

پاسمه تعالی

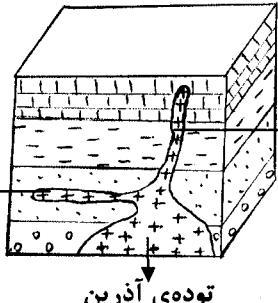
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: علوم فجری	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پژوهش	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۳	http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۳

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	کدام یک از جملات زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) ذخایر اورانیم، در صنایع دارویی کاربرد دارند. ب) یافتن پاسخ برای علت توزیع غیریکنواخت عناصر زمین، در ژئوفیزیک بررسی می شود. ج) دانش زمین شناسی، به دو بخش اصلی زمین شناسی فیزیکی و زمین شناسی مهندسی، تقسیم می شود. د) خاک مناطق بیابانی، غالباً دارای کانی های محلول است.	۱															
۱	هر یک از عبارت های ستون سمت راست، مربوط به کدام کانی از ستون چپ می باشد؟ <table border="1"><tr><td>آپاتیت</td><td>۱</td><td>تولید محصولات نسوز و عایق های حرارتی</td></tr><tr><td>باریت</td><td>۲</td><td>کم کننده ای سرعت نوترون ها در راکتورهای اتمی</td></tr><tr><td>کانولن</td><td>۳</td><td>تهییه کودهای شیمیایی فسفردار</td></tr><tr><td>گرافیت</td><td>۴</td><td>کاشی سازی و چینی سازی</td></tr><tr><td>مسکوویت</td><td>۵</td><td></td></tr></table>	آپاتیت	۱	تولید محصولات نسوز و عایق های حرارتی	باریت	۲	کم کننده ای سرعت نوترون ها در راکتورهای اتمی	کانولن	۳	تهییه کودهای شیمیایی فسفردار	گرافیت	۴	کاشی سازی و چینی سازی	مسکوویت	۵		۲
آپاتیت	۱	تولید محصولات نسوز و عایق های حرارتی															
باریت	۲	کم کننده ای سرعت نوترون ها در راکتورهای اتمی															
کانولن	۳	تهییه کودهای شیمیایی فسفردار															
گرافیت	۴	کاشی سازی و چینی سازی															
مسکوویت	۵																
۱	در جملات زیر، کلمه مناسب را از داخل پرانتز، انتخاب کنید. الف) جلای هالیت، (شیشه ای - فلزی) است. ب) بلور دولومیت، با اسید کلریدریک (سرد و رقیق - گرم و غلیظ) می جوشد. ج) راه شناسایی طلا از پیریت، (رنگ - رنگ خاکه) است. د) سختی فلورئیت از ارتوز، (بیشتر - کمتر) می باشد.	۳															
۱	هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب کامل کنید. الف) درصد کربن تورب نسبت به آنتراسیت، است. ب) رنگ سیاه در شیل، به علت وجود عنصر می باشد. ج) بیشتر حجم ماسه سنگ ها را کانی تشکیل می دهد. د) در سنگ رسوبی چرت، اندازه بلورهای سیلیس است.	۴															
۱	سنگ های آذرین زیر را، به ترتیب (۱- اسیدی، ۲- خنثی، ۳- بازی، ۴- فوق بازی) مرتب کنید. کابرو - گرافیت - پریدوتیت - آندزیت	۵															
۰/۲۵	کدام مورد زیر، جزء اعمال رسوبگذاری آب های جاری محسوب نمی شود؟ الف) مخروط افکنه ب) دلتا ج) استلاکمیت د) تراس آبرفتی	۶															
۱	در رابطه با ماقماتیسم و تشکیل سنگ های آذرین، به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید: الف) برای ذوب سنگ ها، مقدار فشار باید بیشتر شود یا کم تر؟ ب) سنگ های درشت بلور، بیرونی هستند یا درونی؟ ج) ماقما، ناشی از ذوب سنگ های گوشته است یا هسته؟ د) نخستین کانی که از سرد شدن ماقما ایجاد می شود، الیوین است یا گوارتز؟	۷															
	ادامه سوالات در صفحه دوم																

با سمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پژوهش	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در فوبت دی ماه سال ۱۳۹۳	http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در فوبت دی ماه سال ۱۳۹۳

