

پرچہ: II	ہم، لاہور بورڈ، 2019	زیر
کل نمبر: 12		وقت: 15 منٹ

(پہلا 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 بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1-1 اگر کسی پنڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو پنڈولم کا ٹائم پیریڈ ہو جائے گا:

(A) دگنا بڑھ جائے گا (B) کوئی فرق نہیں پڑے گا

(C) دگنا کم ہو جائے گا (D) چار گنا کم ہو جائے گا

2- ہم ایک باریک اور بھاری آواز میں فرق کر سکتے ہیں:

(A) لاؤڈنیس (B) ایمپلیٹیوڈ (C) ایریا (D) ہیج

3- ایک کنویکس لینز سے ورچوئل امیج حاصل کرنے کے لئے جسم کو رکھا جاتا ہے:

(A) F پر (B) F اور 2F کے درمیان

(C) 2F کے درمیان (D) 2F سے پرے

4- بصارت سے مراد ہے کہ انسان کو دیکھنے کے لئے کہ ان سائینز استعمال کیا جاتا ہے:

(A) کنورجنٹ (B) ڈائیورجنٹ (C) دووں (D) کوئی نہیں

5- ایک کپیسٹر کی کپیسٹینس کا S.I یونٹ ہوتا ہے:

(A) وولٹ V (B) ایمپیئر A (C) فیڈ F (D) نیوٹن N

6- سیریز طریقہ سے جوڑے گئے دو ایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹنس کا مجموعہ 8 اوہم ہے۔ پیرالل طریقہ سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ کیا ہوگا:

(A) 4Ω (B) 2Ω (C) 8Ω (D) 12Ω

7- کسی سرکٹ میں بہنے والے کرنٹ کی مقدار کی پیمائش کے لیے کونسی ڈیوائس (آلہ) استعمال کی جاتی ہے:

(A) گیلوانومیٹر (B) ایم میٹر (C) وولٹ میٹر (D) ان میں سے کوئی نہیں

8- اگر ٹرانسفارمر کے چکروں کی نسبت 10 ہوتی ہے:

(A) $I_s = 10I_p$ (B) $N_s = \frac{N_p}{10}$ (C) $V_s = \frac{V_p}{10}$ (D) $N_s = 10N_p$

9- یہ طریقہ جس سے گرم میٹل کی سطح سے الیکٹران نکلتے ہیں، کہلاتا ہے:

(A) بولہ (B) الیٹرونیٹیشن (C) تھرمیونک ایمیشن (D) کنڈکشن

10- ٹنکسٹن فلائمنٹ سے سریونٹ اسسٹنٹ لائٹ بلب کی لائٹ کی مخصوص مقداریں لی جاتی ہیں:

(A) 6 وولٹ اور 0.3 ایمپیئر (B) 12 وولٹ اور 0.3 ایمپیئر

(C) 12 وولٹ اور 3 ایمپیئر (D) 6 وولٹ اور 3 ایمپیئر

11- کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہوتا ہے:

(A) مانیٹر (B) میموری کارڈ (C) فلائی ڈسک (D) سی پی یو

12- جب U-92 سے ایک بیٹا پارٹیکل خارج ہوتا ہے تو نیوکلئیس میں باقی کتنے پروٹانز رہ جاتے ہیں:

(A) 93 (B) 89 (C) 91 (D) 90