

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: نهم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه: سؤال: ۳ صفحه		جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ 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	
نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر: افضل		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر					
نام		سؤالات		ردیف	
۱		درستی یا نادرستی عبارات زیر را با نوشتن کلمه درست یا غلط مشخص نمایید. (آ) در یک دوره با افزایش عدد اتمی خاصیت فلزی افزایش می یابد (ب) فلز مس را از طریق ذوب سنگ معدن آن در دمای بالا بدست می آورند. (پ) علت جریان های همرفتی خمیر کره اختلاف فشار و چگالی لایه های خمیر کره است. (ت) در شکستگی های پوسته زمین اگر دو طرف نسبت به هم جابه جا شوند گسل به وجود می آید.		۱	
۲		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (آ) فلز موجود در ترکیب کات کبود است. (ب) در گروه هالوژن ها با افزایش عدد اتمی تعداد الکترون های لایه ظرفیت و واکنش پذیری می یابد. (پ) قدیمی ترین اقیانوس رو زمین نام دارد. (ت)بزرگترین ورقه سنگ کره، ورقه است.		۲	
۳		گزینه درست را انتخاب نمایید. (آ) کدام یک از عناصر زیر با عنصر ${}^{12}_{12}\text{X}$ در یک گروه قرار دارند؟ (۱) ${}^{14}_{14}\text{Z}$ (۲) ${}^{20}_{20}\text{Y}$ (۳) ${}^{18}_{18}\text{A}$ (۴) ${}^{11}_{11}\text{M}$ (ب) سرعت واکنش کدام فلز با اکسیژن بیشتر است؟ (۱) Zn (۲) Fe (۳) Mg (۴) Au (پ) کدام یک از مواد زیر پلیمر است؟ (۱) روغن زیتون (۲) هموگلوبین (۳) گلوکز (۴) نشاسته (ت) قدیمی ترین سنگ های بستر اقیانوس ها در کجا قرار دارند؟ (۱) نزدیک حاشیه قاره ها (۲) داخل گودال های عمیق (۳) کنار آتش فشان ها (۴) وسط اقیانوس ها		۳	
صفحه ی ۱ از ۳					

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: آ) یکی از معدود فلزاتی که در طبیعت به صورت آزاد یافت می شود؟ ب) عنصری که در تنظیم فعالیت های بدن نقش دارد؟ پ) معادله واکنش تولید آمونیاک را بنویسید؟ ت) باز شدن دریای سرخ سبب برخورد کدام دوره به یکدیگر می شود؟	۲
۵	کدام یک از واکنش های شیمیایی زیر رخ می دهد؟ در صورتی که واکنش رخ می دهد فرآورده این واکنش ها را بنویسید. آ) $\text{کلسیم کربنات} + \text{منیزیم} \longrightarrow$ ب) $\text{مس (۱۱) سولفات} + \text{آهن} \longrightarrow$ پ) $\text{منیزیم سولفات} + \text{سدیم} \longrightarrow$	۱,۵
۶	دو عنصر $X_{۱۶}$ و $Y_{۱۹}$ را در نظر بگیرید. شماره گروه و ردیف این دو عنصر را در جدول تناوبی مشخص نمایید.	۱
۷	با توجه به ساختار سولفوریک اسید به سوالات زیر پاسخ دهید: آ) نسبت نوع اتم ها به تعداد اتم اکسیژن در اسید سولفوریک را محاسبه نمایید. ب) ۴ مورد از کاربردهای این اسید را نام ببرید.	۱,۵
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؟ آ) عدد اتمی این عنصر کدام است؟	۲
صفحه ی ۲ از ۳		

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

جمع بارم : ۱۵ نمره



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	(آ) غلط (ب) درست (پ) غلط (ت) درست	
۲	(آ) مس (ب) ثابت / کاهش می یابد. (پ) پانتالاسا (ت) اقیانوس آرام	
۳	(آ) گزینه (۲) (ب) گزینه (۳) (پ) گزینه (۴) (ت) گزینه (۱)	
۴	(آ) طلا یا پلاتین (ب) ید (پ) نیتروژن + هیدروژن ← آمونیاک (ت) ورقه ایران و عربستان	
۵	(آ) رخ نمی دهد . (پ) مس + آهن سولفات (ب) منیزیم + سدیم سولفات	
۶	۲/۸/۶ گروه ۱۶ یا ۶ اصلی و دوره ۳ ۲/۸/۸/۱ گروه ۱ و دوره ۴	
۷	(آ) ۰,۷۵ (ب) تولد شوینده- خودروسازی-چرم سازی- تهیه کودشیمیایی-تولید پلاستیک-تهیه رنگ	
۸	$n + p = ۳۹$ $n = p + ۳$ $p + ۳ + p = ۳۵$ $۲p = ۳۶$ $p = ۱۸$ (ب) ۲/۸/۸ (پ) گروه ۱۸ و دوره ۳	
۹	سنگ کره از تعدادی ورقه بزرگ و کوچک مجزا تشکیل شده است که نسبت به هم حرکت دارند.	

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: