

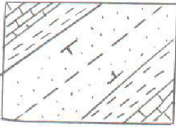


Hamkelasi.ir

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد آموزشگاه متوسطه: دبیرستان دخترانه امام رضا (ع) - واحد یک سوالات امتحانی درس: زمین شناسی			تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۳ مهر مدرسه:
نام دبیر یا طراح: حسینی مقدم	کلاس:	تعداد سوال: ۱۳	تعداد صفحه: ۲	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	شماره صندلی:	پایه: یازدهم ریاضی - تجربی	شماره دانش آموزی:	نوبت دوم صبح ☒

سوال	سوالات زمین شناسی	بارم
۱	کدام یک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست است. (الف) در طول یک سال خورشید ۲ بار بر استوا عمود می تابد. (ب) کانسنگ کرومیت از ته نشینی عنصر کروم در بخش زیرین ماگما به وجود می آید. (ج) به دلیل پایداری تونل، سطح ایستایی باید بالاتر از تونل باشد. (د) زمین شناسی پزشکی، یک علم درمانی است که به بررسی عامل بیماری های زمین زاد می پردازد.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید. (الف) هر سیاره ای که در موقعیت حضیض خورشیدی قرار می گیرد سرعت (بیشتر - کمتر) دارد. (ب) هوموس خاک موجب می شود که میزان رواناب (افزایش - کاهش) یابد. (ج) سیمان شدگی سنگها موجب (افزایش - کاهش) تخلخل سنگ می شود. (د) بیشتر فعالیت های آتش فشانی جوان در دوره (کواترنری - ترشیاری) در ایران است.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	هریک از عوارض زیر ناشی از افزایش یا کاهش کدام عنصر سمت چپ می باشد. (الف) دیابت (ب) ایتای ایتای (ج) گواتر (د) فلورسیس ۱- کادمیم ۲- آرسینک ۳- ید ۴- روی ۵- فلوئور	۲
۴	در هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را مشخص نمائید. ۱-۴) کدام نوع از زغال سنگ در اثر اعمال تنش فشاری بر لایه ها، ایجاد می شود؟ الف - لیگنیت ب - بیتومین ج - آنترایست د - تورب ۲-۴) کدام نوع سنگ برای بارگذاری سازه ها مناسب نیست؟ الف - کوارتزیت ب - میکاشیست ج - ماسه سنگ د - گینس ۳-۴) از مغارها برای همه موارد استفاده می شود به جز ... الف - ایجاد ایستگاه مترو ب - ذخیره نفت ج - استخراج مواد معدنی د - ایجاد تاسیسات زیرزمینی ۴-۴) کدام ویژگی رس ها سبب شده تا برای ساخت سدهای خاکی از آن استفاده کنند؟ الف) چگالی نسبتاً بالا و نامحلول بودن در آب ب) با ترکیبات آهکی آب به صورت سیمان در می آید. ج) با وارد شدن فشار و جذب کمی آب نفوذناپذیر می شود د) سیمان به راحتی در بین فضاهای خالی نفوذ می کند ۵-۴) کدام مورد از ویژگی های زیر مربوط به نقش بالاست ریل های راه آهن نمی باشد؟ الف) توزیع بار چرخ ها ب) زهکشی ج) جلوگیری از انحراف خطوط ریلی د) استحکام بخشی به زیرسازی و روسازی	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

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
۴-۷	الف- سلنیم و ید ب- روی و جیوه ج- جیوه و کادمیم د- آرسینک و روی	۵
۴-۸	الف- پرمین-سیلورین ب- تریاس-کربونیفر ج- ژوراسیک-دونین د- اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در کجا تاسیس شده است؟	۵
۴-۹	الف- اردبیل ب- لرستان ج- کردستان د- خوزستان	۵
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.	۵
۲	پاسخ صحیح را مشخص کنید. الف- عمل فرو رانش 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.	۶
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:	۷
۱	با توجه به ویژگی های زیر نام موج زلزله را بنویسید. الف- بیشترین سرعت را دارد: ب- بیشترین خرابی را ایجاد می کند:	۸
۱	بزرگی و شدت زلزله را در دو نقطه A و B با هم مقایسه کنید. مرکز سطحی زلزله	۹
۱	با ذکر دلیل نوع چین خوردگی شکل مقابل را مشخص کنید. 	۱۰
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.	۱۱
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- لاپیلی ب- ژئوپارک	۱۲
۱	آب پشت یک سد، توسط لوله ای به قطر ۲ متر با سرعت ۵ متر بر ثانیه وارد یک نیروگاه می شود و آبدهی جریان ورودی به این نیروگاه حدود چند متر مکعب بر ثانیه است؟	۱۳

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 آموزشگاه متوسطه: دبیرستان دخترانه امام رضا (ع) - واحد یک پاسخنامه امتحانی درس: زمین شناسی			تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۳ مهر مدرسه:
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 ریاضی - تجربی	شماره دانش آموزی:	نوبت دوم صبح ☒

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) (کوآترنری)	۲
۳	هریک از عوارض زیر ناشی از افزایش یا کاهش کدام عنصر سمت چپ می باشد. الف) (آرسنیک) ب) (کادیم) ج) (ید) د) (فلوئور)	۲
۴	در هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را مشخص نمایید. الف-۴: ج-۴-۱ ب-۴-۲ ج-۴-۳ ج-۴-۴ د-۴-۵ ب-۴-۶ الف-۴-۷ د-۴-۸	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