

ملتان بورڈ 2018ء (دوسرا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں) _____ رول نمبر (لفظوں میں) _____
کل نمبر: 48

انشائی طرز
(حصہ اول)

5 × 2 = 10

سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) سکریو گیج کے لیٹ کاؤنٹ کی تعریف کیجیے۔
(ii) ورنیئر کیلیپرز سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟
(iii) پیمائشی سلنڈر کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟
(iv) ریٹ اور موٹن میں کیا فرق ہے؟
(v) سرکھ موٹن کی تعریف کیجیے۔
(vi) فورس اور اس کے پونٹ کی تعریف کیجیے۔
(vii) موٹن کی تعریف کیجیے۔ اس کا فارمولا لکھیے۔
(viii) نیوٹن کا موٹن کا دوسرا قانون بیان کیجیے۔

5 × 2 = 10

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

- (i) موٹن کا اصول بیان کیجیے۔
(ii) سنٹرائف ماس اور سنٹرائف گریوٹی کی تعریف کیجیے۔
(iii) گریوٹی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کیجیے۔
(iv) گلوبل پوزیشننگ سسٹم سے کیا مراد ہے؟
(v) ہم اپنے ارد گرد گریوٹی ٹیشن فورس کیوں محسوس نہیں کر سکتے؟
(vi) اینٹی ٹینسی آف سسٹم کی تعریف کیجیے۔
(vii) پاور کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھیے۔
(viii) اگر ایک پمپ کی پاور 1120 واٹ ہو تو اس کو ہاؤس پاور میں تبدیل کیجیے۔

5 × 2 = 10

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

- (i) کسی جگہ پر اہم ہاؤس فیئرک پریشر کا اچانک کم ہونا کیا ظاہر کرتا ہے؟
(ii) آبدوز پانی کی سطح پر اور پانی کے اندر کس طرح چلتی ہے؟ وضاحت کریں۔
(iii) بگ کا قانون بیان کریں۔ ایلاسٹک لمٹ سے کیا مراد ہے؟
(iv) سیلسیس سکیل پر 50°C نمپہ پچ کو فارن ہائیٹ سکیل میں تبدیل کیجیے۔
(v) تھر موٹن کیا ہوتا ہے؟ مرکری کو تھر موٹن کے میٹریل کے طور پر کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟
(vi) گلوبل وارمنگ میں گرین ہاؤس ایفیکٹ کے اثر کی وضاحت کیجیے۔ (vii) نسیم بری اور نسیم بحر سے کیا مراد ہے؟
(viii) حرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کیجیے۔ اس کی مساوات بھی لکھیے۔

(حصہ دوم)

2 × 9 = 18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- سوال 5: (الف) سپیڈ ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کیجیے۔
(ب) ایک 20 گرام ماس کی گولی جس کی ولاسٹی بندوق کی نالی سے نکلنے کے وقت 100ms^{-1} ہے۔ بندوق کے ریکوائٹ کی ولاسٹی معلوم کیجیے جبکہ اس کا ماس 5kg ہے۔

- سوال 6: (الف) پانی سے اور سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کی وضاحت کیجیے۔
(ب) ایک شخص 200N کی فورس سے جو افقی سڑک کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ ایک ٹرائی کو کھینچ رہا ہے۔ اس فورس کے افقی اور عمودی کمپوننٹس معلوم کیجیے۔

- سوال 7: (الف) وہ عوامل تحریر کریں جو مائع کی ایوپوریشن کی شرح کو متاثر کرتے ہیں۔
(ب) ایک پن کا ہالائی سرامنغ نما ہے۔ جس کی ایک سائڈ 10mm کی ہے۔ اس پر لگنے والی 20N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کریں۔