

بارم	ردیف	سوال																								
		"با یاد خدا دل ها آرام می گیرد و مطمئن باشید به شما کمک خواهد کرد."																								
۱	۱	کدام جمله زیر، درست و کدام نادرست است؟ (هر مورد ۲۵/۰) الف) انحراف ۲۳/۵ درجه ای محور زمین نسبت به سطح مدار گردش زمین به دور خورشید، سبب اختلاف طول شبانه روز در عرض های جغرافیایی مختلف می شود. ب) طبق نظریه خورشید مرکزی، زمین همراه با ماه، مانند سیاره مریخ در مدار دایره ای و موافق با حرکت عقربه های ساعت به دور خورشید می گردد. ج) نوار مه ماندی که شب های بدون ابر در آسمان مشاهده می شود، کهکشان راه شیری نامیده می شود. د) کلارک برای تعیین ترکیب شیمیایی سنگ های زمین و پراکندگی عناصر در بخش های مختلف آن، از سنگ های مختلف، نمونه برداری کرد. ○ غ ○ ص																								
۱/۲۵	۲	برای هر یک از ویژگی های ستون سمت راست، یک کانی مناسب از ستون سمت چپ انتخاب کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>الف</td> <td>کانه کانسنگ سرب است</td> <td>۱</td> <td>مگنتیت</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>درخشش رنگین کمانی دارد</td> <td>۲</td> <td>مسکوویت</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>در ترکیب خود، Al دارد</td> <td>۳</td> <td>گالن</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>یک کانی صنعتی است</td> <td>۴</td> <td>اپال</td> </tr> <tr> <td>هـ</td> <td>ترکیبی فسفاتی دارد</td> <td>۵</td> <td>یاقوت کبود</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۶</td> <td>فیروزه</td> </tr> </table>	الف	کانه کانسنگ سرب است	۱	مگنتیت	ب	درخشش رنگین کمانی دارد	۲	مسکوویت	ج	در ترکیب خود، Al دارد	۳	گالن	د	یک کانی صنعتی است	۴	اپال	هـ	ترکیبی فسفاتی دارد	۵	یاقوت کبود			۶	فیروزه
الف	کانه کانسنگ سرب است	۱	مگنتیت																							
ب	درخشش رنگین کمانی دارد	۲	مسکوویت																							
ج	در ترکیب خود، Al دارد	۳	گالن																							
د	یک کانی صنعتی است	۴	اپال																							
هـ	ترکیبی فسفاتی دارد	۵	یاقوت کبود																							
		۶	فیروزه																							
۱	۳	در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید. الف) گران ترین سیلیکات بریلیم، (برلیان - زمرد) نام دارد. ب) رسوبات ریز دانه بستر دریا که بقایای پلانکتون ها را در خود جای می دهد، (سنگ مخزن - سنگ منشأ) نفت نامیده می شود. ج) کیفیت تولید انرژی تورب از بیتومینه (بیش تر - کم تر) است؛ به همین دلیل ایرلند از آن استفاده می کند. د) برگ های سوزنی شکل گیاهان، برگاب (کم تری - بیش تری) تولید می کنند.																								
۱	۴	هر یک از جمله های زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) مطالعه مناطق زمین گرمایی همچون منطقه مشکین شهر توسط انجام می گیرد. ب) در یک حوضه آبریز بخشی از بارش ها به صورت به سمت مناطق با ارتفاع کمتر جریان می یابد. ج) بخشی از آب که همیشه در رودهای دائمی جریان دارد، را تشکیل می دهد. د) به کمک علم می توان بدون تماس فیزیکی، دمای سطح آب ها را اندازه گیری نمود.																								
۱	۵	هر یک از رویدادهای زیستی زیر مربوط به چه دوره زمین شناسی است؟ الف) نخستین خزنده: (ب) انقراض دایناسورها: (ج) ظهور انسان: (د) نخستین گیاهان آوند دار:																								
۱/۵	۶	در صورتی که ساکنان نیمکره شمالی، روز اول فصل زمستان را می گذرانند، مطلوب است: الف) مشخص کنید در آن روز، خورشید در هنگام ظهر، به کدام مدار عمود می تابد؟ ب) جهت سایه جسم قائمی که در مدار ۵ درجه شمالی واقع شده است، در کدام سمت تشکیل می شود؟ ج) سایه اجسام، واقع در کدام مدارها در طول سال، همواره به سمت جنوب است؟ د) زمین نسبت به خورشید، در چه موقعیتی قرار گرفته است؟																								

۷	هر یک از پدیده های زیر در کدام مرحله چرخه ویلسون به وجود آمده اند؟ الف) تشکیل رشته کوه هیمالیا: ب) تشکیل جزایر قوسی: ج) تشکیل دراز گودال ماریانا: د) آتشفشان کنیا:	۱
۸	توضیح دهید تعیین سن سنگ ها و پدیده های مختلف، چه اهمیت و کاربردی دارد؟ (دو مورد، کافی است).	۱
۹	به سؤالات زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف) اندازه گیری و تعیین غلظت کلارک چه کاربردهایی دارد؟ (دو مورد، کافی است). ب) زمین شناسان در اولین مرحله اکتشاف، چه می کنند؟ ج) روش استخراج مواد معدنی، بر چه اساسی تعیین می شود؟	۲/۵
۱۰	با توجه به شکل مقابل، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) قدیمی ترین و جدیدترین لایه ها کدامند؟ ب) با ذکر دلیل، مشخص نمایید توده نفوذی J قدیمی تر است یا شکستگی M؟	۱/۵ 
۱۱	فاصله یک سیارک تا زمی ۶۶/۴ دقیقه نوری است. زمان یک دور گردش این سیارک به دور خورشید، چند سال زمینی به طول می انجامد؟ (نوشتن فرمول و انجام محاسبات، الزامی است).	۱
۱۲	در یک نمونه سنگ رادیوم دار، ۷۵ درصد رادیوم ۲۲۶ آن تخریب شده است. در صورتی که نیمه عمر رادیوم ۲۲۶، حدود ۱۶۰۰ سال باشد، مشخص کنید چه مدت از زمان تشکیل سنگ گذشته است؟ (نوشتن فرمول و انجام محاسبات، الزامی است).	۱
۱۳	در صورتی که عیار فلز ارزشمند در یک توده معدنی، ۲۰٪ باشد، برای به دست آوردن ۵۰۰ کیلوگرم از آن فلز، چند تن کانسنگ استخراج می شود؟ (انجام محاسبات، الزامی است).	۱
۱۴	به سؤالات زیر در رابطه با نفتگیر پاسخ دهید: الف) با توجه به شکل، نوع نفتگیر B را مشخص نمائید. ب) ویژگی های مهم سنگ مخزن چیست؟	
۱۵	اگر در هر ثانیه ۲۰ m ^۳ آب با سرعت ۵ m/s از سطح مقطع یک رودخانه به عرض ۸ m عبور کند، عمق رودخانه بر حسب سانتی متر چه مقدار است؟ (نوشتن فرمول و انجام محاسبات، الزامی است).	۱/۲۵
۱۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) سن نسبی: ب) بی هنجاری مثبت: ج) دبی:	۱/۲۵
جمع	«موفق و پیروز باشید.»	۲۰

کلاس/پایه:

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس
دبیرستان غیر دولتی اندیشه نو(متوسطه دوم)

نام دبیر: پوردهقان

نام درس: زمین شناسی

مدت امتحان: دقیقه

پاسخ برگ امتحانات نوبت اول

تعداد صفحه: صفحه ۱

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / /

مهر آموزشگاه در تمام صفحات
زده شود(محل مهر)

نمره تجدیدنظر باعدد:

نام مصحح:

نمره باعدد:

نام مصحح:

نمره تجدید نظر باحروف:

تاریخ و امضاء:

نمره باحروف:

تاریخ و امضاء:

