

(حصہ اول)

-2 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں میں فرق لکھئے۔
- پلازما فزکس کی تعریف لکھئے۔
- اہم ہندسوں کی شناخت کے دو اصول لکھئے۔
- ویکٹرز اور سکیلرز میں فرق لکھئے۔
- پوزیشن کی تعریف لکھئے۔

(vi) حرکت کی تیسری مساوات کی حسابی شکل لکھئے۔

(vii) فرکشن کے دو نقصانات لکھئے۔

(viii) سینٹری وٹل فورس اور سینٹری فیوگل فورس میں فرق لکھئے۔

10

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

- سولریل کیا ہے؟ اس کے استعمالات لکھئے۔
- انرجی بچانے والا ایپ ایک الیکٹریک ایپ سے کیوں بہتر ہوتا ہے؟
- پاور کی تعریف کیجئے۔ اس کا SI یونٹ لکھئے۔
- فورس آف گریویٹیشن کی تعریف کیجئے۔
- مصنوعی سیٹلائٹس کیا ہوتے ہیں؟ ان کا استعمال لکھئے۔
- g کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟
- لانگ اور ان لانگ پیرائل فورسز میں فرق لکھئے۔
- سنٹر آف ماس کی تعریف لکھئے۔

10

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

- ایلاسٹک لمٹ سے کیا مراد ہے؟
- ڈینسٹی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔
- مادہ کی حالت ٹھوس اور گیس میں چار فرق لکھئے۔
- کسی جسم کی انٹرنل انرجی سے کیا مراد ہے؟
- حرارت مخصوصہ کی تعریف کیجئے۔
- انتقال حرارت سے کیا مراد ہے؟ اس کے طریقے لکھئے۔
- ریڈی ایشن کا انحصار کن عوامل پر ہے؟
- نسیم بری رات کے وقت کیوں چلتی ہے؟

حصہ دوم

کئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

(الف) سپیڈ-ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی دوسری مساوات اخذ کیجئے۔

4

(ب) 0.5 کلوگرام ماس کے جسم کو 50 cm ریڈیوں کے دائرے میں 3 ms^{-1} کی سپیڈ سے گھمانے

5

کے لیے تھی سینٹری پیٹل فورس کی ضرورت ہوگی؟

(vi) حرکت کی تیسری مساوات کی حسابی شکل لکھئے۔

(vii) فرکشن کے دو نقصانات لکھئے۔

(viii) سینٹری وٹل فورس اور سینٹری فیوگل فورس میں فرق لکھئے۔

10

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

- سولریل کیا ہے؟ اس کے استعمالات لکھئے۔
- انرجی بچانے والا ایپ ایک الیکٹریک ایپ سے کیوں بہتر ہوتا ہے؟
- پاور کی تعریف کیجئے۔ اس کا SI یونٹ لکھئے۔
- فورس آف گریویٹیشن کی تعریف کیجئے۔
- مصنوعی سیٹلائٹس کیا ہوتے ہیں؟ ان کا استعمال لکھئے۔
- g کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟
- لانگ اور ان لانگ پیرائل فورسز میں فرق لکھئے۔
- سنٹر آف ماس کی تعریف لکھئے۔

10

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

- ایلاسٹک لمٹ سے کیا مراد ہے؟
- ڈینسٹی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔
- مادہ کی حالت ٹھوس اور گیس میں چار فرق لکھئے۔
- کسی جسم کی انٹرنل انرجی سے کیا مراد ہے؟
- حرارت مخصوصہ کی تعریف کیجئے۔
- انتقال حرارت سے کیا مراد ہے؟ اس کے طریقے لکھئے۔
- ریڈی ایشن کا انحصار کن عوامل پر ہے؟
- نسیم بری رات کے وقت کیوں چلتی ہے؟

حصہ دوم

کئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

(الف) سپیڈ-ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی دوسری مساوات اخذ کیجئے۔

4

(ب) 0.5 کلوگرام ماس کے جسم کو 50 cm ریڈیوں کے دائرے میں 3 ms^{-1} کی سپیڈ سے گھمانے

5

کے لیے تھی سینٹری پیٹل فورس کی ضرورت ہوگی؟

-6

(الف) ایکوی لبریم کی کوئی سی دو حالتوں کی وضاحت کیجئے۔

(ب) زمین کی سطح سے 3600 km کی بلندی پر چمکی کی قیمت معلوم کیجئے۔

-7

(الف) پگھلاؤ کی حرارت مخفی کی تعریف اور وضاحت کیجئے۔

(ب) ایک طالب علم اپنے انگوٹھے سے 75 N کی فورس لگا کر اپنی ہتھیلی کو دباتا ہے۔ اس کے تحت

5

کے نیچے 1.5 cm^2 پر پاپر لگنے والا پریشر کتنا ہوگا؟