

اداره استعداد‌های درخشان و دانش پژوهان جوان

نام و نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

نام پدر :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

کلاس :

دیرستان استعداد‌های درخشان شهید رحیمی فر

رشته تحصیلی :

تعداد صفحات : ۳

سال تحصیلی : ۹۷-۹۸

سوالات درس : زمین شناسی

تعداد سوالات : ۱۳

مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

نوبت خرداد ماه

پایه تحصیلی : یازدهم

نام و نام خانوادگی دبیر : نمره به عدد : نمره به حروف : امضاء دبیر :

ردیف	سوالات	بازم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید (الف) در طول فصل بهار زمین در موقعیتی قرار می‌گیرد که خورشید بر مدارهای راس الجدی تا استوا عمود می‌تابد (ص، غ) (ب) افزایش عنصر روی و جیوه در بدن انسان می‌تواند سبب اختلال سیستم ایمنی شود (ص، غ) (ج) در گسل معکوس فرو دیواره نسبت به فرا دیواره به سمت بالا حرکت کرده است (ص، غ) (د) اگر سطح ایستابی بالاتر از سطح زمین قرار گرفته باشد، آب زیر زمینی به صورت برکه در سطح زمین ظاهر می‌شود. (ص، غ)	۱
۲	هریک از جمله‌های زیر را با کلمه مناسب تکمیل کنید الف بزرگترین واحد زمانی در زمین شناسی ..... نامیده می‌شود. ب) توف یک نوع سنگ ..... است که در محیط‌های ..... تشکیل می‌شود. ج) نخستین ماهی زره دار در دوره ..... در سطح زمین ظاهر شد. ج) حریم کیفی چاه‌های تامین کننده آب شرب، به صورت ..... تعریف می‌شود. د) در افق ..... مواد سنگی به میزان کم، تخریب و تجزیه شده‌اند، در نتیجه سنگ اولیه تغییر زیادی نکرده است. خاک حاصل از تخریب کانیهای ..... و سنگ‌های ..... از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارند.	۲
۳	در سوالات تستی زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱- کدام ویژگی عناصر رادیو اکتیو، سبب شده که از آن‌ها در تعیین سن رادیو متری استفاده شود؟ الف) نیه عمر ثابت و طولانی (ب) فراوانی در سنگ‌های مختلف ج) سرعت ثابت فروپاشی (د) اکسید نشدن عنصر پایدار به وجود آمده ۲- اثر بهره برداری در یک منطقه به مساحت ۵۰ کیلو متر مربع و تخلخل ۲۰ درصد، سطح ایستابی ۶ متر افت کرده است، چه حجمی از آب تخلیه شده است؟ الف) ۶۰ میلیون متر مکعب (ب) ۶ میلیون متر مکعب (ج) ۳ میلیون متر مکعب (د) ۳۰ میلیون متر مکعب ۳- در صد خلوص کربن در کدامیک بیشتر است الف) تورب (ب) لیگنیت (ج) بیتومین (د) آنتراسیت ۴- کدام مورد نقش بیشتری در ایجاد بیماری مفاصل دارد؟ الف) افزایش آرسنیک (ب) کمبود آهن (ج) افزایش جیوه (د) افزایش کادمیوم	۱
۴	در مورد عنصر سلنیم به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف چرا عنصر سلنیم، به عنوان ماده ضد سرطان شناخته شده است؟ ب) این عنصر در چه معادنی یافت می‌شود؟ ج) منشا اصلی و مسیر ورود آن به بدن انسان را بنویسید؟	۱
۵	در مورد عنصر فلورین به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) این عنصر در ترکیب چه نوع کانی‌هایی یافت می‌شود؟ ب) منشا اصلی و مسیر ورود آن به بدن را بنویسید؟ ج) اگر مصرف فلوراید به ۲۰ تا ۴۰ برابر حد مجاز برسد چه عارضه‌ای رخ می‌دهد؟	۱