ردیف	پاسخ ها	بارم
۱	الف) نادرست ص ۱۲ (ب) نادرست ص ۱۱ (ج) درست ص ۱۰ (د) نادرست ص ۲۶ (هرمورد ۲۵/۰)	۱
۲	الف) ۳ یا گالن ص ۲۸ (ب) ۴ یا اپال ص ۳۳ (ج) ۵ یا یاقوت کبود ص ۳۴ (د) ۲ یا مسکوویت ص ۳۰ (ه) ۶ یا فیروزه ص ۳۶ (هرمورد ۲۵/۰)	۱.۲۵
۳	الف) زمرد ص ۳۴ (ب) سنگ منشأ ص ۳۶ (ج) کمتر ص ۳۸ (د) کمتری ص ۴۲ (هرمورد ۲۵/۰)	۱
۴	الف) پترولوژیست ها ص ۳۹ (ب) روانآب ص ۴۲ (ج) آبدهی پایه ص ۴۴ (د) سنجش از دور ص ۲۱ (هرمورد ۲۵/۰)	۱
۵	الف) کربنیفر ص ۱۷ (ب) کرتاسه ص ۱۷ (ج) کواترنری ص ۱۷ (د) سیلورین ص ۱۷ (هرمورد ۲۵/۰)	۱
۶	الف) رأس الجدی (۲۵/۰) (ب) به سمت شمال (۵/۰) (ج) عرض های جغرافیایی بیشتر از ۲۳/۵ درجه جنوبی (۵/۰) (د) حوضیض (۲۵/۰)	۱.۵
۷	الف) برخورد ص ۱۹ (ب) بسته شدن ص ۱۹ (ج) بسته شدن ص ۱۹ (د) باز شدگی ص ۱۸ (هرمورد ۲۵/۰)	۱
۸	به فرآیندهای زمین شناسی مانند حرکت ورقه های سنگ کره، تاریخچه تکوین یک منطقه، آلودگی های محیط زیستی ... پی می برند	۱
۹	الف) بررسی تاریخچه زمین، اکتشاف ذخایر و منابع موجود در زمین، پیش بینی حوادث احتمالی آینده ۲ مورد کافی است (هرمورد ۵/۰) ب) در اولین مرحله اکتشاف، زمین شناسان با بررسی نقشه های زمین شناسی و بازدید صحرایی مناطق مورد نظر شناسایی می کنند. (هرمورد ۵/۰) ج) بر اساس شکل و چگونگی قرار گیری توده معدنی (هرمورد ۲۵/۰)	۲.۵
۱۰	الف) قدیمی ترین لایه N و جدیدترین G (هرمورد ۲۵/۰) ب) شکستگی M (۲۵/۰) چون شکستگی توده نفوذی را قطع نکرده است. (۵/۰)	۱.۲۵
۱۱	(۲۵/۰) $p = 27$ (۲۵/۰) $p^2 = 9^2$ (۲۵/۰) $p^2 = d^3$ (۲۵/۰) $74/4 + 8/3 = 9$ (۲۵/۰) $74/4 + 8/3 = 74/4$ (۲۵/۰) $66/4 + 8/3 = 74/4$	۱.۲۵
۱۲	(۲۵/۰) $n = 2$ (۲۵/۰) $25\% \rightarrow 50\% \rightarrow 100\%$ (۲۵/۰) $100\% - 75\% = 25\%$ (۲۵/۰) (۲۵/۰) سن سنگ = ۳۲۰۰ (۲۵/۰) سن سنگ = ۲ × ۱۶۰۰ = نیمه عمر × تعداد نیمه عمر = سن سنگ	۱
۱۳	(۲۵/۰) $x = 2/5$ تن (۲۵/۰) $x = (0.5 \times 100) \div 20$ (۲۵/۰) $x = 500 + 1000 = 1500$ تن	۱
۱۴	الف) تاقدیسی (۲۵/۰) (ب) متخلخل و نفوذپذیر بودن (۵/۰)	۰.۷۵
۱۵	(۵/۰) $x = 50 \text{ Cm}$ (۵/۰) $20 = (x \times 8) \times 5$ (۵/۰) $Q = A \times V$ (۲۵/۰)	۱.۲۵
۱۶	سن نسبی: تعیین تقدم، تاخر و همزمانی وقوع پدیده ها (۷۵/۰) بی هنجاری مثبت: بالاتر بودن غلظت عناصر از میانگین کلارک (۷۵/۰) دبی: حجم آبی که در واحد زمان از مقطع عرضی رودخانه عبور می کند (۷۵/۰)	۲.۲۵



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد