

PHYSICS

Paper: II

سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم (1st A 224 - III)

پرچہ II

فزکس

Time: 15 Minutes

Group: I

OBJECTIVE

معروضی

پہلا گروپ

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 7475

مارکس: 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 مارکر یا بیچن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. The direction of induced e.m.f. in a circuit is in accordance with conservation of
(A) mass (B) charge (C) energy (D) momentum
1. انڈیوسڈ ای۔ایم۔ف۔ ایکس سرکٹ میں کنزرویشن کے کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟
(A) ماس (B) چارج (C) انرجی (D) موئمٹم
2. Two small charged sphere 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
2. دو چھوٹے چارجڈ سفیرز کو 2mm کے فاصلے پر رکھا گیا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کس انتخاب کے لئے سب سے زیادہ کشش کی فورس ہو گی؟
(A) +1q اور +4q (B) +1q اور -4q (C) +2q اور +2q (D) +2q اور -2q
3. The number of neutrons in tritium (^3_1H) is
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
3. ٹریٹیم (^3_1H) میں نیوٹرونز کی تعداد ہے
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
4. Isotopes are atoms of same element with different
(A) number of electrons (B) number of protons (C) atomic number (D) atomic mass
4. آئسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے
(A) الیکٹرونز کی تعداد (B) پروٹونز کی تعداد (C) ایٹامک نمبر (D) ایٹامک ماس
5. Which form of energy is sound?
(A) electrical (B) mechanical (C) thermal (D) chemical
5. ساؤنڈ، انرجی کی کون سی قسم ہے؟
(A) الیکٹریکل (B) میکینیکل (C) تھرمل (D) کیمیکل
6. Typical value of the voltage and current used for thermionic emission from tungsten filament is
(A) 6V, 0.3A (B) 12V, 0.3A (C) 6V, 3A (D) 12V, 3A
6. ٹنگسٹن فلامنٹ سے تھرمدیونک ایمیشن کے لئے دو بیچ اور کرنٹ کی مخصوص مقداریں لی جاتی ہیں
(A) 6V، 0.3A (B) 12V، 0.3A (C) 6V، 3A (D) 12V، 3A
7. Which is the most suitable means of reliable continuous communication between an orbiting satellite and Earth?
(A) microwaves (B) radiowaves (C) sound waves (D) any light wave
7. سیٹلائٹ اور زمین کے درمیان مناسب اور زیادہ تیز کیونیکیشن کا ذریعہ کون سا ہے؟
(A) مائیکروویوز (B) ریڈیوویوز (C) ساؤنڈ ویوز (D) کوئی بھی لائٹ ویوز
8. If we double both the current and the voltage in a circuit while keeping its resistance constant, the power
(A) remains unchanged (B) halves (C) doubles (D) quadruples
8. اگر ہم ایک سرکٹ میں رزسٹنس کو کونسٹنٹ رکھتے ہوئے کرنٹ اور دو بیچ دونوں کو دوگنا کر دیں تو پاور
(A) میں کوئی فرق نہیں پڑے گا (B) نصف ہو جائے گی (C) دوگنا ہو جائے گی (D) چارگنا ہو جائے گی
9. The output of a two-input NOR gate is '1' when
(A) B=0, A=1 (B) B=1, A=0 (C) B=0, A=0 (D) B=1, A=1
9. دو این پٹ والے نار گیٹ کی آؤٹ پٹ '1' ہوتی ہے جب
(A) B=0، A=1 (B) B=1، A=0 (C) B=0، A=0 (D) B=1، A=1
10. In a vacuum all electromagnetic waves have the same
(A) speed (B) frequency (C) amplitude (D) wavelength
10. وکیوم میں تمام الیکٹرومیکینیٹک ویوز رکھتی ہیں
(A) سپیڈ (B) فریکوئنسی (C) امپلیٹیوڈ (D) ویلینگتھ
11. The index of refraction depends on
(A) the focal length (B) the speed of light (C) the image distance (D) the object distance
11. انڈیکس آف رفریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟
(A) فوکل لینگتھ (B) روشنی کی سپیڈ (C) امیج کے فاصلہ (D) جسم کے فاصلہ
12. Fax machine is also called
(A) radio (B) telefacsimile (C) telecom (D) telephone
12. فیکس مشین یہ بھی کہلاتی ہے
(A) ریڈیو (B) ٹیلی فیکسیمیلس (C) ٹیلی کام (D) ٹیلی فون