

TIME:- 3 HOURS

GROUP I

10TH (ANNUAL) EXAMINATION 2018

MARKS:- 63

PASS MARKS:- 21

5

SUBJECT

حصہ اول

(1 x 7 = 7)

سوال (1) (ا)

(1) آواز کی جگہ کامنارو ہے۔

(کامن ، فریخوںی ، دینکھن ، بخشی)

(1.33 , 1.47 , 1.50 , 1.66)

(2) کروزن گیاں کار غیر مکین اڈے کس 26 ہے۔

(1.82 x 10⁻⁹ √m , 1.69 x 10⁻⁹ √m , 2.75 x 10⁻⁸ √m , 5.25 x 10⁻⁸ √m)

(3) کارپ کالسپک ریٹس 26 ہے۔

(4) تلی فون ریسیور میں کیا گا ہوتا ہے۔

(اکٹر دیکھدی ، ڈایفرا م ، الیکٹر دیکھدی ، اورڈا فرام)

(5) سیچ مل انڈکشن میں کم از کم کوئی در کار ہوتے ہیں۔ (اکٹ کاں ، دیکٹر ، تین کاٹر ، چار کاٹر)

(6) ایک نوڑا اور اس کے ساتھ ایسے اٹھنے کے درمیان فاصلہ دینکھنے کے لامبے ہوگا۔ (7 , 7/2 , 7/4 , 2.7)

(7) ملکور 47 ہے اس میں دیکھنے کی شرائی کی تعداد۔ (18 , 8 , 7 , 1)

(8) غالی جگہ پر کریں۔

(1x3=3)

(1) اسٹریکٹ ایسا آہے جس سے کسی سرکت میں دنیا کے درمیان کامن کی جاتی ہے۔ (2) کارپ پروپر کمز 26 ہے۔

(3) افپارٹمنٹ پر یادیروں جنگی نیست۔ گناہکاری 26 ہے۔

(1x2=2)

(4) لطاؤ و دست کی نئی عدی کریں۔

(5) الفا باریٹل میں روپر ڈون ہوتے ہیں۔ مانع۔ (6) انٹریٹ سے ہر شعبہ میں معلومات ماحصل کی جاسکتی ہے مانع۔

حصہ دوم (2 x 12 = 24)

سوال (2) کوئی میں (12) مسائل کے مختصر جوابات دیں۔

(1) اکٹ اسٹریکٹ سے کیا مراد ہے۔ (2) کلود اسٹریکٹ کی تعریف کریں۔ (3) ہی ہوڑ کیا ہے۔ (4) قائم پر یادیروں کی تعریف کریں۔ (5) پیٹاپ بھی کنٹرول سے کیا مراد ہے۔

(6) رہوٹ کنٹرول کی تعریف کریں۔ (7) اٹھنے کو سے کیا مراد ہے۔ (8) طاری میں آواز کیوں بھیں گز رکھی؟ (9) پاہیں ہجھکا اصول یا ان کریں۔ (10) گلے مرد کے دھرمیات تحریر کریں۔ (11) سپ اپ لر اسٹار مک تیریز کریں۔ (12) ریٹینشن کے خدرات کم کرنے کیلئے داعیہ میں کیوں کریں۔

حصہ سوم (3 x 5 = 15)

سوال (2) کلی زندگی میں (12) مسائل کے مختصر جوابات دیں۔

(1) لیٹ کیا ہے۔ (2) حادیہ۔ (3) سکریٹری۔ (4) کامن کیا ہے۔ (5) کمی کلاکر کی رہسی سے کیا مراد ہے۔

(6) اوپر کی تعریف کریں۔ (7) ایک اسٹریکٹ میں ایک تیار اونٹ اور اٹھنے کی مساحت کیا ہے۔ (8) مندرجہ ذیل پرلوٹ لیں (i) آر اپ بیٹھن (ii) ہٹ اپ بیٹھن

حصہ چارم (2 x 12 = 24) (کوئی میں 3) مسائل کے مختصر جوابات حل کریں

سوال (2) 512 ہزار ٹکٹیوں والے ٹیوٹکٹیوں سے یو اونٹ والے آواری دینکھنے کی طرف سے 145ms کا فاصلہ کیا ہے۔

