

ث: 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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. 1 - If the turn ratio of a transformer is 10, then

1. - اگر ٹرانسفارمر کے چکروں کی نسبت 10 ہو تو

$$V_s = V_p \times 10 \quad (D)$$

$$N_s = 10 \times N_p \quad (C)$$

$$N_s = \frac{N_p}{10} \quad (B)$$

$$I_s = 10 \times I_p \quad (A)$$

2 - Speed of sound in solid is comparatively faster than gases

2 - ٹھوس میں آواز کی سپیڈ گیسز کے مقابلے میں تیز ہوتی ہے

eight times گنا (D)

two times گنا (C)

fifteen times گنا (B)

five times گنا (A)

3 - Capacitance is defined as

3 - کپیسٹیٹنس کی تعریف یوں کی جاسکتی ہے

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

$$QV \quad (C)$$

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

$$VC \quad (A)$$

4 - Charge on alpha particle is

4 - الفا پارٹیکل پر چارج ہوتا ہے

$$5e \quad (D)$$

$$4e \quad (C)$$

$$3e \quad (B)$$

$$2e \quad (A)$$

5 - Release of energy by the Sun is due to

5 - سورج جس عمل کے ذریعے انرجی خارج کرتا ہے

nuclear fusion نیوکلیر فیوژن (B)

nuclear fission نیوکلیر فیشن (A)

chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے (D)

burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے (C)

6 - To make burglar alarm, we use

6 - برگر آلام بنانے کے لئے ہم استعمال کرتے ہیں

NOT gate نٹ گیٹ (D)

OR gate آر گیٹ (C)

AND gate اینڈ گیٹ (B)

NAND gate نینڈ گیٹ (A)

7 - The term e-mail stands for

7 - ای۔ میل مخفف ہے

electronic mail الیکٹرانک میل (B)

emergency mail ایمرجنسی میل (A)

external mail ایکسٹرنل میل (D)

extra mail ایکسٹرا میل (C)

8 - The relation between velocity, frequency, and wave length of a wave is

8 - ایک ویو کی ولاسٹی، فریکوئنسی اور ویو لینتھ کے درمیان تعلق ہے

$$\frac{\lambda}{f} = v \quad (D)$$

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

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

$$vf = \lambda \quad (A)$$

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

9 - اگر $A.B = X$ تو X یوں 1 پر ہوگی اگر

A or B is '0' $A=0$ یا $B=0$ (B)

A and B are '1' $A=1$ اور $B=1$ (A)

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

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

10 - The type of image formed by a convex lens on a screen is

10 - کنوئیکس لینز سکرین پر جس قسم کی امیج بناتا ہے

inverted and virtual الٹی اور ورچوئل (B)

inverted and real الٹی اور ریکل (A)

upright and virtual سیدھی اور ورچوئل (D)

upright and real سیدھی اور ریکل (C)

11 - How does sound travel from its source to your ear?

11 - سائونڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ تک کیسے پہنچتی ہے؟

by changes in air pressure ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کی وجہ سے (A)

by vibrations in wires or strings تار یا ڈوری کی وابھرنیشن سے (B)

by electromagnetic waves الیکٹرو میگنیٹک ویو کی بدولت (C)

by infrared waves انفراریڈ ویو کی بدولت (D)

12 - What is the power rating of a lamp connected to a

12 - 12 A کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیپ کی پاور کی شرح

12 V source when it carries 2.5 A?

کیا ہوگی؟ جبکہ اس میں سے 2.5 A کرنٹ بہہ رہا ہو

$$60 \text{ W} \quad (D)$$

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

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

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