

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش لارستان
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نوبت امتحانی : میان نوبت اول
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۹۵/۸/۲۵
شماره ردیف :
مدت امتحان ۴۰ دقیقه

نام
نام خانوادگی
نام پدر
نام درس : علوم تجربی
شماره صفحه : ۱

0/5 0/5 0/5	<p>سوالات چهار گزینه ای (هر مورد ۵/۰. نمره)</p> <p>۱ کدام یک از موارد زیر، مخلوط ناهمگن معلق مایع در مایع می باشد. الف) شربت معده ~ ب) نفت در آب ~ ج) سرکه در آب ~ د) شیر ~ ۲ موادی که سبب افزایش سرعت انجام واکنش شیمیایی می شوند و خود در پایان باقی می مانند هستند. الف) کاتالیزگر ~ ب) واکنش دهنده ~ ج) فراورده ~ د) انرژی فعال سازی ~ ۳ از مواد پرتوزا در کدام مورد زیر استفاده می شود. الف) پزشکی هسته ای ~ ب) کشاورزی ~ ج) تولید سوخت هسته ای ~ د) هر سه مورد ~</p>	۱ ۲ ۳
	<p>سوالات صحیح و غلط (هر مورد ۵/۰. نمره)</p> <p>۱ دانشمندان آزمایش های مختلفی انجام داده اند و با روش های غیر مستقیم اطلاعاتی از درون اتم به دست آورده اند. ص ~ غ ~ ۲ هیدرو کربن ها از دو عنصر کربن و هیدروژن تشکیل شده اند. ص ~ غ ~ ۳ آلیاژها جز مواد خالص اند. ص ~ غ ~</p>	1 ۲ ۳
0/5 0/5 0/5	<p>سوالات جا خالی (هر مورد ۵/۰. نمره)</p> <p>۱ میزان حل شدن جامدها در حلال با افزایش دما می یابد. ۲ زمانی که فلز آهن در مجاورت هوای مرطوب قرار می گیرد، دچار تغییر شده و به زنگ آهن تبدیل می شود. ۳ از بین عنصر شناخته شده، حدود ۹۰ عنصر به طور طبیعی وجود دارد.</p>	1 2 3
1/5 0/75 ۰/۷۵ ۰/۷۵	<p>به سوالات جواب دهید</p> <p>۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید: یون : سوختن : حلال : ۲ نماد شیمیایی هر یک از عنصر های زیر را بنویسید. کربن : هلیوم : بور : ۳ فیزیکی یا شیمیایی بودن تغییرهای زیر را مشخص کنید. آب در حال جوشیدن : پختن غذا : تولید ماست از شیر : ۴ روش جداسازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید. آب نمک : آب الکل : آب خاک :</p>	۱ ۲ ۳ ۴

۷۵/۰	ماهی ها در آب سرد بهتر و راحت تر تنفس می کنند یا در آب گرم؟ به چه دلیل؟	۵			
۷۵/۰	برای سوختن سه شرط لازم است. آن سه شرط را بنویسید.	۶			
۷۵/۰	مدل اتمی رادرفورد را رسم کنید. چادویک کدام ذره را کشف کرد.	۷			
۷۵/۰	با توجه به پی اچ، اسیدی یا بازی یا خنثی بودن هر یک را مشخص کنید. PH=10.5 PH=7 PH=1	۸			
۷۵/۰	منظور از فراورده چیست؟ در واکنش شیمیایی زیر فراورده را با کشیدن خط در زیر آن مشخص کنید. آب → هیدروژن + اکسیژن	۹			
۷۵/۰	با توجه به جدول، به سوالات پاسخ دهید.	۱۰			
	<table border="1" style="margin: auto;"> <tbody> <tr> <td>1_1H</td> <td>2_1H</td> <td>3_1H</td> </tr> </tbody> </table>	1_1H	2_1H	3_1H	
1_1H	2_1H	3_1H			
	الف) چه عاملی سبب تفاوت در عدد جرمی این عناصر شده است؟ ب) دانشمندان به چنین اتم هایی چه نامی نسبت می دهند؟ ج) کدام یک پرتو زایی دارد؟				
۱	با یک آزمایش ساده نشان دهید که هوای بازدم کربن دی اکسید دارد.	۱۱			
۱	چرا در آتش سوزی های زیر نباید از آب استفاده کرد؟ آتش حاصل از بنزین: آتش گرفتن سیم برق:	۱۲			
۱	با توجه به نماد ${}^{15}_7X^{2-}$ به سوالات زیر جواب دهید. عدد جرمی: تعداد نوترون: تعداد الکترون: رسم مدل بور:	۱۳			

الف - سوالات چهارگزینه‌ای

۱) ب ۲) ج ۳) ج ۴) ب ۵) الف ۶) د (هر مورد ۵ نمره)

ب - ۱ - غ ۲ - غ ۳ - ص (هر مورد ۵ نمره)

ج - ۱) خشم ۲) معاونان ۳) مجریه - رهبری ۴) واقف (هر جا قالی ۵ نمره)

د - اجرای قانون اساسی ← رئیس جمهور
نظارت بر سه قوه ← رهبر
پشتگیری از بیماری‌ها ← وزارت بهداشت
جلوگیری از حملات تروریستی ← وزارت اطلاعات
(هر مورد ۵ نمره)

۵) سوالات تشریحی

۱ - صلاحیت‌ها توسط شورای نگهبان تأیید شده - ایرانی باشند و ... ۱۵

معرفی از طریق صدا و سیما - روزنامه و مجلات - سخنرانی در مساجد - اینترنت (۴ مورد ۵ نمره)

۲ - حل مشکلات اقتصادی و ایجاد رفاه و زندگی بهتر برای اعضای آن (۵ نمره)

۳ - مالیات یولی است که بر طبق قانون ۱۰ افراد و مؤسسه‌ها به دولت می‌پردازند تا در جهت اداره امور کشور استفاده شود
۴ - صادرات نفت ۱۵ نمره

۵ - چون در نوجوانان علاوه بر تغییرات جسمانی از نظر ذهنی و اجتماعی نیز تغییر می‌کند (و چون اغلب باعث بروز مسائل مختلف عاطفی و احساسی می‌شود حساس است) ۱۵ نمره

۶ - در کارهای نیک و پر مهر کارها، کینه‌بند را یاری کنید و در گناه و شتمناری همکاری نکنید. ۱۵ نمره

۷ - نمایندگان وزیر را در مجلس حاضر کرده و از او توضیح می‌خواهند و در نهایت رای گیری کرده و در صورت رای مثبت دردی از وزارت کنار می‌آورد ۱۵ نمره

۸ - همه کسانی که تابعیت دولت ایران دارند چه ایرانی - چه روسی و غیره چه در داخل کشور و چه خارج کشور زندگی کنند شهروند ایرانی محسوب می‌شوند ۱۵ نمره

۹ - همه کسانی که ایرانی باشند حتی افرادی که در خارج از کشور زندگی می‌کنند ۱۵ نمره (در مورد هر مورد ۱۵)

۱۰ - درآمدها حاصل از صادرات نفت - درآمدها حاصل از مالیات - سایر درآمدها (صادرات غیر نفتی) (هر مورد ۵ نمره)