

۱) مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف) یکا

ب) علم

۲) جاهای خالی را با عبارت صحیح پر کنید.

جرم با چگالی رابطه ----- دارد و حجم با چگالی رابطه ----- دارد.

۳) یکای چگالی و حجم به ترتیب کدام گزینه است؟

الف) گرم - لیتر
ب) $\frac{\text{گرم}}{\text{کیلوگرم}} - \text{متر مکعب}$

پ) $\frac{\text{کیلوگرم}}{\text{مترمکعب}} - \text{متر}$
ت) $\frac{\text{گرم}}{\text{سانتی متر مکعب}} - \text{مترمکعب}$

۴) اگر جرم جسمی $\frac{2}{4}$ کیلوگرم (kg) و حجم آن $\frac{0}{4}$ متر مکعب (m^3) باشد. چگالی آن را بیابید.

۵) مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف) جرم

ب) حجم

۶) جاهای خالی را با عبارت صحیح پر کنید.

----- و ----- دو مورد از شاخه های علوم تجربی است.

۷) رابطه ی چگالی کدام گزینه است؟

الف) $\frac{\text{جسم}}{\text{حجم}}$
ب) $\frac{\text{وزن}}{\text{حجم}}$

پ) $\frac{\text{جرم}}{\text{جسم}}$
ت) $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$

۸) اگر چگالی جسمی ۲۰ گرم بر سانتی متر مکعب ($\frac{gr}{cm^3}$) و جرم آن ۳۰۰ گرم (gr) باشد. حجم آن را بیابید.

۹) مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف) وزن

ب) فناوری

۱۰) جاهای خالی را با عبارت صحیح پر کنید.

----- و ----- مهمترین نکته در علوم تجربی است.

۱۱) دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟

الف) دقت وسیله اندازه گیری - دقت در محاسبه

ب) دقت شخص - دقت در محاسبه

پ) دقت شخص - دقت وسیله اندازه گیری

ت) دقت وسیله اندازه گیری - دقت در نتیجه گیری

۱۲) اگر وزن جسمی ۳۶ نیوتن (N) و حجم آن ۳ مترمکعب (m^3) باشد. چگالی آن را بیابید.

۱۳) مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف) زمان

ب) چگالی

۱۴) جاهای خالی را با عبارت صحیح پر کنید.

----- و ----- بهترین راه مطالعه ی درستی یا نادرستی يك پيش بينی است.

۱۵) این مفهوم فیزیکی به ما كمك می كند تا اجسام را از نظر بزرگی و کوچکی، کوتاهی و بلندی و ... مقایسه كنیم !

الف) طول

ب) اندازه گیری

پ) آزمایش

ت) جرم

۱۶) حجم جسمی ۲/۵ مترمکعب (m^3) است. اگر چگالی این جسم ۲ کیلوگرم بر مترمکعب ($\frac{kg}{m^3}$) باشد. جرم آن را بیابید.