



پاسخنامه آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۱۵

پاسخنامه درس: فیزیک - شیمی

پایه: نهم

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گوگرد

ب) کاتیون

ج) بیشتر

د) کمتری

(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۱۸، ۲۲ و ۳۲)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۲۵)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) درست

ب) نادرست

ج) نادرست

(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۱۰، ۲۴ و ۳۲)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۳

ب) گزینه ۱

ج) گزینه ۲

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۲۴، ۴۱ و ۵۴)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) چرخه: مجموعه‌ای از تغییرهاست که هیچ‌گاه به پایان نمی‌رسد و بارها و بارها تکرار می‌شود.

ب) ترکیب یونی: ترکیبی که ذرات آن از یون‌های مثبت و منفی و به وسیله پیوند یونی به یکدیگر متصل شده‌اند.

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۴۲ و ۵۲)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) در هوای آلوده

ب) ۳ پیوند

ج) نمک و آب

(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۴، ۲۴ و ۳۰)

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)

بله، در صورت انجام واکنش بین منیزیم و آهن سولفات رنگ محلول تغییر می‌کند و واکنش بین این دو ماده انجام می‌شود، زیرا واکنش پذیری منیزیم بیشتر از آهن است.

آهن + منیزیم سولفات → آهن سولفات + منیزیم

(علوم تجربی نهم، صفحه ۳)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

محلول ترکیباتی که یونی باشند می‌تواند رسانای الکتریکی باشد.

کات کبود، نمک خوراکی و پتاسیم پرمنگنات

(علوم تجربی نهم، صفحه ۱۶)

پاسخ سؤال ۸: (۱/۲۵ نمره)

 $\ddot{\text{O}}=\text{C}=\ddot{\text{O}}$ (۷۵/۰ نمره)

ب) ۲ پیوند (۲۵/۰ نمره)

الف) ۴ پیوند (۲۵/۰ نمره)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۴۲)

پاسخ سؤال ۹: (هر مورد ۵/۰ نمره)

آلکان $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ آلکن C_nH_{2n} آلکین $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۴۸)

پاسخ سؤال ۱۰: (۵/۰ نمره)

هر چه نقطه جوش بیشتر شود تعداد کربن هم بیشتر شده در نتیجه ربایش بین ذرات نیز افزایش می‌یابد.

(مجموعه تمرینات، صفحه ۵۶)

سرگروه	گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا)	ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا)
سعیده رمضانی	منصور قلندری	مانی موسوی - زهرا پروین

واحد فنی (به ترتیب حروف الفبا)

زهرا احدی - امیرعلی الماسی - مبینا بهرامی - معین‌الدین تقی‌زاده - پریا رحیمی - مهرداد شمسی - راضیه صالحی - انسیه مرزبان