

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

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 ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: زیست و زمین شناسی

نام دبیر: منیره پریوری

تاریخ امتحان: ۲۸ / ۰۸ / ۱۳۹۸

ساعت امتحان: ۱۵ : ۰۷ صبح / عصر

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید. الف) جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسیدهای آهن، نوعی تغییر بوده و با صرف انرژی همراه است. ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد باشد، رود مسیر داشته و سرعت آن کم خواهد بود. پ) علت تشکیل آبشار وجود سنگ های بعد از سنگ های در مسیر حرکت رودخانه است (سخت/ نرم). ت) یاخته واحد و در تمام موجودات زنده است. ث) در مقایسه یک یاخته با کارخانه، می توان گفت در و دروازه در کارخانه مشابه در یاخته است.	۲/۲۵
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ماده اولیه ظروف سفالی چیست؟ و برای تهیه سفال سبز چه باید کرد؟ ب) استفاده از شیشه سس برای نگهداری حبوبات، کدام یک از روش های حفظ منابع طبیعی است؟ پ) دو کاربرد برای آب آهک بنویسید؟ ت) کدام فلز در معادن زودتر از بقیه به پایان خواهد رسید؟ ث) سه روش برای حفظ معادن نام ببرید؟ ج) چند درصد آبهای کره زمین شیرین هستند؟ چ) چرا مسئله کم آبی در کشور ما جدی تر است؟ ح) سواحلی که سنگ های آن مقاومت کم تری دارند، به چه شکلی هستند؟ خ) چه زمانی باران تبدیل به تگرگ می شود؟ د) علت تشکیل دریاچه سبلان در استان اردبیل چیست؟ ذ) یک دریاچه در استان همدان نام برده و علت تشکیل آن را بنویسید. ر) علت ایجاد جزر و مد را بنویسید و دو کاربرد برای آن ذکر کنید. ز) هواشناسی میزان بارندگی را بر حسب چه واحدی اندازه گیری می کند؟ ژ) دو مورد از دلایل اهمیت دریاچه ها را بنویسید. س) ماده ی اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته ها چیست؟ ش) وظیفه میتوکندری در یاخته چیست؟ ص) به جاندارانی که هسته غشای مشخصی ندارد چه می گویند؟ یک مثال بزنید؟	۷
صفحه ی ۱ از ۳		

۱- کدام یک از گزینه های زیر می تواند به عنوان ماده اولیه در تهیه قاشق و چنگال به کار رفته باشد؟

الف) سدیم ب) سرب ج) جیوه د) نیکل

۲- کدام گزینه در مورد عنصر آهن و مراحل استخراج آن نادرست است؟

الف) فلز آهن خالص نسبتاً نرم است و در اثر ضربه خم می شود.

ب) عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود.

ج) تولید ورقه های آهن سومین مرحله از مراحل استخراج آهن است.

د) در اکسیدهای آهن، اتم های آهن و اکسیژن به هم متصل اند.

۳- کامل ترین گزینه در مورد بتن را انتخاب کنید.

الف) مخلوطی از ماسه و آب است و استحکام زیادی دارد.

ب) مخلوطی از آب و آهک است.

ج) مخلوطی از آهک و خاک رس است و در طبیعت یافت نمی شود.

د) آن را می توان مخلوطی از آهک، خاک رس، ماسه و آب دانست.

۴- در تولید ظروف چینی و شیشه ای از حرارت استفاده می شود. در ساخت چینی معمولاً حرارت شکل دادن خمیر و

در ساخت شیشه معمولاً حرارت شکل دادن خمیر انجام می شود.

الف) بعد از - قبل از ب) بعد از - بعد از ج) قبل از - قبل از د) قبل از - بعد از

۵- کدام یک از گزینه های زیر مقایسه درستی از زمان تقریبی پیش بینی شده برای پایان اندوخته های طبیعی فلزات است؟

الف) طلا < قلع < روی < سرب ب) کروم < آهن < طلا < روی

ج) مس < سرب < قلع < روی د) آهن < سرب < مس < روی

۶- کدام گزینه ترتیب فراوانی آب های زمین را به درستی نشان می دهد؟

الف) آب شور < یخچال ها < دریاچه ها < آب های زیر زمینی ب) آب شور < آب های زیر زمینی < یخچال ها < دریاچه ها

ج) یخچال ها < آب های زیر زمینی < دریاچه ها < آب شور د) آب شور < یخچال ها < آب های زیر زمینی < دریاچه ها

۷- بخشی از آب باران در سفر خود روی زمین به طرف مناطق جریان پیدا می کند. این آب ها پس از به هم پیوستن

در شیب زمین حرکت می کنند.

