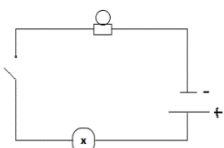
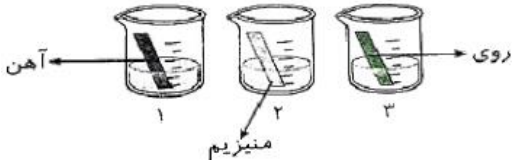


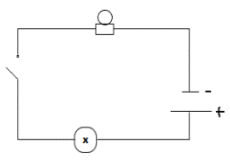
نام درس: شیمی و زمین شناسی
نام دبیر: خانم باقری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/ ۱۰/ ۱۰
ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

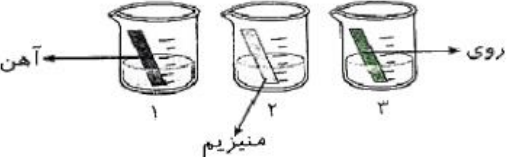
جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
امتحانات ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
 www.saravedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶۰۳۱

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: نهم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر							
ردیف	سؤالات						ردیف
۱	جاهای خالی را با انتخاب عبارت مناسب تکمیل نمایید. الف- تعداد کمی از عناصر در طبیعت به حالت قرار دارند. (عنصر – ترکیب) ب- فراوان ترین فلز موجود در پوسته زمین است. (آهن – آلومینیوم) پ- حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین یک خشکی واحد به نام قرار داشته است. (گندوانا – پانگه آ) ت- حرکت امتداد لغز ورقه های سنگ کره بیشتر در رخ می دهد. (حاشیه ورقه های قاره ای – بستر اقیانوس ها)						۱
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید. الف – گوگرد(Si) جامدی زرد رنگ است که در دهانه آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود. ب- ویژگی مواد به نوع ذره های سازنده آنها بستگی دارد. پ- دریای سرخ حاصل دور شدن دو ورقه ایران و عربستان است. ت- فلزی با عدد اتمی ۱۵ در گروه ۳ و دوره ۵ قرار دارد.						۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف- در مدار مقابل کدام ماده زیر جای X قرار بگیرد تا لامپ روشن شود؟  ۱- اتیلن گلیکول ۲- اتانول ۳- پتاسیم پرمنگنات ۴- شکر ب- کدام پلیمر با بقیه متفاوت است؟ ۱- پشم گوسفند ۲- ابریشم ۳- گوشت ۴- پلاستیک پ- کدام ویژگی زیر جز ویژگی های ترکیبات یونی نیست؟ ۱ – شکننده هستند. ۲- اغلب در آب حل می شوند. ۳- در حالت جامد رسانای جریان برق اند. ۴- خنثی هستند. ت- کدام مورد زیر جز کاربردهای سولفوریک اسید نیست؟ ۱- چرم سازی ۲- تهیه مواد منفجره ۳- تهیه رنگ ۴- تهیه کود شیمیایی						۳
۲/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف – محصول واکنش اکسیژن و آهن چیست؟ ب- نام کاتیونی که مقدار آن در خون بیشتر از سایر کاتیون هاست چیست؟ پ- نام دارویی که پزشکان برای کمبود آهن تجویز میکنند چیست؟ ت- یک منبع غنی از آهن نام ببرید. ث- علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟ ج- بزرگترین ورقه سنگ کره چه نام دارد؟						۴
۴/۵	عبارات زیر را تعریف نمایید. الف- قانون پایستگی جرم :						۵

	ب- پیوند یونی : ت- نظریه زمین ساخت ورقه ای : ث- بسیار:	
۶	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۱/۲۵	الف- با توجه به شکل مقابل به سوال پاسخ دهید. ۱- در کدام ظرف تغییر رنگ سریع تری مشاهده می شود؟ چرا؟ 	
۱/۷۵	ب- کدام یک از عناصر زیر در یک گروه از جدول تناوبی جای می گیرند؟ علت پاسخ خود را توضیح دهید. $17 \text{ Cl} - 15 \text{ P} - 6 \text{ C} - 8 \text{ O} - 7 \text{ N}$	
۲	پ- در کدام مورد زیر ترکیب یونی تشکیل می شود؟ با رسم آرایش الکترونی ترکیب یونی حاصل را بنویسید. (۱) ^{15}P و ^8O (۲) ^{11}Na و ^{16}S	
۱	ت- چرا پلاستیک ها را بازگردانی میکنند؟	
۲	ث- نوع حرکت ورقه های سنگ کره را در هر مورد بنویسید. (۱) دراز گودال های اقیانوسی (۲) گسترش بستر اقیانوس اطلس (۳) ایجاد رشته کوه زاگرس (۴) ایجاد جزایر قوسی	
۱	ج- تفاوت درزه و گسل چیست؟	
۱	چ- علت ایجاد سونامی چیست؟	

