Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

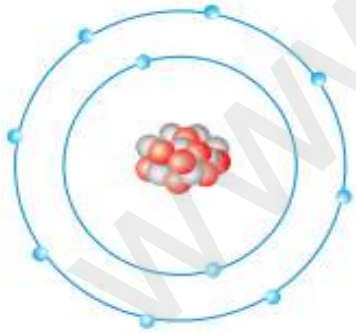
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: آرزو ملک‌پور
نام درس: علوم تجربی هشتم (شیمی)
تعداد سوال: ۷
تعداد صفحه: ۲

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش شهرستان زرندیه
دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب
امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۱
وقت: ۸۰ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:** الف) به مخلوط ناهمگن مایع در مایع سوسپانسیون می‌گویند. ب) ماده‌ای داری pH=۴.۵ است، این ماده بازی است. ج) با تغییر شیمیایی یا فیزیکی یک ماده، انرژی شیمیایی آن نیز تغییر می‌کند. د) کربن مونوکسید گاز بی‌رنگ، بی‌بو و بسیار سمی و کشنده است. ه) از بین ایزوتوپ‌های هیدروژن، ایزوتوپ $_{1}^{3}H$ پرتوزا است.	۱.۲۵
۲	**کلمه مناسب را در جای خالی بگذارید (از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید)** الف) موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند ..... می‌نامند. (مواد ناخالص- مواد خالص) ب) اندازه‌گیری‌ها نشان می‌دهد که ۲۱ درصد هوا را گاز ..... تشکیل می‌دهد. (اکسیژن- نیتروژن) ج) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می‌کنند. (سانتریفیوژ- تقطیر) د) برای سوختن به ماده سوختنی، ..... و گرما نیاز است. (اکسیژن- کربن دی‌کسید) ه) در اتم، جرم پروتون با جرم ..... تقریباً برابر است. (نوترون- الکترون)	۱.۲۵
۳	**۳.۱) شکل روبه‌رو، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می‌دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟ (۸ ●) (۸ ○)**  **۳.۲) نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید؟** **(نشانه اتم را A در نظر بگیرید)**	۰.۵
٤	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **٤.۱) کدام یک از اتم‌های زیر، طبق مدل اتمی بور، تعداد مدارهای الکترونی بیشتری دارد؟** **الف) $_{15}P$ ب) $_{16}S$ ج) $_{17}Cl$ د) با هم برابرند**	۰.۵

www.kanoon.ir

۵	**با چند عدد تیغه مسی، چند عدد تیغه آهنی، نوار منیزیم] چند عدد لیمو ترش، سیم برق، لامپ LED یک آزمایش طراحی کنید که در آن انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل شود؟ (با رسم شکل)**	۱
٦	**هر یک از شکل‌های زیر، چه تغییری (فیزیکی- شیمیایی) را نشان می‌دهد؟**  **(الف)**  **(ب)**	۰.۵
۷	**در دمای $80\ ^{o}C$، مقدار $290\ g$ پتاسیم نیترات در $200\ g$ آب، حل می‌شود و محلول سیرشده‌ای بدست می‌آید. انحلال پذیری پتاسیم نیترات در این دما، چند گرم در $100\ g$ آب است؟**	۰.۵
مجموع نمرات: ۵.۵	نمره برگه از ۵.۵:	نمره به حروف:

****با آرزوی موفقیت **** **و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است**

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: ارزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هشتم (شیمی)

تعداد سوال: ۷

تعداد صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۱

وقت: ۸۰ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:** الف) به مخلوط ناهمگن مایع در مایع سوسپانسیون می‌گویند. غلط ب) ماده‌ای دارای pH=۴.۵ است. این ماده بازی است. غلط ج) با تغییر شیمیایی یا فیزیکی یک ماده، انرژی شیمیایی آن نیز تغییر می‌کند. صحیح د) گربن مونوکسید گاز بی‌رنگ، بی‌بو و بسیار سمی و کشنده است. صحیح ه) از بین ایزوتوپ‌های هیدروژن، ایزوتوپ $_{1}^{3}H$ پرتوزا است. صحیح	۱.۲۵
۲	**کلمه مناسب را در جای خالی بگذارید (از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید)** الف) موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند ..... مواد ناخالص ..... می‌نامند. (مواد ناخالص- مواد خالص) ب) اندازه‌گیری‌ها نشان می‌دهد که ۲۱ درصد هوا را گاز ..... نیتروژن ..... تشکیل می‌دهد. (اکسیژن- نیتروژن) ج) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... سانتریفیوژ ..... استفاده می‌کنند. (سانتریفیوژ- تقطیر) د) برای سوختن به ماده سوختنی، ..... اکسیژن ..... و گرما نیاز است. (اکسیژن- کربن دی‌کسید) ه) در اتم، جرم پروتون با جرم ..... نوترون ..... تقریباً برابر است. (نوترون- الکترون)	۱.۲۵
۳	۳.۱) شکل روبه‌رو، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می‌دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟ (۸ ●) (○ ۸)  $p=8$ $n=8$ $e=10$ چون ۲ الکترون گرفته است پس بنابراین یون منفی است (تعداد الکترون بیشتر از تعداد پروتون است) ۳.۲) نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید؟ (نشانه اتم را A در نظر بگیرید) $^{16}_{8}A^{2-}$	۰.۵
٤	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ٤.۱) کدام یک از اتم‌های زیر، طبق مدل اتمی بور، تعداد مدارهای الکترونی بیشتری دارد؟ الف) $_{15}P$ ب) $_{16}S$ ج) $_{17}Cl$ د) با هم برابرند	۰.۵

www.kanoon.ir

CamScanner

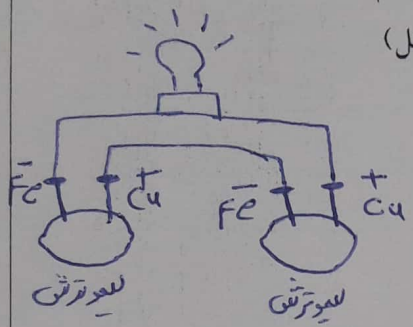
مربوط به سوال ۴ :

$_{17}Cl : 2,8,7$ ۳ مدار

$_{16}S : 2,8,6$ ۳ مدار

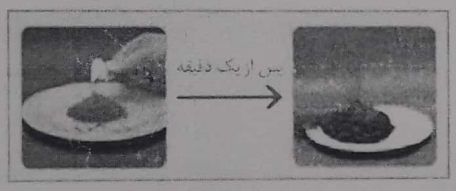
$_{15}P : 2,8,5$ ۳ مدار

۵ | ۱ | با چند عدد تیغه مسی، چند عدد تیغه آهنی، نوار منیزیم] چند عدد لیمو ترش، سیم برق، لامپ LED یک آزمایش طراحی کنید که در آن انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل شود؟ (با رسم شکل)

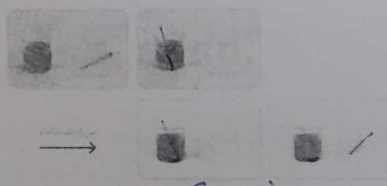


دراین باتری (لیموای) تیغه آهنی (مسی (الکترود) و لیمو (الکترولیت) نامیده می‌شود. که دو قطب (الکترود) مثبت و منفی است که در اثر وصال برق توسط سیم رسانا از الکترود منفی به سمت الکترود مثبت می‌رود و باعث روشن شدن لامپ LED می‌شود

۶ | ۰.۵ | هر یک از شکل‌های زیر، چه تغییری (فیزیکی- شیمیایی) را نشان می‌دهد؟



(ب) تغییر شیمیایی



(الف) تغییر شیمیایی

۷ | ۰.۵ | در دمای $80\ ^{\circ}C$، مقدار $290\ g$ پتاسیم نیترات در $200\ g$ آب، حل می‌شود و محلول سیرشده‌ای بدست می‌آید. انحلال پذیری پتاسیم نیترات در این دما، چند گرم در $100\ g$ آب است؟

مقدار حل شونده $KNO_3 = 290\ g$

حلال ۱ $H_2O = 200\ g$

حلال ۲ $H_2O = 100\ g$

حلال	حل شونده
۲۰۰	۲۹۰
۱۰۰	x

$x = \frac{290 \times 100}{200} = 145\ g$: ۲۰ حل شونده KNO_3

مجموع نمرات: ۵۵	نمره برگه از ۵۵:	نمره به حروف:

**با آرزوی موفقیت **

و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است

نام دبیر: آرزو ملک‌پور