

پرچہ: II	نیم، لاہور بورڈ، 2019	
کل نمبر: 12	(سرویس)	وقت: 15 منٹ

(دوسرا گروپ)

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 مار کر 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 ہینر ڈرائیو کی پاور:

(A) 5000 واٹ (B) 1500 واٹ (C) 1000 واٹ (D) 800 واٹ

-2 کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے:

(A) مونیٹر (B) میموری (C) سی پی یو (D) کنٹرول یونٹ

-3 گلاس میں روشنی کی سپید:

(A) $2.0 \times 10^8 \text{ m/s}$ (B) $3.0 \times 10^8 \text{ m/s}$

(C) $2.0 \times 10^6 \text{ m/s}$ (D) $3.0 \times 10^6 \text{ m/s}$

-4 اینڈ آریٹھ A_B بولین علامت:

(A) $X = A + B$ (B) $X = A + B + C$ (C) $X = \bar{A}$ (D) $X = \bar{A} \cdot B$

-5 $^{60}_{27}\text{Co}$ کے آئسوٹوپ کی ہاف لائف

(A) 30 سال (B) 20 سال (C) 15 سال

-6 سادہ پنڈولم کے لیے قائم پیریڈ کا فارمولا:

(A) $T = 2\pi \sqrt{\frac{g}{l}}$ (B) $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$

(C) $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$ (D) $T = 2\pi \sqrt{\frac{k}{m}}$

-7 آئرن کی سپیسفک رزسٹینس:

(A) $9.8 \times 10^{-8} \Omega \text{m}$ (B) $100 \times 10^{-8} \Omega \text{m}$

(C) $10.6 \times 10^{-8} \Omega \text{m}$ (D) $5.25 \times 10^{-8} \Omega \text{m}$

-8 25°C پر سٹیل میں آواز کی رفتار:

(A) 3880 m/s (B) 5950 m/s (C) 6040 m/s (D) 5960 m/s

-9 انڈیوسڈ ای ایم ایف کی سمت سرکٹ میں کنزرویشن کے قانون کے مطابق ہوتی ہے:

(A) ماس (B) چارج (C) مومینٹم (D) انرجی

-10 $\frac{1}{V} = \frac{1}{V_1} + \frac{1}{V_2} + \frac{1}{V_3} + \dots$ کی حاتی ہے:

(A) VC (B) $\frac{V}{C}$ (C) $\frac{C}{V}$ (D) $\frac{V}{C}$

-11 برف کا انڈیکس آف رفریکشن:

(A) 1.00 (B) 1.33 (C) 1.31 (D) 1.36

-12 ایسا طریقہ کار جس میں میٹل کی گرم سطح سے الیکٹران خارج ہوں، کہلاتا ہے:

(A) بوائلنگ (B) اوپوریشن (C) کنڈکشن (D) تھرملیونک ایمیشن