

بسم الله الرحمن الرحيم

۱- جملات صحیح را با علامت * و جملات غلط را با علامت + نشان دهید...

الف) اغلب فن آوری ها در کنار فواید معایبی نیز دارند.

ب) برای انجام آزمایش باید تمام شرایط یکسان باشند و فقط در یک مورد باهم اختلاف داشته باشند.

ج) به هر چیز قابل اندازه گیری باشد کیفیت می گویند.

د) دقت اندازه گیری فقط به دقت شخص بستگی دارد.

ه) حجم یک دسی متر مکعب، میلی متر و سی سی با هم برابرند.

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) تبدیل علم به عمل نام دارد.

ب) برای درستی یا نادرستی یک فرضیه باید آنها را

ج) به یکای اندازه گیری نیز می گویند.

د) وزن یک سیب ۲۰۰ گرمی تقریباً نیوتن است.

ه) برای اندازه گیری طول مداد از یکای و برای اندازه گیری قطر مداد از استفاده میشود.

۳- پاسخ صحیح را با علامت * مشخص کنید.

الف) یکای مناسب برای اندازه گیری فاصله ی ستارگان و کهکشان ها از زمین ، کدام گزینه است؟

الف) کیلومتر ب) میلیون کیلومتر ج) سال نوری د) متر

ب) با خط کش میلی متری کدام ر نمی توان اندازه گیری نمود؟

الف) ۱۶/۲۶ سانتی متر ب) ۲۰/۳ سانتی متر ج) ۶۷/۵۰ سانتی متر د) ۰/۱۲۳ متر

پ) وزن یک جسم ۶۰۰ گرمی در سطح زمین چقدر است؟

الف) ۵۸۸ نیوتن ب) ۵/۸۸ نیوتن ج) ۶۰۰۰ نیوتن د) ۵۸/۸ نیوتن

ت) افزایش دمای یک فلز چه اثری بر چگالی آن دارد؟

الف) چگالی را زیاد می کند ب) چگالی را کم می کند

ج) دما بر چگالی اثری ندارد د) بستگی به افزایش دما دارد

ث) با توجه به چگالی مواد زیر کدام یک در آب غرق می شود؟

الف) ۹۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب ب) ۲۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب

ج) ۱۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب د) ۸۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب

ج) چه چیزی قابل افزایش و کاهش است و می توان با یک عدد نشان داد؟

الف) کیفیت ب) کمیت فیزیکی ج) حواس پنجگانه د) مشاهده

۴- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) حجم یک قطعه سنگ کوچک را چگونه اندازه می گیرند؟

ب) حجم یک پرتقال را چگونه اندازه می گیرند؟

۵-الف) جرم را تعریف نمایید.

ب) یکای اندازه گیری جرم را بنویسید.

پ) به چه وسیله ای جرم را اندازه می گیریم؟

۶-جدول را کامل کنید.

وزن در زمین	جرم	جسم
	9g	کلید
2/94		پرتقال
	4kg	پتک

۷-جرم علی در زمین 40kg است. اگر شرایط مسافرت به کره ماه و مریخ برای علی پیش آید

وزن و جرم علی در سطح مریخ و ماه چقدر است؟

وزن در ماه	جرم در ماه		
وزن در مریخ	جرم در مریخ		

۸-فاصله میدان ساعت ساری تا دبیرستان نمونه دولتی شهید منانی ساری 4/3km است این

فاصله چند متر است؟

چند سانتی متر است؟

۹-چگال چوب پنبه 0/12 گرم بر سانتی متر مکعب است اگر مکعبی به ابعاد ۴ و ۶ و ۸ سانتی

متر داشته باشیم جرم آن را به دست آورید.

۱۰-345 گرم از یک ماده 50 سانتی متر مکعب حجم دارد اگر این ماده را در آب بیندازیم در

آب فرو می رود، غوطه ور می شود یا روی آن شناور می ماند.(چگالی آب ۱ گرم بر سانتی متر

مکعب است)