

# phy g1 guj

1. The relation between velocity, frequency, and wave length of a wave is

$$v = \lambda f \quad (D)$$

$$v = f \lambda \quad (C)$$

$$\lambda = v/f \quad (B)$$

$$f = v/\lambda \quad (A)$$

2. How does sound travel from its source to your ear?

بخاری کے رہا ہے اسے اپنے گھر کے گھر تک پہنچتا ہے۔

by changes in air pressure (B)

by vibrations in wires or strings (C)

by electromagnetic waves (D)

بخاری کے رہا ہے اسے اپنے گھر تک پہنچتا ہے۔

3. Speed of sound in solid is comparatively faster than gases

six times  $v_s/v_g$  (D)    two times  $v_s/v_g$  (C)    fifteen times  $v_s/v_g$  (B)    five times  $v_s/v_g$  (A)

4. The type of image formed by a convex lens on a screen is

Inverted and virtual (B)

Upright and virtual (D)

Inverted and real (A)

Upright and real (C)

کوئی بھی تجربہ نہیں کیا ہے۔

5. Capacitance is defined as

$$\frac{Q}{V} \quad (D)$$

$$QV^{-1} \quad (C)$$

$$\frac{Q}{V} \quad (B)$$

$$VC \quad (A)$$

6. What is the power rating of a lamp connected to a 12 V source when it carries 2.5 A?

$$50\text{ W} \quad (D)$$

$$30\text{ W} \quad (C)$$

12 V کے سارے گلے ایک لامپ کی پوری قدر ہے۔

کیا ہے؟ تجربہ میں سے 2.5 A کا کام بھرنا ہے۔

$$14.5\text{ W} \quad (B)$$

$$4.8\text{ W} \quad (A)$$

ایک لامپ کے پکڑنے کی لہوت 10 A کی ہے۔

ایک لامپ کے پکڑنے کی لہوت 2.5 A کی ہے۔

$$N_1 = \frac{N_2}{10} \quad (B) \qquad I_2 = 10 \times I_1 \quad (A)$$

7. If  $X=A.B$ , then  $X$  is '1' when

A or B is '0'  $A=0 \vee B=0$  (B)

A is '1' and B is '0'  $A=1 \wedge B=0$  (D)

ایک X کی کیا ہے؟  $AB=X$  (B)

A and B are '1'  $A=1 \wedge B=1$  (A)

A is '0' and B is '1'  $A=0 \wedge B=1$  (C)

8. To make burglar alarm, we use

NOT gate (D) OR gate (B) AND gate (C) NAND gate (A)

9. The term e-mail stands for

electronic mail (B)

external mail (D)

کام ایمیل کے لئے ہم استعمال کرنے چاہئے۔

ایک مخفف ہے۔

emergency mail (A)

extra mail (C)

10. Release of energy by the Sun is due to

nuclear fusion (B)

chemical reaction (D)

سونے جس میں کامیاب طریقہ تاریخ کر کے ہے۔

نیکٹر فیشن (A)

burning of gases (C)

گیز کے پلٹی کی وجہ سے۔

2e (A)

$$5e \quad (D)$$

$$4e \quad (C)$$

$$3e \quad (B)$$

# phy g1 phy

فرس

وکلہ:

پہلا گروپ

درکش:

48

What is a transformer? On which principle it works?

What do you mean by the term radio activity?

If the resistance is  $V/V_0$  and  $I=2A$ .

Draw a circuit diagram of three resistances  $R_1$ ,  $R_2$  and  $R_3$  connected in parallel combination.

Current flow in a circuit without potential difference?

تھیں دو فریکانے کے درمیان میں اس سلسلے کا مجموعہ تھا۔

بچہ کو کچھ کی سوچانے سے کیا کہا تو تھا۔

$I=2A$  اور  $V=12V$

دھنیں مٹھر کے آڑ پر 12V کی ولٹیج سے پھریں گی اس لئے جو اس کے لئے مارکے رہا۔

$R_1, R_2, R_3$  اسی سلسلے کے لئے مارکے رہا۔

## Section - II

Answer TWO (2) questions.

Q1. What is a ripple tank? Write down the construction and working of ripple tank with diagram.

(4)

پتہ: کوئی سے کوئی سلسلے کا مجموعہ کیا ہے۔

پتہ: (ا) اسکے نتیجے کیا ہے؟ اس کی بناست اور کام کی کیا ہے۔

A1. A 30 cm tall is located 10.5 cm from a concave mirror with focal length 16 cm. Where is the image located?

(5)

پتہ: (ب) ایسے 30 cm بلندی کی 10.5 cm سے 16 cm کی فوکوس کی وکیل کیوں کیا ہے؟

لئے مارکے رہا۔

Q2. How to demonstrate the phenomenon

(4)

پتہ: (ا) اسکی مدد سے کوئی کے میں کی بناست کیے۔

Given:  $q_1 = 10\mu C$  and  $q_2 = 5\mu C$

(5)

پتہ: (ب)  $q_2 = 5\mu C$  اور  $q_1 = 10\mu C$  کے 150 cm

distance of 150 cm. What will be the force between them? Also find the force.

پتہ: 150 cm کے درمیان کے جو اس کے درمیان

کا بھر فریں کیا ہے؟ بھر فریں کی سنت حجم کیے۔

Q3. Define specific resistance. Discuss different

(4)

پتہ: (ا) سوچ کے مٹھر کی تحریک کیے۔ جو کی مٹھر کی

the resistance of conductor.

بناست کیے جائے۔

Q4. Define radioactive element with half life

(5)

پتہ: (ب) یہ یعنی ایک گروہ 60 کی پانچ لاکھ 5.25 لاکھ

fraction of the original sample

کا کیا حصہ 60 کی ایک شدرا کا کیا حصہ

ہے؟

پتہ: 1/2 کا

# phy g1 phy