

phy g1 bwp

Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle instead of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

The Index of Refraction depends on :

- (A) The Focal Length (B) The Speed of Light
 (C) The Image Distance (D) The Object Distance

Mice can hear frequency upto :

- (A) 35000 Hz (B) 3500 Hz (C) 50,000 Hz (D) 1,00,000 Hz

If the Mass of the Bob of a Pendulum is increased by a factor of 3, the period of the Pendulum's motion will :

- (A) Be increased by a factor of 2 (B) Remain the same
 (C) Be decreased by a factor of 2 (D) Be decreased by a factor of 4

Coulomb's Law is valid for the Charges which are :

- (A) Moving Point Charges (B) Moving and Large Charges
 (C) Stationary and Point Charges (D) Stationary and Large Size Charges

The presence of a Magnetic Field can be detected by :

- (A) Small Mass (B) Stationary Positive Charge
 (C) Stationary Negative Charge (D) Magnetic Compass

An Electric Current in Conductor is due to the flow of :

- (A) Positive Ions (B) Negative Ions (C) Positive Charges (D) Free Electrons

How many types of Charges are :

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

MRI stands for :

MRI کس کا حصہ ہے :

- (A) Magnetic Resonance Imaging (B) Magnetic Resistance and Current
 (C) Magnetic Resistance Imaginary (D) None of these

مندرجہ میں سے کس سے آپ جو طرح کی اطاعت میں شامل رکھئے گیں :

- (A) Books (B) Teacher (C) Computer (D) Internet

In Computer Terminology, Information means :

میرجھڑی میں اندر میں کا مطلب ہے :

- (A) Any Data (B) Raw Data (C) Processed Data (D) Large Data

If $X = A \cdot B$, then $X = 1$ when :

: اگر $X = 1$ تو $X = A \cdot B$ اگر

- (A) A and B are '1' (B) A or B is '0' (C) A is '0' and B is '1'
 (D) A is '1' and B is '0'

In Nuclide $^{13}_6 X$ the number of Protons is :

: $^{13}_6 X$ میں پروٹن کی تعداد ہے

- (A) 3 (B) 10 (C) 8 (D) 6



لے ڈلات ہے۔ مل کریں۔ جملہ کافی ہے۔ مل کریں۔ اگر ہر 2 قسم کی چیزیں کوئی کسر نہ ہے تو جو ہے۔ صدھمیں سے کل سے 100% مل کریں۔

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any 02 questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary.

صادرات (1)

What is meant by Restoring Force?

- (i) اس طور پر اٹکنے والی چیز کی کیا نام ہے؟
 (ii) ایک نیلا لمبائی کے سارو چند م کا زمانہ 5 تھا معلوم کیجئے۔
 (iii) لیزر کی سماںی اس کی ذائقہ بخوبی کو کس طرح 70٪ کرنے پڑے۔

How does the thickness of a lens affect its Focal Length?

Define Power of a Lens. Write its unit.

What is meant by Near Sightedness?

(iv) لیزر کی پاکی کی تعریف کیجئے اور اس کا جائز نام ہے۔

(v) قریب نظری سے کیا مراد ہے؟

(vi) OR گیٹ کا عمل اور اس کا زمانہ بخوبی بھی نہیں۔

Draw the symbol of OR - Gate and also write its Truth Table.

(vii) اجلاں کا دیجیٹل سورس اور دیجیٹل اجلاں کا درجہ میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between Analogue to Digital Convertor and Digital to Analogue Convertor.

Define Electronics.

Define Pitch of Sound.

(viii) ایک ایجنس کی تعریف کیجئے۔

مول نمبر 3 (i) سارڈ کی جو کی تعریف کیجئے۔

(ii) سارڈ کی لاٹیس کا انصاف و اینرجی ہے جس سے مدد کیجئے ہے؟

How Loudness of Sound depends upon distance from Vibrating Object?

How Paper Capacitor manufactured?

(iii) اچھے کپیسیٹر کیے ہیں؟
 (iv) ایک کپیسیٹر 100 فاٹس پر مشتمل ہے جس کی کوئی نیس μF 100 ہے۔ اگر اس کی ٹھیکانے کے درمیان پانچ میل فریض 50 دلت ہو تو کپیسیٹر کی ایجاد پر شروع ہوتے والے ہارج کی مقدار معلوم کیجئے۔

The Capacitance of a Parallel Plate capacitor is 100 μF . If the Potential Difference between its plates is 50 Volts, find the quantity of charge stored on each plate.

