



پایه: یازدهم
نام دبیر:
تاریخ:

نام درس: زمین شناسی
زمان: ۸۰ دقیقه

نام:
نام خانوادگی:
کلاس:

ردیف	سوالات	بارم
1	قانون سوم کپلر را با ذکر رابطه آن بیان کنید و پیدایش نخستین گیاهان آوند دار در چه زمانی بوده است؟	1
2	سن نسبی را تعریف کرده و عنصر رادیواکتیو کربن ۱۴ به کدام عنصر پایدار تبدیل میشود؟	1
3	انواع آب و هوا و شرایط اقلیمی را فقط نام برده و ویژگی منطقه معتدله چیست؟	1
4	کانسنگهای گرمابی را تعریف کرده و چه فلزاتی در این محیط تشکیل میشوند؟	1
5	کانی زبرجد و زمرد دارای چه خصوصیتی است؟	1
6	شرایط تشکیل نفت را نام برده و مهاجرت ثانویه را تعریف کنید.	1
7	آب در رودخانه ای با سطح مقطع ۱۰۰ متر مربع و با سرعت دو متر برثانیه در جریان است. آبدهی رودخانه را محاسبه کنید. اگر این رودخانه به یک تالاب منتهی شود در طی یک هفته چند متر مکعب آب را وارد تالاب میکند؟	1.5
8	تخلخل و نفوذ پذیری را تعریف کنید.	1.5
9	رابطه دبی را بیان کرده و غلظت نمکهای حل شده در آب زیر زمینی به چه عواملی بستگی دارد؟	1
10	انواع تنش و اثرات آن بر سنگها و تغییر شکل را به طور کامل توضیح دهید. ؟	1
11	طبقه بندی مهندسی خاکها بر چه اساسی است؟	1
12	طبقه بندی عناصر از نظر غلظت در زمین و بدن موجودات زنده و اهمیت آن در بدن را بیان کنید. ؟	1
13	انواع گسل و ویژگی آن را با رسم شکل بیان کنید. ؟	1
14	امواج سطحی را تعریف کرده و مرکز سطحی زمین لرزه چیست؟	1
15	ریشتر چیست و رابطه بزرگی با دامنه امواج چگونه است؟؟	1
16	انواع ذرات جامد آتشفشانی را نام برده و سنگهای آذر آواری چگونه تشکیل میشوند؟	1
17	در نقشه های زمین شناسی چه مواردی نمایش داده میشود؟	1
18	انواع پهنه های زمین ساختی در ایران را فقط نام ببرید. ؟	1
19	باهم بیندیشید ● با توجه به شکل های روبه رو، احداث تونل در کدام مناسب تر است؟ دلیل خود را بیان کنید. (الف) محور تونل موازی با لایه بندی (ب) محور تونل عمود بر لایه بندی	1
20	موفق باشید	