

## ماڈل پیپر "فزکس"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ۔ II (جماعت دہم) امتحان 2009ء و ما بعد

### حصہ معروضی

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

رو نمبر: ہندسوں میں -----

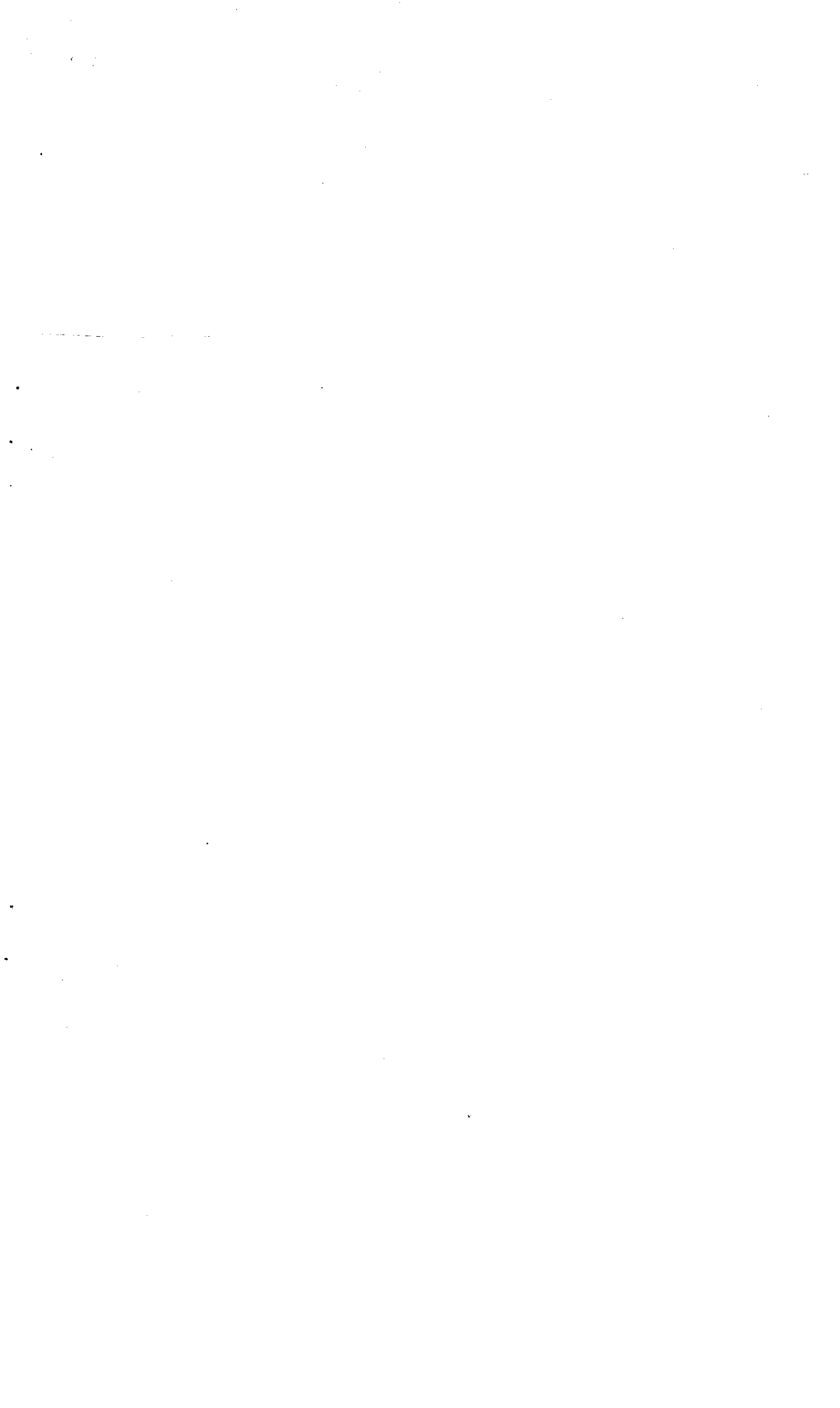
الفاظ میں -----

نوٹ: اپنا رو نمبر صرف مختص جگہ پر تحریر کریں۔

تمام سوالات کے جوابات اسی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کریں۔  
کاٹ کر کسی بھی طریقے سے مٹا کر یا لیڈ پنسل سے لکھے ہوئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

سوال نمبر 1۔ ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

- 12
- (i) ویوز کے راستے میں اگر کوئی رکاوٹ آجائے تو وہ اس رکاوٹ کے گرد مڑ جاتی ہیں اس کو کہتے ہیں۔  
(الف) انٹرفیرنس (ب) ریفریکشن (ج) ڈی فریکشن (د) ریفلکٹ
- (ii) کاننا پھوس کی آواز کا شدت کا لیول ہوتا ہے۔  
(الف) 0dB (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 چار جز 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 ٹپر پچر 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) زبرد ہوتا ہے۔
- (vii) سیدھے کرنٹ بردار تار کے کیس میں میگنیٹک لائن آف فورس کی شکل ہوتی ہے۔  
(الف) بیضوی (ب) کھونی (ج) مستطیلی (د) دائروی
- (viii) ڈیجیٹل الیکٹرونکس 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 پلمیٹ کی ہاف لائف وہ وقت ہوتا ہے جس میں کسی پلمیٹ کے ایٹمز کی تعداد رہ 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) کنڈکشن
- (xi) جب ایک ڈائیوڈ کو فارورڈ 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 مجاریٹی کیریئر ہوتے ہیں۔  
(الف) آزاد الیکٹرونز (ب) پروٹونز (ج) ہولز (د) پوزیٹرون



## ماڈل پیپر "فزکس"

برائے سینکڈری سکول پارٹ۔ II (جماعت دہم) امتحان 2009 وما بعد

### حصہ انشائی

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

نوٹ: حصہ اول میں سے کوئی سے پندرہ (15) اور حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔

### حصہ اول

15x2=30

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پندرہ (15) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) ڈفریکشن کے اہم جزو کیا ہیں؟
- (ii) ویولٹیج کھ 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) کروہنگ اربیشن کسے کہتے ہیں؟
- (vi) ٹوٹلی رفلیکٹنگ پرزم سے کیا مراد ہے؟
- (vii) ویری اسبل کوسٹریٹ سے کیا مراد ہے؟
- (viii) 10uc چارج کتنے الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوگا؟
- (ix) پوٹینشل ڈفرینس کی وضاحت کریں۔
- (x) ایک الیکٹرک بلب کی رزسٹنس 500 ہے جب اس کے اطراف میں 250v کا پوٹینشل ڈفرینس لگایا جاتا ہے تو بلب میں صرف ہونے والی پاور معلوم کریں۔
- (xi) ہم سرکٹ میں وولٹ میٹر کیسے جوڑتے ہیں؟
- (xii) شدت سے کیا مراد ہے؟
- (xiii) سپیڈلک رزسٹنس کی وضاحت کریں اور اس کا یونٹ بھی تحریر کریں۔
- (xiv) اے سی جزئیہ کا اصول بیان کریں۔
- (xv) کوائل کی ای ایم ایف کیا ہوگی جب وہ اپنا 3/4 چکر مکمل کرے گی۔
- (xvi) قیام پذیر نیوکلیائی غیر قیام پذیر نیوکلیائی میں کیسے تبدیل ہوتا ہے؟
- (xvii) کنٹرولفڈ فشن ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
- (xviii) ٹرانزسٹریٹ سے کیا مراد ہے؟
- (xix) ڈائیوڈ کا اہم کام کیا ہے؟
- (xx) لفظ کیونیکشن کے اہم ذرائع کیا ہیں؟
- (xxi) ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟
- (xxii) سہیل ہارمونک موشن کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کریں۔

## حصہ دوم

$2 \times 9 = 18$

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- سوال نمبر 3- (الف) آواز کی بلندی سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے۔  
4
- (ب) ایک شیشی ویو پانچ ہلے بنا رہی ہے۔ دوسرا کن نقاط کے درمیان فاصلہ 10cm ہے اور اس کی ولاشی  
5 20ms ہے۔ اس ویو کی فریکوئنسی کتنی ہوگی؟ اس کے بنیادی ہارمونک کی فریکوئنسی کیا ہوگی؟
- سوال نمبر 4- (الف) کولمب کے قانون سے کیا مراد ہے وضاحت کریں۔  
4
- (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 فاصلے پر رکھنا ہوگا؟
- سوال نمبر 5- (الف) گیما شعاعوں کے خواص بیان کریں۔  
4
- (ب) کسی تار سے 500 ملی امیٹرز کرنٹ گزر رہا ہے 1 گھنٹا میں تار سے گزرنے والے چارج کی مقدار  
5 معلوم کیجئے۔