



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: فیزیک - شیمی

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) بیشتر (ب) کاهش (ج) افزایش (د) خنثی

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

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

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۲ (ج) گزینه ۴

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) $2 \times 10^4 \text{ Pa}$

(ب) ۱- خنثی هستند ۲- به صورت محلول رسانا هستند

(ج) $\frac{m}{s^2}$ یا $\frac{N}{kg}$

پاسخ سؤال ۵:

الف) $Mg > Zn > Fe > Cu$ (۵/۰ نمره)

(ب) طبق این قانون، مجموع جرم واکنش دهنده ها و فراورده ها) با هم برابر است. (۵/۰ نمره)

(ج) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (دو مورد کافی است). ۱- تغییر جهت ۲- تغییر سرعت ۳- توقف جسم ۴- شروع به حرکت ۵- تغییر شکل

(د) ۱- اصطکاک ایستایی (۲۵/۰ نمره) و اصطکاک جنبشی (۲۵/۰ نمره)

(ه) نقطه C (۲۵/۰ نمره) - زیرا ارتفاع مایع در نقطه C بیشتر است و داریم: $h_C > h_B > h_A \Rightarrow P_C > P_B > P_A$ (۵/۰ نمره)

(و) (۱ نمره)

$$v_1 = 0, \Delta t = \Delta s, v_2 = 72 \frac{km}{h} \div 3.6 = 20 \frac{m}{s}, \bar{a} = ?$$

$$\bar{a} = \frac{v_2 - v_1}{\Delta t} \Rightarrow \bar{a} = \frac{20 - 0}{5} \Rightarrow \bar{a} = 4 \frac{m}{s^2}$$

$$m = 60 \text{ kg} \times 10 = 600 \text{ N}, A = 3 \text{ cm}^2, P = ?$$

$$P = \frac{F}{A} \Rightarrow P = \frac{600}{3} = 200 \frac{N}{cm^2}$$

(ز) (۱ نمره)

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

همکاران گرامی به پاسخ های صحیح مشابه نمره داده شود.