

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

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون نهمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی / زمین شناسی
 نام دبیر: علی رحمانی
 تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ : صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	نوع
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) ورقه بزرگترین ورقه سازنده سنگ کره است.</p> <p>(۲) برای رشد بهتر گیاهان را به زمین های کشاورزی تزریق می کنند.</p> <p>(۳) رشته کوه در اثر برخورد صفحات عربستان و ایران به وجود آمده است.</p> <p>(۴) گازی سمی و زرد رنگ است که اتم عنصر آن در گروه ۱۷ جدول تناوبی جای دارد.</p>	الف
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>(۵) برای ترد شدن مربای کدو حلوایی، پیش از پختن کدام ماده را به آن اضافه می کنند؟</p> <p>الف- اتانول ب- اتیلن گلیکول ج- متانول د- آب آهک</p> <p>(۶) تعداد لایه های الکترونی کدام عنصر با سایرین متفاوت است؟</p> <p>الف- کلر ب- گوگرد ج- پتاسیم د- آرگون</p> <p>(۷) اقایانوس بزرگ در ۲۰۰ میلیون سال قبل چه نام داشت؟</p> <p>الف- آرام ب- تتیس ج- پانتالاسا د- هند</p> <p>(۸) کوچکترین ذره سازنده اتیلن گلیکول که خواص این ماده را داراست چیست؟</p> <p>الف- اتم ب- مولکول ج- پروتون د- یون</p>	ب
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص نمایید.</p> <p>(۹) ترکیب یک فلز و نافلز ، مانند Be و P، را ترکیبی یونی می دانیم.</p> <p>(۱۰) کاتیون فلز سدیم که در آب بدن نامحلول است، وظیفه ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب را دارد.</p>	پ
۱	<p>گزاره های ستون های چپ و راست را به درستی به یکدیگر وصل نمایید. (در ستون سمت چپ دو عبارت اضافی است)</p> <p>(۱۱) آمونیاک گند زدایی</p> <p>(۱۲) اسید سولفوریک یخ سازی</p> <p>(۱۳) فلوئور مداد رنگی</p> <p>(۱۴) مولکول سه اتمی اکسیژن خمیر دندان</p> <p>چرم سازی</p> <p>محافظ کره زمین</p>	ت
صفحه ی ۱ از ۲		

ردیف	ادامه ی سؤالات	ردیف
۱/۵	<p>۱۴) شکل زیر به چه موضوعی اشاره دارد؟ و چرا و در چه شرایطی این اتفاق رخ می دهد؟ <u>شرح دهید.</u></p> 	ث
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱۶) تعداد الکترون لایه ظرفیت گوگرد S_{16} ؟</p> <p>۱۷) خشکی جنوبی در سالیان دور چه نام داشت؟</p> <p>۱۸) وجود آثار یخچال های قدیمی از شواهد تایید کننده کدام نظریه بود؟</p> <p>۱۹) نتیجه برخورد دو ورقه قاره ای؟</p>	ج
۵/۵	<p>سوالات زیر را کامل تشریح کنید.</p> <p>۲۰) آرایش الکترونی را برای آلومینیوم و مدل اتمی بور را برای آرگون رسم نمایید. (۱/۵)</p> <p>۲۱) سه بشر جداگانه انتخاب و در هر یک به میزان یکسان، محلول کات کبود اضافه می کنیم؛ در محلول شماره یک تکه فلزی از جنس روی، در محلول شماره دو تکه فلزی از جنس سدیم و در محلول شماره سه تکه فلزی از جنس آهن قرار داده می شود. تغییر رنگی در محلول ها رخ می دهد. در کدام ظرف تغییر رنگ بیشتری مشاهده می شود؟ چرا؟ (۱)</p> <p>۲۲) مولکول گاز اتن (C_2H_4) و اتان (C_2H_6) را در نظر بگیرید. (۲)</p> <p>الف) آرایش الکترونی کربن را رسم نمایید.</p> <p>ب) نحوه تشکیل یک مولکول اتان را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید.</p> <p>ج) در ساختار اتان مجموعاً چند پیوند اشتراکی و چند پیوند یونی مشاهده می کنید؟</p> <p>د) برای تشکیل یک مولکول اتان اتم های کربن مجموعاً چند الکترون به اشتراک می گذارند؟</p> <p>۲۳) نظریه زمین ساخت ورقه ای را بطور خلاصه شرح دهید. (۱)</p> <p style="text-align: center;">موفق باشید - همانی</p>	ج