

# ماڈل پیپر فزکس

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2008 و ما بعد

(حصہ معروضی)

وقت: 20 منٹ

کل نمبر: 17

روٹمبر: بندسوں میں -----

الفاظ میں -----

نوٹ: اپنا روٹمبر صرف مختص جگہ پر تحریر کریں۔ تمام سوالات 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 لیڈ پنسل سے لکھے ہوئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

سوال نمبر 7- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ( ) کا نشان لگائیں۔ 17  
(i) ولاٹی میں تبدیلی کی شرح کو کہتے ہیں۔

(الف) ڈیپلمینٹ (ب) ایکسپلریشن (ج) فاصلہ (د) ریلیٹیو موشن

(ii) جسم کے ماس کو دو گنا رکھا جائے جبکہ فورس مستقل ہو تو ایکسپلریشن ہوتا ہے۔

(الف) آدھا (ب) دو گنا (ج) چوتھائی (د) چار گنا

(iii) جب دو نیوٹن کی قوتیں کسی ایک جسم پر عمل کریں تو ان کی زیادہ سے زیادہ حاصل قوت حاصل ہوتی ہے۔

(الف) صفر (ب) 10 نیوٹن (ج) 5 نیوٹن (د) 2.5 نیوٹن

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

(الف) دو گنا (ب) چھ گنا (ج) چار گنا (د) آٹھ گنا

(v) SI سسٹم میں ورک کی کیا اکائی ہے۔

(الف) واٹ (ب) میٹر (ج) نیوٹن (د) جول

(vi) کسی درجہ حرارت پر سرفیس 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) پھیل جاتا ہے (ج) کشائت بڑھ جاتی ہے (د) کوئی تبدیلی واقع نہیں ہوتی۔

(viii) بہتر غیر موصل کے لیے کون سی شے استعمال ہوتی ہے۔

(الف) شیشہ (ب) ہوا (ج) براس (آئینوس) (د) ٹائٹنیم گلاس

(ix) اگر سادہ پنڈلم کی گولی کا ماس دو گنا کر دیا جائے تو اس کے ممانٹم پیرڈ پر کیا اثر ہوگا۔

(الف) دو گنا (ب) چار گنا (ج) کوئی فرق نہیں پڑے گا (د) کوئی نہیں

(x) کنکویو لینز کی فوکل لینتھ

(الف) مثبت (ب) منفی (ج) بڑھا ہوا (د) چھوٹا

(xi) ایسا آلہ جو چارج جمع کرتا ہے۔

(الف) الیکٹروسکوپ (ب) کنڈکٹر (ج) کپیسر (د) کپیسٹینس

(xii) کنڈکٹر کا درجہ حرارت بڑھانے سے ریزسٹنس

(الف) بڑھ جاتا ہے (ب) کم ہو جاتا ہے (ج) تبدیل نہیں ہوتا (د) صفر ہو جاتا ہے

			(xiii) 1N پچ کرشل میں کثیر تعداد میں
(د) پرفان	(ج) پوزیٹران	(ب) آزاد الیکٹران	(الف) ہول
			(xiv) اگر موج مجازی ہو تو موج سے لینز تک کا فاصلہ ہوتا ہے۔
(د) آدھا	(ج) دوگنا	(ب) منفی	(الف) مثبت
			(xv) جب کسی ایک جسم کو مینار سے گرایا جائے تو پہلے سینکڑوں میٹر کے فاصلے پر گر کر وہ فاصلہ ہوتا ہے۔
10m (د)	100m (ج)	50m (ب)	5m (الف)
			(xvi) 0.5 کلوگرام ماس والے جسم کا وزن ہوتا ہے۔
1N(د)	0.5N(ج)	5N(ب)	10N(الف)
			(xvii) S1 سسٹم میں پاور کی اکائی
(د) میٹر	(ج) نیوٹن	(ب) جول	(الف) واٹ

# ماڈل پیپر فزکس

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2008 و ما بعد

(حصہ انشائی)

کل نمبر: 68

وقت: 2:40 گھنٹے

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

## حصہ اول

(44)

