www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته‌ی : **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۸ صبح**	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان :	**۱۳۹۰ / ۳ / ۱۲**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خردادماه)** سال **۱۳۹۰**		**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام جمله زیر **درست** و کدام **نادرست** است؟ الف) اقیانوس ها نسبت به اتمسفر مقدار بیشتری دی اکسید کربن و اکسیژن دارند. ب) در عمق ۱۰۰۰متری آب دریا ، فشار آب در حدود ۱۰ اتمسفر می باشد. ج) در ایجاد جریان سطحی دریاها، حرکت وضعی زمین هم اثر دارد. د) در بستراقیانوس اطلس، درازگودال یافت می شود.	۱
۲	هر یک از موارد سمت **راست** با کدام کانی در سمت **چپ**، ارتباط دارد؟ الف) FeS_2 ۱- باریت ب) $BaSO_4$ ۲- مانیتیت ج) Fe_3O_4 ۳- سیلویت د) KCl ۴- پیریت ۵- مالاکیت	۱
۳	در جملات زیر،کلمه مناسب داخل پرانتز ، کدام است؟ الف) باتوجه به ویژگی های یک کانی،(مروارید – یخ) کانی است. ب) ازسردشدن بخارها در شکاف سنگ ها (گوگرد – آنتراسیت) ایجاد می شود. ج) رخ سه جهتی با زاویه غیرقائمه در کانی (دولومیت – هالیت) وجود دارد. د) دراثر گرما ،کانی (میکا – ژیپس) کدر و به پودر سفید رنگی تبدیل می گردد.	۱
۴	هر یک از جمله‌های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) ساخت های آذرین درونی را ، براساس ..... آن ها ، نامگذاری می کنند. ب) فشار ، استحکام پیوند های شیمیایی در سنگ ها را ، ..... می کند. ج) به سنگ آذرین اسیدی ریز بلور، ..... می گویند. د) معادل درونی بازالت ، سنگ ..... نام دارد.	۱
۵	در جدول زیر،به جای حروف،**کانی** مناسب را، براساس مقیاس موس قراردهید.	۰/۵

درجه سختی	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷
اجسام	تیغه چاقو	**الف**	شیشه	**ب**	سوهان	**کوارتز**

۶	به هر یک از سؤالات زیر، پاسخ مناسب دهید : الف) چه عاملی باعث نامتقارن شدن شکل میدان مغناطیسی زمین می شود؟ ب) اثرگلخانه ای در گیلان بیشتر است یا در کویر مرکزی ایران؟ ج) در هوای سرد مجاور زمین، نوک نی دستگاه فشار سنج ، بالا قرار می گیرد یا پایین؟ د) اگر ابرقدرت بارندگی داشته باشد، از کدام پیشوند ، استفاده می شود؟ هـ) تشکیل ازون در کدام لایه از هوا، خطرناک است؟	۱/۵
۷	در آب های سطحی دریا و به عرض جغرافیایی ۷۵ درجه : الف) **ترکیب شیمیایی** پوسته بدن جانداران دریایی ، آهکی است یا سیلیسی؟ ب) **چگالی** آب ،کم است یا زیاد؟	۰/۵
	«ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم»	

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته‌ی : **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۸ صبح**	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان :	**۱۲ / ۳ / ۱۳۹۰**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خردادماه)** سال **۱۳۹۰**		**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۸	**با توجه به ویژگی های آب کره ، اثرهریک از عوامل زیر را، بر مورد دیگر بنویسید.** **الف) افزایش** هوموس خاک ، بر مقدار دبی رودخانه **ب) کاهش** میزان بارندگی ، برعمق سطح ایستابی **ج) افزایش** فاصله محل تغذیه تا محل تخلیه ، بر مقدار املاح آب زیرزمینی **د) کاهش** زاویه تابش خورشید ، برمیزان تشکیل یخچال ها	۱
۹	**چهار عامل مؤثر بر آب و هوا را ، فقط نام ببرید.**	۱
۱۰	**آبخوان آزاد و تحت فشار را ،از نظر موارد زیر، با هم مقایسه کنید.** **الف) فشار** در سطح فوقانی لایه آبدار نسبت به اتمسفر ب) **نفوذپذیری** لایه فوقانی آبخوان	۱
۱۱	**فرایند دیاژنز به صورت متراکم شدن رسوبات، کدام مورد زیر را، افزایش و کدامیک را ،کاهش می دهد؟** **الف) فضای بین ذرات** ب) **چسبندگی ذرات** ج) **قطر لایه ها** د) **مقدار آب**	۱
۱۲	**در مورد گنیس، به هر یک از سؤالات زیر، پاسخ دهید:** **الف) در کدام گروه از سنگ های دگرگونی طبقه بندی می شود؟** **ب) از دگرگونی کدام سنگ ها، بوجود می آید؟** **ج) عامل دگرگون ساز در آن ، فشار جهت دار است یا همه جانبه؟**	۱
۱۳	**الف) تفاوت زیاد دمای هوا در شب و روز، باعث کدام نوع هوازدگی می شود؟** **ب) در مقابل هوازدگی، مقاومت فلدسپات کلسیم دار بیشتر است یا پتاسیم دار؟** **ج) در زیر کدام افق خاک ، سنگ بستر قرار دارد؟** **د) خاک کدام ناحیه ، دارای کانی های محلول ولی فاقد مواد آلی است؟**	۱
۱۴	**الف) از شرایط تشکیل جواهرات، دو مورد را بنویسید.** **ب) کاربرد کانی بوکسیت ، چیست؟**	۱
۱۵	**الف) دو ویژگی سنگ کلسدونی را ،بنویسید.** **ب) اندازه ذرات در رسوبات آواری دانه درشت، چه مقدار است؟** **ج) چرا بیشتر نفت خام جهان، در میان ماسه سنگ ها ذخیره شده است؟**	۱/۵
۱۶	**علت هر یک از موارد زیر را، توضیح دهید:** **الف) فرو رفتن سنگ پریدوتیت، در داخل مایعی با چگالی ۲/۳ گرم بر سانتیمتر مکعب.** **ب) ایجاد بافت پورفیری** ج) **مصرف پوکه معدنی به عنوان عایق در ساختمان ها** **د) رگه های موجود در سنگ مرمر** هـ) **مصرف کیانیت در ساختن چینی شمع خودروها**	۲/۵
۱۷	**هریک از اصطلاحات زیر را ، تعریف کنید .** **الف) فرضیه سازی** ب) **فرسایش** ج) **مورن** د) **آبرفت** هـ) **رسوبات پلاژیک**	۲/۵
	« **موفق باشید** »	۲۰

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته‌ی : **علوم تجربی**
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : **۱۲ / ۳ / ۱۳۹۰**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خردادماه)** سال **۱۳۹۰**	**مرکزسنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) با ۴ (۰/۲۵) ب) با ۱ (۰/۲۵) ج) با ۲ (۰/۲۵) د) با ۳ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) یخ (۰/۲۵) ب) گوگرد (۰/۲۵) ج) دولومیت (۰/۲۵) د) ژیپس (۰/۲۵)	۱
۴	الف) شکل (۰/۲۵) ب) زیاد (۰/۲۵) ج) ریولیت (۰/۲۵) د) گابرو (۰/۲۵)	۱
۵	الف) آپاتیت (۰/۲۵) ب) ارتوز (۰/۲۵)	۰/۵
۶	الف) ذرات باردار خورشیدی(۰/۵) یا (باد خورشیدی) ب) گیلان(۰/۲۵) ج) بالا (۰/۲۵) د) نیمبوس (۰/۲۵) هـ) تروپوسفر (۰/۲۵) یا (لایه مجاورسطح زمین)	۱/۵
۷	الف) سیلیسی (۰/۲۵) ب) زیاد (۰/۲۵)	۰/۵
۸	الف) کاهش (۰/۲۵) یا (رابطه عکس) ب) پائین (۰/۲۵) یا (قرار گرفتن در عمق بیشتر) ج) افزایش(۰/۲۵) یا (رابطه مستقیم) د) افزایش(۰/۲۵) یا (رابطه عکس)	۱
۹	عرض جغرافیایی محل، ارتفاع محل، فاصله از دریا، پستی بلندی محل ، جهت ومنشاء وزش بادهای عمومی (چهار مورد دلخواه، هرکدام ۰/۲۵)	۱
۱۰	درآبخوان آزاد: الف) فشار برابربا (۰/۲۵) اتمسفر ب) نفوذ پذیر (۰/۲۵) در آبخوان تحت فشار: الف) فشار بیش از (۰/۲۵) اتمسفر ب) نفوذ ناپذیر (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) کاهش (۰/۲۵) ب) افزایش (۰/۲۵) ج) کاهش (۰/۲۵) د) کاهش (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵) یا (دارای فولیاسیون) ب)گرانیت ها (۰/۲۵) ماسه سنگهای فلدسپات دار(۰/۲۵) ج) فشار جهت دار (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) فیزیکی(۰/۲۵) ب) فلدسپات پتاسیم دار(۰/۲۵) ج) افق C (۰/۲۵) د) بیابان(۰/۲۵)یا(۲۵درجه شمالی و۳۰ درجه جنوبی)	۱
۱۴	الف) خنک شدن و متبلور شدن سنگ های مذاب در اعماق زمین، قرار گرفتن سنگها تحت فشار و گرمای فوق العاده زیاد، نفوذ مواد مذاب به درون شکاف ها و شکستگی های سنگهای سردتر اطراف، وجود جای کافی و آرام سرد شدن(دو مورد دلخواه ، هر یک ۰/۲۵) ب) تهیه در و پنجره و ظرف های آلومینیمی (۰/۵)	۱
	«ادامه در صفحه ی دوم»	

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته‌ی : **علوم تجربی**
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : **۱۲ / ۳ / ۱۳۹۰**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خردادماه)** سال **۱۳۹۰**	**مرکزسنجش آموزش وپرورش** **http://aee.medu.ir**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۵	**الف) سنگ رسوبی، دارای سیلیس، به صورت بلورهای بسیار دانه ریز ، که آدمیان نخستین برای تهیه ابزارهای خود بکار می برده اند. (دو مورد دلخواه ، هر یک ۰/۲۵)** **ب) بزرگتر از (۰/۲۵) دو میلیمتر (۰/۲۵)** **ج) پرحفره اند . (۰/۵)**	۱/۵
۱۶	**الف) چگالی سنگ پریدوتیت یا(سنگهای سیلیکاته) بیش از چگالی مایع(با فرض ۲/۳) بوده ، پس چون سنگین تر است داخل مایع فرو می رود . (۰/۵)** **ب) سرد شدن سنگ در دو مرحله بوده است یعنی مرحله اول سرد شدن آرام ماگما در اعماق (درشت بلور ها) و مرحله دوم سرد شدن سریع ماگما در مسیر حرکت و نزدیک شدن به سطح زمین(ریز بلورها) (۰/۵)** **ج) سبک و متخلخل بودن(۰/۲۵) و سیمان گیری خوب(۰/۲۵)** **د) وجود نا خالصی ها (۰/۲۵)در سنگ آهک اولیه (۰/۲۵)** **هـ) تحمل حرارت زیاد(۰/۵)**	۲/۵
۱۷	**الف) کوشش در جهت یافتن توضیحاتی برای مشاهدات یا اطلاعات جمع‌آوری شده . (۰/۵) یا (ارائه راه حل برای مسئله)** **ب) فرایندهایی که در طی آن مواد هوازده و متلاشی شده سنگ های سطح زمین جابه جا می شوند.(۰/۵)** **ج) به تمام موادی که به وسیله یخچال حمل می شوند (۰/۵) مورن گفته می شود.** **د) رودها بخشی از رسوبات سنگین وزن و درشت خود را نیز در خشکی ها ، در بستر یا کناره های آن به جا می گذارند این گونه رسوبات را (۰/۵) آبرفت می گویند.** **هـ) ذرات دانه ریز و اغلب با منشاء زیستی که به صورت معلق باقی می مانند وتا فواصل دور و در دشت مغاکی ته نشین می شوند.(۰/۵)(یا صرف نظر از منشاء رسوبات ، به رسوبات اقیانوس های باز یعنی دور از حاشیه قاره ها)**	۲/۵
	جمع نمره	۲۰

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

www.alm.loxblog.com