

## ماڈل پیپر فزکس

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2007

تعلیمی سیشن 2005-2007

(حصہ معروضی)

وقت: 20

کل نمبر: 17

روٹ نمبر: ہندسوں میں

الفاظ میں

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

سوال نمبر 1 کے تمام جزو حل کرنا لازمی ہیں۔

تمام سوالات کے جوابات اسی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کریں۔

کاٹ کر یا کسی بھی طریقے سے مٹا کر یا ریڈ پنسل سے لکھے ہوئے جوابات لفظ تصور ہوں گے۔

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

(i) دماغی شدت تبدیلی کی شرح کو کہتے ہیں۔

(الف) ڈیکلمنٹ (ب) ایکسلریشن (ج) فاصلہ (د) ریٹو موڈن

(ii) جسم کے ماس کو دوگنا رکھا جائے جبکہ فورس مستقل ہو تو ایکسلریشن ہوتا ہے۔

(الف) آدھا (ب) دوگنا (ج) چوتھائی (د) چارگنا

(iii) جب دو ٹیٹن کی توئیں کسی ایک جسم پر عمل کریں تو ان کی زیادہ سے زیادہ حاصل آوت حاصل ہوتی ہے۔

(الف) 10 نیٹن (ب) 5 نیٹن (ج) 2.5 نیٹن (د) 2.5 نیٹن

(iv) اگر دائرے میں گھومنے والے جسم کا ماس دوگنا کر دیا جائے تو سنٹری پیٹل فورس بڑھ جائے گی۔

(الف) دوگنا (ب) چھگنا (ج) چارگنا (د) آٹھگنا

(v) SI سسٹم میں ورک کی کیا اکائی ہے۔

(الف) واٹ (ب) میٹر (ج) نیٹن (د) جول

(vi) کسی دو جسموں پر سرٹیس ٹینشن زیادہ سے زیادہ ہوگی۔

(الف) 0c (ب) 20c (ج) 80c (د) 100c

(vii) جب پانی برف میں تبدیل ہوتا ہے تو

(الف) سکڑ جاتا ہے (ب) گھمیل جاتا ہے (ج) کثافت بڑھ جاتی ہے (د) کوئی تبدیلی واقع نہیں ہوتی۔

(viii) بہر فیرومیل کے لیے کون سی شے استعمال ہوتی ہے۔

(الف) شیشہ (ب) ہوا (ج) ماس (آئینوں) (د) ٹائمر گلاس

(ix) اگر ساہو پنڈولم کی کوئی ماس دوگنا کر دیا جائے تو اس کے ٹائم پیریڈ پر کیا اثر ہوگا۔

(الف) دوگنا (ب) چارگنا (ج) کوئی فرق نہیں پڑے گا (د) کوئی نہیں

(x) کنگو لیزر کی ٹوکل لینتھ

(الف) مثبت (ب) منفی (ج) بڑھاوا (د) گھٹا

|           |           |           |                                    |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|
|           |           |           | (xi) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔   |
| (a) گولڈن | (b) گولڈن | (b) گولڈن | (a) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔    |
|           |           |           | (xii) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔  |
| (a) گولڈن | (b) گولڈن | (b) گولڈن | (a) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔    |
|           |           |           | (xiii) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔ |
| (a) گولڈن | (b) گولڈن | (b) گولڈن | (a) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔    |
|           |           |           | (xiv) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔  |
| (a) گولڈن | (b) گولڈن | (b) گولڈن | (a) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔    |
|           |           |           | (xv) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔   |
| (a) گولڈن | (b) گولڈن | (b) گولڈن | (a) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔    |
|           |           |           | (xvi) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔  |
| (a) گولڈن | (b) گولڈن | (b) گولڈن | (a) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔    |
|           |           |           | (xvii) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔ |
| (a) گولڈن | (b) گولڈن | (b) گولڈن | (a) ایسا لکھو اور صحیح لکھا ہے۔    |

## ماڈل پیپر فزکس

برائے سیکنڈری سکول (سالات) امتحان 2007

تعلیمی سیشن 2005-2007

(حصہ انشائی)

کل نمبر 68

وقت: 2.10 گھنٹے

نوٹ: حصہ اول میں سے کوئی سے پانچس (22) سوالات اور حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔

### حصہ اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچس (22) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(41)