سوال نمبر 1- درج ذیل میں سے کوئی سے بائیس (22) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) ولاسٹی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) موٹیم کے کتے ہیں؟
- (iii) ورک کیا ہے اس کی اکائی بتائیں؟
- (iv) نیٹن کا پہلا قانون حرکت بیان کریں؟
- (v) ویگٹریا کیا ہے ایک مثال دیں۔
- (vi) سکیلر کیا ہے اس کی ایک مثال دیں؟
- (vii) کوئی بھی جسم ایکلیبریم میں کیسے ہوتا ہے؟
- (viii) سرکولر موشن کیا ہے؟
- (ix) سنٹر چل فورس کیا ہے؟
- (x) مشین کی انجینئری کیا ہے؟
- (xi) انکلائنڈ پلین کی انجینئری کیا ہے؟
- (xii) ملکیٹکل ایڈوانسج کیا ہوتا ہے؟
- (xiii) ریزسٹر کی ریزسٹنس سے کیا مراد ہے اس کی اکائی بتائیں۔
- (xiv) طوٹی 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  $4^{\circ}\text{C}$  تک بڑھتا ہے تو کثافت میں کیا تبدیلی واقع ہوتی ہے۔
- (xvii) ہیٹ کپسٹیٹی کی تعریف کریں۔
- (xviii) ویو کی فریکوئنسی اور نام بیریڈ میں کیا تعلق پایا جاتا ہے۔ اسکا فارمولہ تحریر کریں۔
- (xix) آواز کس طرح پیدا ہوتی ہے اور ایک جگہ سے دوسری جگہ کس طرح منتقل ہوتی ہے؟
- (xx) لینز کی ایکٹویشن کیا ہوتی ہے؟
- (xxi) لینز کی پاور سے کیا مراد ہے؟
- (xxii) اوہم کا قانون کیا ہوتا ہے۔ اسکا فارمولہ بتائیں۔
- (xxiii) ایک کار 154 کلومیٹر کا فاصلہ دو گھنٹوں میں طے کرتی ہے۔ اس کی اوسط رفتار بتائیں۔
- (xxiv) ایک جسم 5Kg کا  $8\text{m/s}$  کی رفتار سے حرکت کر رہا ہے اسکی حرکی توانائی (Kinetic energy) بتائیں۔
- (xxv) جسم کی ولاسٹی  $5\text{m/s}$  سے  $20\text{m/s}$  میں تبدیل ہوتی ہے۔ اسکا ایکسلریشن بتائیں۔

(xxvi) کچل کیا ہوتا ہے؟

(xxvii) ارتھ واٹر کا الیکٹرک سرکٹ میں کیا کام ہے۔ اسکا کیا فائدہ ہوتا ہے۔

(xxviii) AND گیٹ کا ٹرو تھ ٹیبل (Truth table) بتائیں۔

(xxix) سینٹر آف گروئی کیا ہے؟

(xxx) پاور کیا ہے؟ اس کی اکائی بتائیں۔

(xxxi) لینز کی فوکل لینکھ سے کیا مراد ہے؟

(xxxii) کمپوسٹ کیا ہوتا ہے؟

(xxxiii) کریٹیکل اینگل کیا ہوتا ہے؟

## حصہ دوم

(24)

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

4

سوال نمبر 2- (الف) ثابت کریں  $S = vit + \frac{1}{2}at^2$

4

(ب) ایک کار کا اس 1000 کلوگرام جہاں پر کتھی فورس لگائی جائے کہ اس ولائی 10 m/s سے بڑھ 20 m/s سیکنڈ

میں تبدیل ہو جائے۔

4

سوال نمبر 3- (الف) ایکولیبرم کی دو شرائط بتائیں۔

4

(ب) ایک الیکٹرک موٹر 40 کلوگرام کا اس 5 m کی بلندی تک 4 سیکنڈ میں لے جاتی ہے۔ اسکی پاور بتائیں۔

4

سوال نمبر 4- (الف) پاسکل کا قانون بیان کریں۔ اور دو فائدے لکھیں۔

4

(ب) 200 گرام پانی c 10 گریڈ کو 300 گرام پانی جو ستر سنٹی گریڈ ملایا گیا آخری درجہ حرارت بتائیں۔

4

سوال نمبر 5- (الف) ویو کیا ہے اسکی دو اقسام بتائیں۔ اور مثالیں بھی دیں۔

(ب) ایک جسم کی لمبائی دو سنٹی میٹر ہے کونویس لینز کے سامنے رکھا گیا ہے فوکل لینتھ 14 سینٹی میٹر ہے جسم کو کہاں رکھا جائے کہ اس

4

کا حقیقی امیج 4 cm بڑا ہو۔

4

سوال نمبر 6- (الف) گیماریز کی خصوصیات بیان کیجئے۔

4

(ب) باف لائف سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجئے۔