

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم ریاضی تجربی
 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 ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
 امتحانات نیمسال اول سال تمصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳

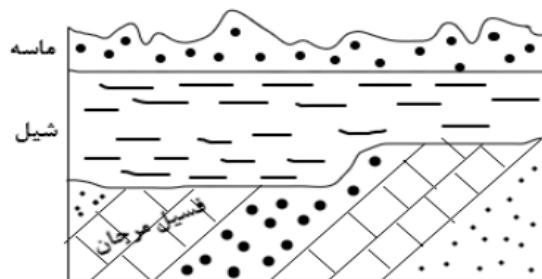
 021-2936

نام درس: زمین شناسی
 نام دبیر: خانم شیرینی
 تاریخ امتحان: ۱۹ / ۱۰ / ۱۴۰۳
 ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	
بارم	سؤالات		ردیف
۱.۲۵	<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) در یک رودخانه انحنادار بیشترین سرعت آب در دیواره محدب رودخانه است. ب) محصول نهایی کانه آرای، کنسانتره نام دارد. ج) فرونشست آرام و نامحسوس زمین باعث ایجاد فروچاله می شود. د) کانی های سیلیکاته در سنگ های آذرین، رسوبی و دگرگونی یافت می شود. ر) منظومه شمسی در مرکز کهکشان راه شیری قرار دارد.</p>		۱
۱.۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) خاک لوم شامل و است. ب) پس از پایان عملیات اکتشاف، با تعیین اقتصادی بودن ذخایر، آغاز می شود. ج) جهت حرکات وضعی و انتقالی زمین، در می باشد. د) با کاهش اندازه ذرات ضخامت حاشیه مویینه می یابد. ر) تراکم بیتومینه از لیگنیت است.</p>		۲
۱.۲۵	<p>گزینه صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) حریم (کیفی - کمی) چاه های تامین کننده آب شرب به صورت پهنه های حفاظتی تعریف می شود. ب) از واکنش ماگمای باقیمانده و پیروکسن (بیوتیت - آمفیبول) تشکیل می شود. ج) در صورتی که سطح ایستابی بر سطح زمین برخورد شود، (چشمه- باتلاق) تشکیل می شود. د) هر چه به انتهای انجماد ماگما نزدیک می شویم درصد SiO_2 (کمتر - بیشتر) می شود. ر) وجود استروماتولیت ها در فسیل ها نشان دهنده محیط های (کم عمق - عمیق) دریایی است.</p>		۳
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عوامل زیر با میزان رواناب رابطه معکوس دارد؟ (۱) شیب زمین (۲) شدت بارندگی (۳) رطوبت هواکره (۴) پوشش گیاهی ب) کدام یک از عوامل زیر بر میزان تخلخل موثر نیست؟ (۱) مقدار سیمان شدگی (۲) نفوذ آب در زمین (۳) میزان هوازدهی (۴) تعداد شکستگی ها</p>		۴

	<p>(ج) عامل اصلی در تشکیل ذخایر پلاستی پلیمری طلا، کدام گزینه است؟ (۱) گرما (۲) تبلور (۳) چگالی (۴) مواد فرار</p> <p>(د) پدیده انقباض گروهی در کدام دوره رخ داده است؟ (۱) پرمین (۲) کربونیفر (۳) کواترنر (۴) تریاس</p>	
۱	<p>اگر به یک حوضه آب ریز ۸۰۰۰۰ متر مکعب آب وارد شود و توسط کانالی ۹۰۰۰۰ متر مکعب آن خارج شود، بیلان آب این حوزه مثبت است یا منفی؟ (نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است).</p>	۵
۱	<p>هر یک از موارد سمت راست را به مورد مناسب سمت چپ وصل کنید. الف) گارنت (۱) کانی چشم گربه ای ب) کربنوم (۲) ترکیب فسفات ج) فیروزه (۳) گوهر سنگ های دگرگونی د) کریزوبریل (۴) اکسید آلومینیوم</p>	۶
۱	<p>طی مدت ۴۸ روز، ۲۸ گرم از ۳۲ گرم عنصر رادیواکتیو موجود در سنگی تخریب شده است، نیمه عمر عنصر رادیواکتیو را محاسبه کنید. (ذکر فرمول الزامی است)</p>	۷
۱.۷۵	<p>با توجه به مبحث آب های زیرزمینی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) ترکیب آب زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۳ مورد) ب) آب سخت چه نوع آبی است؟ ج) آلودگی غیر نقطه ای آب های زیرزمینی به چه صورتی رخ می دهد؟</p>	۸
۰.۷۵	<p>کندریت ها چگونه تشکیل شده اند و در چه صورتی شهاب سنگ نامیده می شوند؟</p>	۹
۰.۷۵	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) شکل مقابل چه نوع آبخوانی است؟ ب) کدام لایه نفوذناپذیر است؟ ج) آب موجود در آبخوان شور است یا شیرین؟</p> 	۱۰

