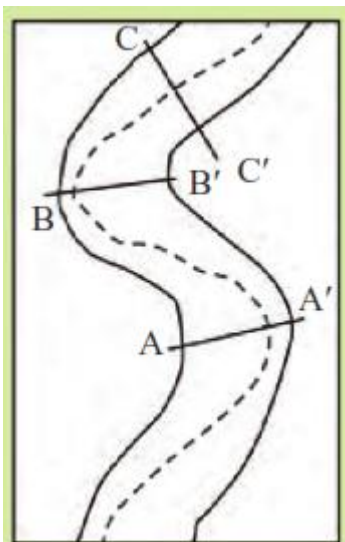


ردیف	متن سؤال	نمره
۱	<p>عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید .</p> <p>الف) طبق قانون سوم کپلر زمان گردش یک سیاره بدور خورشید با افزایش فاصله از خورشید افزایش می یابد .</p> <p>ب) خورشید اول بهار به مدار راس الجدی عمود می تابد .</p> <p>پ) فیروزه یک کانی فسفاتی است .</p> <p>ت) کانیه‌های سیلیکاتی را می توان فقط در سنگهای آذرین یافت .</p> <p>ث) آبهای سخت حاوی یون های کلسیم و منیزیم هستند .</p> <p>ج) یخچالها یکی از عوامل فرسایش هستند .</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) کوههای هیمالیا از برخورد دو ورقه و بوجود آمده اند.</p> <p>ب) پیدایش فصلها نتیجه و می باشد .</p> <p>پ) پگماتیت نوعی کانسنگ است ، که عناصر و را می توان در دل آن یافت .</p> <p>ت) قدرت فرساینده‌ی رواناب به و بستگی دارد .</p> <p>ث) چشمه از سطح ایستابی با سطح زمین ایجاد می شود، اما باتلاق از سطح ایستابی با سطح زمین ایجاد می شود</p>	۳
۳	<p>داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف) کانه کانسنگ مس (مگنتیت- کالکوپیریت) نام دارد و (فلدسپار - تالک) یک نمونه از باطله های این کانسنگ است .</p> <p>ب) سطح تراز یک آبخوان آزاد سطح و سطح تراز یک آبخوان تحت فشار سطح است .</p>	۱
۴	<p>تعریف کنید .</p> <p>الف) سن نسبی:</p>	۲

	<p>(ب) بی هنجاری مثبت:</p> <p>(پ) شیب زمین گرمایی :</p> <p>(ت) خاک لوم :</p>	
۰/۵	وجه تشابه و تفاوت دو نظریه بطلمیوس و کوپرنیک را بنویسید .	۵
۱	مرحله بسته شدن را تعریف کنید ، و مثال بزنید .	۶
۱/۵	رگه معدنی چگونه تشکیل می شود . دو نمونه مثال بزنید .	۷
۰/۵	<p>نام علمی کانیهای زیر را بنویسید .</p> <p>(۱) یاقوت (۲) سنگ چشم گربه</p>	۸
۱	مهاجرت ثانویه را تعریف کنید .	۹
۱/۵	مراحل و شرایط تشکیل زغال سنگ مرغوب را به ترتیب بنویسید .	۱۰
۱	بر اثر بهره برداری از یک آبخوان در یک دشت به مساحت ۲۰۰ کیلومتر مربع و تخلخل ۴۰ در صد، سطح ایستابی ۱۰ متر افت کرده است ، چه حجمی از آب تخلیه شده است ؟	۱۱
۱/۵	<p>(الف) بیلان چیست .</p> <p>(ب) رابطه مربوط به آن را بنویسید .</p> <p>(پ) بیلان مثبت و منفی را تعریف کنید .</p>	۱۲
۱	کدام خاک ها از نظر ترکیب برای کشاورزی مناسب و کدامیک نامناسب شناخته شده اند ، توضیح دهید .	۱۳

مقدار فرسایش و رسوب گذاری را در رودخانه انحنا دار زیر در نقاط A و A' ، B و B' مشخص کنید .



۱

۱۴

جدول زیر را کامل کنید .

اولین گیاه گلدار	اولین خزنده	رویداد زیستی
.....	دوره
.....	دوران

۲

۱۵

۲۰

موفق و سربلند باشید

جمع

نمره به حروف:

نمره به عدد: