

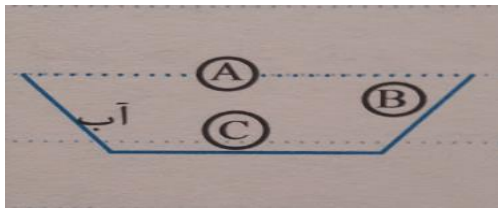
سرپرستان تیم طراحی آزمون: پارسه - سعادت

۱- دقت اندازه‌گیری ترازویی ۲ گرم است، کدام گزارش زیر مربوط به اندازه‌گیری این ترازو نیست؟

الف) ۵۸ گرم ب) ۹۴ گرم ج) ۸۵ گرم د) ۱۰۰ گرم

۲- ترازویی جرم عمران را ۵۲ کیلوگرم نشان می‌دهد، به نظر شما وزن او روی زمین تقریباً چقدر است؟

الف) ۵۲۰ نیوتن ب) ۵۲ نیوتن ج) ۵/۲ نیوتن د) ۵۲۰۰۰ نیوتن



۳- با توجه به شکل داده شده، کدام گزینه صحیح است؟ چگالی است.

الف) A از B بیشتر ب) A از C بیشتر ج) C از B بیشتر د) هر سه، یکسان

۴- اگر تیر آهنی را نصف کنیم (به دو قسمت مساوی تقسیم کنیم)، چگالی آن

الف) نصف می‌شود ب) دو برابر می‌شود ج) چهار برابر می‌شود د) تغییری نمی‌کند

۵- آرمان می‌گوید، وقتی فلزی را حرارت دهیم، منبسط شده، حجم آن بیشتر می‌شود؛ اما مطمئن نیست در این حالت چگالی فلز تغییر می‌کند یا نه! شما فکر می‌کنید که چگالی این فلز

الف) کمتر می‌شود ب) بیشتر می‌شود ج) تغییری نمی‌کند د) نمی‌توان نظر داد

۶- کدام گزینه، واحد یا یکای اندازه‌گیری طول نمی‌باشد؟

الف) کیلومتر ب) سانتی‌متر ج) میلی‌متر د) سانتی‌متر مربع

۷- استوانه مدرج بر حسب کدام واحد (یکا) درجه‌بندی می‌شود؟

الف) سانتی‌متر مکعب ب) متر مکعب ج) میلی‌متر د) میلی‌متر مربع

۸- کدام گزینه می‌تواند واحد یا یکای اندازه‌گیری چگالی باشد؟

الف) میلی‌لیتر بر کیلوگرم ب) گرم بر سانتی‌متر مکعب ج) مترمکعب بر کیلوگرم د) لیتر بر گرم

۹- کدام یک از مواد رو به رو بر روی آب شناور می‌مانند؟

الف) A - C ب) B - C ج) A - B د) D - C

نام ماده	چگالی (گرم بر سانتی‌متر مکعب)
آب	۱
A	۰/۲
B	۰/۷۸
C	۱/۸
D	۲/۷۶

۱۰- پس از فهمیدن مفهوم کدام کمیت زیر، انسان‌ها پس از هزاران سال توانستند، کشتی‌های بزرگ فلزی امروزی را بسازند؟

الف) جرم ب) حجم ج) چگالی د) وزن

۱۱- چگالی یک لیوان آب معمولی با چگالی یک پارچ آب معمولی چه نسبتی دارد؟ چگالی است.

الف) هر دو برابر (ب) لیوان بیشتر از پارچ (ج) لیوان کمتر از پارچ (د) نمی توان مشخص کرد

۱۲- کدام ترازوها را، برای اینکه به گره ماه ببریم و استفاده کنیم؛ نیازی به دستکاری ندارند (بدون هیچ تغییری، به درستی کار می کنند)؟ ترازوهای و

الف) دو کفه‌ای - سه اهرمی (ب) دو کفه‌ای - دیجیتالی (ج) فنری - دیجیتالی (د) سه اهرمی - فنری

۱۳- در کدام گزینه دو کمیت از یک جنس (هم جنس) نیستند؟

الف) طول - عمق (ب) ارتفاع - ضخامت (ج) درازا - مساحت (د) عرض - مسافت

۱۴- برای اندازه گیری جرم کدام یک از یکای بزرگتری استفاده می شود؟

الف) انگشتر (ب) موز (ج) زعفران (د) الماس

۱۵- وزن کدام ماده در سطح زمین، از بقیه کمتر است؟

الف) یک لیتر آب (ب) 15 لیتر هوا (ج) 2 لیتر الکل (د) 1 لیتر روغن خوراکی

۱۶- جرم جسم A دو برابر جرم جسم B است، اگر این اجسام را به کره ماه ببریم؛ در آنجا خواهد شد.

الف) جرم A دو برابر جرم B (ب) وزن A دو برابر وزن B (ج) وزن B نصف وزن A (د) هر سه

۱۷- نیروی وزن کدام ماده، بیشتر است؟

الف) یک لیتر روغن خوراکی (ب) یک لیتر آب معمولی (ج) یک لیتر الکل صنعتی (د) یک لیتر بنزین

۱۸- یک لیتر آب، چند سانتی متر مکعب، حجم دارد؟

الف) 1 (ب) 10 (ج) 100 (د) 1000

۱۹- یک نیوتن تقریباً برابر با چند گرم است؟

الف) 1000 (ب) 100 (ج) 10 (د) 1

۲۰- جرم چیست؟ یکای آن کدام است؟ با چه وسیله‌ای اندازه گیری می کنند؟

الف) مقدار ماده تشکیل دهنده جسم - کیلوگرم - ترازو (ب) نیروی جاذبه زمین بر جسم - کیلوگرم - نیرو سنج

ج) مقدار ماده تشکیل دهنده جسم - نیوتن - ترازو (د) نیروی جاذبه زمین بر جسم - نیوتن - نیرو سنج

کلید پاسخ سوالات آزمون آنلاین سراسری علوم تجربی

پاسخ

سوال

ج	۱
الف	۲
ج	۳
د	۴
الف	۵
د	۶
الف	۷
ب	۸
ج	۹
ج	۱۰
الف	۱۱
الف	۱۲
ج	۱۳
ب	۱۴
ب	۱۵
د	۱۶
ب	۱۷
د	۱۸
ب	۱۹
الف	۲۰

"راه‌های طولانی، با گام‌های کوچک، پیموده می‌شوند."

«موفق و سالم باشید»