکنڈ میں گزرتا ہے تو تار میں کرنٹ ہوگا:
 - (A) 50 mA
 - (B) 0.5 A
 - (C) 10 mA
 - (D) 100 mA
4. An electric current in conductors is due to the flow of: کنڈکٹر میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے:
 - (A) Positive ions پوزیٹیو آئنز
 - (B) Negative ions نیگیٹیو آئنز
 - (C) Free electrons آزاد الیکٹرونز
 - (D) Positive charges پوزیٹیو چارجز
5. Direction of magnetic field lines inside a bar magnet is: بار میگنیٹ کے اندر میگنیٹک فیلڈ کی سمت ہوتی ہے:
 - (A) From side to side ایک سائیڈ سے دوسری سائیڈ کی طرف
 - (B) From north pole to south pole نارتھ پول سے ساؤتھ پول کی طرف
 - (C) From south pole to north pole ساؤتھ پول سے نارتھ پول کی طرف
 - (D) There are no magnetic field lines میگنیٹک فیلڈ لائنز نہیں ہوتیں
6. If $X = \overline{A+B}$ then 'x' is '1' when: اگر $X = \overline{A+B}$ تو 'x' '1' پر ہوگی اگر:
 - (A) A=1, B=1
 - (B) A=0, B=0
 - (C) A=0, B=1
 - (D) A=1, B=0
7. Number of components for computer based information system (CBIS) are: کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم (CBIS) کے کمپوننٹس ہوتے ہیں:
 - (A) 10
 - (B) 9
 - (C) 7
 - (D) 5
8. For sending information, optical fibre is used as: انفارمیشن کو بھیجنے کیلئے آپٹیکل فائبر کو استعمال کیا جاتا ہے بطور:
 - (A) Transmission channel ٹرانسمیشن چینل
 - (B) Reciever ریسیور
 - (C) Decoder ڈی کوڈر
 - (D) Transmitter ٹرانسمیٹر
9. Isotopes are atoms of same element with different: آئسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے:
 - (A) number of protons پروٹونز کی تعداد
 - (B) number of electrons الیکٹرونز کی تعداد
 - (C) atomic mass ایٹامک ماس
 - (D) atomic number ایٹامک نمبر
10. In a vacuum all electromagnetic waves have the same: ویکيوم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں:
 - (A) Frequency فریکوئنسی
 - (B) Amplitude امپلیٹیوڈ
 - (C) Speed سپیڈ
 - (D) Wavelength ویلنکٹھ
11. Speed of sound in air at one atmosphere of pressure and $21^{\circ}C$ ایک ایٹموسفیرک پریشر اور $21^{\circ}C$ نمبر پر ہوا میں آواز کی سپیڈ ہوتی ہے:
 - (A) 343 ms^{-2}
 - (B) 353 ms^{-2}
 - (C) 386 ms^{-2}
 - (D) 972 ms^{-2}
12. Object distance for real objects is always taken: ریل جسم کیلئے جسم کا فاصلہ ہمیشہ لیا جاتا ہے:
 - (A) zero صفر
 - (B) -2 منفی دو
 - (C) negative نیگیٹیو
 - (D) positive پوزیٹیو