



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) مستقیم

ب) نیوتون

ج) فشار

د) اصل پاسکال

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نادرست

ب) درست

ج) نادرست

د) نادرست

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۲

ب) گزینه ۱

ج) گزینه ۲

د) گزینه ۳

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) مسافت نرده‌ای و جابه‌جایی برداری است.

ب) زیرا لایه‌های آخر این گازها پر است.

ج) هالوژنها

د) بسپارشی شدن

پاسخ سؤال ۵:

مضرات: آلودگی محیط زیست، تجزیه طولانی است (۵/۰ نمره)

فواید: ارزان قیمت، دوام بالا (۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۶:

$$v_1 = 15 \frac{m}{s}$$

$$v_2 = 18 \frac{m}{s} \Rightarrow v_2 = \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

$$v_2 = 18 \frac{m}{s}$$

$$(نمره ۰/۲۵) 18 = \frac{360}{\Delta t} \Rightarrow \Delta t = \frac{360}{18} = 20s$$

$$\Delta x = 360m$$

$$(نمره ۰/۲۵) v_1 = \frac{\Delta x}{\Delta t} \Rightarrow 15 = \frac{\Delta x_1}{20} (نمره ۰/۲۵) \Rightarrow \Delta x_1 = 300m$$

$$360 - 300 = 60m (نمره ۰/۲۵)$$

پاسخ سؤال ۷:



$$(نمره ۰/۲۵) \begin{cases} v = \text{ثابت} \Rightarrow a = 0 \\ \sum F_y = ma \end{cases} \Rightarrow \sum F_y = 0 (نمره ۰/۲۵)$$

$$(نمره ۰/۲۵) F - mg = 0 \Rightarrow F = mg = 4 \times 10 = 40N (نمره ۰/۲۵)$$

پاسخ سؤال ۸:

یک جسم حالت سکون یا حرکت یکنواخت روی خط راست خود را حفظ می‌کند مگر آنکه تحت تأثیر نیرویی مجبور به تغییر آن حالت شود. (۱ نمره)

پاسخ سؤال ۹:

$$P = 3 \times 10^5 Pa$$

$$(نمره ۰/۲۵) P = \frac{F}{A} = \frac{W}{A}$$

$$A = 20 cm^2$$

$$(نمره ۰/۲۵) 3 \times 10^5 = \frac{W}{20 \times 10^{-4}}$$

$$W = ?$$

$$(نمره ۰/۲۵) W = 3 \times 10^5 \times 20 \times 10^{-4} = 600N (نمره ۰/۲۵)$$

پاسخ سؤال ۱۰:

این کش‌ها با داشتن مساحت کم گل می‌خ‌ها، نیروی اصطکاک افزایش پیدا کرده و در زمین فرو می‌رود و از سر خوردن بازیکن جلوگیری می‌کند. (۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۱۱:

زیرا سطح مقطع نوک پونز بسیار کم است و با یک نیروی کم در دیوار یا چوب فرو می‌رود. (۵/۰ نمره)