

ماڈل پیپر "فزکس"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ-1 (جماعت نہم)

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) فزکس کی کس شاخ میں طبعی روشنی کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟
 (الف) آواز (ب) سالڈ سٹیٹ فزکس (ج) آسٹروفزکس (د) روشنی
- (ii) سٹم اینٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ کیا ہے۔
 (الف) کولمب (ب) m/s (ج) نیوٹن (د) پاسکل
- (iii) کون سی سکیل مقدار ہے؟
 (الف) ولاٹی (ب) ڈپٹیٹی (ج) ایکسلریشن (د) ڈسپلیسمنٹ
- (iv) ریٹ یا موشن کی حالت کو کہتے ہیں۔
 (الف) کونٹینٹ (ب) ویری ایبل (ج) ریلیٹیو (د) تمام
- (v) موٹیم میں تبدیلی کی شرح کس کے برابر ہے؟
 (الف) انرشیا (ب) ولاٹی (ج) ایکسلریشن (د) فورس
- (vi) ٹارک کی مساوات =
 (الف) $\tau = rF^2$ (ب) $\tau = r2F$ (ج) $\tau = rF$ (د) $\tau = r2F^2$
- (vii) 1 میگاواٹ میں کتنے واٹ ہوتے ہیں؟
 (الف) 10^6 W (ب) 10^3 W (ج) 10^4 W (د) 10^2 W
- (viii) سینٹری پیٹل فورس ڈائریکٹلی پروپورشنل ہوتی ہے۔
 (الف) v^2 (ب) m (ج) r^2 (د) الف و ب دونوں
- (ix) لوڈ اور ----- کی نسبت کوئٹننگل ایڈوائج کہتے ہیں۔
 (الف) فورمز (ب) انرجی (ج) ایفرٹ (د) کونٹینٹ
- (x) ڈیپل اور ایکسل کا کوئٹننگل ایڈوائج ہے۔
 (الف) r^2 (ب) R^2 (ج) R (د) r
- (xi) مائع کا پریشر گہرائی کے بڑھنے کے ساتھ ساتھ -----
 (الف) بڑھتا ہے (ب) کم ہوتا ہے (ج) تبدیل نہیں ہوتا (د) کوئی بھی نہیں
- (xii) سلیٹس سکیل میں k کا ٹیپر پتھر ہوتا ہے۔
 (الف) -273 C⁰ (ب) -270 C⁰ (ج) -263 C⁰ (د) -253 C⁰

ماڈل پیپر "فزکس"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ۔ 1 (جماعت نہم)

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۔

حصہ اول

15x2=30

سوال نمبر 2۔ مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) آسٹروفزکس اور بائیوفزکس کی تعریف کریں۔
- (ii) معیاری میٹر کی تعریف کریں۔
- (iii) مفروضہ سے کیا مراد ہے؟
- (iv) واہبر بیڑی موٹن کی تعریف کریں۔
- (v) مساوات اخذ کریں۔ $V_f = V_i + at$

(vi) سپیڈ اور ولاسٹی میں کیا فرق ہے؟

(vii) نمایاں ہندسے کیا ہوتے ہیں؟

(viii) الکنڈی کی سائنسی خدمات مختصر بیان کریں۔

سوال نمبر 3۔ مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) فرکشن کو کم کرنے کے دو طریقے بیان کریں۔
- (ii) ویکٹر اور سکیلر میں فرق بیان کریں۔
- (iii) ایکوی لبریم کی پہلی شرط بیان کریں۔ اور اسکی مساوات لکھیے۔
- (iv) آرٹیل ولاسٹی کی تعریف کریں اور اسکی مساوات لکھیے۔
- (v) نیوٹنل ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟
- (vi) انرشیا کا قانون بیان کریں۔
- (vii) سرکلر موٹن سے کیا مراد ہے اسکی دو مثالیں لکھیں۔
- (viii) ریٹنگ کار کی اونچائی بہت کم رکھی جاتی ہے کیوں؟

سوال نمبر 4۔ مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) انرجی کی تعریف کریں اس کا یونٹ لکھیں۔
- (ii) نیٹو موڈولس بیان کریں۔
- (iii) بوائل کا قانون بیان کریں۔
- (iv) ایفی ٹینسی کی تعریف کریں اور اسکی مساوات لکھیں۔
- (v) ارشمیدس کا اصول بیان کریں۔
- (vi) حرارت مخصوصہ سے کیا مراد ہے؟
- (vii) لیور کا اصول بیان کریں۔
- (viii) وسکاسٹی اور سر فیس ٹینشن کی تعریف کریں۔

حصہ دوم

2x9=18

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

سوال نمبر 5- (الف) ثابت کریں کہ $2as = v_f^2 - v_i^2$ 4

5 (ب) ایک ڈولفن پانی کی سطح سے اچھلتی ہے اور 1.8m کی بلندی تک پہنچ کر دوبارہ پانی میں واپس آ جاتی ہے۔ ڈولفن کی ابتدائی سپیڈ معلوم کریں۔

سوال نمبر 6- (الف) کائی ٹیک انرجی کی تعریف کریں اور ثابت کریں۔ $K.E = \frac{1}{2} mV^2$ 4

5 (ب) گریویٹیشن کے قانون کی مدد سے زمین کا ماس معلوم کریں۔

سوال نمبر 7- (الف) ارشمیدس کے اصول کی وضاحت کریں۔ 4

5 (ب) براس کی دو میٹر لمبی راڈ جس کا نمبر پچھرا $30^{\circ}C$ ہے اس کی لمبائی میں کتنا اضافہ ہوگا جب اس راڈ

$$\alpha_C = 1.9 \times 10^{-5} K^{-1} \text{ جبکہ } 100^{\circ}C \text{ تک گرم کیا جائے}$$