

شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۳
نام درس: زمین‌شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: یازدهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان / ناحیه ۲ کرج	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰ /
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان ستعدادهای درخشان فرزندان ۲	ساعت:
کلاس:	نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۲	شماره داوطلب:
نام دبیر: زرینی مهر	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	
ردیف	بارم	

	روایهای شما تاریخ انقضا ندارند، نفس عمیقی بکشید و دوباره شروع کنید.	
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) کهکشان راه شیری شکلی مارپیچی دارد که خورشید در لبه یکی از بازه‌های آن است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) طبق نظریه خورشید مرکزی زمین در مدار دایره‌ای شکل و مخالف عقربه‌های ساعت به دور خورشید می‌گردد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ) رشته کوه هیمالیا در مرحله بسته شدن از چرخه ویلسون به وجود آمده است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ت) کانی‌ها براساس منشاء و نحوه تشکیل به دو گروه سیلیکات‌ها و غیرسیلیکات‌ها تقسیم می‌شوند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) برای تعیین سن فسیل ماموت‌ها و جمجمه انسان‌های اولیه از کربن رادیواکتیو استفاده می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) وجود لایه ماسه سنگ در مسیر مهاجرت نفت و گاز، از ادامه مهاجرت اولیه جلوگیری می‌کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>و) انقراض گروهی در دوره اردوویسین اتفاق افتاده است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱/۷۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) پیدایش فصل‌ها حاصل حرکت انتقالی و می‌باشد.</p> <p>ب) نام علمی گوهر زبرجد و نام علمی یاقوت می‌باشد.</p> <p>پ) فرآیند جداسازی کانی‌های مفید اقتصادی از باطله نام دارد.</p> <p>ت) آب‌هایی که در طی چندین هزار سال گذشته در اعماق زمین محبوس شده‌اند نام دارند.</p> <p>ج) آبخوان‌های موجود در سنگ‌های معمولاً از نوع آب‌های سخت هستند.</p> <p>د) به منطقه‌ای در داخل زمین که تمام فضاهای خالی آن توسط آب و هوا پر شده باشد گویند.</p> <p>و) اگر سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود تشکیل می‌شود.</p> <p>ه) مقدار غلظت نمک‌های حل شده در آب‌های زیرزمینی با میزان سرعت آب رابطه دارد.</p> <p>ی) بخشی از آب باران که قبل از رسیدن به سطوح زمین توسط برگ گیاهان جمع‌آوری می‌شود نام دارد.</p>	۲/۵

