

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۸	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱۵- شماره دوره و گروه عناصر جدول تناوبی را چگونه تعیین می کنیم؟ با ارائه یک مثال پاسخ خود را شرح دهید. (۲نمره)</p> <p>۱۶- آرایش الکترونی را برای منیزیم و مدل اتمی بور را برای نیتروژن رسم نمایید. <u>مراحل رسم حتما نوشته شود</u> (۱/۵)</p> <p>۱۷- به دو ظرف حاوی مقدار مساوی گاز کلر، به جرم برابر دو فلز روی و سدیم افزوده می شود. پس از گذشت ۳۰ ثانیه دمای کدام ظرف بیشتر خواهد بود؟ چرا؟ (۱/۵ نمره)</p> <p>۱۸- انواع حرکت های ورقه های سنگ کره را نوشته و پیامد هر حرکت را جداگانه بنویسید. (۱/۵نمره)</p> <p>۱۹- فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها چه بود و توسط چه کسی مطرح شد؟ شرح دهید. (۱/۵)</p> <p>۲۰- در مورد پلی استایرن و پلی اتیلن ترفتالات پاسخ دهید: (۲ نمره)</p> <p>(۱) این دو پلیمر از نوع طبیعی اند یا مصنوعی؟</p> <p>(۲) برای بازیافت و بازگردانی این دو پلیمر چه روشی را پیشنهاد می کنید.</p> <p>(۳) نشان پیکان مثلثی این دو پلیمر را رسم کنید.</p>	۵
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۱۸ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

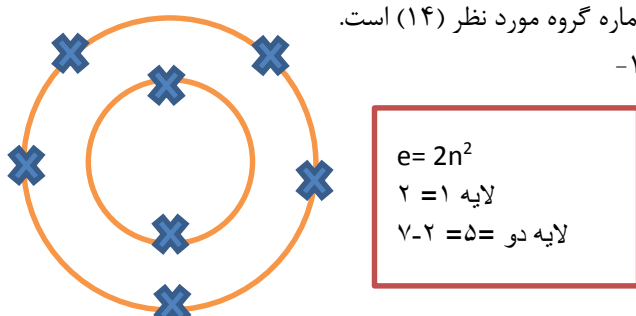
نام درس: شیمی / زمین شناسی ۳

نام دبیر: علی رحمانی

تاریخ امتحان: ۱۴/۰۸/۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
الف	۱- عربستان ۲- پانگه آ ۳- ۳ ۴- سرخ	
ب	۵- غلط- طبق چرخه نیتروژن مقدار نیتروژن در نهایت ثابت باقی می ماند. ۶- غلط- جامد مد نظر گوگرد است که رنگی زرد دارد.	
ج	۷- انطباق حاشیه قاره ها - تشابه فسیل ها در قاره های مختلف - تشابه سنگ شناسی قاره ها- وجود آثار یخچال های قدیمی ۸- دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را جریان همرفتی خمیر کره می دانند. ۹- ۲/۸/۵ لذا تعداد الکترون لایه ظرفیت ۵ است. ۱۰- آفریقا- آمریکای جنوبی- استرالیا و...	
د	۱۱- ج ۱۲- ج ۱۳- ج ۴-۲=۲ ۱۴- ج	
ه	۱۵- با کمک آرایش الکترونی می توان شماره دوره و گروه عناصر را مشخص کرد. مثلا در مورد عنصر کربن با عدد اتمی ۶ آرایش الکترونی به صورت : ۲/۴ می باشد. تعداد لایه ها (دوتا) نشان دهنده شماره ردیف و تعداد الکترون مدار آخر نشان دهنده یکان شماره گروه مورد نظر (۱۴) است. ۱۶-  ۱۷- ظرفی که به آن فلز سدیم افزوده می شود از آن جا که سدیم واکنش پذیری بیشتری نسبت به روی دارد و نمایل به تشکیل کاتیون در آن بیشتر است واکنش شدیدتری رخ داده و زودتر و بیشتر دمای ظرف را افزایش می دهد. ۱۸- ورقه های سنگ کره در حال حرکت اند. در برخی نواحی این ورقه ها از یکدیگر فاصله می گیرند و شکافی بین آنها به وجود می آید. مواد مذاب می توانند از این شکاف ها بیرون بیایند و آتشفشان ها را به وجود آورند. همچنین در این نواحی زلزله های متعددی رخ می دهد. در برخی از نقاط سنگ کره، ورقه ها به یکدیگر نزدیک می شوند ممکن است با نزدیک شدن ورقه ها به یکدیگر، ورقه ها بشکنند و زلزله های عظیمی به وجود بیاید. همچنین از گرما و اصطکاک این برخورد ها آتشفشان ها و گسل های عظیمی به وجود می آیند. در این گونه از نواحی کره زمین زلزله ها و آتشفشان های بسیاری روی می دهد مانند کمر بند زلزله خیز اقیانوس آرام. گاهی نیز ورقه ها فقط در کنار هم دیگر می لغزند؛ در این حالت نیز زلزله ها و گسل های بسیاری به وجود می آید. ۱۹- اولین بار دانشمندی به نام هری هرس این فرضیه را ارائه داد. بر اساس این فرضیه مواد مذاب گوشته که بسیار داغ هستند به بالا می آیند و در میانه های اقیانوس ها و در مرز صفحه ها به سطح زمین و آب می رسند. این حرکت مواد مذاب باعث حرکت صفحه های اقیانوسی به سمت صفحه های قاره ای می شود و پس از نزدیک شدن این دو صفحه، صفحه اقیانوسی به زیر	۱۲Mg: 2/8/2

صفحه قاره ای فرو می رود. این حرکت ها باعث گسترش بستر اوقیانوس ها می گردد. صفحه های اوقیانوسی که به زیر ورقه های قاره ای میروند پس از مدتی در گوشته ذوب می شوند.

۲۰- (۱) مصنوعی

(۲) جمع آوری و بازیافت این دسته از مواد - استفاده از مواد جایگزین و با خاصیت زیست تخریب پذیری
(۳)



جمع بارم : ۱۸ نمره

نام و نام خانوادگی مصحح : علی رحمانی

امضاء: