

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 پین 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. 1 - _____ are also called gamma rays. 1. 1 - _____ کو گیمما ریز بھی کہتے ہیں۔

(A) فوٹانز (B) الیکٹرونز (C) پروٹانز (D) پوزیٹرونز
- 2 - To make burglar alarm, we use _____. 2 - برگر آلارم بنانے کیلئے ہم _____ استعمال کرتے ہیں۔

(A) NAND gate (B) AND gate (C) OR gate (D) NOT gate
- 3 - An electric current in conductors is due to the flow of _____. 3 - کنڈکٹرز میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ _____ ہے۔

(A) پوزیٹو آئنز (B) نیگیٹو آئنز (C) پوزیٹو چارجز (D) آزاد الیکٹرونز
- 4 - The refractive index of water is _____. 4 - پانی کا ریفریکٹو انڈیکس _____ ہوتا ہے۔

(A) 2.33 (B) 1.36 (C) 1.39 (D) 1.33
- 5 - The speed of sound in iron at 25°C is _____. 5 - آئرن میں 25°C پر آواز کی سپیڈ _____ ہوتی ہے۔

(A) 5950 mS⁻¹ (B) 4700 mS⁻¹ (C) 3980 mS⁻¹ (D) 1531 mS⁻¹
- 6 - When water waves enter the region of shallow water their wave length. 6 - جب پانی کی ویو کم گہرائی والے حصے میں داخل ہوتی ہیں تو اس کی ویو لینتھ _____

(A) زیادہ ہو جاتی ہے (B) وہی رہتی ہے (C) کم ہو جاتی ہے (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 7 - Which of the following is a method of energy transfer? 7 - مندرجہ ذیل میں سے کونسا طریقہ انرجی منتقل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے؟

(A) کنڈکشن (B) ریڈی ایشن (C) ویو کی موشن (D) یہ تمام
- 8 - The loudness of a sound is most closely related to its _____. 8 - سائونڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار _____ پر ہوتا ہے۔

(A) فریکوئنسی (B) پریڈ (C) ویو لینتھ (D) امپلیٹیوڈ
- 9 - A converging mirror with a radius of 20 cm creates a real image 30 cm from the mirror. The object distance will be _____. 9 - ایک کنورجنگ میرر کا ریڈیئس 20 سینٹی میٹر ہے۔ یہ میرر 30 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر ایک ریلل امیج بناتا ہے۔ جسم کا فاصلہ _____ ہو گا۔

(A) +5.0 cm (B) +7.5 cm (C) +15 cm (D) +20 cm
- 10 - An object gains excess negative charge after being rubbed against another object, which is _____. 10 - ایک جسم کو دوسرے جسم پر رگڑنے سے اس پر بہت زیادہ نیگیٹو چارج آ جاتا ہے کیونکہ دوسرا جسم _____ ہے۔

(A) نیوٹرل (B) نیگیٹو طور پر چارجڈ (C) پوزیٹو طور پر چارجڈ (D) یہ تمام
- 11 - If the current in a wire, which is placed perpendicular to a magnetic field increases, the magnetic force on the wire _____. 11 - اگر میکنیٹک فیلڈ میں عموداً رکھی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی میکنیٹک فورس _____

(A) بڑھے گی (B) کم ہوگی (C) تبدیل نہیں ہوگی (D) صفر ہوگی
- 12 - A CD can store about _____ MB computer data. 12 - ایک CD میں تقریباً _____ کمپیوٹر ڈیٹا سٹور کیا جاسکتا ہے۔

(A) 600 (B) 680 (C) 620 (D) 610