

محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	باسمه تعالی	سوالات درس: زمین شناسی
	ساعت برگزاری: ۸ صبح		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴/۱۰/۱۰		نام آموزشگاه:
تعداد صفحات: ۲	تعداد سوال: ۱۸	نوبت اول	پایه تحصیلی: یازدهم رشته تجربی

سوالات

بارم	سوال	نمره
۱	<p>گزینه های درست را انتخاب کنید.</p> <p>* عنصر اقتصادی گالن چیست؟</p> <p>الف: آهن      ب: سرب      ج: مس      د: آلومینیوم</p> <p>* اولین خزندگان در چه دوره ای بر روی کره ی زمین ظاهر شده اند؟</p> <p>الف: سیلورین      ب: کواترنر      ج: کربنیفر      د: کامبرین</p> <p>* کدام کانی به گوهر چشم گربه ای معروف است؟</p> <p>الف: اپال      ب: کریزوبریل      ج: تورکوایز      د: آمیتیست</p> <p>* نوع شفاف و قیمتی کانی الیوین به رنگ سبز زیتونی چه نام دارد؟</p> <p>الف: عقیق      ب: گارنت      ج: زمرد      د: زبرجد</p>	۱
۱/۵	<p>جملات را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف: از نظر ویلسون شرق آفریقا در مرحله ..... قرار دارد.</p> <p>ب: اگر در منطقه ای غلظت عناصر از میانگین کلارک بالاتر باشد ..... می نامند.</p> <p>ج: اگر چاهی در یک لایه آبدار آزاد حفر شود تراز آب در چاه نمایانگر سطح ..... و در لایه آبدار تحت فشار نمایانگر ..... است.</p> <p>د: در فرآیند تشکیل زغال سنگ از زغال نارس به نام ..... تا زغال مرغوب به نام ..... تغییرات زیادی رخ می دهد تا توان تولید انرژی زغال سنگ بهتر شود.</p>	۲
۳	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف: سطح ایستابی:</p> <p>ب: کانسار:</p> <p>ج: باتلاق یا شوره زار:</p>	۳
۰/۵	هدف از حفاظت خاک چیست؟	۴
۰/۵	در طول یک سال خورشید در چه روزهایی بر استوا عمود می تابد؟	۵
۰/۵	ویژگی های مهم سنگ مخزن را نام ببرید.	۶
۰/۵	استخراج ماده معدنی به چند روش صورت می گیرد؟ نام ببرید.	۷

## ادامه سوالات

۰/۵	علت پیدایش فصل ها را در نقاط مختلف کره ی زمین نام ببرید .	۸
۰/۵	دو مورد از عوامل طبیعی موثر بر فرسایش را نام ببرید .	۹
۰/۷۵	دوره های دوران مزوزوئیک را از قدیم به جدید به ترتیب نام ببرید .	۱۰
۰/۷۵	معیار تقسیم بندی عمر کره ی زمین را به واحدهای زمانی مختلف نام ببرید . ( ۳ مورد )	۱۱
۱	مهم ترین خواص و ویژگی گوهر ها را نام ببرید . ( ۴ مورد )	۱۲
۱	اصطلاح آبهای فسیلی را تعریف کنید . این آب ها جز کدام یک از منابع آب محسوب می شود ؟	۱۳
۱/۵	قانون دوم کپلر را توضیح دهید ؟ ( همراه با رسم شکل )	۱۴
۱/۵	بسته شدن و از بین رفتن اقیانوس ها را طبق چرخه ی ویلسون توضیح دهید ؟	۱۵
۲	مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید ؟	۱۶
۲	منظور از پهنه های حفاظتی چیست ؟ بخش های مختلف آن را نام ببرید .	۱۷
۱	اگر زمینی با ۳۰ درصد تخلخل و مساحت ۳۰۰۰۰ متر مربع و ضخامت ۵۰ متر بر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار گرفته باشد چند متر مکعب آب می تواند در آن ذخیره شود ؟ ( همراه با ذکر فرمول )	۱۸
۲۰	<b>موفق باشید</b>	

محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	باسمه تعالی	پاسخ سوالات درس: زمین شناسی
	ساعت برگزاری: ۸ صبح		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴/۱۰/۱۰		نام آموزشگاه:
تعداد صفحات: ۱	تعداد سوال: ۱۸	نوبت اول	پایه تحصیلی: یازدهم رشته تجربی

پاسخ سوالات

بارم	سوال
۱	گزینه های درست : ب : سرب ج : کربنیفر ب : کریزوپریل د : زبرجد
۱/۵	الف : بازشدگی ب : بی هنجاری مثبت ج : سطح ایستابی - سطح پیزومتریک د : تورب - آنتراسیت
۳	الف : سطح فوقانی منطقه اشباع اگر با لایه ی نفوذناپذیری محصور نشده باشد. ب : در بخش هایی از پوسته زمین غلظت عناصر در یک منطقه نسبت به غلظت میانگین افزایش می یابد و حجم زیادی از ماده معدنی در آنجا متمرکز می شود به طوری که استخراج آن مقرون به صرفه باشد به این مناطق کانسار گفته می شود. ج : در صورتی که سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود و یا در نزدیک آن قرار گیرد باتلاق یا شوره زار تشکیل می شود .
۰/۵	هدف از حفاظت خاک جلوگیری از تخریب تدریجی خاک است .
۰/۵	اول بهار و اول پاییز .
۰/۵	تخلخل و نفوذپذیری زیاد است .
۰/۵	به دو روش روباز و زیرزمینی صورت می گیرد .
۰/۵	حرکت انتقالی زمین و انحراف ۵/۲۳ درجه ای محور زمین است.
۰/۵	آب جاری و یخچال ها
۰/۷۵	تریاس و ژوراسیک و کرتاسه
۰/۷۵	۱- ظهور و انقراض گونه خاصی از جانداران ۲- حوادث کوهزایی ۳- عصرهای یخبندان
۱	۱- زیبایی ۲- درخشش ۳- رنگ ۴- سختی نسبتا بالا
۱	به آب هایی گفته می شود که در طی چند هزار سال گذشته در اعماق زمین محبوس شده اند و در چرخه آب قرار ندارند و جز آبهای تجدید ناپذیر محسوب می شود .
۱/۵	هر سیاره چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره را به خورشید متصل می کند در مدت زمان های مساوی مساحت های مساوی ایجاد می کند .
۱/۵	بسته شدن و از بین رفتن اقیانوس ها را طبق چرخه ی ویلسون توضیح دهید ؟ در مرحله بسته شدن ورقه اقیانوسی از حاشیه به زیر ورقه قاره ای مجاور فرو رانده می شود با ادامه فرورانش در نهایت اقیانوس بسته می شود مانند اقیانوس تتیس .
۲	در داخل سنگ مخزن به دلیل اختلاف چگالی آب شور ، نفت و گاز از هم جدا می شوند که به این جدایش مهاجرت ثانویه نفت گفته می شود .
۲	محدوده ای در اطراف چاه که آلاینده قبل از رسیدن به چاه از بین می رود . به سه بخش داخلی؛ میانی و بیرونی تقسیم می شود .
۱	درصد تخلخل = حجم فضای خالی ÷ حجم کل $100 \times$ $450000 \times = 50 \times 300000 \div = 100 \div 30$
۲۰	موفق باشید