	پایه یازدهم	صفحه: ۲
۱/۲۵	<p>سوالات چهارگزینه‌ای</p> <p>۱- معروف‌ترین و گران‌ترین سیلیکات برلیم است.</p> <p>الف) زبرجد (ب) زمرد (ج) یاقوت (د) عقیق</p> <p>۲- در کشور ایرلند به عنوان یک ماده سوختی از آن استفاده می‌شود.</p> <p>الف) لیگنیت (ب) تورب (ج) بیتومینه (د) آنتراسیت</p> <p>۳- دریای سرخ در کدام مرحله از چرخه ویلسون بوجود آمده است؟</p> <p>الف) گسترش (ب) بازشدگی (ج) بسته شدن (د) برخورد</p> <p>۴- یکی از شاخه‌های علم زمین‌شناسی، که در آن شیوه تشکیل، منشاء و رده‌بندی سنگ‌های آذرین و دگرگونی بررسی می‌شود.</p> <p>الف) دیرینه‌شناسی (ب) پترولوژی (ج) زمین‌شناسی اقتصادی (د) ژئوشیمی</p> <p>۵- کدام مورد از سنگ‌های زیرپوش سنگ‌های مناسبی برای نفت‌گیرها محسوب می‌شوند؟</p> <p>الف) سنگ آهک و شیل (ب) ماسه سنگ و سنگ آهک (ج) رس و شیل (د) رس و ماسه سنگ</p>	۳
۲	<p>پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) هرچه عمق و پهنای رودخانه بیشتر باشد میزان آبدهی آن (بیشتر - کمتر) است.</p> <p>ب) آبدهی رودخانه‌ها در فصل بهار (بیشتر - کمتر) می‌شود.</p> <p>پ) در رودخانه‌های دارای مسیر انحنادار بیشترین سرعت و فرسایش مربوط به قسمت (محدب - مقعر) است.</p> <p>ت) در تشکیل کانسنگ (مولیبدن - پلاتین) عامل چگالی نقش دارد.</p> <p>ج) عامل اصلی در مهاجرت ثانویه (شکل هندسی نفت‌گیرها - اختلاف چگالی) است.</p> <p>د) فرآیند دگرگونی و زمین‌گرمایی در علم (پترولوژی - ژئوشیمی) مورد بررسی قرار می‌گیرند.</p> <p>و) جدیدترین دوران زمین‌شناسی (مزوزوئیک - سنوزوئیک) است.</p> <p>ه) مقدار آبی که خاک‌ها می‌توانند از خود عبور دهند به (اندازه ذرات خاک - جنس ذرات خاک) بستگی دارد.</p>	۴
۴/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) روش‌های استخراج ماده معدنی را نام ببرید. ۱- ۲-</p> <p>ب) علت حرکت ورقه‌های سنگ‌کره را بنویسید.</p> <p>ج) از کانسنگ‌های مهم رسوبی دو مورد را نام ببرید. ۱- ۲-</p> <p>د) خاک از چند بخش تشکیل شده است؟ ۱- ۲-</p> <p>و) در جدول موهس سخت‌ترین و نرم‌ترین کانی کدامند؟ سخت‌ترین: نرم‌ترین:</p> <p>ه) پلاسرها و پگماتیت‌ها هر کدام جزء کدام دسته از کانسنگ‌ها هستند؟</p> <p>پگماتیت: پلاسر:</p> <p>ی) برای کانی‌های صنعتی دو مثال بیاورید. ۱- ۲-</p> <p>ن) سطح پیزومتریک و سطح ایستایی هر کدام مربوط به کدام نوع آبخوان هستند؟</p> <p>پیزومتریک: ایستایی:</p> <p>م) در کدام یک از افق‌های خاک سنگ اولیه تغییر زیادی نکرده است؟</p>	۵

	پایه یازدهم	صفحه: ۳
۲	<p>اگر در یک نمونه سنگ، $\frac{1}{16}$ مقدار ماده رادیواکتیو اولیه باقی مانده باشد: (نیمه عمر ۱/۵ میلیارد سال)</p> <p>الف) سن نمونه را محاسبه کنید.</p> <p>ب) آیا این سنگ مربوط به کره زمین است؟ چرا؟</p>	۶
۱	در شرق آفریقا چه پدیده‌ای در حال اتفاق است؟	۷
۱	انواع تله‌های نفتی را نام ببرید؟	۸
۱	قیر طبیعی چگونه تشکیل می‌شود؟ و در کدام استان‌ها نمونه‌های آن یافت می‌شود؟	۹
۱	فرسایش را تعریف کنید؟	۱۰
۰/۵	قدرت فرساینده‌ی رواناب‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟	۱۱
۰/۵	فرسایش خاک باعث چه خسارت‌ها و آسیب‌هایی می‌شود؟ (۲ مورد)	۱۲
۱	منظور از پهنه‌های حفاظتی چیست؟	۱۳
۲۰	موفق باشید	

شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۳
نام درس: زمین‌شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: یازدهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان / ناحیه ۲ کرج	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰ /
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان ستعدادهای درخشان فرزندان ۲	ساعت:
کلاس:	نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۲	شماره داوطلب:
رشته: تجربی - ریاضی		
نام دبیر: زرینی مهر		
ردیف	کلید	بارم

