

با اسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۲۴	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴ http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره															
۱	کدام یک از جملات زیر، درست و کدام نادرست است؟ الف) غذای انسان و بسیاری از جانداران، وابسته به خاک است. ب) چگونگی شیوه زندگی دایناسورها، در زمین‌شناسی فیزیکی بررسی می‌شود. ج) پشت‌های اقیانوسی، رشته‌کوه‌های مرتفع زیردریایی با شکل متقاض هستند. د) دمای آب اقیانوس‌ها، در عمق ۷۰۰ متری در مناطق قطبی و استوایی یکسان است.	۱															
۲	در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را، مشخص کنید. الف) الیوین، دارای جلای (غیرفلزی - فلزی) است. ب) آهک، در آب‌های (سرد - گرم) زودتر رسوب می‌کند. ج) برای باران‌زا بودن ابرها، از کلمه (آلتو - نیمبوس) استفاده می‌شود. د) در ترکیب گل حفاری چاه‌های نفت، پودر کانی (آپاتیت - باریت) کاربرد دارد. ه) در حوالی نیشابور، فیروزه از داخل سنگ‌های (آتشفسانی - رسوبی) استخراج می‌شود. و) آب بسیار شور دریایی مدیترانه در مقایسه با آب اقیانوس اطلس، نوعی جریان (سطحی - عمقی) پدید می‌آورد.	۱/۵															
۳	جاهای خالی را، با کلمات مناسب کامل کنید. الف) فراوان‌ترین عنصر در پوسته جامد زمین، است. ب) در هوایپیماسازی، عنصر استخراج شده از آب دریا، کاربرد دارد. ج) عمل دگرگونی، یک سنگ را در حالت، به سنگ دیگر تبدیل می‌نماید. د) جبهه‌های پرباران در مدار ۵۰ درجه، به علت برخورد بادهای مخالف قطبی و منطقه به وجود می‌آیند.	۱															
۴	در سنگ پریدوتیت، کدام بافت آذرین مشاهده می‌شود? الف) ریزبلور ب) درشت‌بلور ج) پورفیری د) شیشه‌ای	۰/۲۵															
۵	اگر در دمای ۴۰ درجه سانتی‌گراد، رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا و رطوبت نسبی به ترتیب ۶۰ گرم در هر مترمکعب و ۸۰ درصد باشند، مقدار رطوبت مطلق هوا چند گرم بزمتر مکعب است؟ آگاهانه ۴۸	۰/۲۵															
۶	هر یک از ویژگی‌های سمت راست، با کدام کانی در سمت چپ ارتباط دارد؟ <table border="1"><tr><td>۱</td><td>درجه سختی ۸ در مقیاس موس</td><td>الف</td></tr><tr><td>۲</td><td>رخ سه جهتی با زاویه غیرقائم</td><td>ب</td></tr><tr><td>۳</td><td>مزه تلخ</td><td>ج</td></tr><tr><td>۴</td><td>طلایی رنگ، با رنگ خاکه سیاه</td><td>د</td></tr><tr><td>۵</td><td></td><td></td></tr></table>	۱	درجه سختی ۸ در مقیاس موس	الف	۲	رخ سه جهتی با زاویه غیرقائم	ب	۳	مزه تلخ	ج	۴	طلایی رنگ، با رنگ خاکه سیاه	د	۵			۱
۱	درجه سختی ۸ در مقیاس موس	الف															
۲	رخ سه جهتی با زاویه غیرقائم	ب															
۳	مزه تلخ	ج															
۴	طلایی رنگ، با رنگ خاکه سیاه	د															
۵																	
۷	هر یک از پدیده‌های زیر، در کدام نوع دگرگونی (مجاورتی، دفنی، هیدرولترمال، حرکتی حرارتی)، مشاهده می‌شود? الف) ایجاد سنگ‌های بدون لایه ب) تشکیل سرپانتین از الیوین ج) چین‌خوردگی و به جریان افتادن سنگ‌ها	۱															
۸	هر یک از موارد زیر، محصول کدام یک از عوامل رسوب‌گذاری است? الف) استالاکمیت ب) تیل ج) گرهک‌های منگنز	۱															
	ادامه سؤالات در صفحه دوم																

با اسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: علوم تجربی	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۲۴	۲	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴		

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۹	از بین سنگ‌های دگرگونی (سنگ لوح، مرمر، گنیس، هورنفلس)، کدام دو سنگ دارای جهت یافته‌گی می‌باشند؟	۰/۵
۱۰	در رابطه با کانی‌ها، به موارد زیر، پاسخ دهید. الف) دو بخش تشکیل دهنده کانسنگ را، بنویسید.	۱
۱۱	دو عامل مؤثر را در هر یک از موارد زیر، بنویسید. الف) غلظت نمک‌های محلول در آب زیرزمینی ب) تشکیل خاک	۱
۱۲	یک شباهت و یک تفاوت برای سیل و دایک بنویسید.	۱
۱۳	در رابطه با تشکیل انواع سنگ‌ها، به موارد زیر، پاسخ دهید. الف) نقش فشار را در ذوب سنگ‌ها شرح دهید. ب) سه منشأ رسوبات دریایی را ذکر کنید. ج) دو شرط ایجاد شیستوزیته در دگرگونی سنگ‌ها را بنویسید.	۱/۷۵
۱۴	به سوالات زیر، پاسخ گوشه دهید. الف) در کدام شاخه علم زمین‌شناسی، علت به وجود آمدن گسل‌ها بررسی می‌شود؟ ب) طبق پژوهش‌های بوقون، اولین سنگ آذربین بیرونی که از تبلور ماقماً تشکیل می‌شود، چه نام دارد؟ ج) دگرگونی در درجات شدید، بیشتر نتیجه افزایش فشار می‌باشد یا گرمای؟ د) کدام دریاچه درکشور ما، باقیمانده یک دریای قدیمی است? ه) مقدار تراکم، در یخ حبابدار بیشتر است یا در یخ برفی؟	۱/۲۵
۱۵	به موارد زیر، پاسخ مناسب دهید. الف) دو تفاوت اوپال و کوارتز را بنویسید. ب) کدام فرایندهای دیاژنزی را سنگ شدن می‌نامند? ج) دو نمونه از انواع ماسه‌سنگ، را فقط نام ببرید. د) چرت آلی از بقایای کدام جانداران دریازی به وجود می‌آید؟	۲
۱۶	با توجه به حروف در شکل رودخانه مقابل: الف) در کدام قسمت، رسوبگذاری انجام می‌شود? ب) در کدام قسمت، سرعت آب کمتر است?	۰/۵
۱۷	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) خطرناک بودن الیاف آزبست ج) تشکیل دریاچه زیرزمینی در غار علی‌صدر	۲
۱۸	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) ذوب ناقص	۲
	ب) جورشده ج) بادساب ه) زمین لغزه	
	«موفق باشید»	۲۰
	جمع نمره	



