Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: کلاس: هفتم طراح: خانم یوسف زاده	بسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین	امتحان درس: علوم پایه : هفتم تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۷/۱۸ زمان پاسخگویی ۷۰ دقیقه تعداد صفحات

۱-جاهای خالی را با عبارات صحیح کامل کنید.(۳/۵ نمره)

الف) تبدیل علم به عمل ضابوری نام دارد.

ب)بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است

ج)اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است.

د)این که ماده ای در آب فرو رود یا شناور بماند ، به کمیتی به نام چگالی بستگی دارد.

هـ) مهم ترین نکته در یادگیری سوال کردن و تلاش برای یافتن پاسخ است.

و)فاصله بین دو نقطه و مسافتی را که جسم طی می کند را با یکای طول اندازه می گیرند.

ز) چگالی مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد.

۲- درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.(۳ نمره)

الف) هر چه مقدار ماده به کار رفته در جسمی بیشتر باشد، جرمش هم بیشتر است. درست ☑ نادرست ○

ب)دقت اندازه گیری ترازوی دیجیتال ۰/۰۱ . گرم است. درست ☑ نادرست ○

ج)اندازه هر کمیت با یک عدد و یکای ان گزارش داده می شود. درست ☑ نادرست ○

د) برای تبدیل کیلوگرم بر متر مکعب به گرم بر سانتی متر مکعب ، عدد را در هزار ضرب می کنیم. درست ○ نادرست ☑

هـ) برای اندازه گیری قطر نوک مداد از واحد سانتی متر استفاده می کنند. درست ○ نادرست ☑

و) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند را حجم جسم می گویند. درست ☑ نادرست ○

۳-جدول زیر را کامل کنید.(۲/۵ نمره)

کمیت	تعریف	یکا (واحد)	وسیله ی اندازه گیری	ویژگی (ثابت / متغیر)
جرم	مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم را جرم آن جسم گویند	کیلوگرم	ترازو	ثابت
وزن	نیرویی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود	نیوتن	نیروسنج	متغیر

۴- نام این وسیله ی آزمایشگاهی را نوشته و کاربرد آن را بنویسید. (دو مورد) (۱نمره)



استوانه مدرج - برای اندازه گیری حجم مایع و اندازه گیری حجم اجسامی که شکل هندسی منظمی ندارند.

۵- وزن اجسام زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.) (شتاب جاذبه را ۱۰ در نظر بگیرید)(۱/۵ نمره)

الف) یک کیف ۴ کیلو گرمی $w = m \cdot g \Rightarrow w = 4kg \times 10\frac{N}{kg} = (40N)$

ب) یک کتاب ۷۰۰ گرمی $700g \xrightarrow{\div 1000} kg \quad \frac{700}{1000} = 0.7kg$

وزن = جرم (kg) × شتاب جاذبه $(\frac{N}{kg})$

$0.7kg \times 10\frac{N}{kg} = (7N)$

۶- نام وسیله ی مقابل چیست و چگونه کار می کند؟(۱ نمره) نیروسنج



فنر داخل نیروسنج بر اثر وارد شدن نیرو کشیده شده و روی عددی قرار می گیرد.

www.kanoon.ir

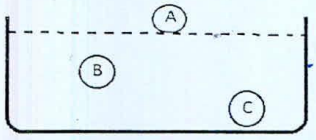
۹۶۸

۷- الف- برای اندازه گیری زمان از چه وسایلی استفاده می شود؟(۵/. نمره) زمان سنج - ساعت

ب) یکای اندازه گیری زمان که در زندگی روزمره از آن استفاده می شود؟(۵/. نمره) یکای اصلی زمان ثانیه است
اما در زندگی روزمره از یکاهای دقیقه، ساعت و شبانه روز نیز استفاده می شود.

۸-سه گلوله A و B و C را در آب انداخته ایم ، وضعیت قرار گیری انها در آب در شکل مشخص شده است. (۷۵/. نمره)

چگالی این سه گلوله را نسبت به آب با هم مقایسه کنید. چگالی گلوله A کمتر از چگالی آب است - چگالی گلوله B با چگالی آب برابر است
چگالی گلوله C بیشتر از چگالی آب است.

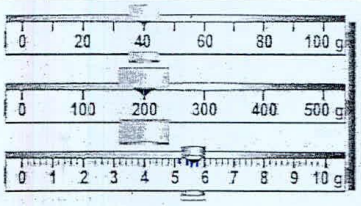


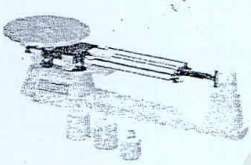
۹- دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (۱ نمره)

۱- دقت شخص اندازه گیری کننده ۲- دقت وسیله اندازه گیری

۱۰- نام این ترازو چیست ؟ (۵/. نمره)

ترازوی سه اهرمی





این ترازو چند گرم را نشان می دهد؟ (۵/. نمره)

۲۰۰ + ۴۰ + ۵/۶ = ۲۴۵/۶ گرم

۱۱- از بین مواد زیر انهایی که در آب حل نمی شوند را مشخص کنید. (۷۵/. نمره)

شکر - گوگرد - اتانول - نفت - براده آهن - نمک - جوهر نمک

۱۱-جرم یک جسم ۱۶۰ گرم و حجم ان ۴۰۰ سانتی متر مکعب است.

الف- چگالی این جسم را حساب کنید . (نوشتن فرمول و واحد الزامی است) (۱نمره)

جرم = ۱۶۰ gr
حجم = ۴۰۰ cm³
چگالی = ؟

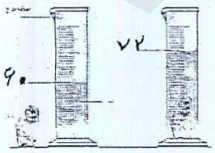
$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۱۶۰\ gr}{۴۰۰\ cm^3} = \frac{۴}{۱۰} = ۰/۴\ \frac{gr}{cm^3}$$

ب- آیا این جسم در آب فرو می رود؟ چرا؟ (۵/. نمره) خیر چون چگالی این جسم از چگالی آب کمتر است و روی آب می ماند.

۱۲-سارا جرم یک تکه سنگ را با ترازو ۲۴ گرم اندازه گرفت . سپس آن را داخل استوانه مدرج که ۶۰ سانتی متر مکعب آب داشت انداخت، سطح آب روی عدد ۷۲ قرار گرفت.

جرم = ۲۴ gr

حجم = ۷۲ - ۶۰ = ۱۲ cm³



الف) حجم سنگ چند سانتی متر مکعب است؟(۵/. نمره)

ب) چگالی سنگ چقدر است؟(نوشتن فرمول و واحد الزامی است)(۱ نمره)

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۲۴\ gr}{۱۲\ cm^3} = ۲\ \frac{gr}{cm^3}$$

www.konoor.ir