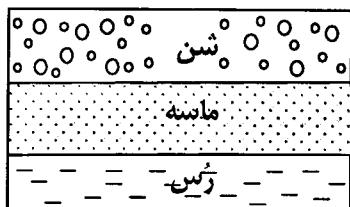


ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته‌ی: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین‌شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۰۶ / ۰۳	تعداد صفحات: ۳	سال سوم آموزش متوسطه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (شهریور ماه) سال ۱۳۹۲		
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir		نمره

سوالات (پاسخنامه دارد)

ردیف

۱	کدام جمله زیر درست و کدام فادرست است؟ الف) ایران مانند سایر کشورهای پیشرفته جهان، از اورانیوم در صنایع داروئی استفاده می‌کند. ب) پاسخ به سوال شیوه زندگی دایناسورها، در حیطه دانش زمین‌شناسی فیزیکی است. ج) تکتونیک، علم شناسائی و بررسی گسل‌ها، درزه‌ها و چین‌هاست. د) ابر گومولونیمبوس، ابرتوده‌ای باران‌زا است.	۱
۱	هر یک از کلمات سمت راست، با کدامیک از عوامل رسوبگذاری درست چپ، ارتباط دارد؟ ۱- اقیانوس‌ها ۲- باد ۳- آبهای زیرزمینی ۴- یخچال‌ها ۵- آب‌های جاری	۲
۱	در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) آب‌های قطبی نسبت به آب‌های استوائی، توانائی (کمتری - بیشتری) در نگهداری گازها دارند. ب) در عمق بیش از ۵۰۰ متر آب دریا، دمای آب (ثابت - متغیر) و معادل ۴ درجه سانتی گراد است. ج) برای بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی، حفر چاه در زمین‌های (آبرفتی - آهکی) مناسب‌تر است. د) برای ریزش کوه و مسدود شدن مسیر رود، دریاچه‌ی (بایکال - لاسم) بوجود آمده است.	۳
۱	هر یک از جمله‌های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) ماقما، از ذوب سنگ‌های پوسته و یا طی فرآیندی بسیار پیچیده به وجود می‌آید. ب) در سری واکنشی بون، اولين کانی که متبلور می‌شود، نام دارد. ج) هرقدرت سرعت سرد شدن ماقما سریع‌تر باشد، تعداد مراکز تبلور می‌شود. د) ترکیب شیمیایی سنگ‌های آذرین، به مقدار موجود در سنگ وابسته است.	۴
۱/۵	با توجه به سنگ‌های رسوبی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) سنگ گچ بدون آب، انیدریت است یا ژیپس؟ ب) فرمول اوپال، SiO_2 , nH_2O است یا SiO_2 ؟ ج) فراوان ترین کانی رسوبی، رس است یا کلسیت؟ د) گرد شدگی، در آرکوز بیشتر است یا کوارتز آرنیت؟ ه) بیشتر سنگ‌های آهک‌آلی، در محیط کم عمق تشکیل می‌شوند یا عمیق؟ و) سیمان پرتلند، در اثر اختلاط رس با سولفات کلسیم است یا کربنات کلسیم؟	۵
	«ادامه سوالات در صفحه دوم»	



۶ شکل رو به رو بررسی از یک آبخوان آزاد است.

الف) کدام لایه نفوذ ناپذیر است؟

ب) لایه‌ای که آبخوان در آن تشکیل می‌شود، چه نام دارد؟

ج) منطقه تهویه در کدام لایه قرار می‌گیرد؟

د) سطح ایستابی در بالای کدام لایه است؟

در مورد سنگ‌های دگرگونی، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) پیدایش چین خوردگی و شکستگی، در اثر فشار جهت دار است یا همه جانبه؟

ب) عامل مؤثر در دگرگونی مجاورتی، فشار است یا دما؟

ج) سنگ‌های حاصل از دگرگونی دفنی، بدون لایه‌اند یا لایه‌دارند؟

د) از ترکیب سیلیس با کلسیت، سرپانتینیت بوجود می‌آید یا ولاستونیت؟

۷ صورت‌های مختلف دیاژنز را در سنگ‌های رسوبی نام ببرید.