۲	<p>۶ به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>الف ( پشته های اقیانوسی در کدام یک از مراحل چرخه ویلسون بوجود می آید؟</p> <p>ب ( کانی سیلیکاتی که نام علمی آن الیوین و به رنگ سبز زیتونی دیده می شود؟</p> <p>ج ( زمین شناسان در پی جویی های اکتشافی عناصر به دنبال یافتن چه مناطقی هستند؟</p> <p>د ( در یک رودخانه که انحنا دارد حداکثر سرعت رود به سمت کدام دیواره است؟</p> <p>ز ( کدام شاخه علم زمین شناسی به بررسی ساختارهای تشکیل دهنده پوسته زمین و نیروهای به وجود آورنده می پردازد؟</p> <p>ر ( پهنه شرق و جنوب شرق ایران چگونه بوجود آمده است؟</p> <p>ن ( در کدام پهنه زمین شناختی معادن سرب و روی ایرانکوه وجود دارد؟</p> <p>و ( عنصر جزئی تشکیل دهنده سنگ آهک چه نام دارد؟</p>	
۲	<p>۷ مقایسه کنید</p> <p>الف ( دره های <b>V</b> شکل و <b>U</b> شکل را از نظر احداث پل</p> <p>ب ( خاکستر را با لاپیلی از نظر اندازه ذرات</p> <p>ج ( ساختار تاقدیس و ناودیس را از نظر امکان فرار آب از مخزن سد</p> <p>ج ( بزرگا و شدت زمین لرزه بم را در شهرهای بم و تهران</p>	
۲	<p>۸ علتهموردرا بیان کنید؟</p> <p>الف ( استفاده از مصالح خرده سنگی در زیر سازی ریل های راه آهن</p> <p>د ( حفر گمانه های اکتشافی در مطالعات آغازین یک پروژه</p> <p>چ ( لغزش خاک ها در دامنه ها به ویژه در ماه های مرطوب سال</p> <p>ز ( اتفاق افتادن بیشتر زمین لرزه ها در نزدیکی دراز گودال های اقیانوسی</p> <p>ن ( نفوذ ناپذیر بودن رس ها</p> <p>ط ( کاهش ظرفیت مفید مخزن بعضی از سدهای کشور .</p> <p>ن ( کمبود ید در مناطق کوهستانی</p> <p>م ( وجود ذخایر زغال سنگی در سیبری</p>	
۲	<p>۹ الف ( میراث زمین شناسی چه پدیده هایی هستند؟</p> <p>ج ( در نقشه زمین شناسی چه عوارضی به نمایش گذاشته می شود؟ ( ۲ مورد )</p> <p>د ( بیشتر فعالیت آتشفشان های جوان ایران در دوره ..... و در امتداد نوار ..... قرار دارند .</p>	

		( و ) هدف از ایجاد ژئو پارک را بنویسید ؟	
۲	۱۰	الف ( زمین شناسان با چه هدفی نقشه پراکندگی ژئوشیمیایی عناصر را تهیه می کنند ؟ ب ( دو مورد از اثرات طوفان های گرد و غبار را بنویسید ؟ ج ( تمرکز کدام کانی در لایه های آبخوان یک منطقه ، می تواند سبب آلودگی آب به آرسنیک شود ؟ د ( علت ایجاد بیماری سیلیکوسیس و ایثا ایثای چیست ؟	
۱	۱۱	در باره امواج زمین لرزه به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف ( امواج سطحی چگونه ایجاد می شوند ؟ ب ( حرکت کدام یک از امواج شبیه امواج دریا است ؟ د ( در کدام موج ، ارتعاش ذرات عمود بر جهت انتشار موج است ولی هیچ گونه جابجایی قائم صورت نمی گیرد ؟	
۲	۱۲	الف ( روش میخکوبی و گابیونی در پایدار سازی دامنه هارا بررسی کنید ؟ ب ( در تعیین مصالح مورد نیاز برای احداث سازه ها ، باید چه ویژگی هایی را در نظر گرفت ؟	
۱	۱۳	احداث تونل در کدام حالت مناسب تر است ؟ الف ( محور تونل موازی با لایه بندی باشد ب ( محور تونل عمود بر لایه بندی باشد دلیل خود را بیان کنید ؟ ب ( با ذکر مثال توضیح دهید که چه نوع سنگی قابلیت مخزن نفت شدن را دارد ؟	
۲۰	جمع	موفق و موید باشید	