الف) پست تر - خلاف جهت ب) مرتفع تر - جهت ج) مرتفع تر - خلاف جهت د) پست تر - جهت

۸- انسولین ماده ای از جنس پروتئین است کدام اندامک در یاخته ها نقش اصلی در ساخت انسولین دارند؟

الف) ریبوزوم ب) لیزوزوم ج) واکوئل د) میتوکندری

۹- اگر یاخته را به یک کارخانه تشبیه کنیم، کدام بخش یاخته مانند انبار عمل می کند؟

الف) لیزوزوم ب) ریبوزوم ج) واکوئل د) هسته

۴	دو مورد از مزایا و یک مورد از معایب استفاده از معادن را بنویسید.	۰/۷۵
۵	در کوره چه اتفاقاتی برای سنگ معدن آهن می افتد؟ در نهایت چه ماده ای از کوره خارج شده و چه ماده ای ته کوره باقی می ماند؟	۱
۶	انواع حرکات آب دریا را نام ببرید.	۱
۷	دو دریاچه مصنوعی نام برده و دلایل ایجاد هر کدام را بنویسید.	۱
۸	یخچال را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرید.	۱/۲۵
۹	سه بخش اصلی و مشترک تمام یاخته ها را نوشته و برای هر کدام یک وظیفه بنویسید.	۱/۵
۱۰	غشای پلاسمایی نفوذ پذیری انتخابی دارد یعنی چه؟	۱
۱۱	هر یک از موارد زیر، وظیفه کدام اندامک در یاخته است؟ الف) بسته بندی و ترشح: پ) شبکه ارتباطی و حمل: ب) ذخیره آب و مواد غذایی: ت) تجزیه اندامک های پیر و فرسوده:	۱
صفحه ی ۳ از ۳		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: زیست و زمین
نام دبیر: منیره پریوری
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۸ / ۲۸
ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) شیمیایی - زیاد ب) کم - مارپیچ پ) نرم - سخت ت) ساختار و عمل ث) غشاء پلاسمایی	
۲	الف) خاک رس - اکسید کروم بیافزاییم ب) ساخت سیمان - ضد عفونی کننده در گاوداری ث) کاهش مصرف / مصرف دوباره / بازیافت چ) چون روی نوار بیابانی قرار دارد. خ) هنگام باریدن از جبهه هوای سرد عبور کند. ذ) علیصدر / بالاتر بودن سطح آب زیر زمینی از کف غار ز) میلی متر س) لیپید	ب) استفاده دوباره ت) طلا ج) ۳٪ ح) هموار و ماسه ای د) در دهانه آتشفشان تشکیل شده است. ر) گرانش ماه و خورشید / ایجاد جریان الکتریسیته و ماهیگیری ژ) حمل و نقل / ذخایر نفت و گاز و ... ش) تولید انرژی ص) پروکاریوت - باکتری
۳	د (۱) ج (۲) د (۳) الف (۴) ج (۵) د (۶) د (۷) ج (۹)	
۴	مزایا: رونق اقتصادی - ایجاد شغل - کاهش واردات و افزایش صادرات	معایب: آلودگی محیط زیست - بیماریهای تنفسی
۵	در کوره به اکسید آهن ، کربن و آهک اضافه می کنیم در نتیجه اکسیژن به صورت کربن دی اکسید از بالای کوره خارج شده و آهن مذاب ته کوره باقی می ماند.	
۶	امواج دریا - جزر و مد - جریان دریایی	
۷	دریاچه سد امیرکبیر جهت تأمین آب آشامیدنی دریاچه شهدای خلیج فارس جهت تعدیل آب و هوا و گردشگری	
۸	در مناطقی از کره زمین که میانگین دمای هوا از صفر درجه سانتیگراد کمتر باشد و بارش به طور عمده به صورت برف باشد، با انباشته شدن برف طی سالیان متمادی در این نواحی یخچال تشکیل می شود. یخچال دو نوع هستند: کوهستانی و قطبی	
۹	هسته: فرمانده یاخته است غشای پلاسمایی: محافظت از یاخته سیتوپلاسم: اندامک ها درون آن قرار دارند.	
۱۰	یعنی به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود داده و مواد زائد و ترشحات را از یاخته خارج می کند.	
۱۱	الف) دستگاه گلژی ب) واکوئل پ) شبکه آندوپلاسمی صاف ت) لیزوزوم	