



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

س ۱ م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: فیزیک - شیمی

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) عکس یا معکوس (ب) نیوتون (ج) کاهش (د) جک‌های هیدرولیکی

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) درست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) درست

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گازهای نجیب (ب) خنثی (ج) میوه‌های رسیده مثل گوجه‌فرنگی و موز (د) یکای اندازه‌گیری هر دو $\frac{m}{s}$ است.

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۲ (ج) گزینه ۲ (د) گزینه ۲

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱- جابه‌جایی فصل‌ها ۲- از بین رفتن گونه‌های جانوری

پاسخ سؤال ۶:

$$v = \frac{d}{t} \text{ (نمره } ۲۵/۰) \Rightarrow ۱۵ = \frac{۳۶۰}{t} \Rightarrow t = \frac{۳۶۰}{۱۵} = ۲۴s \text{ (نمره } ۲۵/۰)$$

$$v = \frac{d}{t} \Rightarrow ۱۰ = \frac{d}{۳۴} \Rightarrow d = ۳۴۰m \text{ (نمره } ۲۵/۰)$$

$$۳۶۰ - ۳۴۰ = ۲۰m \text{ (نمره } ۲۵/۰) \text{ بیشترین فاصله: } ۱۲۰m$$

پاسخ سؤال ۷:

$$F = ?$$



$$F = 0 \Rightarrow F = 50N \text{ (نمره } ۲۵/۰) \text{ (نمره } ۲۵/۰)$$

$$W = mg = 5 \times 10 = 50N \text{ (نمره } ۲۵/۰) \text{ (نمره } ۲۵/۰)$$

پاسخ سؤال ۸:

اگر برابری نیروهای وارد بر جسمی صفر باشد، جسم ساکن، ساکن باقی می‌ماند و جسم در حال حرکت به حرکت خود به صورت یکنواخت روی خط راست ادامه می‌دهد.

(نمره ۲۵/۰) (نمره ۲۵/۰) (نمره ۲۵/۰) (نمره ۲۵/۰)

پاسخ سؤال ۹:

$$r = 10cm \Rightarrow \pi r^2 = 3 \times 100 = 300cm^2 = \frac{3}{100}m^2 \text{ (نمره } ۲۵/۰)$$

$$P = 5 \times 10^6 Pa \quad P = \frac{F}{A} \Rightarrow 5 \times 10^6 = \frac{F}{\frac{3}{100}} \Rightarrow F = 15 \times 10^4 N \Rightarrow F = ma \Rightarrow 15 \times 10^4 = m \times 10 \Rightarrow m = 15 \times 10^3 = 15000kg \text{ (نمره } ۲۵/۰)$$

پاسخ سؤال ۱۰: (۵/۰ نمره)

تغییر حجم قفسه سینه

پاسخ سؤال ۱۱:

اگر مایعی درون یک ظرف در بسته محصور باشد، با وارد کردن فشار به یک نقطه از مایع، این افزایش فشار به تمام نقاط مایع منتقل می‌شود.

(نمره ۲۵/۰) (نمره ۲۵/۰)