۱.۲۵	الف) منشا آب هایی که در تشکیل کانسنگ های گرمابی نقش دارند را بنویسید. (۳ مورد) ب) کانی گوهری و صنعتی موجود در پگماتیت ها را نام ببرید.	۱۱
۱.۵	الف) معیارهای تقسیم بندی واحدهای زمانی زمین شناسی را بیان کنید. (۳ مورد) ب) شکل کهکشان راه شیری از بالا و پهلو چگونه است؟ و قطر این کهکشان چند هزار سال نوری است؟	۱۲
۰.۷۵	متن زیر را بخوانید و اشتباهات علمی آن را تصحیح نمایید. (۳ مورد) مطالعات نشان داده حرکت و بقای ویروس ها و باکتری ها در شرایطی که خاک از نوع ریز دانه و اشباع از آب باشد به بیشترین مسافت خود می رسد. اگر سرعت حرکت آب آلوده در خاک آرام و کند باشد اغلب میکروب ها به دلیل دمای زیاد خاک و افزایش مواد غذایی پس از گذشت چند هفته از بین رفته وارد چاه نمی شوند.	۱۳
۲	در رابطه با تشکیل و مهاجرت نفت به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) مهم ترین منشا مواد آلی در تشکیل نفت چیست؟ ب) در فرآیند تشکیل نفت چه عواملی اهمیت فراوان دارند؟ (۳ مورد) ج) مهاجرت ثانویه در کجا و به چه دلیل رخ می دهد؟ د) دو مورد از سنگ هایی که می توانند پوش سنگ باشند را نام ببرید.	۱۴
۰.۷۵	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام ناپیوستگی در شکل دیده می شود؟ ب) با قرار گرفتن ماسه روی شیل دریا پس روی کرده یا پیش روی؟ ج) وجود فسیل مرجان در لایه آهکی نشان دهنده چه محیطی در قدیم است؟	۱۵
۲.۲۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (هر مورد ۰.۷۵) الف) نیمه عمر: ب) سختی کانی: ج) فرسایش:	۱۶
۲۰ نمره	موفق باشید	جمع بارم





اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 6 تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳



www.sarayedanesh.com

ناھ درس: زمین شناسی

ناھ دبیر: شیری

تاریخ امتحان: ۱۹ / ۱۰ / ۱۴۰۳

ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست ر) نادرست	
۲	الف) لای، رس، ماسه ب) عملیات استخراج ج) خلاف جهت عقربه های ساعت د) افزایش ر) بیشتر	
۳	الف) کیفی ب) آمفیبول ج) چشمه د) بیشتر ر) کم عمق	
۴	الف) گزینه ۴ - پوشش گیاهی ج) گزینه ۳ - چگالی ب) گزینه ۲ - نفوذ آب در زمین د) گزینه ۱ - پرمین	
۵	$\Delta s = 1 - 0$ $\Delta s = 80000 - 90000 = - 10000$ بیان منفی است	
۶	الف) ۳- گوهرسنگ های دگرگونی ج) ۲- ترکیب فسفات ب) ۴- اکسید آلومینیوم د) ۱- کانی چشم گربه ای	
۷	۴=۳۲-۲۸ سن نمونه= تعداد نیمه عمر * نیمه عمر ۴۸=۳*نیمه عمر ۳ عدد نیمه عمر نیمه عمر= ۱۶	
۸	الف) جنس کانی ها و سنگ ها، سرعت نفوذ آب، دما، مسافت طی شده ب) آب موجود در سنگ های کربناته که حاوی درصد بالایی از کلسیم و منیزیم است. ج) مواد آلوده کننده به وسیله رواناب های آلوده از سطح مراتع و یا زمین های کشاورزی به زمین نفوذ می کند.	
۹	اجرام تشکیل شده از کندرول ها را کندریت می گویند و در صورتی که از هواکره عبور کرده و منهدم نشوند و به زمین برسند را شهاب سنگ می گویند.	
۱۰	الف) آزاد ب) رس ج) شیرین	
۱۱	الف) آب ماگمایی، آب نفوذی بستر اقیانوس ها، آب های زیرزمینی ب) بریل(زمرد) و مسکوویت	
۱۲	الف) انقراض یا پیدایش موجودات، حوادث کوهزایی، عصرهای یخبندانف پیش روی یا پس روی دریا ب) از بالا به صورت مارپیچ، از پهلو به صورت عدسی محدب، ضخامت ۱۰۰ هزار سال نوری	
۱۳	ریزدانه (درشت دانه) - دمای زیاد (دمای کم) - افزایش مواد غذایی (کاهش مواد غذایی)	
۱۴	الف) پلانکتون ها ب) دما، محیط بدون اکسیژن، باکتری های بی هوازی، فشار، زمان ج) در سنگ مخزن، به دلیل اختلاف چگالی آب شور و نفت و گاز د) سنگ شیل، گچ و نمک	
۱۵	الف) دگر شیب یا زاویه دار ب) پس روی ج) محیط کم عمق و گرم	
۱۶	نیمه عمر: مدت زمانی که نیمی از یک عنصر پرتوزا به عنصر پایدار تبدیل شود. سختی کانی: مقاوت کانی در برابر تراشیده شدن یا ساییدگی به وسیله سایر اجسام فرسایش: فرآیندی مداوم که طی آن ذران از بستر خود جدا شده و به کمک عوامل انتقال دهنده به جای دیگری حمل می شود.	
جمع بارم: ۲۰نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: