

ردیف	سؤالات	نوع
۱	<p>به تست های زیر پاسخ دهید. (هر تست ۰/۵)</p> <p>۱. در نظریه زمین مرکزی، مدار گردش خورشید به دور زمین بین مدار چرخش کدام سیارات به دور زمین قرار گرفته است؟</p> <p>a- عطارد-زهره <input type="checkbox"/> b- عطارد-مریخ <input type="checkbox"/> c- زهره-مریخ <input type="checkbox"/> d- عطارد-زمین <input type="checkbox"/></p> <p>۲. در پوسته زمین درصد کانی پیروکسن از کدام کانی بیشتر است؟</p> <p>a- فلدسپارهای پتاسیم <input type="checkbox"/> b- کوارتز <input type="checkbox"/></p> <p>c- آمفیبول <input type="checkbox"/> d- فلدسپارهای پلاژیوکلاز <input type="checkbox"/></p>	الف
۲/۵	<p>جای خالی را با مناسب ترین کلمه کامل نمایید. (هر جای خالی ۰/۵)</p> <p>۱. در رودخانه مستقیم، سرعت آب در و ماکزیمم می باشد.</p> <p>۲. گفت مدار چرخش سیارات به دور خورشید بیضوی است.</p> <p>۳. پیدایش شب و روز ناشی از حرکت است.</p> <p>۴. ماده اولیه تشکیل نفت و گاز است.</p>	ب
۲	<p>صحیح و غلط بودن موارد زیر را تعیین نمایید. (هر پاسخ صحیح ۰/۵)</p> <p>۱. نفت کانی نمی باشد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۲. سطح ایستابی در بخش زیرین منطقه اشباع و بخش بالایی منطقه تهویه قرار گرفته است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۳. گارنت در ساعت سازی کاربرد دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۴. محصول نهایی کانه آرابی، کنسانتره نام دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	ج
۰/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱. سنگ معدن یا کانسنگ از چه بخش هایی تشکیل یافته است؟</p>	د
۱	<p>۲. در مورد زغال سنگ:</p> <p>a- از چه موادی تشکیل می شود؟ (۰/۵)</p> <p>b- در چه محیط و در چه شرایطی تشکیل می شود؟ (۰/۵)</p>	
۰/۵	<p>۳. آبدهی پایه رودخانه یعنی چه؟</p>	

هـ	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید..
۱	۱. ترتیب وقایع زیر را از قدیم به جدید، از راست به چپ بنویسید. پیدایش نخستین سلول هسته دار - نخستین سخت پوست - تشکیل دریاهاى اولیه - تشکیل سنگ ها
۲	۲. ترکیب شیمیایی کانی‌های زیر را مشخص نمایید. (اکسیدی - سولفیدی و...) a- گالن b- مگنتیت c- کربنوم d- الماس
۱	۳. مهاجرت اولیه و ثانویه را بطور کامل توضیح دهید و شکل مهاجرت ثانویه را رسم نمایید؟
۰/۵	۴. چاه آرتزین چیست؟
۱	۵. تاثیر هر کدام از سنگ‌های نام برده را بر روی آب عبوری از آن‌ها بیان نمایید. a- نمک b- آهک c- آذرین d- گچ
۰/۵	۶. فرسایش خندقی را توضیح دهید؟
۰/۵	۷. اگر $\frac{1}{8}$ از کربن رادیواکتیو فسیل ماموتی باقی مانده باشد، سن این فسیل چقدر است؟ (نیمه عمر کربن ۵۷۳۰ سال است). (با ارائه راح حل)
۱	۸. منطقه گرمسیر را تعریف کنید؟ محدوده دمایی و فصل‌های حاکم بر این محیط کدامند؟
۱/۲۵	۹. کاربرد کانی‌های زیر را بیان کنید. الف) الماس: و ب) کوارتز: و پ) الیوین:
۰/۷۵	۱۰. ویژگی گوهرها را بیان کنید.
۰/۵	۱۱. کانی‌ها بر اساس ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟
۰/۵	۱۲. چرا در مناطق مرطوب رودخانه دائمی داریم؟
۱	۱۳. منطقه اشباع را تعریف کنید.
۱	۱۴. شوری آب آبخوان ایجاد شده در یک سنگ تبخیری را با یک آبخوان آبرفتی مقایسه کنید.

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا: مدیر
الف	c.1 c.2	
ب	۱. وسط - نزدیک سطح ۲. کپلر ۳. وضعی ۴. پلانکتون ها	
ج	۱. ص ۲. غ ۳. غ ۴. ص	
د	۱. سنگ معدن یا کانسنگ، از دو بخش کانه و باطله تشکیل شده است. ۲. a- از مواد آلی که بیشتر از گیاهان جنگل حاصل می شوند. b- در محیط های خشکی، در باتلاق ها انباشته شده، در شرایط عدوم حضور اکسیژن ۳. در رودهای دائمی، بخشی از آب که همیشه جریان دارد، آبدهی پایه را تشکیل می دهد.	
هـ	۱. تشکیل سنگ ها- تشکیل دریاهاى اولیه- پیدایش نخستین سلول هسته دار - نخستین سخت پوست ۲. a- سولفیدی b- اکسیدی c- سیلیکاتی d- کربن ۳. به مهاجرت نفت تشکیل یافته از سنگ مادر به سنگ مخزن یا سطح زمین مهاجرت اولیه می گویند. به جابجایی آب شور، نفت و گاز بر اثر اختلاف چگالی، در سنگ مخزن، مهاجرت ثانویه می گویند.	
	۴. چاهی که در آبخوان تحت فشار زده می شود و سطح پیزومتريک بالا تر از سطح زمین می باشد. در نتیجه آب سطح زمین فوران می کند.	
	۵. a- افزایش شوری و املاح آب b- افزایش سختی آب c- بی تاثیر d- افزایش املاح آب	
	۶. فرسایش آبی است. هنگامی که شدت و مدت بارش باران افزایش یابد ایجاد می گردد و موجب از بن رفتن زمین های کشاورزی، جاده ها، پل ها و ساختمان ها می شود.	
	تعداد نیمه عمر = ۳ سن = تعداد نیمه عمر × نیمه عمر سن = ۳ × ۵۷۳۰ = ۱۷۱۹۰	
	منطقه بین صفر درجه تا ۲۳/۵ درجه شمالی و جنوبی که در تمام طول سال تابستان است و دما بیشتر از ۲۰ درجه سانتی گراد است.	
	الف) جواهر - ساینده ب) شیشه سازی - ساعت سازی - جواهر پ) جواهر	
	سختی - درخشندگی - رنگ	
	سیلیکاته و غیر سیلیکاته	
	چون بارندگی بیشتر از تبخیر است.	
	منطقه ای در زیر زمین که تمام حفرات توسط آب پر شده است.	
	سنگ تبخیری چون به راحتی در آب حل می شود، شوری آب را افزایش می دهد اما آب های موجود در آبرفت ها شیرین هستند.	

