

# ماڈل پیپر "فزکس"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ-II (جماعت دہم) امتحان

حصہ معروضی

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

سوال نمبر 1- تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے 4 (چار) ممکنہ جواب A، B، C اور D دیئے گئے ہیں جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جڑ A، B، C یا D کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے ایک دائرے کو پین یا مارکر کی سیاہی سے بھر دیں۔

- (i) ویوز کے راستے میں اگر کوئی رکاوٹ آ جائے تو وہ اس رکاوٹ کے گرد مڑ جاتی ہیں اس کو کہتے ہیں۔  
 (الف) انٹرفیرنس (ب) ریفریکشن (ج) ڈی فریکشن (د) ریفلیکٹ
- (ii) کاناپھوسی کی آواز کا شدت کا لیول ہوتا ہے۔  
 (الف) odB (ب) 10dB (ج) 20dB (د) 30dB
- (iii) کنویکس مرر کی فوکل لینتھ ہوتی ہے۔  
 (الف) مثبت (ب) نفی (ج) نیوٹرل (د) ان میں سے کوئی نہیں
- (iv) دو پوائنٹ چارجز کے درمیان فاصلہ 20cm ہے اگر یہ فاصلہ 10cm کر دیا جائے تو ان کے درمیان کولمب فورس ہوگی۔  
 (الف) آدھی (ب) دوگنا (ج) چوتھائی (د) چارگنا
- (v) کسی کنڈکٹر کی رزٹنس ٹمبر پچ میں اضافہ کی وجہ سے  
 (الف) بڑھتی ہے (ب) گھٹتی ہے (ج) تبدیل نہیں ہوتی (د) ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (vi) جب رزٹنس کو سیریز میں جوڑا جاتا ہے تو ان میں سے بننے والا کرنٹ  
 (الف) مختلف ہوتا ہے (ب) برابر ہوتا ہے (ج) بڑھتا ہے (د) زیرو ہوتا ہے۔
- (vii) سیدھے کرنٹ بردار تار کے کیس میں میگنیٹک لائن آف فورس کی شکل ہوتی ہے۔  
 (الف) بیضوی (ب) مکونی (ج) مستطیلی (د) دائروی
- (viii) ڈیپٹیٹل الیکٹرونگس کا ڈیٹا کس صورت میں ہوتا ہے؟  
 (الف) صفر تا ایک (ب) صفر اور ایک (ج) صفر تا صفر (د) ایک تا ایک
- (ix) کسی ایلیمینٹ کی ہاف لائف وہ وقت ہوتا ہے جس میں کسی ایلیمینٹ کے ایٹمز کی تعداد آدھ جاتی ہے۔  
 (الف) ایک چوتھائی (ب) آدھی (ج) ایک تہائی (د) کوئی بھی نہیں
- (x) الفاریز جس گیس میں سے گزریں اس میں پیدا کر دیتی ہیں۔  
 (الف) ایوپوریشن (ب) آئیونائزیشن (ج) ایکسائیٹیشن (د) کنڈنشن
- (xi) جب ایک ڈائیوڈ کو فارورڈ بایئسڈ کیا جاتا ہے تو اس کی ڈیپلشن ریجن کی موٹائی ہو جاتی ہے۔  
 (الف) بڑھتی ہے (ب) کم ہو جاتی ہے (ج) ایک جیسی ہو جاتی ہے (د) کوئی بھی نہیں
- (xii) ایک این ٹائپ کرنٹل میں میجاریٹی کیریئر ہوتے ہیں۔  
 (الف) آزاد الیکٹرونز (ب) پروٹونز (ج) ہولز (د) پوزیٹرون

# ماڈل پیپر "فزکس"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ-II (جماعت دہم) امتحان

حصہ انشائی

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

نوٹ: سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے کوئی سے 15 (پندرہ) مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ جواب تحریر کرتے وقت سوال کا نمبر ضرور تحریر کریں۔

15x2=30

حصہ اول

سوال نمبر 2- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) ڈی فریکشن کے اہم جزو کیا ہیں؟
- (ii) ویولٹیج کیا ہوتی ہے اور اسے کس سے ظاہر کیا جاتا ہے؟
- (iii) ریزوننس سے کیا مراد ہے؟
- (iv) بیرونی کان کا کیا فعل ہے؟
- (v) کروئیک اربیشن کے کہتے ہیں؟
- (vi) ٹوٹی رفلیکٹنگ پرزم سے کیا مراد ہے؟
- (vii) ویری ایبل کیوسٹر سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 3- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) 10μC چارج کتنے الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوگا؟
- (ii) پوٹینشل ڈفرنس کی وضاحت کریں۔
- (iii) ایک الیکٹرک بلب کی رزسٹنس 500Ω اور ہے جب اس کے اطراف میں 250V کا پوٹینشل ڈفرنس لگایا جاتا ہے تو بلب میں صرف ہونے والی پاور معلوم کریں۔
- (iv) ہم سرکٹ میں وولٹ میٹر کیسے جوڑتے ہیں؟
- (v) شدت سے کیا مراد ہے؟
- (vi) سپیسٹک رزسٹنس کی وضاحت کریں اور اس کا یونٹ بھی تحریر کریں۔
- (vii) اے سی جنریٹر کا اصول بیان کریں۔

سوال نمبر 4- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) کوائل کی ای ایم ایف کیا ہوگی جب وہ اپنا 3/4 چکر مکمل کرے گی۔
- (ii) قیام پذیر نیوکلیائی غیر قیام پذیر نیوکلیائی میں کیسے تبدیل ہوتا ہے؟
- (iii) کنٹرولڈ فشن ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
- (iv) ٹرانزسٹر سے کیا مراد ہے؟
- (v) ڈائیوڈ کا اہم کام کیا ہے؟
- (vi) لفظ کیونیکشن کے اہم ذرائع کیا ہیں؟
- (vii) ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟
- (viii) سہل ہارمونک موشن کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کریں۔

حصہ دوم

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

$2 \times 9 = 18$

سوال نمبر 5- (الف) آواز کی بلندی سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے۔

4

(ب) ایک شیٹری ویو پانچ حلقے بنا رہی ہے۔ دوسرا کن نقاط کے درمیان قاصلہ 10cm ہے اور اس کی ولاٹی

5

$20 \text{ms}^{-1}$  ہے۔ اس ویو کی فریکوئنسی کتنی ہوگی؟ اس کے بنیادی ہارمونک کی فریکوئنسی کیا ہوگی؟

4

سوال نمبر 6- (الف) کولمب کے قانون سے کیا مراد ہے وضاحت کریں۔

5

(ب) 2cm اونچا ایک جسم ایک کنویکس لینز کے سامنے رکھا گیا ہے۔ جس کا فوکل لینتھ 14cm ہے۔

5

اگر ہم 4cm اونچا حقیقی امیج حاصل کرنا چاہیں تو جسم کو کتنے قاصلے پر رکھنا ہوگا؟

4

سوال نمبر 7- (الف) گیما شعاعوں کے خواص بیان کریں۔

5

(ب) کسی تار سے 500 ملی ایمپیر کرنٹ گزر رہا ہے 1 گھنٹا میں تار سے گزرنے والے چارج کی مقدار

معلوم کیجئے۔