ردیف	کلید	بارم
	رویاهاى شما تاریخ انقضا ندارند، نفس عمیقى بکشید و دوباره شروع کنید.	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات‌های زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) کهکشان راه شیری شکلی مارپیچی دارد. که خورشید در لبه یکی از بازه‌های آن است. نادرست</p> <p>ب) طبق نظریه خورشید مرکزی زمین در مدار دایره‌ای شکل و مخالف عقربه‌های ساعت به دور خورشید می‌گردد. نادرست</p> <p>پ) رشته کوه هیمالیا در مرحله بسته شدن از چرخه ویلسون به وجود آمده است. نادرست</p> <p>ت) کانی‌ها بر اساس منشاء و نحوه تشکیل به دو گروه سیلیکات‌ها و غیر سیلیکات‌ها تقسیم می‌شوند. نادرست</p> <p>ج) برای تعیین سن فسیل ماموت‌ها و جمجمه انسان‌های اولیه از کربن رادیو اکتیو استفاده می‌شود. درست</p> <p>د) وجود لایه ماسه سنگ در مسیر مهاجرت نفت و گاز، از ادامه مهاجرت اولیه جلوگیری می‌کند. نادرست</p> <p>و) انقراض گروهی در دوره اردوویسین اتفاق افتاده است. نادرست</p>	۱/۷۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) پیدایش فصل‌ها حاصل حرکت انتقالی و انحراف ۲۳/۵ درجه ای محور زمین می‌باشد.</p> <p>ب) نام علمی گوهر زبرجد الیوین و نام علمی یاقوت کرنوم می‌باشد.</p> <p>پ) فرآیند جداسازی کانی‌های مفید اقتصادی از باطله فرآوری نام دارد.</p> <p>ت) آب‌هایی که در طی چندین هزار سال گذشته در اعماق زمین محبوس شده‌اند آبهای فسیلی نام دارند.</p> <p>ج) آبخوان‌های موجود در سنگ‌های کربناتی معمولاً از نوع آب‌های سخت هستند.</p> <p>د) به منطقه‌ای در داخل زمین که تمام فضاهای خالی آن توسط آب و هوا پر شده باشد منطقه اشباع گویند.</p> <p>و) اگر سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود باتلاق یا شوره زار تشکیل می‌شود.</p> <p>ه) مقدار غلظت نمک‌های حل شده در آب‌های زیرزمینی با میزان سرعت آب رابطه عکس دارد.</p> <p>ی) بخشی از آب باران که قبل از رسیدن به سطوح زمین توسط برگ گیاهان جمع‌آوری می‌شود برگاب نام دارد.</p>	۲/۵

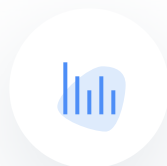
<p>صفحه: ۲</p> <p>۱/۲۵</p>	<p style="text-align: right;">سوالات چهارگزینه‌ای</p> <p>۳</p> <p>۱- معروفترین و گران‌ترین سیلیکات برلیم است. (ب) زمره</p> <p>۲- در کشور ایرلند به عنوان یک ماده سوختی از آن استفاده می‌شود. (ب) تورب</p> <p>۳- دریای سرخ در کدام مرحله از چرخه ویلسون بوجود آمده است؟ (الف) گسترش</p> <p>۴- یکی از شاخه‌های علم زمین‌شناسی، که در آن شیوه تشکیل، منشاء و رده‌بندی سنگ‌های آذرین و دگرگونی بررسی می‌شود. (ب) پترولوژی</p> <p>۵- کدام مورد از سنگ‌های زیرپوش سنگ‌های مناسبی برای نفت‌گیرها محسوب می‌شوند؟ (ج) رس و شیل</p>	<p>۳</p>
<p>۲</p>	<p style="text-align: right;">پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) هرچه عمق و پهنای رودخانه بیشتر باشد میزان آبدهی آن بیشتر - کمتر) است.</p> <p>ب) آبدهی رودخانه‌ها در فصل بهار بیشتر - کمتر) می‌شود.</p> <p>پ) در رودخانه‌های دارای مسیر انحنادار بیشترین سرعت و فرسایش مربوط به قسمت (محدب - مقعر) است.</p> <p>ت) در تشکیل کانسنگ (مولیدن - پلاتین) عامل چگالی نقش دارد.</p> <p>ج) عامل اصلی در مهاجرت ثانویه (شکل هندسی نفت‌گیرها - اختلاف چگالی) است.</p> <p>د) فرآیند دگرگونی و زمین‌گرمایی در علم (پترولوژی - ژئوشیمی) مورد بررسی قرار می‌گیرند.</p> <p>و) جدیدترین دوران زمین‌شناسی (مزوزوئیک - سنوزوئیک) است.</p> <p>ه) مقدار آبی که خاک‌ها می‌توانند از خود عبور دهند به (اندازه ذرات خاک - جنس ذرات خاک) بستگی دارد.</p>	<p>۴</p>

