

نام درس: زمین شناسی
 نام دبیر: قاسمی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۲۰
 ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر
۶،۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- در طول روز و شب در تمام نقاط کره ی زمین برابر است.</p> <p>ب- سنگ معدن یا ، از دو بخش کانه و تشکیل شده است.</p> <p>پ- کانی با درخشش اپالی درخششی رنگین کمانی دارد.</p> <p>ت- نام دیگر آبدهی، می باشد.</p> <p>ث- برای تشکیل آبخوان لازم است که و دارای فضاهای خالی باشد.</p> <p>ج- سدها از نظر نوع مصالح ساختمانی به کار رفته، به دو دسته ی و تقسیم می شوند.</p> <p>چ- حفاری های زیرزمینی به صورت و است.</p> <p>ح- در خاک های ریزدانه، اندازه ی ذرات کوچک تر از و در خاک های درشت دانه بزرگ تر از است.</p> <p>خ- در آنتی بیوتیک ها و قرص های مسکن از کانی های مختلف به ویژه انواع استفاده می شود.</p> <p>د- در خمیر دندان ها از کانی فلوئوریت و و در صنایع آرایشی از تالک، و استفاده می شود.</p> <p>ذ- ، یکی از نشانه های پویایی زمین است.</p> <p>ر- به ازای هر یک واحد بزرگا، دامنه ی امواج و مقدار انرژی افزایش می یابد.</p> <p>ز- سرزمین ایران در دوره های مختلف زمین شناسی، بخش هایی از ابرقاره و بوده اند.</p> <p>ژ- قدیمی ترین سنگ ها، سنی بین تا سال دارند.</p> <p>س-مهم ترین کوه های آتشفشانی ایران، دماوند،،،، سهند و سبلان هستند.</p>	۱
۲	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف-عبارت "هر سیاره، چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می کند، در مدت زمان های مساوی، مساحت های مساوی ایجاد می کند" بیانگر قانون دوم کپلر می باشد..</p> <p>ب-کانسنگ ها بر اساس نحوه ی تشکیل، به دو دسته تقسیم می شوند.</p> <p>پ- آبدهی رودخانه در فصل تابستان به دلیل ذوب برف ها افزایش می یابد.</p> <p>ت-فعالیت های انسانی یکی از عوامل متوقف کردن فرسایش است.</p> <p>ث-مهم ترین عامل در تعیین نوع سد، شرایط زمین شناسی منطقه و مصالح قرضه می باشد.</p> <p>ج-پودر بچه که از کانی تالک تشکیل شده است، آشنا ترین مثال استفاده از کانی ها در صنایع داروسازی است.</p> <p>چ-بزرگترین میدان نفتی ایران، میدان اهواز است که در رده ی دومین میدان های نفتی عظیم جهان قرار دارد.</p> <p>ح-بیشتر فعالیت های آتشفشانی جوان، در دوره ی کواترنری در ایران، آتشفشان هایی هستند که در امتداد نوار ارومیه-پل دختر قرار دارند.</p>	۲

