

PHYSICS

022 - (دہم کلاس)

فزکس

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7474

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	Which of the following radiations has more penetrating power : : درج ذیل ریڈی ایشنز میں سے کس کی پنی ٹریننگ پاور زیادہ ہے : Alpha particle (B) الفا پارٹیکل Gamma rays (A) گیماریز All have same (D) تمام کی ایک جیسی Beta particle (C) بیٹا پارٹیکل
2	The application of mutual induction is : میوچل انڈکشن کی مثال ہے : A.C. generator (D) اے سی جنریٹر Relay (C) ریلی Transformer (B) ٹرانسفارمر D.C. motor (A) ڈی سی موٹر
3	The unit of sound intensity is : آواز کی انٹینسٹی کا یونٹ ہے : Wm (D) Wm^2 (C) Wm^{-1} (B) Wm^{-2} (A)
4	If the length of a pendulum is doubled, its time period will be : اگر ایک پنڈولم کی لمبائی کو دو گنا کر دیں تو اس کا ٹائم پیریڈ ہو جائے گا : $\frac{T}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{T}{2}$ (C) $2T$ (B) $\sqrt{2}T$ (A)
5	A current of 3A is flowing through a wire for one minute. What is charge in wire : ایک وائر میں سے ایک منٹ میں 3A کرنٹ بہتا ہے۔ وائر میں کتنا چارج گزرتا ہے : 20 C (D) $180 \times 10^{-3} C$ (C) 180 C (B) 3 C (A)
6	The characteristic of sound by which we can distinguish between two sounds of same loudness and pitch is called : ساؤنڈ کی وہ خصوصیت جس کی وجہ سے ہم ایک بلندی اور پیچ کی دو ساؤنڈز میں فرق کر سکیں، کہلاتی ہے : Intensity (D) انٹینسٹی Loudness (C) لاؤڈنیس Quality (B) کوالٹی Pitch (A) پیچ
7	The number of protons in $^{238}_{92}U$ are : $^{238}_{92}U$ میں پروٹان کی تعداد : 92 (D) 196 (C) 238 (B) 146 (A)
8	Two capacitors of capacitance $12 \mu F$ and $6 \mu F$ are connected in parallel with 12 V battery, the equivalent capacitance is : دو کپیسٹرز جن کی کپیسٹیٹنس بالترتیب $12 \mu F$ اور $6 \mu F$ ہیں۔ ان کو پیرالل طریقے سے 12 V کی بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔ اس کی مساوی کپیسٹیٹنس ہے : $18 \mu F$ (D) $1.2 \mu F$ (C) $12 \mu F$ (B) $6 \mu F$ (A)
9	The image formed by concave mirror is : کنکاو مرر سے بننے والی امیج : Real and virtual (D) ریل اور وچول Real or virtual (C) ریل یا وچول Virtual (B) وچول Real (A) ریل
10	Boolean expression for NAND gate is : نینڈ گیٹ کی بولین علامت ہے : $X = A+B$ (D) $X = \overline{A+B}$ (C) $X = A.B$ (B) $X = \overline{A.B}$ (A)
11	What is the voltage across a 3Ω resistor when 6A of current passes through it : ایک 3Ω کے رزسٹر میں سے جب 6A کا کرنٹ گزرتا ہے تو اس رزسٹر کے اطراف وولٹیج ہوتا ہے : 2 V (D) 18 V (C) 9 V (B) 36 V (A)
12	Number of components of computer based information system is : کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم کے اجزاء کی تعداد ہے : 6 (D) 5 (C) 4 (B) 3 (A)