

| محل مهر و امضاء مدیر | | نمره به عدد: | نمره به حروف: |
|----------------------|--|------------------------|----------------|
| | | نمره تجدید نظر به عدد: | نمره به حروف: |
| | | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: |
| نام: | سؤالات | نمره به عدد: | نمره به حروف: |
| ۲ | <p>۱ کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف- طبق نظریه کوپرنیک، گردش سیارات به دور خورشید در یک مدار بیضی شکل است.</p> <p>ب- تور کوایز نام علمی سنگ فیروزه است.</p> <p>پ- در گسل عادی، تنش از نوع فشاری است.</p> <p>ت- لغزش خاک در دامنه‌ها در ماه‌های مرطوب سال کمتر است.</p> | | |
| ۲ | <p>۲ هر یک از جملات زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف- مهاجرت ثانویه نفت در داخل سنگ..... صورت می‌گیرد. و در طی آن به دلیل اختلاف آب شور، نفت و گاز از هم جدا می‌شوند.</p> <p>ب- و از عوامل مهم ناپایداری تونل‌ها و فضاهاى زیرزمینی است.</p> <p>پ- اگر سطح یک گسل مایل باشد، به طبقات روی سطح گسل..... و به طبقات زیر سطح گسل..... می‌گویند.</p> <p>ت- آتش فشان..... در مرحله نیمه فعال قرار دارد که اصطلاحاً به آن مرحله گفته می‌شود.</p> | | |
| ۱ | <p>۳ در هر یک از جمله‌های زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف) لکه‌های سیاه رنگ بر روی دندان‌ها به علت (زیادى - کمبود) مصرف فلئور ايجاد می‌شود.</p> <p>ب) چنانچه لایه‌های جدید در مرکز و لایه‌های قدیمی در حاشیه چین قرار گیرند (تاقدیس - ناودیس) تشکیل می‌شود.</p> | | |
| ۱/۵ | <p>۴ به سؤالات مرتبط به آبخوان پاسخ دهید.</p> <p>الف- سطح تراز آب در آبخوان تحت فشار را چه می‌نامیم؟</p> <p>ب- چشمه و باتلاق چگونه تشکیل می‌شوند؟</p> | | |
| ۴ | <p>۵ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- دو عامل مهم در مکان‌یابی ساختگاه سازه‌ها را ذکر کنید.</p> <p>ب- انواع تنش را نام ببرید.</p> <p>پ- برای جلوگیری از تخریب در جاده‌های ساحلی و شیب‌دار کوهستانی از چه روش‌هایی استفاده می‌کنند؟</p> <p>ت- کانون زمین لرزه را تعریف کنید.</p> | | |

| | | |
|-----|--|----|
| ۱/۵ | <p>۶ در رابطه با فلوئور به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) منشأ اصلی و ورود آن به بدن چیست؟</p> <p>ب) در ترکیب کدام کانی‌ها دیده می‌شود؟</p> <p>ج) یک منشأ از فلوئور نام ببرید؟</p> | ۶ |
| ۱ | <p>۷ تونل‌ها به چه منظور مورد استفاده قرار می‌گیرند؟ (چهار مورد)</p> | ۷ |
| ۱ | <p>۸ اثرات توفان‌های گرد و غبار و ریزگردها را بنویسید؟ (۴ مورد)</p> | ۸ |
| ۱ | <p>۹ بر مبنای دانه بندی خاک‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟</p> | ۹ |
| ۱ | <p>۱۰ چهار عامل موجود در غلظت نمک‌های حل شده در آب زیر زمینی را نام ببرید.</p> | ۱۰ |
| ۲/۵ | <p>۱۱ هر کدام از ویژگی‌ها مربوط به کدام موج زلزله است.</p> <p>الف) نام دیگر آن طولی است.</p> <p>ب) فقط از محیط جامد عبور می‌کند.</p> <p>ج) پس از موج اس توسط دستگاه ثبت می‌شود.</p> <p>د) شبیه موج دریاست.</p> <p>ه) اولین موجی که توسط دستگاه ثبت می‌شود.</p> | ۱۱ |
| ۱/۵ | <p>۱۲ شکستگی‌های سطح زمین چند دسته‌اند؟ تشابه و تفاوت آنها را بیان کنید.</p> | ۱۲ |

| ردیف | راهنمای تصحیح | محل مهر یا امضاء مدیر |
|------|--|-----------------------|
| ۱ | الف) نادرست ب) درست پ) نادرست ت) نادرست | |
| ۲ | الف) مخزن - چگالی ب) جریان و فشار آب زیر زمینی پ) فرا دیواره - فرو دیواره ت) دماوند - فومرولی | |
| ۳ | الف) زیادی ب) ناودیس | |
| ۴ | الف) سطح پیژومتریک ب) چشمه = از برخورد سطح زمین با سطح ایستابی چشمه تشکیل میشود. باتلاق = از انطباق سطح زمین با سطح ایستابی باتلاق تشکیل میشود. | |
| ۵ | الف) مقاومت زمین پی در برابر نیروهای وارده - پایداری محل از نظر حرکات دامنه ای - بررسی گسل های منطقه ب) تنش کششی - تنش فشاری - تنش برشی پ) استفاده از دیوارحائل - پایدار سازی دامنه به کمک میخ کوبی ت) محلی درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد میشود. | |
| ۶ | الف) از راه نوشیدن آب ب) کانی های رسی و میکای سیاه ج) زغال سنگ حاوی فلئور | |
| ۷ | تونل ها، به منظور حمل و نقل، انتقال آب، انتقال فاضلاب یا استخراج مواد معدنی مورد استفاده قرار می گیرند. | |
| ۸ | اثرات توفان های گرد و غبار و ریزگردها: ۱) کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید غبارها گرما را بازتاب و زمین را سرد می کنند. ۲) انتقال باکتری های بیماری زا به مناطق پر جمعیت ۳) افت کیفیت هوا (۴) انتقال مواد سمی (۵) فراهم کردن مواد مغذی اساسی برای جنگل های بارانی مناطق گرمسیری ۶) هسته های رشد قطرات باران | |
| ۹ | به دو دسته ریزدانه و درشت دانه تقسیم می شوند. | |
| ۱۰ | غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به جنس کانی ها و سنگ ها ، سرعت نفوذ آب، دما و مسافت طی شده توسط آب بستگی دارد | |
| ۱۱ | الف) موج اولیه ب) موج عرضی یا ثانویه ج) موج لاف د) موج ریلی ه) موج طولی یا اولیه | |
| ۱۲ | شکستگی های زمین شامل دو دسته درزه و گسل می باشند. تشابه: هر دو حاصل فرایندهای تکتونیکی و حرکت ورقه های سنگ کره می باشند - در هر دو دسته تنش از مقاومت سنگ بالاتر بوده و شکستگی اتفاق افتاده است. تفاوت: در گسل شکستگی در مقیاس بزرگتری اتفاق افتاده است - سنگ های دو طرف نسبت به یکدیگر جابه جا شده اند - گسل دارای انواع مختلفی است که با توجه به وضعیت حرکت فرا دیواره و فرو دیواره میتوان نوع آن را شناسایی کرد - شکستگی به صورت درزه، مقیاس کوچکتری داشته و دارای خرده شکستگی بیشتری است | |
| | | |