



Roll No _____

S.S.C (Part-II) A/2024
(For All Sessions)

Paper Code

7

4

7

7

Physics (Objective)

Group - I

فزکس (معموضی)

Time: 15 Minutes

Marks : 12

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

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C,D دیئے گئے ہیں۔ جو آپ کا صحیح جواب سمجھیں اس کے سامنے دائرہ لکھیں۔

- 1.1 Two small charged spheres are separated by 2mm. Which of the following would produce the greatest attractive force?
(A) +1q and +4q (B) -1q and -4q (C) +2q and +2q (D) +2q and -2q
1.1 دو چھوٹے چارجڈ سفیرز کو 2mm کے فاصلہ پر رکھا گیا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کس انتخاب کے لیے سب سے زیادہ کشش کی فورس ہوگی؟
2. What is the voltage across a 6Ω resistor when 3A of current passes through it?
(A) 2V (B) 9V (C) 18V (D) 36V
2. ایک 6Ω کے رزسٹر میں سے 3A کا کرنٹ گزرتا ہے تو اس رزسٹر کے اطراف دو ولٹیج ہوتا ہے۔
3. Which part of a D.C motor reverse the direction of current through the coil every half cycle?
(A) The commutator (B) The brushes (C) The armature (D) The slip rings
3. ڈی سی موٹر کا کونسا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔
کوئیٹر آر میچر
برشز سلیپ رنگز
4. If $X = A.B$, then X is "1" when:
(A) $A=1$ & $B=1$ (B) $A=0$ or $B=0$ (C) $A=0$ and $B=1$ (D) $A=1$ and $B=0$
4. اگر $X = A.B$ ، تو X کیوں "1" پر ہوگی اگر:
5. In computer terminology information means:
(A) Any data (B) Raw data (C) Processed data (D) Large data
5. کمپیوٹر میں جاتی میں انفارمیشن کا مطلب ہے:
کوئی بھی ڈیٹا فالٹو ڈیٹا
پروسیسڈ ڈیٹا زیادہ ڈیٹا
6. When uranium (92 protons) ejects a beta particle, how many protons will be in the remaining nucleus?
(A) 89 protons (B) 90 protons (C) 91 protons (D) 93 protons
6. جب یورینیم (92 پروٹونز) بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد کتنی رہ جاتی ہے؟
89 پروٹونز 90 پروٹونز 91 پروٹونز 93 پروٹونز
7. If speed of sound is 332ms^{-1} then distance covered in 1.5 sec will be:
(A) 331.5 m (B) 333.5 m (C) 498 m (D) 221 m
7. اگر سائونڈ کی سپیڈ 332ms^{-1} ہو تو 1.5 سیکنڈ میں طے کردہ فاصلہ ہوتا ہے:
8. By end of two half lives, how many number of atoms of radioactive element remain un-decayed.
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{2}{4}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{3}$
8. دو ہاف لائف کے بعد ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹ میں موجود ایٹمز کی تعداد رہ جائے گی:
9. For an ideal transformer we can write:
(A) $P_p \neq P_s$ (B) $P_p = P_s$ (C) $P_p > P_s$ (D) $P_p < P_s$
9. ایک آئیڈیل ٹرانسفارمر کے لیے ہم لکھ سکتے ہیں:
10. Waves transfer:
(A) Energy (B) Frequency (C) Wavelength (D) Velocity
10. ویو ٹرانسفر کرتی ہیں:
انرجی فریکوئنسی ویولینگتھ ولاسٹی
11. For a normal person, audible frequency range for sound wave lie between :
(A) 10 HZ-10 KHZ (B) 20 HZ - 20 KHZ (C) 25 HZ-25 KHZ (D) 30HZ-30KHZ
11. ایک عام آدمی کے لیے قابل سماعت سائونڈ کی فریکوئنسی کی حدود ہے:
12. Which type of image is produced by the converging lens of human eye if it views a distant object?
(A) Real, erect, same size (B) Real, inverted, diminished (C) Virtual, erect, diminished (D) Virtual, inverted, magnified
12. انسانی آنکھ کا کنورجنگ لینز دور کے جسم کی کس قسم کی امیج بناتا ہے؟
ریئل، الٹی، بہت چھوٹی
ریئل، انورٹڈ، کمینشڈ
ویروئل، الٹی، بہت بڑی
ویروئل، انورٹڈ، میگنیفائیڈ