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره										
۸	در شکل مقابل، ساخت های آذرین سیل و دایک را مشخص کنید. 	۰/۵										
۹	در ارتباط با تغییرات سنگ ها، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) به عمل سایش که توسط ذرات ماسه انجام می شود، چه می گویند؟ ب) تمام موادی که به وسیله ی خچال حمل می شوند، چه نام دارند؟ ج) ایجاد غارها، حاصل عملکرد کدام یک از عوامل فرسایشی است؟ د) سطحی که در آن رودخانه، انرژی خود را از دست می دهد و نمی تواند بستر خود را بیشتر حفر کند، چه نام دارد؟	۱										
۱۰	با توجه به شکل مقابل، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) نوع آبخوان را مشخص کنید. ب) موارد مشخص شده ۱، ۲ و ۳ را نامگذاری کنید. 	۱										
۱۱	در ارتباط با دگرگون شدن سنگ ها، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) در درجات شدید، چه تغییراتی در سنگ ها پدید می آید؟ (دو مورد) ب) دو نمونه از سیالات را که در دگرگون کردن سنگ ها نقش دارند، فقط نام ببرید.	۱										
۱۲	چنانچه رطوبت نسبی منطقه ای ۶۰ درصد و رطوبت مطلق هوا، ۱۲ گرم بر مترمکعب باشد رطوبت مطلق لازم برای انساب هوا را به دست آورید. (نوشتن فرمول و راه حل، الزامی است.)	۰/۷۵										
۱۳	جدول زیر را کامل کنید: <table border="1"><tr><td>نام سنگ رسوبی آواری</td><td>کنگلومرا</td><td>.....(الف).....</td><td>.....(ب).....</td><td>.....(.....)</td></tr><tr><td>اندازه های ذرات</td><td>دانه ریز</td><td>دانه ریز</td><td>دانه درشت زاویه دار</td><td>دانه درشت زاویه دار</td></tr></table>	نام سنگ رسوبی آواری	کنگلومرا(الف).....(ب).....(.....)	اندازه های ذرات	دانه ریز	دانه ریز	دانه درشت زاویه دار	دانه درشت زاویه دار	۱
نام سنگ رسوبی آواری	کنگلومرا(الف).....(ب).....(.....)								
اندازه های ذرات	دانه ریز	دانه ریز	دانه درشت زاویه دار	دانه درشت زاویه دار								
	ادامه سؤالات در صفحه سوم											

با سمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: علوم تجربی	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۵	سال سوم آموزش متوسطه	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسرکشور در فوبت دی ماه سال ۱۳۹۳ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir			

ردیف	نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)
۱۴	۱	هر یک از ویژگی های زیر، مربوط به کدام یک از سنگ های (آنیدریت- قواورق- زیپس- کوکینا- گل سفید) می باشد: الف) سنگ آهک موجود در دهانه چشممه های آهکی ب) سنگ گیج بدون آب ج) نوعی سنگ آهک در آب های سرد و عمیق د) سنگ حاصل از تجمع صدف ها و قطعات سخت بی مهره ها
۱۵	۱/۵	به موارد زیر، پاسخ مناسب دهید: الف) انواع جریان های دریابی را فقط نام ببرید. ب) دریاچه مازندران (خزر) چگونه به وجود آمده است؟ ج) مورد استفاده پوکه معدنی را بنویسید.
۱۶	۱	در رابطه با دگرگونی، به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در کدام نوع دگرگونی، آب بسیار داغ بر سنگ ها تأثیر می گذارد؟ ب) سنگ های اطراف یک باتولیت، کدام نوع دگرگونی را تحمل می کنند? ج) سنگی که دارای جهت یافتگی فولیاسیون می باشد، چه نام دارد? د) سنگ آهک دگرگون شده که منظره دانه قندی دارد، چه نامیده می شود؟
۱۷	۱	پایداری سنگ ها در برابر هوازدگی، به چه عواملی بستگی دارد؟ (۴ مورد)
۱۸	۲	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید: الف) آب کانی نمی باشد. (دو علت) ب) از آزبست، در تهیه لباس های آتش نشان ها استفاده می شود. ج) بعضی از سنگ های دگرگونی، شکل ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کنند. د) موج در اثر برخورد با ساحل می شکند.
۱۹	۲	اصطلاحات زیر را، تعریف کنید: الف) حاشیه قاره ب) سختی کانی ج) جورشدگی د) تیل
	۲۰	جمع نمره « موفق باشید »

با سمه تعالی

رشته‌ی : علوم تجربی	راهنمای تصویب سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۳	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت ۵ ماه سال ۱۳۹۳

ردیف	راهنمای تصویب	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۵ (۰/۲۵) ب) ۴ (۰/۲۵) ج) ۱ (۰/۲۵) د) ۳ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) شیشه‌ای (۰/۲۵) ب) گرم و غلیظ (۰/۲۵) ج) رنگ خاکه (۰/۲۵) د) کمتر (۰/۲۵)	۱
۴	الف) کمتر (۰/۲۵) ب) کربن (۰/۲۵) ج) کوارتز (۰/۲۵) د) میکروسکوپی (ریز) (۰/۲۵)	۱
۵	۱- گرانیت (۰/۲۵) ۲- آندزیت (۰/۲۵) ۳- گابرو (۰/۲۵) ۴- پریدوتیت (۰/۲۵)	۱
۶	ج) استالاکمیت (۰/۲۵)	۰/۲۵
۷	الف) کم تر (۰/۲۵) ب) درونی (۰/۲۵) ج) گوشته (۰/۲۵) د) الیوین (۰/۲۵)	۱
۸	الف) دایک (۰/۲۵) ب) سیل (۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) سایش ماسه‌ای (۰/۲۵) ج) آب‌های زیرزمینی (۰/۲۵) ب) سطح مینا (سطح اساس) (۰/۲۵) د) مورن (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) آزاد (۰/۲۵) ب) ۱- سطح ایستابی (۰/۲۵) ۲- منطقه اشباع (۰/۲۵) ۳- منطقه تهییه (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) از بین رفتن سطح لایه بندی رسوبات؛ از بین رفتن آثار موجود زنده یا فسیل‌ها؛ از بین رفتن حفره‌های موجود در سنگ مادر؛ به وجود آمدن کانی‌های سازگارتر (ذکر دو مورد؛ هر مورد: ۰/۲۵) ب) آب؛ دی اکسید کربن؛ اکسیژن؛ گوگرد؛ اسیدها (ذکر دو مورد؛ هر مورد: ۰/۲۵)	۱
۱۲	روطوبت مطلق هوا $\frac{\text{روطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}}{100} \times 100 = \text{روطوبت نسبی}$ $\frac{60}{100} = \frac{12}{x} \Rightarrow x = \frac{12 \times 100}{60} = 20 \text{ gr/m}^3 \quad (۰/۲۵)$	۰/۷۵
۱۳	الف) شیل (یا سیلت سنگ یا گلسنگ) (۰/۲۵) ب) برش (۰/۲۵) د) دانه درشت (۰/۲۵) ج) دانه متوسط (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) تراورتن (۰/۲۵) ب) انیدریت (۰/۲۵) د) کوکینا (۰/۲۵) ج) گل سفید (۰/۲۵)	۱
	ادامه پاسخ‌ها در صفحه دوم	

با سمه تعالی

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۳	سال سوم آموزش متوسطه
دانشآموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت ۶ ماه سال ۱۳۹۳ موکزسنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۵	الف) سطحی (۰/۲۵) و عمیق (۰/۲۵) ب) باقیمانده یک دریای قدیمی (۰/۵) ج) به عنوان عایق در ساختمان (۰/۵)	۱/۵
۱۶	الف) گرمابی (هیدروترمال) (۰/۲۵) ب) مجاورتی (۰/۲۵) ج) گنیس (۰/۲۵)	۱
۱۷	ترکیب و ساختمان سنگ (۰/۲۵)، اقلیم (۰/۲۵)، شیب زمین (۰/۲۵)، زمان (۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) جامد نیست (مایع است) (۰/۲۵) و متبلور نیست. (۰/۲۵) ب) به آسانی نمی سوزد و گرما را هدایت نمی کند. (۰/۵) ج) چون کانی های ورقه ای در جهت عمود بر فشار قرار می گیرند، اندازه آنها بزرگ تر می شود و شکل و نحوه قرار گرفتن آنها تغییر می کند. (۰/۵) د) از آنجا که در ساحل، عمق آب کم است، ته موج با زمین برخورد می کند و از سرعت قسمت پایین آن کاسته می شود در حالی که قسمت سطحی آن با سرعت قبلی به حرکت خود ادامه می دهد (۰/۵) و موج می شکند.	۲
۱۹	الف) به مجموع فلات قاره و شیب قاره، حاشیه قاره می گویند. (۰/۵) ب) مقاومت کانی در برابر خراشیده شدن به وسیله سایر اجسام (۰/۵) ج) هم اندازه بودن قطر ذرات رسوبی (۰/۵) د) موادی که در موقع ته نشین شدن، صورت لایه لایه به خود نمی گیرند و شامل ذرات میکروسکوپی رس تا سنگ هایی به وزن چندین تن هستند که با هم مخلوط شده اند (یا رسوبات درهم یخچالی) (۰/۵)	۲
۲۰	جمع نمره	

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