

طرح سوالات: وحدتی محبوب

- ۱- جرم استوانه جامد همگنی به شعاع قاعده R و ارتفاع h برابر ۲۰۰ گرم است. استوانه دیگری از همان ماده به شعاع قاعده $2R$ و ارتفاع $1/5h$ چند گرم جرم دارد؟
- (۱) ۱۸۰۰ (۲) ۶۰۰ (۳) ۹۰۰ (۴) ۱۲۰۰
- ۲- هر میلی متر چند میکرومتر است؟
- (۱) ۰/۰۰۱ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۰/۰۱
- ۳- ۵۴۰ میکرون بر حسب نمادگذاری علمی چند سانتیمتر است؟
- (۱) $5/4 \times 10^{-2}$ (۲) $5/4 \times 10^{-4}$ (۳) 540×10^{-4} (۴) 540×10^{-2}
- ۴- سرعت ۷۲ کیلومتر بر ساعت معادل چند متر بر ثانیه است؟
- (۱) ۱۰ (۲) ۲۵ (۳) ۳۶ (۴) ۲۰
- ۵- مدت زمان یک شبانه روز 86400 ثانیه است. اگر بخواهیم این مقدار را با استفاده از شیوه‌ی نمادگذاری علمی، بر حسب میلی ثانیه بنویسیم، کدام گزینه حاصل می‌شود؟
- (۱) 86400000 ms (۲) $8/64 \times 10^7\text{ ms}$ (۳) $8/64 \times 10^1\text{ ms}$ (۴) 86400 ms
- ۶- $\frac{\text{gr}}{\text{cm}^3}$ چند $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ است؟
- (۱) 27×10^5 (۲) ۲۷۰ (۳) ۲/۷ (۴) ۰/۲۷
- ۷- حجم یک مایع ۲ لیتر است. حجم آن چند سانتی متر مکعب است؟
- (۱) ۲۰۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۰
- ۸- یک هکتو متر چند میلی متر است؟
- (۱) 10^{-1} (۲) 10^2 (۳) 10^5 (۴) 10^6
- ۹- یک گرم بر سانتی متر مکعب معادل چند کیلو گرم بر متر مکعب است؟
- (۱) ۱ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۰
- ۱۰- اگر در اثر انبساط حجم مقدار معینی گاز کامل ۶۰ درصد افزایش یابد، چگالی آن چند درصد کاهش می‌یابد؟
- (۱) ۳۵ (۲) $37/5$ (۳) ۴۰ (۴) $47/5$