(v) کیونکہ سن سے ڈبر آپک سب سے زیادہ موڑ دیجہ کیں ہے؟

Why Optical Fibre is more useful tool for the Communication Process?

What is Electroscope?

(vi) ایکٹروسکوپ کیا ہے؟

What is Computer Hardware?

(vii) کمپیوٹر کیا ہوتی ہے؟

Write down any two damages of Noise Pollution.

(viii) نری کی آوری کے کوئی سعد انتہا کیجئے۔

مول نمبر 4 (i) اگر آپ کے ہاتھ کے کرے میں گے ہوئے 50 W کے انریج سیدر روزانہ 8 گھنے استعمال ہوں تو ایک بھیت کا مل معلوم کیجئے۔ فرض کیجئے کہ فی جنت بھل کی قیمت 12/- ہے۔

Calculate One Month cost of using 50 W Energy Saver for 8 Hours daily in your study room. Assume that the price of a unit is Rs. 12/-.

(ii) لذکر اور سولیٹر کے درمیان فرق کیجئے اور 50 میٹر دیجہ۔

Differentiate between Conductor and Insulator with examples.

State Joule's Law and write its Mathematical Form.

(iii) جول کے قانون کی تعریف کیجئے اور جوانی کیلئے کیجئے۔

(iv) ڈیاگرام کے ذریعے زیادہ سے زیادہ اور کم سے کم مکانیک فیڈ کی مطہری کو واضح کیجئے۔

Draw the Maximum and Minimum Strength of Magnetic Field by Diagram.

(v) میں پاکیزہ آئریونیک کرنٹ کی صورت میں کیوں سیوا کی جاتی ہے؟

Define Mutual Induction.

(vi) میکٹل اینڈ اسٹش کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Radioactive Tracer?

(vii) ریڈیو ایکٹروزیر سے کیا مراد ہے؟

Complete the Nuclear Reaction :



phy g1 bwp

- سوال نمبر 5 (الف) سیکھل دیوار کی دو اقسام کی وضاحت کریں۔
 (ب) ایک جسم جس کی اونچائی 4 cm ہے کونیکس لینز جس کی (کل نکتوں 8 cm ہے) 12 cm کے ٹھٹے پر ہے۔ اج کی ہونگی اور جسامت معلوم کریں۔
- (4)

An object 4 cm high is placed at a distance of 12 cm from a Convex Lens of Focal Length 8 cm. Calculate the position and size of the image.

- سوال نمبر 6 (الف) الیکتروستیٹیک الڈکٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ آپ کیسے الیکتروستیٹیک الڈکٹنٹ سے ایک جسم کو چارج کر سکتے ہیں؟

What is meant by Electrostatic Induction? How can you charge a body by Electrostatic Induction?

- (ب) ایک طالب علم ایک پہاڑی کے قریب تالی بھاٹا ہے اور 5 s کے بعد اس کی گونج کو سنتا ہے۔ اس طالب علم کا پہاڑی سے فاصلہ کتابے اگر سازدہ کی پہنچ 346 ms^{-1} ہے۔
- (5)

A student clapped his hands near a cliff and heard the Echo after 5 s. What is the distance of the Cliff from the student if the speed of the sound is taken as 346 ms^{-1} ?

- سوال نمبر 7 (الف) ایک ایڈیمیٹ کی ہاف ایک کیا ہوتی ہے؟ ریڈیم کے ای۔ کے۔ کی یا توں گراف کی مدد سے واضح کریں۔

What is Half Life of an Element? Explain its measurement process with the help of Radium Decay Graph.

- (ب) ایک پاورسٹیشن 500 MW ایکٹریکل پادر پیدا کرتا ہے جو کہ ریسمیون لائن کو مہیا کی جاتی ہے۔ ریسمیون لائن میں پہنچ والا کرنٹ معلوم کریں
 (5) اگر ان پک وولٹیج 250 kV ہو۔

A Power Station generates 500 MW of Electrical Power which is fed to Transmission Line. What current would flow in the Transmission Line, if the input voltage is 250 kV?

phy g1 bwp