

Roll No _____ to be filled in by the candidate

(For All Sessions)

فزکس (معروضی)

Physics (Objective)

(GROUP-II)

Time: 15 Minutes

Marks : 12

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

Note: Write Answers to the Questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C and 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 The index of refraction depends on: انڈیکس آف ریفریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟
 - (A) The focal length فوکل لینتھ
 - (B) The speed of light روشنی کی سپیڈ پر
 - (C) The image distance امیج کے فاصلے پر
 - (D) The object distance جسم کے فاصلے پر
2. The working principle of photograph enlarger is the same as: فوٹو گراف انلارجر کا اصول ایسے ہی ہوتا ہے جیسے:
 - (A) Slide projector سلائیڈ پروجیکٹر
 - (B) Camera کمرہ
 - (C) Telescope ٹیلی سکوپ
 - (D) Endoscope اینڈوسکوپ
3. Two small charged sphere are separated by 2mm, which of the following would produce the greatest attractive force? دو چھوٹے چارجڈ گولڈ کے درمیان 2mm کے فاصلے پر رکھا گیا ہے، درج ذیل میں سے کس انتخاب کیلئے سب سے زیادہ کشش کی فورس ہوگی؟
 - (A) +1q and +4q
 - (B) -1q and -4q
 - (C) +2q and +2q
 - (D) +2q and -2q
4. The unit of e.m.f which is equal to volt in S-I system is: e.m.f کے جولٹ کے برابر ہے اس کا SI یونٹ ہے:
 - (A) Jc^{-1}
 - (B) Jm^{-1}
 - (C) Js^{-1}
 - (D) J
5. When we double the voltage in a simple electric circuit, we double the: جب ہم ایک سادہ سرکٹ میں دو لیٹیج کو دو گنا کر دیتے ہیں تو کون سی مقدار دو گنا ہوتی ہے؟
 - (A) Current
 - (B) Power
 - (C) Resistance
 - (D) Both A and B
6. The direction of induced e.m.f in a circuit is in accordance with conservation of: انڈیوسڈ ایف۔ایم۔ کے قانون کے مطابق ہوتی ہے؟
 - (A) Mass کمیت
 - (B) Charge چارج
 - (C) Momentum مو مینٹم
 - (D) Energy انرجی
7. AND Gate can be formed by using two: کون سے دو گیٹس استعمال کریں تو اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہوتی ہے؟
 - (A) NOT gates نٹ گیٹس
 - (B) OR gates آر گیٹس
 - (C) NOR gates نار گیٹس
 - (D) NAND gates نیڈ گیٹس
8. Which of the following is not processing? کون سا عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔
 - (A) Arranging ترتیب دینا
 - (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا
 - (C) Calculating حساب کتاب کرنا
 - (D) Gathering اکٹھا کرنا
9. The half life of a certain isotope is 1 day. What is the quantity of isotope after 2 days? ایک مخصوص آکسوٹوپ کی ہالف لائف ایک دن ہے۔ دو دن گزرنے کے بعد اس آکسوٹوپ کی مقدار کتنی ہوگی؟
 - (A) One half آدھی ہو جائے گی
 - (B) One quarter ایک چوتھائی ہو جائے گی
 - (C) One-eighth 1/8 ہو جائے گی
 - (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں
10. Which of the following characteristics of a wave is independent of the others? مندرجہ ذیل میں سے دیو کی کون سی خصوصیت دوسری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی:
 - (A) Speed سپیڈ
 - (B) Frequency فریکوئنسی
 - (C) Amplitude امپلیٹیوڈ
 - (D) Wave length ویو لینتھ
11. The number of vibrations of a vibrating body in one second is called: ایک وائبریریٹری باڈی کی ایک سیکنڈ میں وائبریشن کی تعداد کو کہتے ہیں:
 - (A) Frequency فریکوئنسی
 - (B) Amplitude امپلیٹیوڈ
 - (C) Vibration وائبریشن
 - (D) Displacement ڈسپلیسمنٹ
12. For a normal person, audible frequency range for second wave lies between: ایک عام آدمی کے لئے قابل سماعت سونڈ کی فریکوئنسی کی حدود ہے:
 - (A) 10Hz-10KHz
 - (B) 20Hz-20KHz
 - (C) 25Hz-25KHz
 - (D) 30Hz-30KHz