

نام :	شهرستان دورود	تاریخ آزمون : ۲۰ / ۳ /
نام خانوادگی :	امتحان درس : زمین شناسی یازدهم تجربی	تعداد سوال : ۲۰
نام دبیر : فاطمه لک	نیمسال دوم	تعداد صفحه : ۲
		زمان پاسخگویی : ۷۵ دقیقه
		صفحه : ۱

بارم	۱ - جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید (هر مورد صحیح ۰,۲۵ نمره)
۰,۲۵	آتشفشان دماوند از نظر فعالیت در مرحله قرار دارد .
۰,۲۵	فراوان ترین عنصر موجود در پوسته زمین عنصر می باشد .
۰,۲۵	در صورتی که سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود تشکیل می شود .
۰,۲۵	اگر لایه های موجود در پی سد حالت تاق‌دیدی داشته باشند در این حالت برای احداث سد می باشد .
۰,۲۵	زمین شناسی پزشکی به دنبال بررسی می باشد .
۰,۲۵	در ایران رگه های زغال سنگ در پهنه ساختاری وجود دارند .
۰,۲۵	مصرف بالای عنصر باعث خشکی استخوان و غضروف می شود
بارم	۲ - گزینه صحیح را انتخاب نمایید (هر مورد صحیح ۰,۲۵ نمره)
۰,۲۵	علت اختلاف مدت زمان روز و شب در عرض های جغرافیایی مختلف
۰,۲۵	الف) حرکت وضعی زمین ب) حرکت انتقالی زمین ج) انحراف محور زمین د) چرخش زمین بر روی مدار بیضوی
۰,۲۵	کهکشان راه شیری ، شکل مارپیچ دارد که منظومه شمسی ما در
۰,۲۵	الف) مرکز کهکشان ب) کانون کهکشان ج) مرکز یکی از بازوهای آن د) لبه یکی از بازوهای آن
۰,۲۵	ذرات آتشفشانی با قطر بین ۲ تا ۳۲ میلی متر نام دارد
۰,۲۵	الف) بمب ب) خاکستر ج) لاپیلی د) قطعه سنگ
۰,۲۵	کدامیک از موارد زیر کانی محسوب می شود ؟
۰,۲۵	الف) نفت ب) نبات ج) گوگرد د) آب
۰,۲۵	میزان مواد فرار در کدام مرحله از تشکیل زغال سنگ بیشتر است ؟
۰,۲۵	الف) تورپ ب) لیگنیت ج) بیتومینه د) آنتراسیت
۰,۲۵	اگر پس از اعمال تنش ، با برداشته شدن تنش ، سنگ به حالت اول باز گردد نشان دهنده ی چه رفتاری است ؟
۰,۲۵	الف) الاستیک ب) پلاستیک ج) شکننا د) خمیر سان
۰,۲۵	ذخایر نفتی ایران به طور عمده در سنگ های قرار دارد .
۰,۲۵	الف) شیلی ب) شیبستی ج) آهکی د) هورنفلسی
۰,۲۵	پوسته ایران در گذشته جزو کدام یک از ابر قاره ها بوده است ؟
۰,۲۵	الف) لورازیا ب) گندوانا ج) لورازیا و گندوانا د) هیچکدام
بارم	۳ - گزینه صحیح یا غلط را تشخیص دهید (هر مورد صحیح ۰,۲۵ نمره)
۰,۲۵	اصولاً میانگین سن سنگ های اقیانوسی بیشتر از سنگ های قاره ای است
۰,۲۵	الف) صحیح ب) غلط
۰,۲۵	زبرجد بیشترین سختی را بین کانی ها دارد
۰,۲۵	الف) صحیح ب) غلط
۰,۲۵	در مسیر یک رود منحنی ، آب در قسمت وسط رود بیشترین سرعت را دارد .
۰,۲۵	الف) صحیح ب) غلط
۰,۲۵	گدازه های اسیدی ، گرانروی بیشتری نسبت به گدازه های بازی دارند .
۰,۲۵	الف) صحیح ب) غلط
۰,۲۵	دره های V شکل برای احداث پل مناسب تر هستند .
۰,۲۵	الف) صحیح ب) غلط
۰,۲۵	خاک های رسی می توانند تشکیل آبخوان بدهند .
۰,۲۵	الف) صحیح ب) غلط
۰,۲۵	شیل پی سنگ مناسبی برای احداث سدها می باشد .
۰,۲۵	الف) صحیح ب) غلط
۰,۲۵	قدیمی ترین سنگ های ایران نسبت به قدیمی ترین سنگ های هند جوان تر هستند .
۰,۲۵	الف) صحیح ب) غلط
بارم	۴ - جواب سوالات زیر را به صورت تشریحی بنویسید .
۰,۵	۴ - تشکیل رشته کوه های زاگرس ناشی از فعالیت کدام مرحله از چرخه ویلسون است ؟ علاوه بر صفحه ی ایران چه صفحه ای در این مرحله نقش دارد ؟
۰,۵	۵ - دو مورد از ویژگی های افق A خاک را بنویسید .
۰,۵	۶ - شرایط تشکیل پگماتیت ها را به طور مختصر شرح دهید .
۰,۵	۷ - سختی آب موجود در سنگ های کربناته و سنگ های آذرین را با هم مقایسه کنید دو مورد از ویژگی های آب سخت را بنویسید .

