



Roll No. \_\_\_\_\_ اپنے رکھوں کر کے

(For all sessions)

Paper Code 7 4 7 1

Group-I گروپ-1

## Physics (Objective Type)

Marks: 12

Time: 15 Minutes سوچت 15 منٹ

لکھ: تمام مولالات کے جوابات دی گئی مرضی بولی کا لیں کیجئے ہر مولال کے چار نکشہ مولالات A,C,B,D دیے گئے ہیں جس جواب کو پڑھتے ہیں، بولی کا لیں ہر اس مولال نمبر کے ساتھ A, B, C, D کے دائروں میں سے تعدد و اور کو ماڈریاٹن کی سیوی سے جوڑ 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. Which one of the waves cannot pass through vacuum? 1.1 کون سی اونڈوں کیم میں سے نہیں گز سکتی ہیں؟
- (A) Sound waves ٹارکی، بوز  
(B) Radio waves ریڈیو، بوز  
(C) Television waves ٹیلی ویوں کی، بوز  
(D) Light waves لائٹ، بوز
2. The loudness of sound is most closely related to its: 2. سوت کی (اونڈس کا) ریوت اور انعامہ رہتا ہے۔  
(A) Frequency فرکنٹی (B) Period ڈیس  
(C) Wavelength طویل تریخ  
(D) Amplitude امپلینٹ
3. The speed of light in air is  $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$  and in glass  $2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ . 3. ہوا میں روشنی کی سیند  $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$  جبکہ گلس میں ہے۔ گاس کا ریٹرکٹو انڈس ہے:  
The refractive index of glass is: 2  $\times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
- (A) 0.67  
(B) 1.00  
(C) 1.5  
(D) 2.00
4. An ophthalmologist places a 2.00 D lens next to 0.35 D lens. The power of combination is: 4. ایک ماڈل ٹائم 2.00D کا لینز کے ساتھ جوڑتا ہے،  
تو اس کا مجموعہ کی پادر ہے:  
(A) 0.35 D  
(B) 1.65 D  
(C) 2.00 D  
(D) 2.35 D
5. Capacitance is defined as: 5. کوئی نیس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے:  
(A) V/C  
(B) Q/V  
(C) QV  
(D) V/Q
6. What is voltage across a  $6\Omega$  resistor, when 3A of current pass through it? 6. ایک  $6\Omega$  کے رزیور میں سے جب 3A کا کرنٹ گز رہتا ہے تو اس رزیور کے اطراف پلٹ ہوتا ہے:  
(A) 2V  
(B) 9V  
(C) 18V  
(D) 36V
7. What is the power rating of a lamp connected to a 12 V source, when it carries 2.5 A current? 7. 12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیپ کی پارکی شرخ کیا ہوگی  
جب اس میں 2.5A کا کرنٹ پرسہ ہے:  
(A) 4.8 W  
(B) 15.5 W  
(C) 30 W  
(D) 60 W
8. Lenz's Law is in accordance to the law of conservation of: 8. لینز کا قانون کنٹرویشن کے قانون کے مبنی مطابق ہے:  
(A) energy انریجی  
(B) mass مادہ  
(C) momentum موٹم  
(D) charge چارٹ
9. Electron gun has an electrode which controls the flow of electron? 9. الکٹرون گن میں ایک ایکٹرود جو الکٹرون کے بیانہ کو کنٹرول کرتا ہے؟  
(A) Screen سکرین  
(B) Grid گریڈ  
(C) Anode آنڈ  
(D) Deflecting plates دیلفیکٹن پلیٹس
10. The output of a NAND gate is 0 when: 10. بینچ میکٹ کی آٹھ پٹ 0 ہوگی اگر:  
(A) A=1 and B=0  
(B) A=0 and B=0  
(C) A=0 and B=1  
(D) A=1 and B=1
11. The brain of any computer is: 11. کسی بھی کمپیوٹر کا دماغ ہے:  
(A) Control unit کنٹرول یونٹ  
(B) Monitor مانیٹر  
(C) memory میموری  
(D) CPU یونیورسال پریسیسیو
12. What happens to the atomic number of an element, which ejects a beta particle? 12. جب ایک بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے ناتاک نمبر کیا ہو جائے گا؟  
(A) increases by 1 ایک اچھا جائے گا  
(B) Stay the same کوئی تغیری نہیں ہے گا  
(C) decreases by 2 ایک کم اچھا جائے گا  
(D) decreases by 1 ایک کم اچھا جائے گا