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
	الف-مراحل چرخه ی ویلسون را فقط نام ببرید.(۱ نمره)	
	ب- مهم ترین خواص گوهرها را نام ببرید.(۰,۷۵ نمره)	
	پ-درصد فضاهای خالی رسوب یا سنگ طبق چه رابطه ای محاسبه می شود؟(۰,۵ نمره)	
	ت-فرسایش را تعریف کنید.(۰,۵ نمره)	
	ث-سد تک منظوره را تعریف کنید.(۰,۷۵)	
	ج-مصالح قرضه را تعریف کنید.(۰,۵ نمره)	
	چ-طبقه بندی مهندسی خاک ها بر چه مبنایی انجام می شود؟(۰,۷۵ نمره)	
	ح-علم ژئوشیمی را تعریف کنید.(۰,۵ نمره)	
	خ-عناصر به چند دسته تقسیم می شوند؟نام ببرید و یک مورد را به دلخواه از نظر غلظت و اهمیت در بدن شرح دهید.(۱,۲۵ نمره)	
۱۱,۵	د-سه مورد از اثرات توفان های گرد و غبار و ریزگردها را نام ببرید.(۰,۷۵ نمره)	۳
	ذ-انواع گسل را نام ببرید و یک مورد را از نظر ویژگی و نوع تنش شرح دهید.(۱,۵ نمره)	
	ر-کانون زمین لرزه و مرکز سطحی زمین لرزه را تعریف کنید.(۱ نمره)	
	ز-در مورد شکل زیر که مربوط به یکی از انواع امواج می باشد، به سؤالات زیر پاسخ دهید: (۱ نمره)	
	 <p>۱-این امواج در کدام دسته از امواج قرار می گیرند؟</p> <p>۲-این نوع از امواج چگونه ایجاد می شوند؟</p> <p>۳-این نوع از امواج چه زمانی و چگونه ثبت می شوند؟</p>	
	ژ-در نقشه های زمین شناسی، چه مواردی نمایش داده می شوند؟(۳ مورد) (۰,۷۵ نمره)	



نام درس: زمین شناسی
 نام دبیر: قاسمی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۲۰
 ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۹۷-۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر
۱	<p>الف- در اول بهار طول روز و شب در تمام نقاط کره ی زمین برابر است.</p> <p>ب- سنگ معدن یا کانسنگ ، از دو بخش کانه و باطله تشکیل شده است.</p> <p>پ- کانی کریزوبریل (چشم گرهبه) با درخشش اپالی درخششی رنگین کمائی دارد.</p> <p>ت- نام دیگر آبدهی، دبی می باشد.</p> <p>ث- برای تشکیل آبخوان لازم است که رسوبات و سنگ ها دارای فضاهای خالی باشد.</p> <p>ج- سدها از نظر نوع مصالح ساختمانی به کار رفته، به دو دسته ی خاکی و بتنی تقسیم می شوند.</p> <p>چ- حفاری های زیرزمینی به صورت تونل و مغار است.</p> <p>ح- در خاک های ریزدانه، اندازه ی ذرات کوچک تر از ۰٫۰۷۵ میلی متر و در خاک های درشت دانه بزرگ تر از ۰٫۰۷۵ میلی متر است.</p> <p>خ- در آنتی بیوتیک ها و قرص های مسکن از کانی های مختلف به ویژه انواع رس ها استفاده می شود.</p> <p>د- در خمیر دندان ها از کانی فلوئوریت و کوارتز و در صنایع آرایشی از تالک، میکاه و رس ها استفاده می شود.</p> <p>ذ- شکستگی های پوسته ی زمین ، یکی از نشانه های پویایی زمین است.</p> <p>ر- به ازای هر یک واحد بزرگا، دامنه ی امواج ۱۰ برابر و مقدار انرژی ۳۱٫۶ برابر افزایش می یابد.</p> <p>ز- سرزمین ایران در دوره های مختلف زمین شناسی، بخش هایی از ابرقاره گندوانا و لورازیا بوده اند.</p> <p>ژ- قدیمی ترین سنگ ها، سنی بین ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ میلیون سال دارند.</p> <p>س- مهم ترین کوه های آتشفشانی ایران، دماوند، تفتان، بزمان، سهند و سبلان هستند.</p>

الف- عبارت "هر سیاره، چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می کند، در مدت زمان های مساوی، مساحت های مساوی ایجاد می کند" بیانگر قانون دوم کپلر می باشد.. **غلط**

ب- کانسنگ ها بر اساس نحوه ی تشکیل، به دو دسته تقسیم می شوند. **غلط**

پ- آبدهی رودخانه در فصل تابستان به دلیل ذوب برف ها افزایش می یابد. **غلط**

ت- فعالیت های انسانی یکی از عوامل متوقف کردن فرسایش است. **غلط**

ث- مهم ترین عامل در تعیین نوع سد، شرایط زمین شناسی منطقه و مصالح قرضه می باشد. **صحیح**

ج- پودر بچه که از کانی تالک تشکیل شده است، آشنا ترین مثال استفاده از کانی ها در صنایع داروسازی است. **صحیح**

چ- بزرگترین میدان نفتی ایران، میدان اهواز است که در رده ی دومین میدان های نفتی عظیم جهان قرار دارد. **غلط**

ح- بیشتر فعالیت های آتشفشانی جوان، در دوره ی کواترنری در ایران، آتشفشان هایی هستند که در امتداد نوار ارومیه- پل دختر قرار دارند. **صحیح**

۲

الف-

۱- مرحله بازشدگی ۲- مرحله گسترش ۳- مرحله بسته شدن ۴- مرحله برخورد

ب-

مهمترین خواص گوهرها، سختی، رنگ، و درخشش آنهاست.

پ-

$$\text{تخلخل} = \frac{\text{حجم فضاهای خالی (m}^3\text{)}}{\text{حجم کل (m}^3\text{)}} \times 100$$

۳

ت-

فرسایش، فرایندی مداوم است که طی آن ذرات خاک از بستر اصلی خود جدا و به کمک عوامل انتقال دهنده به مکان دیگری حمل می شود.

ث-

سد، سازه ای است که به منظور ذخیره آب، مهار سیلاب، تأمین آب شرب و کشاورزی و همچنین تولید نیروی الکتریسیته احداث می شود.

ج-

به انواع خاک و سنگ مورد نیاز در ساخت سازه ها، مصالح قرضه می گویند.

چ-

طبقه بندی مهندسی خاک ها، بر مبنای دانه بندی، درجه خمیری بودن و مقدار مواد آلی آنها انجام می شود.

ح-

علم ژئوشیمی در بررسی ترکیب شیمیایی سن گها، خاک و آب به ما کمک میکند.

خ-

اصلی، فرعی، جزئی

اصلی: بیشتر از ۱ درصد.....اساسی

فرعی: بین ۱ تا ۱۰ درصد.....اساسی

جزئی: کمتر از ۱۰ درصد.....اساسی-سمی

د-

* کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید (غبارها گرما را بازتاب و زمین را سرد می کنند)

* انتقال باکتریهای بیماری زا به مناطق پر جمعیت

www.my-dars.ir

* افت کیفیت هوا

* فراهم کردن مواد مغذی اساسی برای جنگلهای بارانی مناطق گرمسیری

* انتقال مواد سمی

ذ-

گسل عادی: ۱- سطح گسل مایل است. ۲- فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت پایین حرکت کرده است.....کششی

گسل معکوس: ۱- سطح گسل مایل است. ۲- فراد یواره نسبت به فرود یواره، به سمت بالا حرکت کرده است..... فشاری
گسل امتداد لغز: ۱- لغزش سن گها در امتداد سطح گسل است. ۲- حرکت قطعات شکسته شده، در امتداد افق
است..... برشی

ر-

کانون زمین لرزه: محلی درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود.
مرکز سطحی زمین لرزه: نقطه های در سطح زمین است که در بالای کانون زمین لرزه قرار دارد. این مرکز، کمترین فاصله
را از کانون زمین لرزه دارد.

ز-

- ۱- این امواج امواج سطحی هستند
- ۲- این امواج در کانون تولید نمی شوند، بلکه از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می
شوند.
- ۳- امواجی هستند که پس از امواج S، توسط لرزه نگارها ثبت می شوند.

ژ- در نقشه های زمین شناسی، جنس و پراکندگی سطحی سنگ ها، روابط سنی آنها، وضعیت شکستگی ها و چین خوردگی
ها و موقعیت کانسارها و... نمایش داده می شوند.

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: شهرام قاسمی

جمع بارم: ۲۰ نمره