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جاهای خالی را با انتخاب عبارت مناسب تکمیل نمایید. الف- تعداد کمی از عناصر در طبیعت به حالت قرار دارند. (عنصر - ترکیب) ب- فراوان ترین فلز موجود در پوسته زمین است. (آهن - آلومینیوم) پ- حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین یک خشکی واحد به نام قرار داشته است. (گندوانا - پانگه آ) ت- حرکت امتداد لغز ورقه های سنگ کره بیشتر در رخ می دهد. (حاشیه ورقه های قاره ای - <u>بستر اقیانوس ها</u>)	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید. الف - گوگرد (Si) جامدی زرد رنگ است که در دهانه آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود. نادرست ب- ویژگی مواد به نوع ذره های سازنده آنها بستگی دارد. درست پ- دریای سرخ حاصل دور شدن دو ورقه ایران و عربستان است. نادرست ت- فلزی با عدد اتمی ۱۵ در گروه ۳ و دوره ۵ قرار دارد. نادرست	
۳	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف- در مدار مقابل کدام ماده زیر جای X قرار بگیرد تا لامپ روشن شود؟  ۴- شکر <u>۳- پتاسیم پرمنگنات</u> ۳- گوشت ۱- اتیلن گلیکول ۲- اتانول ب- کدام پلیمر با بقیه متفاوت است؟ ۱- پشم گوسفند ۲- ابریشم پ- کدام ویژگی زیر جز ویژگی های ترکیبات یونی نیست؟ ۱ - شکننده هستند. ۳- <u>در حالت جامد رسانای جریان برق اند.</u> ت- کدام مورد زیر جز کاربردهای سولفوریک اسید نیست؟ ۱- چرم سازی ۲- <u>تهیه مواد منفجره</u> ۳- تهیه رنگ ۴- تهیه کود شیمیایی	
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف - محصول واکنش اکسیژن و آهن چیست؟ آهن اکسید ب- نام کاتیونی که مقدار آن در خون بیشتر از سایر کاتیون هاست چیست؟ سدیم پ- نام دارویی که پزشکان برای کمبود آهن تجویز میکنند چیست؟ فروس سولفات ت- یک منبع غنی از آهن نام ببرید. جگر یا گوشت ث- علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟ جریان های همرفتی خمیر کره یا سست کره ج- بزرگترین ورقه سنگ کره چه نام دارد؟ آرام	
۵	عبارات زیر را تعریف نمایید. الف- قانون پایستگی جرم : در واکنش های شیمیایی مجموع جرم واکنش دهنده ها و فراورده ها با هم برابر است یا در یک واکنش شیمیایی نه اتمی به وجود می آید و نه اتمی از بین می رود فقط نحوه قرارگیری آنها تغییر می کند. ب- پیوند یونی : جاذبه بین یون های مثبت و منفی یا جاذبه بین کاتیون ها و آنیون ها و یا نیروی الکتریکی بین یون های مثبت و منفی	

ت- نظریه زمین ساخت ورقه ای : سنگ کره از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا تشکیل شده است. ث- بسیار: هر بسیار از زنجیرهای بلندی تشکیل شده است که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به یکدیگر به دست می آید یا درشت مولکول هایی با واحدهای سازنده یکسان	
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
الف- با توجه به شکل مقابل به سوال پاسخ دهید. ۱- در کدام ظرف تغییر رنگ سریع تری مشاهده می شود؟ چرا؟ ظرف شماره ۲ زیرا واکنش پذیری منیزیم از فلزات دیگر بیشتر است سرعت واکنش آن بیشتر و تغییر رنگ سریع تر اتفاق می افتد. 	
ب- کدام یک از عناصر زیر در یک گروه از جدول تناوبی جای می گیرند؟ علت پاسخ خود را توضیح دهید. $17 \text{ Cl} - 15 \text{ P} - 6 \text{ C} - 8 \text{ O} - 7 \text{ N}$ P و N زیرا تعداد الکترون های مدار آخر آنها با هم برابر است. N)) ۲۵ P))) ۲۸۵	
پ- در کدام مورد زیر ترکیب یونی تشکیل می شود؟ با رسم آرایش الکترونی ترکیب یونی حاصل را بنویسید. (۱) 8 O و 15 P (۲) 16 S و 11 Na $\text{Na}))) \xrightarrow{-1e} \text{Na})) \longrightarrow \text{Na}^+$ ۲ ۸ ۱ ۲ ۸ $\longrightarrow \text{Na}_2\text{S}$ $\text{S}))) \xrightarrow{+2e} \text{S}))) \longrightarrow \text{S}^{2-}$ ۲ ۸ ۶ ۲ ۸ ۸	
ت- چرا پلاستیک ها را بازگردانی میکنند؟ زیرا پلاستیک ها در محیط زیست به راحتی تجزیه نمی شوند و برای مدت طولانی در طبیعت باقی می مانند و سوزاندن آنها بخارات سمی وارد هوا کرده می کند به همین دلیل آنها را بازگردانی میکنند.	
ث- نوع حرکت ورقه های سنگ کره را در هر مورد بنویسید. (۱) دراز گودال های اقیانوسی نزدیک شونده یا همگرا (۲) گسترش بستر اقیانوس اطلس دور شونده یا واگرا (۳) ایجاد رشته کوه زاگرس نزدیک شونده یا همگرا (۴) ایجاد جزایر قوسی نزدیک شونده یا همگرا	
ج- تفاوت درزه و گسل چیست؟ اگر در زمین شکستگی ایجاد شود و سنگ های اطراف شکستگی نسبت به هم جابه جا شوند گسل و اگر جا به جا نشده باشند درزه را ایجاد می کنند.	
چ- علت ایجاد سونامی چیست؟ آتشفشان و زلزله در بستر اقیانوس ها	
نام و نام خانوادگی مصحح :	جمع بارم : ۲۰ نمره

امضاء:



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد