Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:	مجتمع آموزشی فرهنگی مدارس غیردولتی حضرت امام باقر(ع) **باقرالعلوم (ع)** تاسیس ۱۳۶۹	****** پایه هشتم ******
نام خانوادگی:		**امتحان میان نوبت**
شماره: کلاس: / ۸		**تاریخ آزمون ۱۴۰۳/۸/ ۱۹**
نام درس: **علوم تجربی**		**مدت آزمون: ۶۰ دقیقه**
نام دبیر: **آقای منصوری**		

ردیف	امام علی (ع): دانایی ریشه همه خوبیها و نادانی ریشه همه بدیهاست	بارم

- جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید: (۲/۵نمره)

۱- ماده ای که حل شونده را در خود حل می کند ..... نام دارد.

۲- کاتالیزگر طبیعی در بدن ..... نام دارد.

۳- در اثر تجزیه آب اکسیژنه، گاز ..... تولید می شود.

۴- با تغییر تعداد ..... در یک اتم، نوع اتم تغییر می کند.

۵- به اتمی که نسبت نوترون های آن به پروتون هایش برابر یا بیش از ۱/۵ باشد، اتم ..... می گویند.

- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: (۲/۵ نمره)

۶- نمک خوراکی از دو عنصر سدیم و کلسیم تشکیل شده است. ( )

۷- سبکترین ایزوتوپ هیدروژن $_{1}^{1}H$ دارای یک نوترون است. ( )

۸- خروج گاز، همواره نشان دهنده یک تغییر شیمیایی است. ( )

۹- پختن غذا و سوختن گاز به ترتیب انرژی از دست می دهد و انرژی می گیرد. ( )

۱۰- برای جداکردن خوناب از یاخته های خونی از گریزانه استفاده می شود. ( )

- گزینه درست را انتخاب کنید. (۲/۵ نمره)

۱۱- به ۰/۵ لیتر آب، یک لیتر الکل می افزائیم کدام مورد زیر رخ می دهد؟

الف) یک محلول درست می شود. □ ب) مقداری از الکل ته نشین می شود.□

ج) مقداری از الکل روی سطح آب قرار می گیرد. □ د) الکل با آب ترکیب و ماده جدیدی بدست می آید.□

۱۲- برای جداسازی اجزای کدام مخلوط ، از تفاوت نقطه جوش استفاده می شود؟

الف) نمک و آب □ ب) آب و روغن □ ج) الکل و آب□ د) آب و نفت □

۱۳- گلوکز در بدن موجودات زنده با ..... ترکیب می شود و ضمن آزاد کردن انرژی ، به ..... و بخار آب تبدیل می شود.

الف) کربن دی اکسید- اکسیژن □ ب) آنزیم- کربن دی اکسید□

ج) آنزیم- اکسیژن □ د) اکسیژن- کربن دی اکسید□

۱۴- تعداد نوترون عنصر $_{9}^{19}F$ چند است؟

الف) ۲۸ □ ب) ۹ □ ج) ۱۰ □ د) ۱۹ □

۱۵- $_{17}^{35}CL$ چند الکترون دارد؟

الف) ۱۷ □ ب) ۱۸ □ ج) ۳۵ □ د) ۵۲ □

- به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. (۲/۵ نمره)

۱۶- در مخلوط سوسپانسیون جز جامد چگونه در مایع قرار دارد؟

۱۷- دو راه آزاد شدن انرژی شیمیایی را نام ببرید؟

www.kanoon.ir

۱۸- هسته اتم، جایگاه کدام ذرات اتم است؟

۱۹- یون چیست؟

۲۰- دوکاربرد مواد پرتوزا را بنویسید؟

- وصل کردنی: رابطه بین گزینه ها را با خط به هم متصل کنید. (۲/۵ نمره)

الف		ب	
۲۱- پختن غذا	*	*	۷۸ درصد
۲۲- انداختن پتو روی فردی که آتش گرفته	*	*	تغییر رنگ
۲۳-گاز سمی حاصل از سوختن چوب در فضای بسته	*	*	۲۱ درصد
۲۴- یکی از نشانه های تغییر شیمیایی	*	*	تغییر شیمیایی
۲۵- درصد گاز اکسیژن موجود در هوا	*	*	کربن مونواکسید
		*	حذف اکسیژن

- به پرسش های زیر پاسخ دهید:

۲۶- یون $^{24}_{12}Mg^{2+}$ چند الکترون، پروتون و نوترون دارد؟ (۱/۵ نمره)

۲۷- ایزوتوپ های یک عنصر را از نظر ویژگی های زیر مقایسه کنید. (۲ نمره)

الف) تعداد الکترون ها: ..... ب) عدد اتمی: .....

پ) تعداد نوترون ها: ..... ت) عدد جرمی: .....

۲۸- مدل اتمی بور را برای اتم کربن با عدد اتمی ۶ و عدد جرمی ۱۲ رسم کنید. (۱ نمره)

۲۹- نمادها (نشانه های) شیمیایی عناصر زیر مربوط به چه عنصری می باشد؟ (۱ نمره)

الف) Li( ) ب) Be( )

ج) N( ) د) Ne( )

۳۰- در واکنش سوختن شمع واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید؟ (۱ نمره)

۳۱- منظور از ماده خالص و ناخالص چیست؟ برای هر کدام یک مثال بزنید؟(۱ نمره)

موفق باشید.