۸ جدول زیر را کامل کنید:

نام سنگ	ترکیب شیمیایی	بافت	سنگ معادل
گرانیت	A	درشت بلور	C
آنذیت	B	خنثی	D

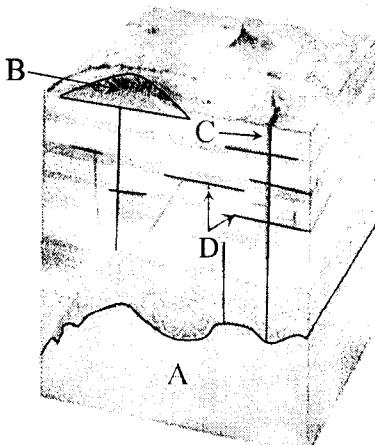
۹ کدام یک از سنگ‌های زیر دارای جهت یافتنگی و کدام یک فاقد جهت یافتنگی است؟

الف) کوارتزیت

ب) شیست

۱۰

۱۱ ساخت‌های آذرین موجود در شکل را نام گذاری کنید.



مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	سال سوم آموزش متوسطه
تعداد صفحات: ۳	تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۰۶ / ۰۳	دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (شهریور ماه) سال ۱۳۹۲
مرکز سنجش آموزش و پژوهش	http://aee.medu.ir	(پاسخنامه دارد)
ردیف	سوالات	نمره
۱۲	موارد داخل پرانتز ، راه های شناسایی کانی های زیر از <u>یکدیگر</u> است . برای هر کدام از گزینه ها درست ترین راه را انتخاب کنید . (چگالی نسبی - رنگ - تأثیر اسید کلریدریک - مزه - چکش خواری) الف) کلسیت ازدولومیت ب) مالاکیت از گرافیت ج) هالیت از سیلولیت د) طلا از گوگرد	۱
۱۳	چرا سنگ های دگرگون شده محکم و با دوام هستند ؟ (یک مورد)	۱
۱۴	هریک از عبارت های زیر، مربوط به کدام کانی (پیریت - الماس - آپاتیت - هماتیت - کائولینیت) می باشد . الف) جزء کانی های رسی می باشد. ب) این کانی دارای رنگ خاکه قهوه ای است. ج) پیوند اتمی در این کانی بسیار قوی است . د) ترکیب شیمیایی آن سولفید آهن می باشد.	۱
۱۵	الف) دو مورد استفاده از تراورتن را بنویسید . ب) رنگ قرمز در شیل ها ، نشانه چیست ؟ ج) دو نوع بافت اصلی در سنگ های رسوبی را ، فقط نام ببرید.	۱/۲۵
۱۶	تعريف کنید : الف) نقطه شبنم ب) فرسایش ج) سایش ماسه ای د) کانسار ه) دشت مغایکی	۲/۵
۱۷	در مورد دو کانی دگرگونی گرفت و گرافیت ، به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) سختی کدامیک بیشتر است ؟ ب) یک مورد استفاده برای هر کدام بنویسید . ج) کدامیک منشأ زیستی دارد ؟	۱
۱۸	الف) از عوامل مؤثر بر هوازدگی شیمیایی ، دو مورد را نام ببرید . ب) دو نوع از حرکت مواد در دامنه ها را ، نام ببرید . ج) چرا در مناطق سرد ، خاک کمی تشکیل می شود ؟	۱/۵
۲۰	جمع نمره « موفق باشید »	

باشمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی

سال سوم آموزش متوسطه

رشته : علوم تجربی

تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۰۶ / ۰۳

مرکز سنجش آموزش و پژوهش
<http://aee.medu.ir>

دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطبلان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۲

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۴ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) بیشتری (۰/۲۵)	۱
۴	الف) گوشه (۰/۲۵)	۱
۵	الف) انیدریت (۰/۲۵)	۱/۵
۶	الف) رس (۰/۲۵)	۱
۷	الف) فشار جهت دار (۰/۲۵)	۱
۸	۱ - سیمان شدن (۰/۲۵) ۲ - متراکم شدن (۰/۲۵) ۳ - تبلور دوباره (۰/۲۵)	۰/۷۵
۹	A: اسیدی (۰/۲۵) B: ریز بلور (۰/۲۵) C: ریولیت (۰/۲۵) D: دیبوریت (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) فاقد جهت یافتنی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۱	A: باتولیت (۰/۲۵) B: لاکولیت (۰/۲۵) C: دایک (۰/۲۵) D: سیل (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) تأثیر اسید کلریدریک (۰/۲۵)	۱
۱۳	زیرا گرما (۰/۲۵) و فشار (۰/۲۵) فضاهای بین دانه های آنها را از بین برده (۰/۲۵) و بر تراکم آنها افزوده (۰/۲۵) یا واکنش های دگرگون کننده (۰/۲۵) کانی های ناپایدار (۰/۲۵) را با کانی های پایدار (۰/۲۵) عوض می کند (۰/۲۵) یا تبلور مجدد (۰/۲۵) پیوند میان دانه های رسوبی (۰/۲۵) و سیمان بین آنها (۰/۲۵) را مستحکم تر می سازد (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) کائولینیت (۰/۲۵) ب) هماتیت (۰/۲۵) ج) الماس (۰/۲۵) د) پیریت (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) ۱ - سنگ نما (۰/۲۵) ۲ - کف پوش (۰/۲۵) یا پله (دو مورد کافیست) ب) اکسید آهن (۰/۲۵) ج) ۱ - بافت آواری (۰/۲۵) ۲ - بافت غیر آواری یا بلورین (۰/۲۵)	۱/۲۵

با اسمه تعالی

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۰۳ / ۰۶	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطیان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۲

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	<p>الف) نقطه شبنم: دمایی که در آن، رطوبت هوا غیر اشباع به حالت اشباع در می آید. (۰/۵)</p> <p>ب) فرسایش: فرآیند هایی که در طی آن مواد هوازده و متلاشی شده سنگهای سطح زمین، جایه جا می شوند. (۰/۵)</p> <p>ج) سایش ماسه ای: عمل سایش سطح خاک و سنگها بوسیله ماسه های بادی را، سایش ماسه ای می گویند. (۰/۵)</p> <p>د) کانسار: به محلی که یک یا چند کانسنگ از آن استخراج می شود، کانسار می گویند. (۰/۵)</p> <p>ه) دشت مغایکی: به مسطح ترین (۰/۲۵) و عمیق ترین (۰/۲۵) بخش حوضه اقیانوسی، می گویند.</p>	۲/۵
۱۷	<p>الف) گارنت (۰/۲۵)</p> <p>ب) گارنت در جواهر سازی یا تهیه کاغذ سنباده (۰/۲۵) و گرافیت در صنایع شیمیایی یا الکتریکی یا ساختن مداد یا زغال دینام الکترو موتورها یا در راکتورهای اتمی به عنوان کم کننده ای سرعت نوترن ها یا در ماشین هایی که حرارت زیاد تولید می کنند به جای روغن (کم کننده ای نیروی اصطکاک) به کار می رود (ذکر یک مورد کافی است) (۰/۲۵)</p> <p>ج) گرافیت (۰/۲۵)</p>	۱
۱۸	<p>الف) آب - آبهای اسیدی - اکسایش (اکسیداسیون) - گیاهان یا جانوران (دو مورد کافی است) (هر یک ۰/۲۵)</p> <p>ب) ریزش - لغش - جریان (دو مورد کافی است) (هر یک ۰/۲۵)</p> <p>ج) زیرا سطح بخ زده زمین (۰/۲۵) مانع از هوازدگی بیشتر است (۰/۲۵) یا به علت نبودن پوشش گیاهی محافظ (۰/۲۵) سطح تازه سنگ ها در بیشتر نقاط دیده می شود (۰/۲۵)</p>	۱/۵
۲۰	جمع نمره	

همکار گرامی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب لحاظ فرماید.