بارم	صفحه دوم										
۱	۸ - بین دو سنگ شیبست و هورنفلس کدامیک برای پی سنگ سد مناسب تر است ؟ چرا ؟										
۱	۹ - بالاست را تعریف کنید . چه کاربردی دارد ؟										
۱	۱۰ - پایداری خاک های ریز دانه به چه عاملی بستگی دارد ؟ (توضیح دهید) چه موقع این خاک ها حالت خمیری پیدا می کنند ؟										
۰,۵	۱۱ - هسته موجود در سدهای خاکی را از چه جنسی می سازند ؟ چرا ؟										
۱	۱۲ - هر کدام از موارد ستون سمت راست با کدام مورد ستون سمت چپ مرتبط می باشند ؟										
	<table border="1"> <tr> <td>الف (کوتاهی قد</td> <td>۱ - افزایش جیوه</td> </tr> <tr> <td>ب (گواتر</td> <td>۲ - افزایش سلینیم</td> </tr> <tr> <td>ج (میتاماتا</td> <td>۳ - کمبود ید</td> </tr> <tr> <td>د (شاخی شدن پوست</td> <td>۴ - کمبود روی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵ - افزایش آرسنیک</td> </tr> </table>	الف (کوتاهی قد	۱ - افزایش جیوه	ب (گواتر	۲ - افزایش سلینیم	ج (میتاماتا	۳ - کمبود ید	د (شاخی شدن پوست	۴ - کمبود روی		۵ - افزایش آرسنیک
الف (کوتاهی قد	۱ - افزایش جیوه										
ب (گواتر	۲ - افزایش سلینیم										
ج (میتاماتا	۳ - کمبود ید										
د (شاخی شدن پوست	۴ - کمبود روی										
	۵ - افزایش آرسنیک										
۱	۱۳ - چهار مورد از فواید آتشفشان ها را فقط نام ببرید .										
۱	۱۴ - در هر یک از موارد زیر از چه کانی استفاده می کنند ؟ الف (تهیه خمیر دندان ج (کرم ضد آفتاب ب (قرص مسکن د (پودر بچه										
۱	۱۵ - مبنای تقسیم بندی و نامگذاری برخی عناصر به عناصر جزئی در پوسته زمین چیست؟ چرا این عناصر در بدن گاهی اساسی و گاهی سمی محسوب می شوند ؟										
۱	۱۶ - در مورد گسل ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف (اگر فرا دیواره به سمت پایین حرکت کرده باشد ، نوع تنش وارْد شده چه نوعی است ؟ ب (اگر لغزش سنگ ها فقط در امتداد سطح گسل باشد نوع گسل چیست ؟ ج (اگر فرو دیواره به سمت پایین حرکت کرده باشد نوع گسل چیست ؟ د (چه موقع سنگ های یک منطقه دچار شکستگی و گسل می شوند ؟										
۱	۱۷ - اگر مقدار دامنه امواج یک زمین لرزه ۱۰۰۰ برابر بیشتر از زمین لرزه ی دیگر باشد ، بزرگی این دو زمین لرزه چه تفاوتی دارد ؟ مقدار انرژی آزاد شده از این دو زمین لرزه چقدر متفاوت است ؟										
۰,۵	۱۸ - در کدامیک از امواج زلزله جهت ارتعاش ذرات عمود بر جهت انتشار آنها می باشد و ذرات حرکت قائم ندارند ؟ این موج چگونه بوجود می آید										
۱	۱۹ - کلمه مناسب را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید . الف (از نظر مخازن گازی کشور ایران در بین کشورهای جهان رتبه (دوم - چهارم) را دارا است . ب (پهنه سندج - سیرجان متشکل از سنگ های (رسوبی - دگرگونی) می باشد . ج (بزرگترین میدان نفتی ایران میدان (اهواز - خانگیران) است . د (بلندترین قله آتشفشانی ایران قله ی (تفتان - دماوند) است .										
۱,۲۵	۲۰ - منظور از ژئوپارک چیست ؟ یک مثال بزنید .										

پنج خصلت است که در هر کس نباشد بهره چندان در او نیست

خرد ، دین ، ادب ، حیا ، اخلاق نیکو

امام حسین (ع)

نام دبیر : فاطمه لک		پاسخنامه آزمون زمین شناسی یازدهم تجربی	تاریخ آزمون : ۲۰ / ۳ /
بارم	۱ - جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید (هر مورد صحیح ۰,۲۵ نمره)		
۰,۲۵	پاسخ : فومرولی		
۰,۲۵	پاسخ : اکسیژن		
۰,۲۵	پاسخ : باتلاق		
۰,۲۵	پاسخ : نامناسب		
۰,۲۵	پاسخ : تاثیر عناصر بر سلامت انسان		
۰,۲۵	پاسخ : رسوبی		
۰,۲۵	پاسخ : فلوراید		
بارم	۲ - گزینه صحیح را انتخاب نمایید (هر مورد صحیح ۰,۲۵ نمره)		
۰,۲۵	پاسخ : ج) انحراف محور زمین		
۰,۲۵	پاسخ : د) لبه یکی از بازوهای آن		
۰,۲۵	پاسخ : ج) لاپیلی		
۰,۲۵	پاسخ : ج) گوگرد		
۰,۲۵	پاسخ : الف) تورپ		
۰,۲۵	پاسخ : الف) الاستیک		
۰,۲۵	پاسخ : ج) آهکی		
۰,۲۵	پاسخ : ج) لورازیا و کندوانا		
بارم	۳ - گزینه صحیح یا غلط را تشخیص دهید (هر مورد صحیح ۰,۲۵ نمره)		
۰,۲۵	پاسخ : ب) غلط		
۰,۲۵	پاسخ : ب) غلط		
۰,۲۵	پاسخ : ب) غلط		
۰,۲۵	پاسخ : الف) صحیح		
۰,۲۵	پاسخ : الف) صحیح		
۰,۲۵	پاسخ : ب) غلط		
۰,۲۵	پاسخ : ب) غلط		
۰,۲۵	پاسخ : الف) صحیح		
۰,۵	۴ - پاسخ : الف) مرحله ۴ برخورد ورقه ها ب) ورقه عربستان		
۰,۵	۵ - پاسخ : ۱ - بالاترین لایه خاک ۲ - غنی از گیاهک ۳ - نفوذ ریشه در این لایه		
۰,۵	۶ - پاسخ : اگر در حین تبلور ماگما ، مقدار آب و مواد فرار زیاد باشد پگماتیت تشکیل می شود		
۰,۵	۷ - پاسخ : الف) مقدار املاح در سنگ های کربناته زیاد و در سنگ های آذرین کم است ب) نمک های بالایی دارد ج) یون های کلسیم و منیزیم بیشترین غلظت را دارد		
۱	۸ - پاسخ : هورنفلس - چون تکیه گاه خوبی برای سازه ها هستند .		
۱	۹ - پاسخ : قطعات خرده سنگی که در زیر سازی و تکیه گاه ریل ها در راه آهن استفاده می شود را بالاست می گویند . الف) نگهداری و تنظیم ریل ب) توزیع بار چرخها		
۱	۱۰ - پاسخ : به مقدار رطوبت آن بستگی دارد . اگر رطوبت از حد خاصی بیشتر شود خاک حالت خمیری می گیرد و در اثر وزن خود روان می شود .		
۰,۵	۱۱ - پاسخ : از جنس رس چون لایه های رسی بدلیل تخلخل زیاد و نفوذپذیری کم مانند عایق رطوبتی عمل می کنند .		
۱	۱۲ - پاسخ : الف) کوتاهی قد ← (۴ - کمبود روی) ب) گواتر ← (۳ - کمبود ید) ج) میانماتا ← (۱ - افزایش جیوه) د) شاخی شدن پوست ← (۵ - افزایش آرسنیک)		
۱	۱۳ - پاسخ : ۱ - تشکیل آب کره ۲ - تشکیل هوا کره ۳ - تشکیل خاک و رسوب ۴ - رگه های معدنی		
۱	۱۴ - پاسخ : الف) فلونوریت - کوارتز ب) رس ج) میکا - تالک - رس د) تالک		
۱	۱۵ - پاسخ : تقسیم بندی عناصر از نظر غلظت ، در زمین و بدن انجام می گردد . اگر وجود آنها در بدن لازم است ، اساسی . و اگر حتی به مقدار کم برای بدن خطرناک باشد سمی است .		
۱	۱۶ - پاسخ : الف) کششی ب) امتداد لغز ج) گسل معکوس د) وقتی نیروی وارده بر سنگ بیشتر از مقاومت سنگ باشد		
۱	۱۷ - پاسخ : بزرگی آن به اندازه ۱۰ ^۳ یعنی سه برابر بزرگتر است و مقدار انرژی ۹۴/۸ می باشد .		
۰,۵	۱۸ - پاسخ : امواج لاو - این امواج در کانون تولید نمی شوند بلکه از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شوند .		
۱	۱۹ - پاسخ : الف) دوم ب) دگرگونی ج) اهواز د) دماوند		
۱,۲۵	۲۰ - پاسخ : ژئوپارک محدوده های مشخصی هستند که در آنجا میراث زمین شناختی ، جاذبه های طبیعی و فرهنگی دارند مانند ژئوپارک قشم		