

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: نهم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره‌ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره‌ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی

نام درس: شیمی و زمین‌شناسی

نام دبیر: منیره پریوری

تاریخ امتحان: ۱۳۰۸ / ۰۸ / ۰۸

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		
ردیف	سؤالات							نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. (هر مورد ۵/۰) (الف) عناصری که در یک ستون جدول تناوبی قرار دارند، تعداد برابر دارند. (ب) بخش عمده ی گاز نیتروژن به عنوان ماده‌ی اولیه برای تولید به کار می‌رود. (پ) عنصر موجود در خمیر دندان که مانع پوسیدگی دندان می‌شود، است که متعلق به گروه جدول تناوبی می‌باشد. (ت) ترکیب با داد و ستد الکترونی بوجود می‌آید (نمک خوراکی - اتانول) (ث) در سولفوریک اسید علاوه بر هیدروژن و اکسیژن، عنصر نیز وجود دارد. (ج) از به عنوان ضد یخ در رادیاتور اتومبیل‌ها استفاده می‌شود. (چ) حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش، در زمین یک خشکی واحد به نام وجود داشت. (ح) شدت و سرعت سونامی به آب بستگی دارد. (خ) در تمام انواع حرکات ورقه‌ها سنگ کره مشاهده می‌شود.							۲/۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) در کدام یک از ترکیبات زیر ذرات داد و ستد الکترونی انجام داده‌اند؟ (۱) آب ☐ (۲) اتانول ☐ (۳) شکر ☐ (۴) سدیم فلوئورید ☐ (ب) کدام یک از موارد جزء پلیمرها نیست؟ (۱) ابریشم ☐ (۲) سولفوریک اسید ☐ (۳) پلاستیک ☐ (۴) پشم ☐ (پ) عنصر Si به کدام گروه و ردیف تعلق دارد؟ (۱) ۲ - ۴ ☐ (۲) ۲ - ۳ ☐ (۳) ۳ - ۴ ☐ (۴) ۳ - ۳ ☐ (ت) گازی که در لایه‌های بالاتر هوا کره مانع رسیدن پرتوهای فرابنفش به زمین می‌شود، کدام است؟ (۱) کربن دی اکسید ☐ (۲) اکسیژن ☐ (۳) اوزون ☐ (۴) نیتروژن ☐ (ث) حاشیه‌ی کدام دو قاره بهتر بر هم منطبق می‌شوند؟ (۱) آفریقا و آمریکای جنوبی ☐ (۲) آسیا و اقیانوسیه ☐ (۳) آفریقا - آسیا ☐ (۴) آمریکای شمالی و آمریکای جنوبی ☐ (ج) فرضیه‌ی گسترش بستر اقیانوس برای اولین بار توسط مطرح شد. (۱) آلفرد وگنر ☐ (۲) هری هس ☐ (۳) الکساندر فلیمنگ ☐ (۴) نیلز بور ☐ (چ) کدام سرزمین امروزی در گذشته بخشی از قاره‌ی « لورازیا » بوده است؟ (۱) استرالیا ☐ (۲) قطب جنوب ☐ (۳) اروپا ☐ (۴) هند ☐ (ح) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به کدام یون نیاز دارد؟ (۱) Na^+ ☐ (۲) Fe^{2+} ☐ (۳) Cl^- ☐ (۴) Fe^{3+} ☐							۲
صفحه‌ی ۱ از ۲								

ردیف	ادامهی سؤالات	نمره
۲	۳ مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) پلیمر ب) گسل پ) پیوند کووالانسی ت) سونامی	
۳	۴ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) فلز سرخ رنگی که در سیم کشی ساختمان نقش دارد چه نام دارد؟ ب) فراوان ترین کاتیون بدن چیست؟ پ) یک پلیمر طبیعی مثال بزنید. ت) کد ۶ (ps) روی پلاستیک ها نشان دهنده ی چه نوع موادی است؟ ث) فراوان ترین عنصر پوسته ی زمین و بدن انسان چیست؟ ج) بین عناصر Fe ، Ca ، K کدام واکنش پذیرتر است؟ چ) کدام سرزمین در گذشته بخشی از گندوانا بوده ولی به مرور زمان به سمت آسیا حرکت کرده است؟ ح) مهم ترین پیامد حرکت امتداد لغز چیست؟ خ) علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست و اساس کار آن چیست؟	
۰/۵	۵ نقش گیاهان را در چرخه ی نیتروژن بنویسید.	
۰/۵	۶ محصول واکنش زیر را نوشته و در مورد آن توضیح دهید. → آهن + مس سولفات	
۱/۵	۷ پیوند میان $Al^{۱۳}$ و $O^{۸}$ از چه نوعی است؟ با توضیح کامل مراحل آن ترکیب مربوط به آن را بنویسید.	
۲	۸ دو گاز تنفسی انسان کدام است؟ پیوند بین آنها از چه نوعی است؟ ساختار مربوط به هر کدام را بنویسید.	
۱	۹ یک حرکت نزدیک شونده و یک حرکت دور شونده مثال بزنید و پیامد مربوط به هر یک را بنویسید.	
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی

نام درس: شیمی و زمین شناسی نهم
نام دبیر: منیره پریوری
تاریخ امتحان: ۰/۱۲
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء: مدیر
۱	الف) الکترون لایه ی آخر پ) فلئور / ۷ ث) گوگرد ج) پانگه آ خ) زلزله ب) آمونیاک ت) نمک خوراکی ج) اتیلن گلیکول ح) عمق	
۲	الف) ۴ ب) ۲ ج) ۲ ث) ۱ پ) ۳ چ) ۳ ت) ۳ ح) ۲	
۳	الف) پلیمر: گروهی از درشت مولکول ها که از کنار هم قرار گرفتن بیشمار مونومر به وجود می آید. ب) اگر دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شوند گسل ایجاد می شود. پ) پیوند بین دو نافلز که در آن الکترون به اشتراک گذاشته می شود. ت) اگر زلزله و آتشفشان در بستر اقیانوس اتفاق بیافتد سونامی ایجاد می شود.	
۴	الف) مس پ) سلولز ث) اکسیژن ج) هند خ) جریان همرفتی - اختلاف دما و چگالی ب) سدیم ت) ظروف یکبار مصرف ج) K ح) گسل	
۵	گیاهان ترکیبات نیتروژن دار را از خاک جذب کرده و به جانوران و انسان منتقل می کند.	
۶	مس + آهن سولفات → آهن + مس سولفات چون آهن واکنش پذیری بیشتری نسبت به مس دارد.	
۷	یونی / Al تشکیل یون Al^{3+} می دهد چون فلز است و O تشکیل یون O^{2-} می دهد. در نتیجه Al_2O_3 (آلومینیوم اکسید) تشکیل می شود.	
۸	O_2 و CO_2 / کووالانسی / $\ddot{O} = \ddot{O}$ / $\ddot{O} = \ddot{O}$ / $\ddot{O} = C = \ddot{O}$	
۹	نزدیک شونده عربستان به ایران رشته کوه زاگرس دور شونده عربستان از آفریقا دریای سرخ	
جمع بارم: ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: منیره پریوری
		امضاء: