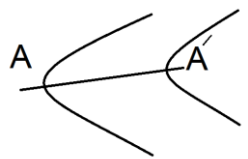
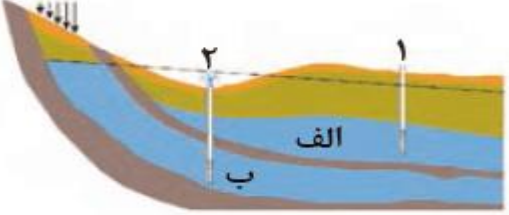


وزارت آموزش و پرورش		نام دانش آموز:
اداره کل آموزش و پرورش مازندران		نام خانوادگی:
سوال امتحانی درس: زمین شناسی		رشته: ریاضی - تجربی
نوبت: اول		ساعت شروع: ۸ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸		پایه: یازدهم
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		تعداد صفحات: ۲ صفحه
بارم	شرح سوال	ردیف
۱	کدام جمله ی زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) کوپرینگ با ارائه ی سه قانون، نظریه ی خورشید مرکزی را اصلاح کرد. ب) زمان گردش یک دور سیاره به دور خورشید، با افزایش فاصله از خورشید افزایش می یابد. ج) فاصله ی زمین تا خورشید در یک سال تغییر میکند. د) با حرکت ورقه ها و ایجاد فشار و گرمای زیاد در مناطق مختلف، اولین سنگ های رسوبی تشکیل شدند.	۱
۱	گزینه های درست را انتخاب کنید. الف) پیدایش خزندگان مربوط به کدام دوره زمین شناسی بوده است؟ ۱) کرتاسه <input type="radio"/> ۲) پرمین <input type="radio"/> ۳) ژوراسیک <input type="radio"/> ۴) کربونیفر <input type="radio"/> ب) در چه زمان هایی طول روز و شب با هم برابرند؟ ۱) اول بهار و اول تیر <input type="radio"/> ۲) اول تیر و اول مهر <input type="radio"/> ۳) اول تیر و اول دی <input type="radio"/> ۴) اول بهار و اول مهر <input type="radio"/> ج) اگر در منطقه ی قطب جنوب خورشید نیمه شب وجود داشته باشد، منطقه ی قطب جنوب چه وضعیتی دارد؟ ۱) کل منطقه تاریک می شود <input type="radio"/> ۲) کل منطقه روشن می شود <input type="radio"/> ۳) هر دو منطقه در روشنایی به سر می برند <input type="radio"/> ۴) نیمی از قطب شمال تاریک می شود <input type="radio"/> د) پدیده ی فرو رانش در کدام مرحله از چرخه ی ویلسون قرار دارد؟ ۱) بسته شدن <input type="radio"/> ۲) برخورد <input type="radio"/> ۳) گسترش <input type="radio"/> ۴) بازشدگی <input type="radio"/>	۲
۱/۵	در جملات زیر کلمات مناسب داخل پرانتز کدام است؟ الف) زمین شناسان در پی جویی های اکتشافی به دنبال یافتن مناطق با (بی هنجاری منفی - بی هنجاری مثبت) هستند. ب) کانی (فلدسپارتاسیم - فلدسپارهای پلاژیو کلاز) بیشترین درصد وزنی پوسته ی زمین را تشکیل می دهد. ج) با افزایش تراکم، لیگنیت به زغال سنگ (بیتومین - آنتراسیت) تبدیل می شود. د) فلزات (قلع - نیکل) حاصل کانسنگ ماگمایی و فلزات (الومنیوم - طلا) حاصل ذخایر پلاسری می باشند. ه) قدیمی ترین قنات ایران (قصبه - زارچ) می باشد.	۳
۱	الف) نام دو دوره از پالئوژوئیک را بنویسید. ب) روش های تعیین سن در زمین شناسی را نام ببرید.	۴
۱/۵	الف) نیمه عمر چیست؟ ب) اگر یک سنگ $\frac{1}{16}$ مقدار رادیو اکتیو اولیه با نیمه عمر ۳ میلیون سال باقی مانده باشد، سن این سنگ چقدر است؟	۵
۱	بر اساس نظریه زمین ساخت ورقه ای رشته کوه زاگرس و دریای سرخ چگونه پدید آمده اند؟	۶

۱	<p>هر کانی را به گوهر مربوط به آن وصل کنید. (یک کانی اضافیست)</p> <p>الف) برلیان ب) عقیق ج) زبرجد د) یاقوت و) زمرد</p> <p>۱- کوارتز ۲- گارنت ۳- الیوین ۴- بریل ۵- الماس ۶- کزندم</p>	۷
۱/۵	<p>الف) دو روش اولیه اکتشافات معدن را بنویسید. ب) روش استخراج معدن بر چه اساسی صورت می گیرد؟ ج) دو مورد از موارد مقرون به صرفه شدن معادن را بنویسید.</p>	۸
۱/۵	<p>الف) چشمه های نفتی چگونه به وجود می آید؟ ب) نحوه ی پیداش تورب را بنویسید.</p>	۹
۲	<p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف) در مناطق گرم و خشک بیشتر رودخانه ها ..... هستند. ب) سطح ایستایی تقریبا از ..... سطح زمین تبعیت می کند. ج) نفوذ پذیری خاک به ..... بستگی دارد. د) برگ های پهن مقدار برگاب را ..... و تبخیر زیاد رواناب را ..... می دهد.</p>	۱۰
۱	<p>در مقطع AA' رسوبگذاری و فرسایش چگونه است؟ نشان دهید.</p> 	۱۱
۱	<p>زمانی که حاشیه موئینه به سطح زمین می رسد چه مشکلاتی ایجاد می کند؟ بنویسید.</p>	۱۲
۲	<p>الف) الف و ب هر کدام چه نوع آبخوان هایی هستند؟ ب) تفاوت چاه های ۱ و ۲ را بنویسید.</p> 	۱۳
۳	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) کانه آرائی ب) آبدهی ج) واحد نجومی</p>	۱۴
۲۰	<p>جمع نمره</p>	<p>« موفق باشید »</p>

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش مازندران

پاسخنامه امتحانی درس: زمین

نام دانش آموز:

شناسی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

نام خانوادگی:

نوبت: اول

نام آموزشگاه:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/

ساعت شروع: ۸ صبح

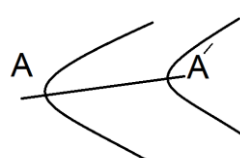
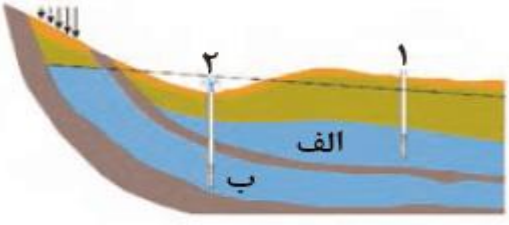
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

پایه: یازدهم

رشته: ریاضی - تجربی

تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	کدام جمله ی زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) کوپرینگ با ارائه ی سه قانون، نظریه ی خورشید مرکزی را اصلاح کرد. ب) زمان گردش یک دور سیاره به دور خورشید، با افزایش فاصله از خورشید افزایش می یابد. ج) فاصله ی زمین تا خورشید در یک سال تغییر میکند. د) با حرکت ورقه ها و ایجاد فشار و گرمای زیاد در مناطق مختلف، اولین سنگ های رسوبی تشکیل شدند.	۱
۲	گزینه های درست را انتخاب کنید. الف) پیدایش خزندگان مربوط به کدام دوره زمین شناسی بوده است؟ ۱) کرتاسه <input type="radio"/> ۲) پرمین <input type="radio"/> ۳) ژوراسیک <input type="radio"/> ۴) کربونیفر <input checked="" type="radio"/> ب) در چه زمان هایی طول روز و شب با هم برابرند؟ ۱) اول بهار و اول تیر <input type="radio"/> ۲) اول تیر و اول مهر <input type="radio"/> ۳) اول تیر و اول دی <input type="radio"/> ۴) اول بهار و اول مهر <input checked="" type="radio"/> ج) اگر در منطقه ی قطب جنوب خورشید نیمه شب وجود داشته باشد، منطقه ی قطب جنوب چه وضعیتی دارد؟ ۱) کل منطقه تاریک می شود <input type="radio"/> ۲) کل منطقه روشن می شود <input checked="" type="radio"/> ۳) هر دو منطقه در روشنایی به سر می برند <input type="radio"/> ۴) نیمی از قطب شمال تاریک می شود <input type="radio"/> د) پدیده ی فرو رانش در کدام مرحله از چرخه ی ویلسون قرار دارد؟ ۱) بسته شدن <input type="radio"/> ۲) برخورد <input type="radio"/> ۳) گسترش <input type="radio"/> ۴) بازشدگی <input type="radio"/>	۱
۳	در جملات زیر کلمات مناسب داخل پرانتز کدام است؟ الف) زمین شناسان در پی جوئی های اکتشافی به دنبال یافتن مناطق با (بی هنجاری منفی - بی هنجاری مثبت) هستند. ب) کانی (فلدسپار پتاسیم - فلدسپارهای پلاژیو کلاز) بیشترین درصد وزنی پوسته ی زمین را تشکیل می دهد. ج) با افزایش تراکم، لیگنیت به زغال سنگ (بیتومین - آنتراسیت) تبدیل می شود. د) فلزات (قلع - نیکل) حاصل کانسنگ ماگمایی و فلزات (الومنیوم - طلا) حاصل ذخایر پلاسری می باشند. ه) قدیمی ترین قنات ایران (قصبه - زارچ) می باشد.	۱/۵
۴	الف) نام دو دوره از پالئوژوئیک را بنویسید. کامبرین - اردو پسین ب) روش های تعیین سن در زمین شناسی را نام ببرید. نسبی - مطلق	۱
۵	الف) نیمه عمر چیست؟ مدت زمانی که طول می کشد تا نیمی از عنصر رادیو اکتیو به عنصر پایدار تبدیل شود. ب) اگر یک سنگ $\frac{1}{16}$ مقدار رادیو اکتیو اولیه با نیمه عمر ۳ میلیون سال باقی مانده باشد، سن این سنگ چقدر است؟ میلیون $T = n \cdot t = 4 \times 3 = 12$ $1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1}{16}$	۱/۵
۶	بر اساس نظریه زمین ساخت ورقه ای رشته کوه زاگرس و دریای سرخ چگونه پدید آمده اند؟ زاگرس ← برخورد ورقه عربستان به ایران دریای سرخ ← جدایش ورقه عربستان از آفریقا	۱