سوال (5) ایک کم تکمیر سے 15 سینٹی میٹر کے فاصلے پر داشت ہے۔ میر کریں یعنی اس کی مقدار 20 سینٹی میٹر کو اس کا فاصلہ کیا ہے۔

سوال (7) دیسکوور ہر کا لف بیکارج کی مقدار 600UC ہے اور ہوا میں ان کے درمیان فاصلہ 0.75m ہے ان کے درمیان شلنگ فیس میں کیا ہے۔

سوال (4) کم کے اتنی بھی تکمیر میں تبدیل کیا جائے تو اسی ارزی میں ماحصل ہوگا۔

سوال (8) کم کے اتنی بھی تکمیر میں سے 2.5×10^{15} ارزی ماحصل ہوئی ہے اس سے چھکا، اس سے چھکا، اس سے چھکا۔

سوال (9) +4C چارج پارچے ایک نیٹ سے جس کا پوتھی 60V ہے اس کا پوتھی 120V ہے ایک درجے تغیری طرف جس کا پوتھی 60V ہے جس کا پوتھی 120V ہے پارچے اس کی ارزی میں چھکا۔

PART-1

(1x7=7)

Q.1. Choose the correct Answer:-

(1) The pitch of sound depends on (quality , Frequency , Wavelength , Intensity)

(2) refractive index of crown glass is (1.33 , 1.47 , 1.50 , 1.66)

(3) Specific resistance of copper is (1.82 x 10⁻⁸ √m , 1.69 x 10⁻⁹ √m , 2.75 x 10⁻⁸ √m , 5.25 x 10⁻⁸ √m)

(4) What is filled in a telephone receiver (Electromagnet , Diaphragm , Electromagnet and diaphragm)

(5) The minimum coil required for mutual induction are (1 Coil , 2 Coil , 3 Coil , 4 Coil)

(6) In terms of wave length the distance between two neighbouring nodes and anti nodes is (λ , $\lambda/2$, $\lambda/4$, 2λ)

(7) the atomic number of silver is 47. The number of valence elements is (1 , 7 , 8 , 18)

(1x3=3)

(b). Fill in the blanks.

(1) Volt meter is an instrument used to measure between two points. (2) The bending of waves around the corner is called

(3) The charge on alpha particles is time that of hydrogen nucleus.

(1x2=2)

(c). Choose true and false of sentences.

(i) An Alpha particles contain two protons. (T / F) (ii) Information about every field can be obtained from internet (T / F)

PART- II (2 x 12 = 24)

Q.2. Write short answers of the following questions (Any 12 Twelve).

(1) What is ultrasonic? (2) Define Kilo watt hour? (3) What is D.C Motor? (4) Define stable Nuclides? (5) What is P-type semi conductor? (6) What is remote control? (7) Define antinode? (8) why can not sound travel in vacume? (9) State the left hand rule?

(10) Write two uses of concave mirror? (11) what is step up transformer? (12) Write two precautions to minimize radiation dangers.

PART- III (3 x 5 = 15)

Q.3. Attempt any three Questions.

(1) Explain the defects of a lens. How they can be minimized. (2) What is meant by the capacitance of a conductor explain?

(3) What is meant by resistance of a conductor. Define an ohm. (4) Describe an A.C generator and explain the form of voltage by it.

(5) Write notes on (i) OR operation (ii) Not operation

PART- IV (3 x 4 = 12) (Attempt any four (4) Questions)

Q.4. Calculate the wave length of sound produced by tuning frequency 512 Hz whereas the speed of sound is 340ms.

An object is placed at a distance of 15cm from a concave mirror. If the radius of curvature of the concave mirror is 70cm determine the position, nature and magnitude of the image.

Q.5. Two bodies are oppositely charged with 600UC and 200UC. Find the force between the two charges if the distance between them in air is 0.75m.

Q.6. Find the energy produced from 40kg of carbon if it is completely burned.

Q.7. Find the mass of a body from which 2.5×10^{-15} coulombs of charge is transferred from a point.

Q.8. Q.8. What would be the energy supplied by the