

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: نهم

نام پد:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: 3 صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 11 تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: شیمی-زمین

نام دبیر: افضل

تاریخ امتحان: ۲۱ آبان

ساعت امتحان: ۷:۱۵

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر: افضل	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف:	سوالات			نمره:
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را با نوشتن کلمه درست یا غلط مشخص نمایید.</p> <p>آ) در یک دوره با افزایش عدد اتمی خاصیت فلزی افزایش می یابد</p> <p>ب) فلز مس را از طریق ذوب سنگ معدن آن در دمای بالا بدست می آورند.</p> <p>پ) علت جریان های همرفتی خمیر کره اختلاف فشار و چگالی لایه های خمیر کره است.</p> <p>ت) در شکستگی های پوسته زمین اگر دو طرف نسبت به هم جابه جا شوند گسل به وجود می آید.</p>			۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>آ) فلز موجود در ترکیب کات کبود است.</p> <p>ب) در گروه هالوژن ها با افزایش عدد اتمی تعداد الکترون های لایه ظرفیت و واکنش پذیری می یابد.</p> <p>پ) قدیمی ترین اقیانوس رو زمین نام دارد.</p> <p>ت) بزرگترین ورقه سنگ کره، ورقه است.</p>			۲
۲	<p>گزینه درست را انتخاب نمایید.</p> <p>آ) کدام یک از عناصر زیر با عنصر ${}_{12}X$ در یک گروه قرار دارند؟</p> <p>(۱) ${}_{14}Z$ (۲) ${}_{20}Y$ (۳) ${}_{18}A$ (۴) ${}_{11}M$</p> <p>ب) سرعت واکنش کدام فلز با اکسیژن بیشتر است؟</p> <p>(۱) Zn (۲) Fe (۳) Mg (۴) Au</p> <p>پ) کدام یک از مواد زیر پلیمر است؟</p> <p>(۱) روغن زیتون (۲) هموگلوبین (۳) گلوکز (۴) نشاسته</p> <p>ت) قدیمی ترین سنگ های بستر اقیانوس ها در کجا قرار دارند؟</p> <p>(۱) نزدیک حاشیه قاره ها (۲) داخل گودال های عمیق</p> <p>(۳) کنار آتش فشان ها (۴) وسط اقیانوس ها</p>			۳
صفحه ۱ از ۳				

۲	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(آ) یکی از معدود فلزاتی که در طبیعت به صورت آزاد یافت می شود؟</p> <p>(ب) عنصری که در تنظیم فعالیت های بدن نقش دارد؟</p> <p>(پ) معادله واکنش تولید آمونیاک را بنویسید؟</p> <p>(ت) باز شدن دریای سرخ سبب برخورد کدام دوره به یکدیگر می شود؟</p>	۴
۱,۵	<p>۵ کدام یک از واکنش های شیمیایی زیر رخ می دهد؟ در صورتی که واکنش رخ می دهد فرآورده این واکنش ها را بنویسید.</p> <p>(آ) $\text{K}_2\text{CO}_3 + \text{MgCl}_2 \rightarrow$ کلسیم کربنات + منیزیم</p> <p>(ب) $\text{Mg} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$ مس (۱۱) سولفات + آهن</p> <p>(پ) $\text{Mg} + \text{Na}_2\text{SO}_4 \rightarrow$ منیزیم سولفات + سدیم</p>	۵
۱	<p>۶ دو عنصر ^{16}X و ^{19}Y را در نظر بگیرید. شماره گروه و ردیف این دو عنصر را در جدول تناوبی مشخص نمایید.</p>	۶
۱,۵	<p>۷ با توجه به ساختار سولفوریک اسید به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(آ) نسبت نوع اتم ها به تعداد اتم اکسیژن در اسید سولفوریک را محاسبه نمایید.</p> <p>(ب) ۴ مورد از کاربردهای این اسید را نام ببرید.</p>	۷
۲	<p>۸ عنصر فرضی X را در نظر بگیرید. در صورتی که تعداد نوترون های آن ۳ واحد بیشتر از پروتون هایش باشد و عدد جرمی این عنصر برابر ۳۹ باشد. به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>(آ) عدد اتمی این عنصر کدام است؟</p>	۸
صفحه ی ۲ از ۳		

	<p>(ب) مدل اتمی بور را برای این عنصر نمایش دهید.</p> <p>(پ) این عنصر در چه خانه ای از جدول تناوبی قرار دارد؟</p>	
۱	نظریه زمین ساخت ورقه ای را توضیح دهید.	۹
۱	علت به وجود آمدن سونامی را توضیح دهید.	۱۰
۱	شواهد جابه جایی قاره ها را بیان نمایید.	۱۱
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع باره : 15 نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 11 تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

ناهم درس: شیمی
 ناه دبیر: افضلی
 تاریخ امتحان: ۲۱ آبان
 ساعت امتحان: ۷:۱۵
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	<p>آ) غلط ب) درست پ) غلط ت) درست</p>	
۲	<p>آ) مس ب) ثابت / کاهش می یابد. پ) پانتالاسا ت) اقیانوس آرام</p>	
۳	<p>آ) گزینه (۲) ب) گزینه (۳) پ) گزینه (۴) ت) گزینه (۱)</p>	
۴	<p>آ) طلا یا پلاتین ب) ید پ) نیتروژن + هیدروژن ← آمونیاک ت) ورقه ایران و عربستان</p>	
۵	<p>آ) رخ نمی دهد . ب) مس + آهن سولفات پ) منیزیم + سدیم سولفات</p>	
۶	<p>۲/۸/۶ گروه ۱۶ یا ۶ اصلی و دوره ۳ ۲/۸/۸/۱ گروه ۱ و دوره ۴</p>	
۷	<p>آ) ۰,۷۵ ب) تولد شوینده- خودروسازی-چرم سازی- تهیه کودشیمیایی- تولید پلاستیک-تهیه رنگ</p>	
۸	<p>ب) ۲/۸/۸ پ) گروه ۱۸ و دوره ۳</p>	<p>$n + p = 39$ $n = p + 3$ $p + 3 + p = 35$ $2p = 36$ $p = 18$</p>
۹	<p>سنگ کره از تعدادی ورقه بزرگ و کوچک مجزا تشکیل شده است که نسبت به هم حرکت دارند.</p>	

۱۰	هنگامی که در بستر اقیانوس ها زمین لرزه یا آتش فشان رخ می دهد ممکن است سونامی ایجاد گردد.
۱۱	تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف / انطباق حاشیه شرقی قاره آمریکای جنوبی با حاشیه غربی آفریقا تشابه سنگ شناسی / وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف
جمع بارم : ۱۵ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:

