

Group-I-گروپ I

فزکس (معروضی)

Physics (Objective Type)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو 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. The output of NAND gate is '0' when:

- (A) A=0 and B=0 (B) A=1 and B=1 (C) A=0 or B=0 (D) A=1 or B=1

2. In computer terminology information means:

- (A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فالتو ڈیٹا
(C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

3. One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}\text{U}$, the neutrons in this isotope is: یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}\text{U}$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے:

- (A) 92 (B) 146 (C) 238 (D) 330

4. When Uranium (92 protons) ejects beta particle, how many protons will be in remaining nucleus?

- (A) 93 (B) 91 (C) 90 (D) 89

5. From which of the following you can get information almost about everything?

- (A) Book کتاب (B) Teacher استاد (C) Computer کمپیوٹر (D) Internet انٹرنیٹ

6. If the turn ratio of a transformer is '10'. It means:

- (A) $N_s = 10N_p$ (B) $I_s = 10I_p$ (C) $N_s = N_p/10$ (D) $V_s = V_p/10$

7. One meter long simple pendulum time period is:

- (A) 1.99 S (B) 2.11 S (C) 1.89 S (D) 1.88 S

8. Speed of sound in air at 0°C is:

- (A) 376 mS^{-1} (B) 386 mS^{-1} (C) 231 mS^{-1} (D) 331 mS^{-1}

9. Pitch of sound more depends upon:

- (A) Frequency فریکوئنسی (B) Time period ٹائم پیریڈ (C) Wavelength ویلینگتھ (D) Amplitude ایملپلی ٹیوڈ

10. Capacitance is defined as:

- (A) CV (B) Q/V (C) QV (D) V/Q

11. The unit of electric current is:

- (A) Coulomb کولمب (B) Joule جول (C) Ampere امپیر (D) Watt واٹ

12. The presence of magnetic field can be detected by a:

- (A) Small mass چھوٹے ماس سے (B) Stationary positive charge ساکن پوزیٹو چارج سے
(C) Stationary negative charge ساکن نیگیٹو چارج سے (D) Magnetic compass میگنیٹک نیڈل سے