



استاد میر حمیدی

# بانک تست اندازه گیری

سال دهم

تجربی



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ







۱) برای توصیف محدودتری از پدیده‌های فیزیکی که عمومیت کمتری دارند، اغلب از اصطلاح ..... استفاده می‌شود.

۱) آزمایش

۲) اصل

۱) قانون‌های فیزیکی

۲) در کدام گزینه تمام یکاها، یکای اصلی در SI هستند؟

۱) کلوین، متر، ثانیه

۲) ژول، کولن، کلوین

۱) متر، ثانیه، کولن

۳) کدام گزینه، رابطه بین «آزمایش‌های فیزیکی» و «نظریه‌های فیزیکی» را به درستی بیان می‌کند؟

۱) دانشمندان به کمک آزمایش و تجربه، به نظریه‌های فیزیکی می‌رسند.

۲) دانشمندان به کمک آزمایش، نظریه‌های مطرح شده را آزموده و مورد تأیید قرار می‌دهند.

۳) نظریه‌های فیزیکی مفاهیم ذهنی‌اند که مستقل از آزمایش‌ها و بی‌ارتباط با آن‌ها هستند.

۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو درست هستند.

۴) در مدل‌سازی سقوط یک برگ پنهن درخت (مانند برگ چنار) از لحظه جدا شدن تا رسیدن به زمین با چشم پوشیدن از .....(a). ..... و مد نظر قرار گرفتن .....(b). ..... و .....(c). ..... به یک مدل آرمانی نزدیک می‌شویم. b, a و c کدام‌اند؟

۱) (a) - مقاومت هوا، (b) - حرکت چرخشی، (c) - نیروی وزن

۲) (a) - مقاومت هوا، (b) - تغییر وزن برگ با فاصله از سطح زمین، (c) - نیروی وزن

۳) (a) - تغییر وزن برگ با فاصله از سطح زمین، (b) - مقاومت هوا، (c) - نیروی وزن

۴) (a) - نیروی وزن، (b) - تغییر وزن برگ با فاصله از سطح زمین، (c) - مقاومت هوا

۵) چه تعدادی از یکاهای زیر، یکاهای کمیت‌های اصلی هستند؟

۱) پاسکال ■ کندلا (شمع) ■ وات ■ ژول ■ کلوین ■ ثانیه

۴)

۳)

۲)

۱)

۶) کدام‌یک از موارد زیر، همگی از کمیت‌های فرعی هستند؟

۱) سرعت - شتاب - گرمای ویژه

۲) شدت روشنایی - مقدار ماده - انرژی فشار - طول - نیرو

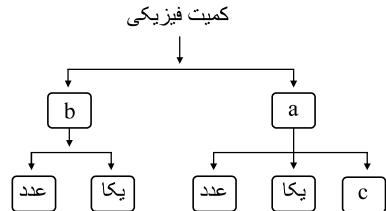
۷) در نقشه مفهومی زیر، b, a و c به ترتیب از راست به چپ با کدام گزینه کامل می‌شود؟

۱) برداری - اصلی - جهت

۲) برداری - نرده‌ای - جهت

۱) اصلی - فرعی - برداری

۲) برداری - نرده‌ای - فرعی



۸) ۱۰۰۰۰ معادل چند کیلوگرم بر لیتر می‌باشد؟  $\frac{g}{cm^3}$

۱)  $10^{-3}$

۲)  $10^{-3}$

۳)  $10^6$

۱)

۹) ۱۰۰۰ معادل چند گرم بر لیتر می‌باشد؟  $\frac{kg}{m^3}$

۱)  $10^{-6}$

۲)  $10^{-3}$

۳)  $10^3$

۱)

۱۰) ۲۰۰ لیتر معادل ..... می‌باشد.

۱)  $2 \times 10^5 cm^3$

۲)  $2 \times 10^3 cm^3$

۳)  $2 \times 10^8 cm^3$

۱)  $2 \times 10^{-2} cm^3$

۱۱) کدام‌یک از جمله‌های زیر صحیح است؟

۱) تمام مدل‌ها و نظریه‌های فیزیکی در تمام زمان‌ها و مکان‌ها ثابت و بدون تغییر و قابل استفاده می‌باشند.

۲) یکی از نقاط ضعف در علم فیزیک، احتمال عدم صحت و نیاز به اصلاح داشتن نظریه‌ها است.

۳) آنچه بیش از همه در پیش‌برد و تکامل فیزیک نقش ایفا می‌کند، تفکر نقادانه و اندیشه وزیری فعل فیزیکدانان است.

۴) آنچه بیش از همه در پیش‌برد و تکامل فیزیک نقش ایفا می‌کند، اصلاح ناپذیری نظریه‌های فیزیکی است.