مرکز مشاوره و آموزش
آگاهانه
www.agahane.ir

با سمه تعالی

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۴ / ۱۰ / ۲۴		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۲۴ ب) نادرست (۰/۲۵) ص ۳ ج) درست (۰/۲۵) ص ۹ د) درست (۰/۲۵) ص ۳۱	۱
۲	الف) غیرفلزی (۰/۲۵) ص ۱۹ ب) گرم (۰/۲۵) ص ۹۱ ج) نیمبوس (۰/۲۵) ص ۵۴ و ۵۹	۱/۵
۳	الف) اکسیژن (۰/۲۵) ص ۴۹ ب) منیزیم (۰/۲۵) ص ۲۱ ج) جامد (۰/۲۵) ص ۲۴ د) معتدله (۰/۲۵) ص ۹۴	۱
۴	ب) درشت بلور (۰/۲۵) ص ۷۷ الی ۱۷۴	۰/۲۵
۵	۴۸) د (۰/۲۵) ص ۱۵	۰/۲۵
۶	الف) ۲: توپاز (۰/۲۵) ص ۵۳ ب) ۳: دولومیت (۰/۲۵) ص ۵۵ ج) ۵: سیلولیت (۰/۲۵) ص ۵۶	۱
۷	الف) دفنی (۰/۲۵) ص ۹۹ ب) هیدروترمال (۰/۲۵) ص ۹۹ ج) حرکتی حرارتی (۰/۲۵) ص ۹۹	۱
۸	الف) آب های زیرزمینی (۰/۲۵) ص ۱۲۵ ب) یخچال (۰/۲۵) ص ۱۲۶ ج) اقیانوس ها (آب دریا) (۰/۲۵) ص ۱۲۸	۱
۹	سنگ لوح (۰/۲۵) ص ۱۰۱ ، گنیس (۰/۲۵) ص ۱۰۲	۰/۵
۱۰	الف) کانه (کانی ارزشمند) (۰/۲۵)، باطله (کانی بی ارزش) (۰/۲۵) آگاهانه ب) انیدریت (یا سولفات کلسیم بدون آب) (۰/۲۵)، ژیپس (یا گچ یا سولفات کلسیم آبدار) (۰/۲۵) (به ذکر فرمول این دو کانی، نمره تعلق می گیرد.)	۱
۱۱	الف) جنس کانی ها و سنگ ها؛ سرعت نفوذ آب؛ مسافت طی شده ص ۳۹؛ دمای آب؛ ضخامت لایه های خاک و سنگ ص ۱۱۷ ب) سنگ اولیه؛ اقلیم؛ شیب زمین؛ زمان؛ زندگی گیاهی و جانوری (ذکر دو مورد؛ هر مورد: ۰/۲۵) ص ۱۱۱	۱
۱۲	شباهت: هر دو از ساخت های آذرین درونی صفحه ای هستند تفاوت: سیل ها با لایه های رسوبی موازی هستند اما دایک ها آن ها را قطع می کنند.	۱
۱۳	الف) افزایش فشار باعث استحکام پیوندهای شیمیایی شده و در نتیجه مانع ذوب سنگ هاست. (۰/۵) ص ۷۱ ب) ۱- مواد تخریب شده (۰/۲۵) ۲- بقایای بدن جانداران (۰/۲۵) ۳- مواد شیمیایی (۰/۲۵) ص ۸۲ ج) وجود کانی های ورقه ای (۰/۲۵)، وجود فشار جهت دار (۰/۲۵) ص ۱۰۰	۱/۷۵
	ادامه پاسخ ها در صفحه دوم	

با سمه تعالی

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۴ / ۱۰ / ۲۴		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	الف) تکتونیک (زمین ساخت) ب) بازالت ج) گرما	۱/۲۵ ۷۳ (۰/۲۵) ص ۴۱ (۰/۲۵) ص
۱۵	الف) اوپال متبلور نیست؛ سختی آن از کوارتز کمتر است؛ در ترکیب خود دارای آب است. (ذکر دو مورد؛ هر مورد : ۰/۲۵) ص ب) سیمانی شدن (۰/۲۵)، متراکم شدن (۰/۲۵) ج) کوارتز آرنیت (۰/۲۵)، آرکوز د) شعاعیان (۰/۲۵)، دیاتوم ها	۲ ۸۶ (۰/۲۵) ص ۹۰ و ۸۹ (۰/۲۵) ص ۹۲ (۰/۲۵) ص
۱۶	الف)	۰/۵ ۳۳ (۰/۲۵) ص
۱۷	الف) اگر الیاف آزبست از هم باز و شکسته شوند، همراه هوای تنفسی وارد ششهای می شوند و با ماندن در جدار کیسه های هوایی، این سلولها و سلولهای سالم را به سلولهای سرطانی تبدیل می کنند و صاحب خود را مبتلا به سرطان شش یا بیماری های تنفسی شدید می سازند. ب) سرعت زیاد سرد شدن ماقما به طوری که سنگ ها فاقد بلور می شوند ج) بالاتر بودن سطح ایستابی از کف غار د) به علت کمبود رطوبت و گیاهان	۲ ۶۷ (۰/۵) ص ۷۶ (۰/۵) ص ۱۱۸ (۰/۵) ص ۹۸ (۰/۵) ص
۱۸	الف) در هنگام ذوب، بعضی از کانی های زودگداز ذوب می شوند و بقیه کانی ها، یعنی انواع دیرگداز آن ها در تشکیل ماقما وارد نمی شوند، این قبیل ذوب را باید ذوب ناقص نامید. ب) از نظر قطر هم اندازه بودن ذرات رسوبی ج) سنگ یا تکه سنگی که تحت اثر سایش بادی قرار گرفته باشد. د) حرکات لغزشی و ریزشی توده های نسبتاً خشک سنگ و خاک	۲ ۷۲ (۰/۵) ص ۸۵ (۰/۵) ص ۱۲۲ (۰/۵) ص ۱۱۴ (۰/۵) ص
	همکار گرامی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب لحاظ فرمایید.	۲۰ جمع نمره