www.g-alm.ir

باسمه 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 داوطلبان آزاد سراسرکشور در **نوبت دی** ماه سال **۱۳۹۴**			مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

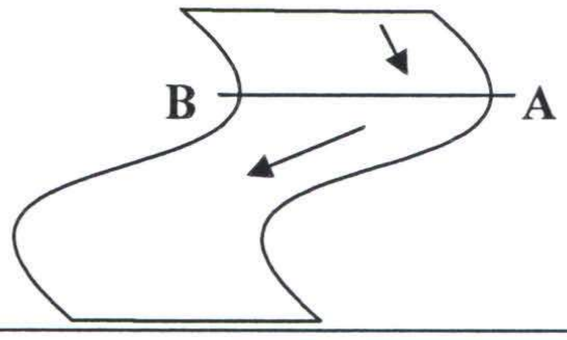
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱	کدام یک از جملات زیر، **درست** و کدام **نادرست** است؟ **الف)** غذای انسان و بسیاری از جانداران، وابسته به خاک است. **ب)** چگونگی شیوه زندگی دایناسورها، در زمین‌شناسی فیزیکی بررسی می‌شود. **ج)** پشته‌های اقیانوسی، رشته‌کوه‌های مرتفع زیردریایی با شکل متقارن هستند. **د)** 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 (آتشفشانی – رسوبی) استخراج می‌شود. **و)** آب بسیار شور دریای 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 هواپیماسازی، 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	اگردر 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 بر متر مکعب است؟ **الف)** ۷/۵ **ب)** ۱۲ **ج)** ۳۲ **د)** ۴۸	۰/۲۵
۶	هر یک از ویژگی‌های سمت **راست**، با کدام کانی در سمت **چپ** ارتباط دارد؟ **الف** درجه سختی ۸ در مقیاس موس **ب** رخ سه جهتی با زاویه غیرقائمه **ج** مزه تلخ **د** طلایی رنگ، با رنگ خاکه سیاه ۱ پیریت ۲ توپاز ۳ دولومیت ۴ هماتیت ۵ سیلویت	۱
۷	هر یک از پدیده‌های زیر، در کدام نوع دگرگونی (**مجاورتی، دفنی، هیدروترمال، حرکتی حرارتی**)، مشاهده می‌شود؟ **الف)** ایجاد سنگ‌های بدون لایه **ب)** تشکیل سرپانتین از الیوین **ج)** چین‌خوردگی و به جریان افتادن سنگ‌ها **د)** هاله دگرگونی	۱
۸	هر یک از موارد زیر، محصول کدام یک از **عوامل رسوب‌گذاری** است؟ **الف)** استالاکمیت **ب)** تیل **ج)** گرهک‌های منگنز **د)** مخروط افکنه	۱
	ادامهٔ سؤالات در صفحه دوم	

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

باسمه 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 داوطلبان آزاد سراسرکشور در **نوبت دی** ماه سال **۱۳۹۴**			مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۹	از بین سنگ‌های دگرگونی (**سنگ لوح، مرمر، گنیس، هورنفلس**)، کدام دو سنگ **دارای جهت‌یافتگی** می‌باشند؟	۰/۵
۱۰	در رابطه با کانی‌ها، به موارد زیر، پاسخ دهید. **الف)** دو بخش تشکیل دهنده **کانسنگ** را، بنویسید. **ب) دو** نمونه کانی **رسوبی** با ترکیب **سولفات** را، نام ببرید.	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 سؤالات زیر، پاسخ **کوتاه** دهید. **الف)** در کدام **شاخه**ی علم زمین‌شناسی، علت به وجود آمدن **گسل‌ها** بررسی می‌شود؟ **ب)** طبق پژوهش های **بوون**، اولین سنگ آذرین بیرونی که از تبلور ماگما تشکیل می‌شود، چه نام دارد؟ **ج)** دگرگونی در درجات شدید، بیشتر نتیجه افزایش **فشار** می‌باشد یا **گرما**؟ **د)** کدام **دریاچه** درکشور ما، باقیمانده یک دریای قدیمی است؟ **ه)**مقدار تراکم، در **یخ حبابدار** بیشتراست 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)** درکدام قسمت، **سرعت** آب **کم‌تر** است؟ 	۰/۵
۱۷	**علت** هر یک از موارد زیر را، بنویسید. **الف)** خطرناک بودن الیاف آزبست **ب)** بافت شیشه ای در ابسیدین **ج)** تشکیل دریاچه زیرزمینی در غار علی‌صدر **د)** هوازدگی شیمیایی به مقدار کم در بیابان‌ها	۲
۱۸	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: **الف)** ذوب ناقص **ب)** جورشدگی **ج)** بادساب **د)** زمین لغزه	۲
	« موفق باشید»	جمع نمره ۲۰

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

باسمه تعالی

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

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست(۰/۲۵) ص ۳ ب) نادرست (۰/۲۵) ص ۹ ج) درست (۰/۲۵) ص ۳۱ د) درست (۰/۲۵) ص ۲۴	۱
۲	الف) غیرفلزی(۰/۲۵) ص ۵۹ و ۵۴ ب) گرم (۰/۲۵) ص ۹۱ ج) نیمبوس (۰/۲۵) ص ۱۹ د) باریت (۰/۲۵) ص ۶۱ ه) آتشفشانی (۰/۲۵) ص ۶۱ و) عمقی (۰/۲۵)ص ۲۸ و ۲۷	۱/۵
۳	الف) اکسیژن (۰/۲۵) ص ۴۹ ب) منیزیم (۰/۲۵) ص ۲۴ ج) جامد (۰/۲۵) ص ۹۴ د) معتدله (۰/۲۵) ص ۲۱	۱
۴	ب) درشت‌بلور (۰/۲۵) ص ۷۴ الی ۷۷	۰/۲۵
۵	د) ۴۸ (۰/۲۵) ص ۱۵	۰/۲۵
۶	الف) ۲ : توپاز (۰/۲۵) ص ۵۳ ب) ۳ : دولومیت (۰/۲۵) ص ۵۵ ج) ۵ : سیلویت (۰/۲۵) ص ۵۶ د) ۱ : پیریت (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 د) مجاورتی (۰/۲۵) ص ۹۸	۱
۸	الف) آب‌های زیرزمینی (۰/۲۵) ص ۱۲۵ ب)یخچال (۰/۲۵) ص ۱۲۶ ج)اقیانوس‌ها (آب دریا) (۰/۲۵) ص ۱۲۸ د) آب‌های جاری (۰/۲۵) ص ۱۲۴	۱
۹	سنگ لوح (۰/۲۵) ص ۱۰۱ ، گنیس (۰/۲۵) ص ۱۰۲	۰/۵
۱۰	الف) کانه (کانی ارزشمند)(۰/۲۵) ، باطله (کانی بی‌ارزش)(۰/۲۵) ص ۶۶ 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 می‌گیرد.) ص ۶۳	۱
۱۱	الف) جنس کانی‌ها و سنگ‌ها؛ سرعت نفوذ آب؛ مسافت طی شده ص ۳۹؛ دمای آب؛ ضخامت لایه‌های خاک و سنگ ص ۱۱۷ (ذکر دو مورد ؛ هر مورد : ۰/۲۵) 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 ساخت‌های آذرین درونی صفحه‌ای هستند (۰/۵) ص ۷۰ تفاوت: سیل‌ها با لایه های رسوبی موازی هستند اما دایک‌ها آن‌ها را قطع می‌کنند. (۰/۵) ص ۷۰	۱
۱۳	الف) افزایش فشار باعث استحکام پیوندهای شیمیایی شده ودر نتیجه مانع ذوب سنگ‌هاست. (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 کانی‌های ورقه‌ای (۰/۲۵)، وجود فشار جهت‌دار (۰/۲۵) ص ۱۰۰	۱/۷۵
	ادامه پاسخ ها در صفحه دوم	

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

باسمه تعالی

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

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	الف) تکتونیک (زمین ساخت) (۰/۲۵) ص ۱۰ ب) بازا لت (۰/۲۵) ص ۷۳ ج) گرما (۰/۲۵) ص ۹۶ د) خزر (۰/۲۵) ص۴۳ ه) یخ حبابدار (۰/۲۵) ص ۴۱	۱/۲۵
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 ۸۴ ب) سیمانی شدن (۰/۲۵)، متراکم شدن (۰/۲۵) ص ۸۶ ج) کوارتز آرنیت (۰/۲۵)، آرکوز (۰/۲۵) ص ۸۹ و ۹۰ د) شعاعیان (۰/۲۵)، دیاتوم ها (۰/۲۵) ص ۹۲	۲
۱۶	الف) B (۰/۲۵) ص ۳۳ ب) B (۰/۲۵) ص ۳۳	۰/۵
۱۷	الف) اگر الیاف آزبست از هم باز و شکسته شوند، همراه هوای تنفسی وارد ششها 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 . (۰/۵) ص ۶۷ ب) سرعت زیاد سرد شدن ماگما به طوری که سنگ ها فاقد بلور می شوند (۰/۵) ص ۷۶ ج) بالاتر بودن سطح ایستابی از کف غار (۰/۵) ص ۱۱۸ د) به علت کمبود رطوبت و گیاهان (۰/۵) ص ۹۸	۲
۱۸	الف) در هنگام ذوب، بعضی از کانی‌های زودگداز ذوب می شوند و بقیه کانی‌ها، یعنی انواع دیرگداز آن‌ها در تشکیل ماگما وارد نمی شوند ،این قبیل ذوب را باید ذوب ناقص نامید. (۰/۵) ص ۷۲ ب) از نظر قطر هم اندازه بودن ذرات رسوبی (۰/۵) ص ۸۵ ج) سنگ یا تکه سنگی که تحت اثر سایش بادی قرار گرفته باشد . (۰/۵) ص ۱۲۲ د) حرکات لغزشی و ریزشی توده های نسبتاً خشک سنگ و خاک (۰/۵) ص ۱۱۴	۲
	جمع نمره	**۲۰**

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

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac