

سؤالات امتحان شبه نهایی درس:	رشته : تجربی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه : ۳
زمین شناسی			
پایه : یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۹/۱۲	ساعت شروع: ۱۰	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
مدارس روزانه دوره دوم متوسطه - آذرماه ۱۴۰۲ نوبت صبح		اداره کل آموزش و پرورش فارس	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>ج) نوار مه مانندی که شب های بدون ابر در آسمان مشاهده می شود، کهکشان راه شیری نامیده می شود.</p> <p>د) کلارک برای تعیین ترکیب شیمیایی سنگ های زمین و پراکندگی عناصر در بخش های مختلف آن، از سنگ های مختلف نمونه برداری کرد.</p>	۱																						
۲	<p>برای هریک از ویژگی های ستون سمت راست، یک کانی مناسب از ستون سمت چپ انتخاب کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>الف</td> <td>کانه کانسنگ سرب است</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>درخشش رنگین کمانی دارد</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>در ترکیب خود Al دارد</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>یک کانی صنعتی است</td> </tr> <tr> <td>ه</td> <td>ترکیبی فسفاتی دارد</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>۱</td> <td>مگنتیت</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>مسکوویت</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>گالن</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>اپال</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>یاقوت کبود</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>فیروزه</td> </tr> </table>	الف	کانه کانسنگ سرب است	ب	درخشش رنگین کمانی دارد	ج	در ترکیب خود Al دارد	د	یک کانی صنعتی است	ه	ترکیبی فسفاتی دارد	۱	مگنتیت	۲	مسکوویت	۳	گالن	۴	اپال	۵	یاقوت کبود	۶	فیروزه	۱/۲۵
الف	کانه کانسنگ سرب است																							
ب	درخشش رنگین کمانی دارد																							
ج	در ترکیب خود Al دارد																							
د	یک کانی صنعتی است																							
ه	ترکیبی فسفاتی دارد																							
۱	مگنتیت																							
۲	مسکوویت																							
۳	گالن																							
۴	اپال																							
۵	یاقوت کبود																							
۶	فیروزه																							
۳	<p>در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>الف) گران ترین سیلیکات بریلیم (برلیان / زمرد) نام دارد.</p> <p>ب) رسوبات ریز دانه بستر دریا که بقایای پلانکتون ها را در خود جای می دهد (سنگ مخزن / سنگ منشأ) نفت نامیده می شود.</p> <p>ج) کیفیت تولید انرژی تورب از بیتومینه (بیشتر / کمتر) است به همین دلیل ایرلند از آن استفاده می کند.</p> <p>د) برگ های سوزنی شکل گیاهان، برگاب (کمتری / بیشتری) تولید می کنند.</p>	۱																						
۴	<p>هر یک از جمله های زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) مطالعه مناطق زمین گرمایی همچون منطقه مشکین شهر توسط .....انجام می گیرد.</p> <p>ب) در یک حوضه آبریز بخشی از بارش ها به صورت .....، به سمت مناطق با ارتفاع کمتر جریان می یابد.</p> <p>ج) بخشی از آب که همیشه در رودهای دائمی جریان دارد، .....را تشکیل می دهد.</p> <p>د) به کمک علم ..... می توان بدون تماس فیزیکی، دمای سطح آب ها را اندازه گیری نمود.</p>	۱																						
۵	<p>هریک از رویدادهای زیستی زیر مربوط به چه دوره زمین شناسی است؟</p> <p>الف) نخستین خزنده (ب) انقراض دایناسورها (ج) ظهور انسان (د) نخستین گیاهان آونددار</p>	۱																						

سؤالات امتحان شبه نهایی درس:	رشته : تجربی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه : ۳
زمین شناسی			
پایه : یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۹/۱۲	ساعت شروع: ۱۰	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
مدارس روزانه دوره دوم متوسطه - آذرماه ۱۴۰۲ نوبت صبح		اداره کل آموزش و پرورش فارس	

ردیف	سؤالات	نمره
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 به 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؟	۱/۵
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؟ ۲ مورد کافی است	۱
۹	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) اندازه گیری و تعیین غلظت کلارک چه کاربردهایی دارد؟ ۲ 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 سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) قدیمی ترین و جدیدترین لایه ها کدامند؟ (ب) با ذکر دلیل مشخص نمایید، توده نفوذی J قدیمتر است یا شکستگی M؟	۱/۵
۱۱	فاصله یک سیارک تا زمین 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

سؤالات امتحان شبه نهایی درس:	رشته : تجربی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه : ۳
زمین شناسی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۹/۱۲	ساعت شروع: ۱۰	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه : یازدهم	مدارس روزانه دوره دوم متوسطه - آذرماه ۱۴۰۲ نوبت صبح		
اداره کل آموزش و پرورش فارس			

ردیف	سؤالات	نمره
۱۴	<p>به سوالات زیر در رابطه با نفتگیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) با توجه به شکل، نوع نفتگیر B را مشخص نمائید.</p> <p>ب) ویژگی های مهم سنگ مخزن چیست؟</p>	۰/۷۵
۱۵	<p>اگر در هر ثانیه، <math>20 \text{ m}^3</math> آب با سرعت <math>5 \text{ m/s}</math> از سطح مقطع یک رودخانه به عرض <math>8 \text{ m}</math> متر عبور کند، عمق رودخانه بر حسب سانتی متر چه مقدار است؟ نوشتن فرمول و انجام محاسبات الزامی است.</p>	۱/۲۵
۱۶	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) سن نسبی</p> <p>ب) بی هنجاری مثبت</p> <p>ج) دبی</p>	۲/۲۵
	پیروzbاشید	جمع نمره
		۲۰