۱	<p>هر کانی را به گوهر مربوط به آن وصل کنید. (یک کانی اضافیست)</p> <p>الف) برلیان ب) عقیق ج) زبرجد د) یاقوت و) زمرد</p> <p>۱- کوارتز ۲- گارنت ۳- الیوین ۴- بریل ۵- الماس ۶- کزندم</p>	۷
۱/۵	<p>الف) دو روش اولیه اکتشافات معدن را بنویسید. بررسی نقشه های زمین شناسی و بازدید صحرایی ب) روش استخراج معدن بر چه اساسی صورت می گیرد؟ شکل و چگونگی قرار گرفتن توده ج) دو مورد از موارد مقرون به صرفه شدن معادن را بنویسید. حجم و غلظت (یا مکان قرار گیری و ...)</p>	۸
۱/۵	<p>الف) چشمه های نفتی چگونه به وجود می آید؟ رسیدن نفت و گاز بدون مانع به سطح زمین ب) نحوه ی پیدایش تورب را بنویسید. تراکم شاخ و برگ گیاهان با رسوبات در محیط های باتلاقی بدون اکسیژن</p>	۹
۲	<p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمات مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) در مناطق گرم و خشک بیشتر رودخانه ها ..... فصلی ..... هستند. ب) سطح ایستایی تقریباً از ... توپوگرافی ..... سطح زمین تبعیت می کند. ج) نفوذ پذیری خاک به ..... اندازه منافذ ..... و ..... ارتباط ..... بستگی دارد. د) برگ های پهن مقدار برگاب را ..... افزایش ..... و تبخیر زیاد رواناب را ..... کاهش ..... می دهد.</p>	۱۰
۱	<p>در مقطع AA' رسوبگذاری و فرسایش چگونه است؟ نشان دهید. سرعت رود در مقطع مقعر بیشتر و در این دیواره فرسایش انجام میشود.</p> 	۱۱
۱	<p>زمانی که حاشیه موئینه به سطح زمین می رسد چه مشکلاتی ایجاد می کند؟ بنویسید. باعث انتقال رطوبت به سطح زمین و سستی پی سازه، بخصوص بنا های تاریخ و خیس شدن و سنگینی زمین های کشاورزی در مناطق مرطوب و ترک خوردن و شوره زدن خاک در مناطق خشک</p>	۱۲
۲	<p>الف) الف و ب هر کدام چه نوع آبخوان هایی هستند؟ الف) آزاد ب) تحت فشار ب) تفاوت چاه های ۱ و ۲ را بنویسید. چاه ۱: معمولی در سفره آزاد چاه ۲: آرتزین در سفره تحت فشاری که سطح پیزومتریک بالاتر از سطح زمین باشد.</p> 	۱۳
۳	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) کانی آرائی جدا سازی کانه از باطله از کانسنگ ها ب) آبدهی حجم آبی که در واحد زمان از یک مقطع مشخص رود میگذرد ج) واحد نجومی میانگین فاصله ی زمین تا خورشید معادل (۱۵۰۰۰۰۰۰۰) کیلو متر است.</p>	۱۴



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد