



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# پاسخنامه پیشی آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آذرماه ۱۴۰۰



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: فیزیک - شیمی

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) کلسیم (ب) دو (ج) اتن

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) (غ) (ب) (غ) (ج) (ص)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۱ (ب) گزینه ۲ (ج) گزینه ۲

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) گرانیوی: افزایش - نقطه ذوب و جوش: افزایش

ب) مسافت یک کمیت عددی است، ولی جابه جایی یک کمیت برداری است.

ج) در خلاف جهت حرکت

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

الف) به ترکیب هایی که از هیدروژن و کربن تشکیل شده باشد، هیدروکربن می گویند.

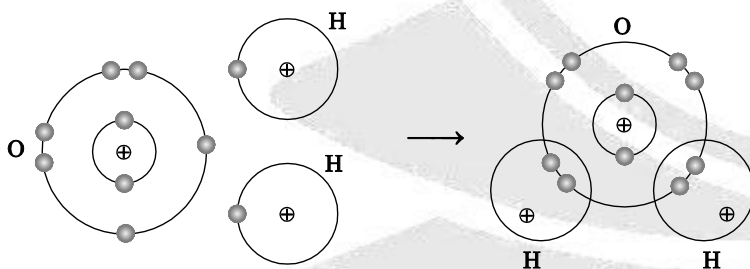
ب) مخلوطی از هیدروکربن ها که به دلیل نقطه جوش آن ها، از یک قسمت برج تقطیر جدا می شوند.

پاسخ سؤال ۶: (۷۵/۰ نمره)

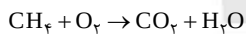
پلاستیک ها در محیط زیست به راحتی تجزیه نمی شوند و برای مدت های طولانی در طبیعت باقی می مانند. سوزاندن آن ها نیز بخارهای سمی وارد هوا می کند. به همین دلیل

آن ها را بازگردانی می کنند.

پاسخ سؤال ۷: (۷۵/۰ نمره)



پاسخ سؤال ۸: (۵/۰ نمره)



پاسخ سؤال ۹: (۲۵/۱ نمره)

الف) نوع حرکت، شتابدار با شتاب ثابت است. (۲۵/۰ نمره)

ب) (۱ نمره)

$$\bar{a} = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{15 - (-10)}{16} = \frac{25}{16}$$

$$\bar{a} = \frac{\Delta v}{\Delta t} \Rightarrow \frac{25}{16} = \frac{0 - (-10)}{t} \Rightarrow \frac{25}{16} = \frac{10}{t} \Rightarrow t = \frac{16 \times 10}{25} = 6.4 \text{ s}$$

پاسخ سؤال ۱۰: (۱ نمره)

الف)  $\bar{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{-12 - 20}{8 - 2} = -\frac{32}{6} = -\frac{16}{3} \text{ m/s}$

ب)  $\bar{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t} \Rightarrow -2 = \frac{20 - x}{2} \Rightarrow x = 24 \text{ m}$

پاسخ سؤال ۱۱: (۱ نمره)

الف)  $F_{\text{خالص}} = \sqrt{6^2 + 8^2} = 10 \text{ N}$   $a = \frac{F}{m} = \frac{10}{5} = 2 \text{ m/s}^2$

ب)  $a = \frac{\Delta v}{\Delta t} \Rightarrow 2 = \frac{\Delta v}{4} \Rightarrow \Delta v = 8 \text{ m/s}$