

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد			تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۳
نام دبیر یا طراح: حسینی مقدم	کلاس:	تعداد سوال: ۱۳	تعداد صفحه: ۲	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
شماره سندلی:	شماره دانش آموزی:	پایه: یازدهم	نوبت دوم صبح <input checked="" type="checkbox"/>	مهر مدرسه:
ریاضی - تجربی	شماره دانش آموزی:	تعداد سوال: ۱۳	تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۳

سوال	سوالات زمین شناسی	بارم
۱	<p>کدام یک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست است.</p> <p>الف) در طول یک سال خورشید ۲ بار بر استوا عمود می تابد.</p> <p>ب) کانسنگ کرومیت از ته نشینی عنصر کروم در بخش زیرین ماگما به وجود می آید.</p> <p>ج) به دلیل پایداری تونل، سطح ایستایی باید بالاتر از تونل باشد.</p> <p>د) زمین شناسی پزشکی، یک علم درمانی است که به بررسی عامل بیماری های زمین زاد می پردازد.</p>	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵
۲	<p>در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر سیاره ای که در موقعیت حضیض خورشیدی قرار می گیرد سرعت (بیشتر - کمتر) دارد.</p> <p>ب) هوموس خاک موجب می شود که میزان رواناب (افزایش - کاهش) یابد.</p> <p>ج) سیمان شدگی سنگها موجب (افزایش - کاهش) تخلخل سنگ می شود.</p> <p>د) بیشتر فعالیت های آتشفشانی جوان در دوره (کواترنری - ترشیاری) در ایران است.</p>	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵
۳	<p>هریک از عوارض زیر ناشی از افزایش یا کاهش کدام عنصر سمت چپ می باشد.</p> <p>الف) دیابت ب) ایتای ایتای ج) گواتر د) فلورسیس</p> <p>۱- کادمیم ۲- آرسینک ۳- ید ۴- روی ۵- فلورور</p>	۲
۴	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را مشخص نمائید.</p> <p>۱-۴) کدام نوع از زغال سنگ در اثر اعمال تنش فشاری بر لایه ها، ایجاد می شود؟</p> <p>الف - لیگنیت ب - بیتومین ج - آنترایست د - تورب</p> <p>۲-۴) کدام نوع سنگ برای بارگذاری سازه ها مناسب نیست؟</p> <p>الف - کوارتزیت ب - میکاشیست ج - ماسه سنگ د - گینس</p> <p>۳-۴) از مغارها برای همه موارد استفاده می شود به جز ...</p> <p>الف - ایجاد ایستگاه مترو ب - ذخیره نفت ج - استخراج مواد معدنی د - ایجاد تاسیسات زیرزمینی</p> <p>۴-۴) کدام ویژگی رس ها سبب شده تا برای ساخت سدهای خاکی از آن استفاده کنند؟</p> <p>الف) چگالی نسبتاً بالا و نامحلول بودن در آب ب) با تریکیات آهکی آب به صورت سیمان در می آید.</p> <p>ج) با وارد شدن فشار و جذب کمی آب نفوذناپذیر می شود د) سیمان به راحتی در بین فضاهای خالی نفوذ می کند</p> <p>۵-۴) کدام مورد از ویژگی های زیر مربوط به نقش بالاست ریل های راه آهن نمی باشد؟</p> <p>الف) توزیع بار چرخ ها ب) زهکشی ج) جلوگیری از انحراف خطوط ریلی د) استحکام بخشی به زیرسازی و روسازی</p>	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵



۵/۰	۴-۶) افزایش یا کاهش کدام دو عنصر شیمیایی در بدن انسان، به طور مشترک می تواند سبب آسیب و اختلال سیستم ایمنی شود؟
۵/۰	الف- سلنیم و ید ب- روی و جیوه ج- جیوه و کادمیم د- آرسینک و روی
۵/۰	۴-۷) A و B به ترتیب مربوط به کدام زمان ها باشند، گسل شکل مقابل عادی است. الف- پرمین-سیلورین ب- تریاس-کربونیفر ج- ژوراسیک-دوینین د- دوینین-پرمین
	۴-۸) اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در کجا تاسیس شده است؟ الف- اردبیل ب- لرستان ج- کردستان د- خوزستان
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- پس از پایان عملیات اکتشاف با تعیین..... عملیات استخراج آغاز می شود. ب- عامل اصلی تغییر شکل سنگها..... می باشد. ج- منشأ اصلی سلنیم از و مسیر ورود آن به بدن انسان از طریق..... است. د- آتش فشان های و..... در مرحله فومرولی هستند.
۲	پاسخ صحیح را مشخص کنید. الف- عمل فروانش در مرحله بسته شدن یا برخورد چرخه ویلسون انجام می گیرد. ب- میزان هوموس در افق A یا افق B خاک بیشتر است. ج- انحلال پذیری سنگ گچ بیشتر است یا سنگهای آهکی؟ د- لایه آستر یا اساس از جنس آسفالت می باشد.
۱	هر کدام از توضیحات زیر مربوط به کدام شاخه از علم زمین شناسی است؟ الف- مطالعه شیوه های انتقال و رفع آلاینده ها از محیط زیست: ب- شناخت پدیده های زمین شناختی:
۱	با توجه به ویژگی های زیر نام موج زلزله را بنویسید. الف- بیشترین سرعت را دارد: ب- بیشترین خرابی را ایجاد می کند:
۱	بزرگی و شدت زلزله را در دو نقطه A و B با هم مقایسه کنید. مرکز سطحی زلزله
۵/۰	با ذکر دلیل نوع چین خوردگی شکل مقابل را مشخص کنید. 
۱	با توجه به ویژگی های زیر نام پهنه زمین ساختی در ایران را بنویسید. الف- سنگ های اصلی این پهنه رسوبی است و از تاقدیس و ناودیس متوالی تشکیل شده است. ب- بزرگ ترین پهنه ایران که سنگهایی از پرکامبرین تا سنوزوئیک را دارا می باشد.
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- لایلی ب- ژئوپارک
۵/۰	آب پشت یک سد، توسط لوله ای به قطر ۲متر با سرعت ۵متر بر ثانیه وارد یک نیروگاه می شود و آبدهی جریان ورودی به این نیروگاه حدود چند متر مکعب بر ثانیه است؟

نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر	
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف	با عدد	با حروف
امضاء:		امضاء:		امضاء:	

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد			تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۳
نام دبیر یا طراح: حسینی مقدم	کلاس:	تعداد سوال: ۱۳	تعداد صفحه: ۱	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	شماره صندلی:	پایه: یازدهم	شماره دانش آموزی:	نوبت دوم صبح <input checked="" type="checkbox"/>
آموزشگاه متوسطه: دبیرستان دخترانه امام رضا (ع) - واحد یک				



سوال	پاسخنامه زمین شناسی	بارم
۱	کدام یک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست است. الف) (ص) ب) (ص) ج) (غ) د) (غ)	۲
۲	در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید. الف) (بیشتر) ب) (کاهش) ج) (کاهش) د) (کوتاهتری)	۲
۳	هریک از عوارض زیر ناشی از افزایش یا کاهش کدام عنصر سمت چپ می باشد. الف) (آرسنیک) ب) (کادمیم) ج) (ید) د) (فلورور)	۲
۴	در هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را مشخص نمایید. الف-۴: ج-۴-۱ ب-۴: ۲-۴ ج-۴: ۳-۴ د-۴: ۴-۴ الف-۴: ۴-۷	۴
۵	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: اقتصادی بودن ذخایر ب: تنش ج: خاک- گیاهان د: دماوند- تفتان	۲
۶	پاسخ صحیح را مشخص کنید. الف) (بسته شدن) ب) (A) ج) (سنگ گچ) د) (آستر)	۲
۷	هر کدام از توضیحات زیر مربوط به کدام شاخه از علم زمین شناسی است؟ الف) (زمین شناسی زیست محیطی) ب) (ژئوتورسیم)	۱
۸	با توجه به ویژگی های زیر نام موج زلزله را بنویسید. الف) (P) ب) (R)	۱
۹	بزرگی یکسان ولی شدت در نقطه A بیشتر از B است.	۱
۱۰	ناودیس- زیرا شیب لایه ها به هم نزدیک می شود.	۰.۵
۱۱	الف) (زاگرس) ب) (ایران مرکزی)	۱
۱۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- ذرات جامد آتش نشانی که اندازه ذرات آن کوچکتر از ۲ میلی متر باشد. ب- محدوده ای مشخص که در آن میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است.	۱
۱۳	$Q = A - V$ $Q = 3/14 \times 5 = 15/7 \text{ m}^3/\text{s}$ $A = \pi r^2 \longrightarrow 3/14 \times 1 = 3/14$	۰.۵

