

(حصہ اول)

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

(i) لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔ میٹراڈ کالیسٹ کاؤنٹ کیا ہے؟

(ii) پری فلکسز استعمال کرتے ہوئے $3200000W$ کوکلو اور میگا واٹ میں ظاہر کیجئے۔

(iii) فزیکل مقداروں کی دو خصوصیات لکھئے۔

(iv) بینکنگ آف روڈ سے کیا مراد ہے؟

(v) بریکنگ اور سکڈنگ کیا ہے؟

(vi) آپ کس طرح فورس کا تعلق مومینٹم کی تبدیلی سے قائم کر سکتے ہیں؟

(vii) زمین کے ریڈیئس کی قیمت کیا ہے؟

(viii) رزلٹنٹ فورس کیا ہے؟

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

(i) روٹیری موٹن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

(ii) سکیلرز اور ویکٹرز مقداروں (مثالوں کے ساتھ) میں فرق لکھئے۔

(iii) کاسٹی میٹکس کیا ہے؟

(iv) ارشمیدس کا اصول بیان کیجئے۔

(v) ینگ ماڈولس کی تعریف کیجئے اور اس کا SI یونٹ لکھئے۔

(vi) کیا ہم ہائیڈرو میٹر کی مدد سے دودھ کی ڈینسٹی معلوم کر سکتے ہیں؟

(vii) تھرمل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کیجئے۔

(viii) حرارت سورج سے ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟

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

(i) ہیڈ ٹوئیل رول ویکٹر کارز رزلٹنٹ معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟

(ii) ایکوی لبریم کی دوسری شرط کیا ہے؟

(iii) سنٹر آف گریوٹیٹی کی تعریف کیجئے۔

(iv) روزمرہ زندگی میں مثالی سسٹم کیوں نہیں بنتا؟

(v) فوسل فیولز کو انرجی کی ناقابل تجدید شکل کیوں کہا جاتا ہے؟

(vi) کائی نیک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے۔

(vii) کلینیکل تھرما میٹر کیا ہے؟ اس کی ریج لکھئے۔

(viii) سیلسیئس سکیل پر $50^{\circ}C$ فارن ہائیٹ سکیل میں تبدیل کیجئے۔

حصہ دوم

10 کوئی سے سوالات کے جوابات لکھئے۔

10 (الف) فوژن اور مومینٹم کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کیجئے۔

(ب) چاند کی سطح پر گرہی ٹیشنل ایکسلریشن 1.62 ms^{-2} ہے۔ چاند کا ریڈیئس 1740 km ہے۔ چاند کا ماس معلوم کیجئے۔

10 (الف) باسکل کے قانون کی تعریف کیجئے اور ہائیڈرالک پریس پر نوٹ لکھئے۔

(ب) ایک ٹرین 36 km h^{-1} کی یونیفارم ولاٹی سے 10 سیکنڈ تک چلتی ہے۔ اس کا طے کردہ فاصلہ معلوم کیجئے۔

10 (الف) ایکوی لبریم کی تعریف کیجئے۔ ایکوی لبریم کی پہلی شرط کی وضاحت کیجئے۔

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