



مرکز ملی آموزش علوم پایه

با اسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

صفحه ۱ از ۱



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: فیزیک - ششمی

پایه: هشتم

پاسخ سؤال ۱:

(الف) حل

۵) نوترون

ج) انرژی شیمیایی

ب) آب آهک

۶) غلط

ج) صحیح

ب) صحیح

پاسخ سؤال ۲:

(الف) غلط

پاسخ سؤال ۳:

(الف) گزینه ۳ صحیح است (الکل)

(ج) گزینه ۲ صحیح است (تفعیل در ساختار اتمی)

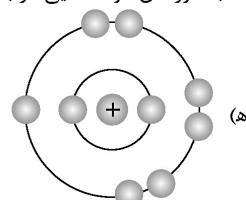
پاسخ سؤال ۴:

(الف) شربت خاکشیر - دوغ

(ب) عکس، یعنی با افزایش دما انحلال پذیری کاهش می‌یابد.

(ج) کربن دی‌اکسید - بخار آب - کربن مونوکسید

(د) با سوزاندن مواد غذایی در بدن خود



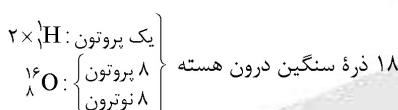
$$^{238}_{\text{U}} \Rightarrow n = 238 - 92 = 146$$

پاسخ سؤال ۵:

خیر. مانند روشن شدن لامپ الہابی که یک تغییر فیزیکی است.

پاسخ سؤال ۶:

مولکول آب دو هیدروژن و یک اکسیژن دارد.



بنابراین مولکول آب ۱۸ برابر سنگین‌تر از اتم هیدروژن است.

پاسخ سؤال ۷:

(الف)

عنصر خالص	طلاء	شکر	دوغ، شربت معده	جوهر لیمو	مایع ظرفشویی	اسید	باز	حل شونده

(ب) ۱. به مقدار حل شونده‌ای که در مقدار معینی از یک مایع (100°C) در دمای معین (20°C) حل می‌شود، انحلال پذیری می‌گویند.

$$\left. \begin{array}{l} \text{حل شونده} \\ 50\text{g} \\ \text{۳۵ گرم) حل شونده} \\ \text{۵۰ گرم) حل} \end{array} \right\} \text{مقدار محلول ۸۵ گرم}$$

حل شونده

۵۰g

۱۰۰g

حل شونده

35g

x

.۲

$$35\text{g} \Rightarrow x = 70\text{g}$$

همکاران گرامی به پاسخ‌های صحیح مشابه نمره داده شود.