- (i) دلائی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) موہظم کسے کہتے ہیں؟
- (iii) درک کیا ہے اس کی اکائی بتائیں؟
- (iv) نٹون کا پہلا قانون حرکت بیان کریں؟
- (v) ویکٹر کیا ہے ایک مثال دیں۔
- (vi) سکیلر کیا ہے اس کی ایک مثال دیں؟
- (vii) کوئی بھی جسم انکلیبریم میں کیسے ہوتا ہے؟
- (viii) سرکولر موشن کیا ہے؟
- (ix) سنٹرل فورس کیا ہے؟
- (x) مشین کی ایلیمنٹری فزکس کیا ہے؟
- (xi) الٹرا سونڈ ٹیمپن کی ایلیمنٹری فزکس کیا ہے؟
- (xii) سکیلر گیل ایڈوانسج کیا ہوتا ہے؟
- (xiii) ریج سنٹر کی ریج سنٹس سے کیا مراد ہے اس کی اکائی بتائیں۔
- (xiv) طولی پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟
- (xv) فرکشن کیا ہے یہ ہمارے لیے کس طرح مفید ہے؟
- (xvi) جب پانی کا درجہ حرارت  $0^{\circ}\text{C}$  سے  $40^{\circ}\text{C}$  تک بڑھتا ہے تو کثافت میں کیا تبدیلی واقع ہوتی ہے۔
- (xvii) ریٹ گیسٹی کی تعریف کریں۔
- (xviii) ریج کی فریکوئنسی اور نام ریج میں کیا تعلق پایا جاتا ہے۔ اس کا فارمولہ تحریر کریں۔
- (xix) آواز کس طرح پیدا ہوتی ہے اور ایک جگہ سے دوسری جگہ کس طرح منتقل ہوتی ہے؟
- (xx) اینڈرگھٹ کی تعریف کیا ہوتی ہے؟
- (xxi) اینڈرگھٹ کی پاور سے کیا مراد ہے؟
- (xxii) اوریٹم کا قانون کیا ہوتا ہے۔ اس کا فارمولہ بتائیں۔

- (xviii) ایک کھوکھلا گولہ 15m/sec کی رفتار سے حرکت کرتا ہے اس کی رفتار کا نصف کیا جائے گا۔
- (xix) ایک جسم 5m/sec کی رفتار سے حرکت کر رہا ہے اس کی حرکت کی توانی (Kinetic energy) کیا ہے۔
- (xx) جسم کی توانی 5m/sec سے 20m/sec میں تین گونے سے بڑھانے کا اہم اثر کیا ہے۔
- (xxi) گہرائی کیا ہے؟
- (xxii) ایک گولے کی رفتار 10m/sec سے 20m/sec میں تین گونے سے بڑھانے کا اہم اثر کیا ہے؟
- (xxiii) AND کیٹ اور تھوٹن (Truth table) کیا ہے؟
- (xxiv) پتھر کی گہرائی کیا ہے؟
- (xxv) پتھر کی گہرائی کیا ہے؟ اس کی رفتار کیا ہے؟
- (xxvi) پتھر کی گہرائی کیا ہے؟ اس کی رفتار کیا ہے؟
- (xxvii) گولے کی گہرائی کیا ہے؟
- (xxviii) گولے کی گہرائی کیا ہے؟

حصہ دوم

- 14) نوٹ لے کر کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- سوال نمبر 3: (الف) ثابت کریں  $S = vt + \frac{1}{2}at^2$
- (ب) ایک کھوکھلا گولہ 1000g کم از کم جیسا ہے اس کی رفتار کیا ہے اس کی رفتار 10m/sec سے 20m/sec تک میں تبدیل کیا جائے گا۔
- سوال نمبر 4: (الف) ایک گولے کی رفتار کیا ہے۔
- (ب) ایک گولے کی رفتار 50m/sec سے 10m/sec میں تبدیل کیا جائے گا اس کی رفتار کیا ہے۔
- سوال نمبر 5: (الف) ایک گولے کی رفتار کیا ہے اس کی رفتار کیا ہے۔
- (ب) 200g کم از کم پتھر 10m/sec سے 300g کم از کم پتھر میں تبدیل کیا جائے گا اس کی رفتار کیا ہے۔
- سوال نمبر 6: (الف) ایک گولے کی رفتار کیا ہے اس کی رفتار کیا ہے۔
- (ب) ایک جسم کی رفتار 10m/sec سے 20m/sec میں تبدیل کیا جائے گا اس کی رفتار کیا ہے۔
- سوال نمبر 7: (الف) ایک گولے کی رفتار کیا ہے اس کی رفتار کیا ہے۔
- (ب) ایک گولے کی رفتار 10m/sec سے 20m/sec میں تبدیل کیا جائے گا اس کی رفتار کیا ہے۔