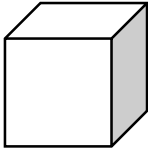
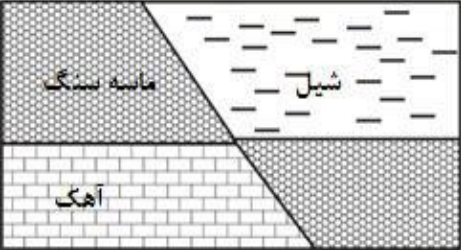
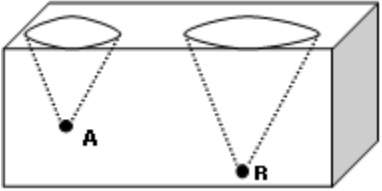
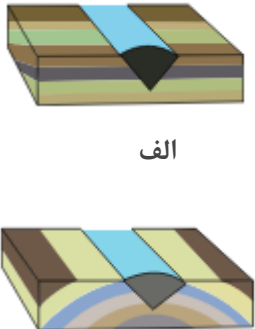


ردیف	سوالات در ۴ صفحه تنظیم شده است	شماره
۲/۵	<p>سوالات چهار گزینه ایی:</p> <p>(۱) هر چقدر رطوبت خاک بیشتر باشد ، پایداری آن است . الف ریز دانه - بیشتر ب) درشت دانه - بیشتر ج) ریز دانه - کمتر د) درشت دانه - کمتر</p> <p>(۲) ماسه در طبقه بندی مهندسی از نظر اندازه در گروه قرار می گیرند؟ الف) ریزدانه ب) درشت دانه ج) متوسط دانه د) درشت دانه تا متوسط دانه</p> <p>(۳) از کانی های زیر کدامیک سمی می باشد؟ الف) رالگار ب) کوارتز ج) هالیت د) الف و ج</p> <p>(۴) نفت خام و زغال سنگ به ترتیب در چه محیط های تشکیل می شوند؟ الف) دریایی کم عمق - خشکی مردابی ب) خشکی مردابی - دریایی کم عمق ج) دریایی عمیق - خشکی مردابی د) دریای کم عمق - خشکی با حضور اکسیژن</p> <p>۵- نمونه ی آبی دارای ۳۰ میلی گرم در لیتر منیزیم و ۲۰ میلی گرم در لیتر کلسیم است، سختی کل آب چقدر است؟ الف) ۱۲۸. (ب) ۱۵۷ (ج) ۱۷۳ (د) ۱۳۷</p> <p>۶- کدام یک از عوامل زیر هرچه بیشتر باشد رواناب کمتر می شود؟ الف) شیب زمین ب) شدت بارندگی ج) رطوبت هواکره د) پوشش گیاهی</p> <p>۷- سنگ های آذر آواری به سنگ هایی گفته می شود که از تجمع و سنگ شدگی می باشد. الف) تفرا (ب) لاوا (ج) خاکستر (د) کانی های ماگمایی</p> <p>۸- کدام یک از عوامل زیر در تعیین نوع سد اهمیتی ندارد؟ الف) هدف از ساخت سد (ب) مصالح قرضه در دسترس (ج) نوع رود (د) مورفولوژی دره</p> <p>۹- احداث جاده ای برای بهره برداری از یک کانسار فلزی در محدوده بافق یزد ، به کدام گرایش زمین شناسی مرتبط است؟ الف) زمین شناسی اقتصادی (ب) زمین شناسی مهندسی (ج) زمین شناسی ساختمانی (د) زمین شناسی نفت</p> <p>۱۰- تور کوایز نام علمی کدام گوهر زیر است؟ الف) زمرد (ب) آمیتیست (ج) فیروزه (د) یاقوت</p>	۱
۱	<p>درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید: الف) سرعت حرکت زمین به دور خورشید در طول ماه تیر بیشتر از ماه اسفند می باشد. ب) پایداری سنگ شیل بیشتر از هورنفلس می باشد ج) سرعت موج لرزه ای P نسبت به موج S بیشتر می باشد . د) در حال حاضر ، آتشفشان های تفتان و سبلان در مرحله فومرولی هستند .</p>	۲
۱/۵	<p>به جای نقطه چین کلمه مناسب بگذارید. الف- افزایش فلوتور سبب بیماری می شود. ب- کشور ایران در کمربند لرزه خیز قرار گرفته است. پ- به فرآیند جد سازی کانی های مفید اقتصادی از باطله گفته می شود. ت- قدرت فرساینده گی رواناب بستگی به و میزان مواد معلق موجود در رواناب دارد. ث- جهت تشکیل سایه در روزی که ساکنان قطب جنوب بیشترین روز سال را می گذرانند در مدار ۱۰ درجه شمالی و ۱۵ درجه جنوبی به ترتیب و است.</p>	۳

۱	<p>موارد سمت راست را به چپ مرتبط کنید (یک مورد اضافه می باشد)</p> <p>الف - سنگهای دگرگونی ب - ذخایر نفت و گاز ج - معدن ایرانکوه د - سنگ های پرکامبرین تا سنوزوئیک ذ) رگه های زغال سنگ</p> <p>زاگرس سندج سیرجان ارومیه - دختر ایران مرکزی</p>	۴
۱/۵	<p>گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید:</p> <p>الف) تشکیل (کوههای هیمالیا - پشته های میان اقیانوسی اطلس) مربوط به مرحله برخورد چرخه ویلسون می باشد. ب) معدن طلای زرشوران از نوع کانسنگ های (رسوبی - ماگمایی) می باشد. ج) ضخامت خاک در منطقه معتدل (کم - زیاد) می باشد. د) مصرف بیش از حد (کادمیم - فلوراید) باعث خشکی استخوان و غضروفها می شود. ذ) احتمال کشف پلاسره های طلا در دیواره (مقعر - محدب) یک رودخانه مارپیچ بیشتر است. ر) ذخایر نفت و گاز ایران به طور عمده در سنگهای (آهکی - شیلی) قرار دارند</p>	۵
۱	<p>اگر ۰/۲۵ از کربن رادیو اکتیو فسیل جانوری هنوز به نیتروژن تبدیل نشده باشد، قدمت این فسیل به چند سال است؟ (نیمه عمر کربن ۱۴ = ۵۷۳۰ سال)</p>	۶
۱/۵	<p>اصطلاحات زیر را در یک سطر تعریف کنید:</p> <p>الف) نیمه عمر ب) بالاست ج) بیلان آب</p>	۷
۱	<p>لایه آبداری به شکل زیر داریم ، که جنس این لایه رسی می باشد. اگر حجم فضای خالی این لایه ۱۰۰۰۰ متر مکعب باشد، الف) میزان تخلخل این لایه را محاسبه کنید (ابعاد ۱۰ در ۱۰ و ارتفاع ۵۰ متر می باشد)</p> 	۸
۱	<p>شکل زیر نمایانگر وقوع یک گسل عادی در لایه هاست :</p> <p>الف) با توجه به تقویم زمین شناسی سن مناسب برای لایه های زیر بنویسید ؟ آهک: شیل: ماسه سنگ</p>  <p>ب) نوع تنش گسل را بنویسید؟</p>	۹

۱	<p>با فرض یکسان بودن انرژی آزاد شده در دو زمین لرزه زیر شدت و بزرگی دو زلزله را مقایسه کنید (با ذکر دلیل) (نقاط A, R نشان دهنده کانونهای دو زمین لرزه است)</p> 	۱۰
۰/۵	در چه سنگهایی امکان تشکیل کارست بیشتر است؟	۱۱
۱	نحوه تشکیل کوه های البرز و زاگرس را با هم مقایسه کنید.	۱۲
۱	<p>از بین کانی های زیر ، کدام کانی سیلیکاته گوهر است ؟ دلیل اینکه یک کانی می تواند گوهر باشد، را بنویسید. (۲ دلیل کافی است) یاقوت - کلسیت - ژئیس - الماس - زبرجد</p>	۱۳
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) نام یک کانی که حاوی عنصر آرسنیک می باشد را بنویسید؟ ب) بیماری ایتای ایتای مربوط به مسمومیت با کدام عنصر می باشد؟ ج) افزایش روی در بدن چه عارضه ای ایجاد می کند؟ د) این عنصر با از بین بردن سوپر اکسید ها ، از وقوع سرطان در بدن جلوگیری می کند.</p>	۱۴
۱/۵	اثرات منفی طوفان گرد و غبار را بنویسید (۳ مورد)	۱۵
۱	<p>اگر در شکل زیر لایه آهکی قسمت داخلی یک چین باشد، مشخص کنید این چین ناودیس است یا تاقدیس؟ علت را بنویسید (در لایه آهکی فسیل نخستین پرنده وجود دارد و در لایه شیل فسیل نخستین دوزیست)</p> 	۱۶
۱	<p>در کدام یک از تصاویر الف و ب احتمال فرار آب بیشتری وجود دارد؟ (با ذکر دلیل)</p> 	۱۷
۲۰	پیروز باشید	