

(انشائی)

حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

حصہ اول

(5×2=10)

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات دیں:

کوئی سی چار بنیادی مقداروں کے نام تحریر کیجئے۔

پری فکسز کی تعریف کیجئے، یہ کس طرح مفید ہیں؟

16 سال عمر کا اندازہ سینکڈز میں لگائیے۔

تھلا اور ڈس پلیسمنٹ میں فرق بیان کیجئے۔

(v) یونفارم ولاسٹی کی تعریف کریں۔

(vi) موٹوٹیم کی تعریف کیجئے، اس کا SI یونٹ تحریر کیجئے۔

(vii) ماس اور وزن کی تعریف کیجئے۔

(viii) فرکشن کے فوائد تحریر کیجئے۔

3 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات دیں:

(i) تارک اور پیل میں فرق واضح کیجئے۔

(ii) ہیڈ ٹوٹیل رول سے ویکٹرز کو کیسے جمع کیا جاتا ہے؟

(iii) فورس آف گریوٹیشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) قدرتی سیٹلائٹ اور مصنوعی سیٹلائٹ میں فرق واضح کیجئے۔

(v) فیلڈ فورس کیا ہوتی ہے؟

(vi) ورک کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔

(vii) واٹ (پاور کا یونٹ) کی تعریف کیجئے۔

(viii) فی صد ایف پی شینسی کیسے معلوم کی جاتی ہے؟

4 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات دیں:

(i) ارشمیدل کا اصول بیان کیجئے۔

(ii) پریشر کی تعریف کیجئے، اس کا SI یونٹ بیان کیجئے۔

(iii) ایلاسٹیسٹی کی تعریف کیجئے۔

(iv) ٹمپریچر اور حرارت میں فرق بیان کیجئے۔

(v) فارن ہائیٹ سکیل پر $100^{\circ}F$ ٹمپریچر کو سیلسیس سکیل میں تبدیل کیجئے۔

(vi) اچھے کنڈکٹرز کے دو استعمال بیان کیجئے۔

(vii) نسیم بری اور نسیم بحری بیان کیجئے۔

(viii) کنویکشن سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 (الف) سپیڈ۔ ٹائم گراف کی مدد سے ثابت کیجئے کہ

$$2aS = V_f^2 - V_i^2$$

(ب) ایک جسم کا وزن 20N ہے۔ اس کو $2ms^{-2}$ کے ایکسلریشن سے سیدھا اوپر کی طرف

(5) لے جانے کے لئے کتنی فورس کی ضرورت ہوگی؟

(الف) سنٹرائف گریوٹیٹی کی تعریف کیجئے کسی بے قاعدہ شکل کا سنٹرائف گریوٹیٹی کیسے معلوم کیا

جاتا

(4) ہے؟

(ب) ایک پمپ 200kg پانی کو 10s میں 6m کی بلندی تک پہنچا سکتا ہے، پمپ کی پاور

(5) معلوم کیجئے۔

(الف) ایوپوریشن کی تعریف کیجئے اور اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجئے۔

(4)

(ب) ہوا میں دھاتی چمچ کا وزن 0.48N ہے جبکہ پانی میں اس کا وزن 0.42N ہے۔ اس کی

(5) ڈینسٹی معلوم کیجئے۔