	صفحه: ۳	
۴/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) روش‌های استخراج ماده معدنی را نام ببرید. ۱- روباز ۲- زیرزمینی</p> <p>ب) علت حرکت ورقه‌های سنگ‌کره را بنویسید. جریان‌های همرفتی و مواد و مواد خمیری ست‌کره</p> <p>ج) از کانسنگ‌های مهم رسوبی دو مورد را نام ببرید. ۱- سرب ۲- روی</p> <p>د) خاک از چند بخش تشکیل شده است؟ ۱- آلی ۲- معدنی</p> <p>و) در جدول موهس سخت‌ترین و نرم‌ترین کانی کدامند؟ سخت‌ترین: الماس نرم‌ترین: تالک</p> <p>ه) پلاسرها و پگماتیت‌ها هر کدام جزء کدام دسته از کانسنگ‌ها هستند؟</p> <p>پگماتیت: ماگمایی پلاسرها: رسوبی</p> <p>ی) برای کانی‌های صنعتی دو مثال بیاورید. ۱- شن ۲- ماسه</p> <p>ن) سطح پیرومتریک و سطح ایستایی هر کدام مربوط به کدام نوع آبخوان هستند؟</p> <p>پیرومتریک: تحت فشار ایستایی: آزاد</p> <p>م) در کدام یک از افق‌های خاک سنگ اولیه تغییر زیادی نکرده است؟ افق C</p>	۵
۲	<p>اگر در یک نمونه سنگ، $\frac{1}{16}$ مقدار ماده رادیواکتیو اولیه باقی مانده باشد: (نیمه عمر ۱/۵ میلیارد سال)</p> <p>الف) سن نمونه را محاسبه کنید. تعداد نیمه عمر ها ۴ می باشد نیمه عمر برابر با ۶ میلیارد سال است</p> <p>ب) آیا این سنگ مربوط به کره زمین است؟ چرا؟ خیر چون سن آن از سن کره زمین بیشتر است</p>	۶
۱	در شرق آفریقا چه پدیده‌ای در حال اتفاق است؟ شرق آفریقا در حال جدا شدن است به دلیل جریان‌های همرفتی سست کره بخشی از پوسته قاره ای شکافته می شود و مواد مذاب صعود نموده و به سطح زمین می رسند.	۷
۱	انواع تله‌های نفتی را نام ببرید؟ گسلی، ریف‌های مرجانی، تاق‌دیسی، گنبد‌های نمکی	۸
۱	قیر طبیعی چگونه تشکیل می‌شود؟ و در کدام استان‌ها نمونه‌های آن یافت می‌شود؟ اگر در مسیر مهاجرت اولیه نفت پوشش‌نگی وجود نداشته باشد مواد نفتی به شکل چشمه به سطح زمین راه پیدا می‌کنند در این صورت ممکن است در سطح زمین دچار اکسایش و غلیظ‌شدگی شوند و به قیر تبدیل شوند.	۹
۱	فرسایش را تعریف کنید؟ فرایند مداوم که در طی آن ذرات خاک از بستر اصلی خود جدا میشوند و به کمک عوامل انتقال دهنده به مکان دیگری حمل میشوند.	۱۰
۰.۵	قدرت فرساینده‌گی رواناب‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟ سرعت و میزان مواد معلق	۱۱
۰.۵	فرسایش خاک باعث چه خسارت‌ها و آسیب‌هایی می‌شود؟ (۲ مورد) کاهش حاصلخیزی خاک و کاهش ظرفیت آبگیری سدها	۱۲
۱	منظور از پهنه‌های حفاظتی چیست؟ محدوده‌ای در اطراف چاه که آلاینده قبل از رسیدن به آن از بین می‌رود	۱۳
۲۰		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد