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

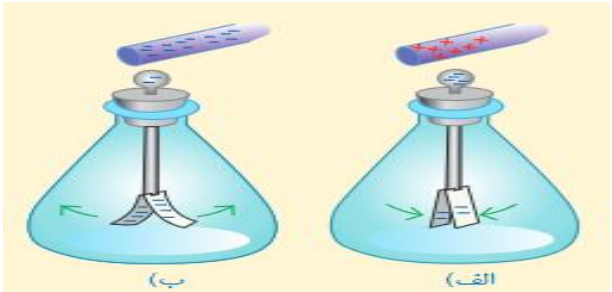
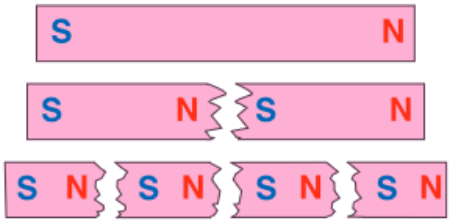
وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش شهرستان چاپیاره

نام.....	**دبیرستان غیر دولتی دانش**	**تاریخ امتحان :۰۸ /۱۰/ ۱۴۰۳**
نام خانوادگی:	**امتحانات نیمسال اول**	**ماده درسی: علوم تجربی**
زمان آزمون:۶۰ دقیقه	**دوره متوسطه اول**	**پایه : هشتم**
ساعت: ۱۰.۳۰		**نام دبیر: معصومه یوسف زاده**

ردیف	((جهش تولید با مشارکت مردم)) « سؤالات »	نمره
۱	عبارات صحیح وغلط را مشخص کنید . الف) در روش مالش برای ایجاد خاصیت آهنربایی انتهای مسیر مالش قطب نا هم نام آهنربا را خواهد داشت . صحیح □ غلط□ ب) رنگ کاغذ پی اچ برای موادی که پی اچ آنها خیلی کمتر از هفت باشد (مثلا صفر باشد) قرمز می شود. صحیح □ غلط□ پ) برای جداسازی یاخته های خون از خوناب (پلاسما)از دستگاه تقطیر استفاده می شود . صحیح □ غلط□ ت)در موتور الکتریکی انرژی مکانیکی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. صحیح □ غلط□	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف) در دمای ۲۰ درجه سلسیوس حدودا ..... گرم نمک خوراکی در ۱۰۰ میلی لیتر آب حل می شود. ب) اگر تغییر شیمیایی در شرایط مناسبی انجام شود مانند آزمایشی که قرص جوشان را در قوطی فیلم قرار دادیم می تواند ..... انجام دهد و جسمی را جابجا کند. پ) در واکنش هایی که ماده به ماده جدیدی تبدیل نمی شود و تنها شکل و ظاهر آن تغییر می کند مانند جوشیدن آب یا پاره کردن کاغذ از دسته تغییرات ..... می باشد. ت)در اطراف آهنربا جهت نیروی مغناطیسی از قطب ..... به سمت قطب ..... می باشد . ث)با اینکه مواد پرتو زا خطرناک می باشند کاربرد های مفیدی هم دارند مانند استفاده از مواد پرتو زا برای ..... و ..... می باشد. ج)برای افزایش قدرت مغناطیسی آهن ربای ایجاد شده به روش الکتریکی به جای یک باتری از چند باتری می توان استفاده کرد و همچنین با ..... نیز خاصیت مغناطیسی افزایش می یابد.	۲
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) ایزوتوپ : ب)القای مغناطیسی:	۱
۴	الف)در واکنش زیر واکنش دهنده و فراورده ها را مشخص کنید؟(۰.۵) $H_2O_2 \longrightarrow H_2O + \frac{1}{2}O_2$ ب)واکنش سوختن (هیدرو کربن ها مانند گاز شهری یا چوب)را در فضای بسته کامل کنید؟(۰.۲۵) گرما و نور + بخار آب + گاز ..... ⟵ گاز اکسیژن + (هیدروکربنها مانند گاز شهری یا چوب) پ)در اثر حل شدن قرص جوشان ویتامین سی در آب طی واکنش شیمیایی گاز کربن دی اکسید تولید می شود این واکنش از چه نوع واکنش (گرما گیر یا گرماده) می باشد؟(۰.۲۵)	۱
۵	عنصر هیدروژن سه ایزوتوپ دارد با عدد های جرمی به ترتیب ۱و ۲و ۳ هستند . الف)کدام یک خاصیت پرتوزایی دارد ؟ ب)نماد شیمیایی هیدروژن_۱ را بنویسید ؟ پ)مدل اتمی بور هیدروژن_۲ را رسم کنید؟	۰.۷۵

www-kanoon.ir

۶	فرمول شیمیایی نمک خوراکی ***NaCl*** می باشد.(عنصرسدیم ۱۱ پروتون و۱۲ نوترون دارد وعنصر کلر ۱۷ پروتون و ۲۰نوترون دارد) الف) نماد شیمیایی اتم سدیم را بنویسید . ب)نماد شیمیایی یون کلر را بنویسید .	۰.۵
۷	بعضی از مخلوط ها که از دو جزء حلال و حل شونده تشکیل شده است ،این اجزاء به طور یکنواخت در یکدیکر پخش می شوند. الف)نام این مخلوط را بنویسید ؟ ب)برای محلول جامد در جامد یک مثال بنویسید ؟ پ)با چه روشی میتوان از محلول گاز در مایع مثلا نوشابه مقدار گاز حل شده در آن را کاهش دهیم ؟	۰.۷۵
۸	آزمایشی را طراحی کنید که نشان دهد خاک باغچه دارای کاتالیزگر می باشد؟	۰.۵
۹	در یک وسیله ی الکتریکی با مقومت ۲۵۰ اهم از اختلاف پتانسیل ایجاد شده ۵۰۰ ولت باشد مقدار جریان الکریکی چند آمپر خواهد بود؟(فرمول مربوطه و راحل را بنویسد)	۰.۵
۱۰	در مدار الکتریکی ساده باتری انرژی لازم را با ایجاد اختلاف پتانسیل بین دو نقطه از مدار و ایجاد جریان الکتریکی لامپ را روشن می کند. الف)جهت جریان قراردادی و جهت حرکت الکترون ها در مدار چگونه می باشد؟(۰.۵) ب)با توجه به شکل بنویسید در مدار الکتریکی کدام یک از وسیله های اندازه گیری به صورت متوالی قرار می گیرد؟(۰.۲۵) 	۰.۷۵
۱۱	برق نما (الکتروسکوپ) وسیله ای است که برای تشخیص باردار بودن اجسام و نوع و مقدار بار به طور تقریبی استفاده می شود. الف) در شکل های الف و ب جنس میله های نزدیک شده به کلاهک برق نما را بنویسید.(۰.۵) ب)در شکل ب با توجه به بار میله نزدیک شده و مقدارو نوع بار در کلاهک الکتروسکوپ چرا حالت ورقه های الکترسکوپ تغییر کرد.(۰.۲۵) 	۰.۷۵
۱۲	با توجه به شکل تفاوت مهم بین قطب های مغناطیسی و بار های الکتریکی را توضیح دهید ؟ 	۰.۵
	ارزیابی آموزگار : پیروز و سربلند باشید.	