

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		محل مهر	
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		زمین شناسی	
پایه: یازدهم		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		نام درس	
شماره صندلی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: هلمسن...		تاریخ امتحان	
رشته:		دیبرستان: پنجم، اردیبهشته.....		1401/3/18	
		تعداد سوال: 18		تعداد صفحه: 3	
		زمان شروع: 10 صبح		وقت: 80 دقیقه	

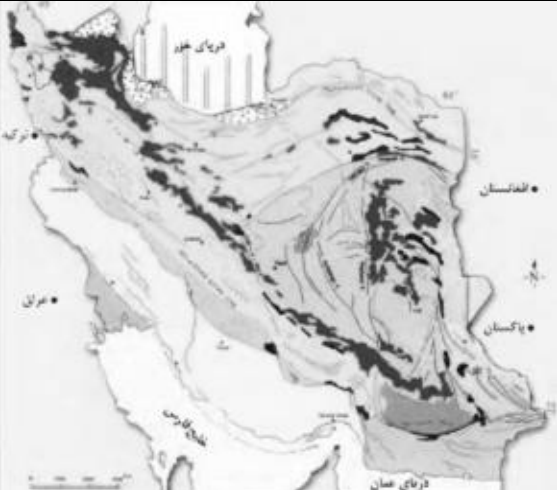
ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره تجدید	با عدد	امضا:
با حروف	با حروف	شهاب مغزی نجف آبادی	نظر	با حروف	امضا:

شماره	سؤال	نمره
۱	<p>* به سوالات چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید. (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>(A) اگر یک شانزدهم از یک ماده رادیواکتیو با نیمه عمر بیست هزار سال باقی مانده باشد، سن نمونه چقدر است؟</p> <p>(الف) ۸۰۰۰۰ (ب) ۶۰۰۰۰</p> <p>(ج) ۴۰۰۰۰ (د) ۳۲۰۰۰۰</p> <p>(B) میزان کربن در کدام نوع ذغال سنگ بیشتر است؟</p> <p>(الف) تورب (ب) بیتومینه</p> <p>(ج) لیگنیت (د) آنتراسیت</p> <p>(C) کدام سنگ آبخوان بهتری تشکیل می‌دهد؟ (از نظر نفوذپذیری و کیفیت آب)</p> <p>(الف) سنگ نمک با انحلال بالا (ب) سنگ های آبرفتی با لایه های نمک</p> <p>(ج) سنگ آذرین با نفوذپذیری بالا (د) سنگ های کربناتی با انحلال بالا</p> <p>(D) میزان انرژی آزاد شده در یک زمین لرزه ۶ ریشتری چند برابر یک زمین لرزه ۴ ریشتری است؟</p> <p>(الف) ۲ برابر (ب) ۲۰ برابر</p> <p>(ج) حدود ۹۰۰ برابر (د) ۱۰ برابر</p> <p>(E) کدام جمله صحیح است؟</p> <p>(الف) با دور شدن از مرکز سطحی زمین لرزه، شدت زمین لرزه ثابت باقی می‌ماند.</p> <p>(ب) بزرگی زمین لرزه نمادی از انرژی آزاد شده در کانون زمین لرزه است.</p> <p>(ج) موج L حرکت دایره‌وار دارد.</p> <p>(د) موج S از مایعات و جامدات عبور می‌کند.</p> <p>(F) کدام جمله در ارتباط با ساخت تونل درست نیست؟</p> <p>(الف) بهتر است تونل‌ها بالای سطح ایستایی احداث شوند.</p> <p>(ب) جریان آب زیرزمینی موجب ناپایداری تونل‌ها می‌شود.</p> <p>(ج) تونل‌ها برای ذخیره نفت و احداث نیروگاه‌ها هم استفاده می‌شوند.</p> <p>(د) تونل‌های با پایداری کم را با محافظی از بتن می‌پوشانند.</p>	۳
۲	<p>* جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>(الف) بر اساس قانون اول کپلر مدار سیارات به دور خورشید بیضی است.</p>	

۳	<p>ب) بر اساس قانون سوم کپلر هرچه سیاره از خورشید دورتر باشد مدت زمان حرکت انتقالی آن کمتر است.</p> <p>ج) در تعیین سن نسبی، لایه های زیرین را از لایه های بالایی قدیمی تر در نظر می گیرند.</p> <p>د) منشاء زغال سنگ، گیاهان جنگل های متراکم باستانی می باشد.</p> <p>ه) سکو های نفتی جزو سازه های دریایی محسوب می شوند.</p> <p>و) هرچه رطوبت خاک های ریزدانه بیشتر باشد، پایداری آنها کمتر است.</p> <p>ز) عنصر رادیو اکتیو کربن ۱۴ پس از فروپاشی به نیتروژن ۱۴ تبدیل می شود.</p> <p>ح) در ایران ژئوپارک قشم به ثبت جهانی رسیده است.</p> <p>ط) پهنه زمین ساختی، کپه داغ دارای ذخایر عظیم گاز است.</p> <p>ی) از نتایج منفی و نامطلوب طوفان های گرد و غبار، فراهم کردن مواد مغذی برای جنگل های بارانی است.</p> <p>ص) مقدار مناسب یک عنصر برای بدن را حد سلامت گویند.</p> <p>ع) ایران در کمربند لرزه خیز آلپ-همالیا قرار دارد.</p>	
۳	<p>نقطه چین ها را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) محلی درون زمین که انرژی زمین لرزه از آنجا آزاد می شود را ..... گویند.</p> <p>ب) کمبود ید در بدن بیماری ..... را ایجاد می کند.</p> <p>ج) شاخی شدن و سخت شدن کف دست و پا حاصل زیاد شدن عنصر ..... می باشد.</p> <p>د) سدها از نظر مصالح ساختمانی به کار رفته در ساخت آنها به دو دسته ..... و ..... تقسیم می شوند.</p> <p>ه) به مصالح خرده سنگی که در زیر ریل های راه آهن قرار می دهند ..... می گویند.</p> <p>و) ایران از نظر میزان ذخایر نفت در رتبه ..... دنیا قرار دارد.</p> <p>ز) بلندترین کوه آتشفشان ایران کوه ..... است.</p> <p>ح) به مواد مذابی که از دهانه آتشفشان خارج می شود ..... گویند.</p> <p>ط) برای ساخت لباس های محافظ در برابر اشعه ایکس از عنصر ..... استفاده می شود.</p> <p>ی) اولین سد قوسی جهان که در شهرستان طبرس واقع شده است ..... نام دارد.</p> <p>ص) بیشترین سرعت امواج لرزه ای را موج ..... دارا است.</p>	۳
۰/۵	مهاجرت ثانویه نفت را تعریف کنید.	۴
۱/۵	آبخوان را تعریف کرده و انواع آن را ذکر کنید.	۵
۰/۵	دو مورد از خصوصیات زمین شناسی لازم برای مخزن یک سد را بنویسید.	۶
۱	عکس العمل الاستیک و پلاستیک اجسام چه تفاوتی باهم دارند؟	۷
۰/۵	یک عنصر اصلی و یک عنصر جزئی نام ببرید.	۸
۱	چرا مطالعه شکستگی ها مهم است؟ (دو مورد)	۹

محل مهر آموزشگاه	نام درس		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان:..... دبیرستان:.....	نام و نام خانوادگی:	
	تاریخ امتحان			نام پدر:	
تعداد سوال:		تعداد صفحه:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	شعبه کلاسی:	پایه:
وقت:	دقیقه	زمان شروع:	دبیرستان:.....	رشته:	شماره صندلی:

۱	یکی از علائم زیاد شدن هر کدام از عناصر زیر را در بدن بنویسید. (الف) جیوه (ب) فلوئور (ج) کادمیوم (د) روی	۱۰
۰/۵	یکی از علائم کاهش هر کدام از عناصر زیر در بدن را بنویسید. (الف) فلوئور (ب) روی	۱۱
۰/۷۵	یکی از راه‌های ورود هر یک از عناصر زیر به بدن را بنویسید. (الف) کادمیوم (ب) آرسنیک (ج) جیوه	۱۲
۰/۵	تاق‌دیس را تعریف کنید.	۱۳
۰/۵	شکل یک گسل معکوس را رسم کنید.	۱۴
۰/۵	دو مورد از فواید آتشفشان‌ها را بنویسید.	۱۵
۰/۷۵	سه مورد از مناطق دارای پدیده‌های جذاب گردشگری زمین‌شناسی ایران یا طبرستان را بنویسید.	۱۶
۰/۷۵	چرا زمین‌شناسی ایران پیچیدگی زیادی دارد؟ توضیح دهید.	۱۷
۰/۷۵	در نقشه روبرو سه پهنه زمین‌ساختی زاگرس، ایران مرکزی و پهنه سهند-بزمان (ارومیه دختر) را بر روی نقشه پهنه‌بندی زمین‌شناسی ایران مشخص کنید.	۱۸
		
😊 موفق و پیروز باشید 😊		