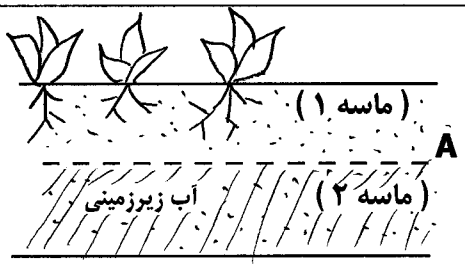
www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته‌ی : **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۹ صبح**	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : **۱۶ / ۶ / ۱۳۹۰**	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **شهریورماه** سال **۱۳۹۰**		**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام جمله زیر **درست** و کدام **نادرست** است؟ الف) مطالعه ی خواص کانیها، به کمک علم شیمی انجام می شود. ب) تعیین چگالی یک نمونه کانی، مربوط به مرحله ی اندازه گیری، از مراحل روش علمی است. ج) تغییر در مدل، نشانه ی ثابت ماندن علم است. د) علم زمین شناسی، در تأمین نفت، به انسان خدمت می کند.	۱
۲	هر یک از لایه های هوا با کدام ویژگی در سمت **چپ**، ارتباط دارد؟ الف) تروپوسفر ۱- دما در قسمت فوقانی آن، به ۹۰- درجه سانتیگراد می رسد. ب) استراتوسفر ۲- به لایه ی تروپوپوز، محدود می شود. ج) مزوسفر ۳- قشر های آن، خواص رادیویی متفاوت دارد. د) ماگنتوسفر ۴- شکل آن، نامتقارن است. ۵- لایه ی ازون، در آن قرار دارد.	۱
۳	در جملات زیر،کلمه مناسب داخل پرانتز ، کدام است؟ الف) با افزایش شیب زمین ،حجم رواناب (کمتر – بیشتر) می شود. ب) نفوذپذیری سنگ به، (ارتباط – شکل) منافذ بستگی دارد. ج) آب یک چشمه با صابون کف نمی کند،احتمال یافتن سنگ (گابرو – آهک) دراین منطقه زیاد است. د) شوری یک دریاچه با، (میزان تبخیر – وسعت) آن ارتباط دارد.	۱
۴	هر یک از جمله‌های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) در صنعت هواپیماسازی، از عنصری با چگالی کم به نام ..... استفاده می شود. ب) حرکت منظم ذرات آب به طرف بالا و پایین، که به صورت چینهایی در سطح آب دیده می شود،..... نام دارد. ج) آبهای گرم مناطق استوایی، توسط جریانهای دریایی مانند ..... به عرضهای بالاتر برده می شود. د) به بخش پرشیب بستر اقیانوس (با شیب۲-۶ درجه) ،.....می گویند.	۱
۵	با توجه به شکل زیر، به سؤالات پاسخ دهید.  الف) منطقه ی اشباع در کدام لایه تشکیل شده است؟ ب) سطح **A** چه نام دارد؟ ج) آبخوان تشکیل شده، آزاد است یاتحت فشار؟ د) تخلخل درلایه های ماسه، اولیه است یا ثانویه؟	۱
۶	الف) **فراوانترین** عنصر موجود در پوسته ی زمین،کدام است؟ ب) گرما و فشار زیاد بر روی **آنتراسیت**، سبب تشکیل چه کانی می شود؟ ج) **بازتابش کلی** نور، در داخل کدام کانی دیده می شود؟ د) **مالاکیت**، به چه رنگی است؟ هـ) کدام کانی، در تهیه ی **پارچه نسوز** استفاده می شود ؟ و) کوارتز **نیمه قیمتی**، چه نام دارد؟	۱/۵
	«ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم»	

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

بـاسمه تـعـالی

سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته‌ی : **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۹ صبح**	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان :	**۱۳۹۰ / ٦ / ۱٦**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **شهریورماه** سال **۱۳۹۰**			**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir

ردیف	سؤالات	نمره
۷	الف) **بزرگترین** توده ی آذرین عمقی، لاکولیت است یا باتولیت؟ ب) بافت یک **سیل**، درشت بلوراست یا پورفیری؟	۰/۵
۸	در سری واکنشی **بوون** ، نخستین کانی هایی که از سرد شدن ماگما حاصل می شوند، چه نام دارند؟	۰/۵
۹	الف) **فراوانترین** کانی موجود در سنگهای رسوبی، هماتیت است یا رُس؟ ب) **دیاژنز** سیلت سنگ، در اثرسیمان شدن است یا متراکم شدن؟ ج) بافت سنگ رسوبی **کنگلومرا**، آواری است یا غیر آواری ؟ د) در تشکیل **گل سفید**، شعاعیان دخالت دارند یا روزن داران؟	۱
۱۰	الف) **عوامل** دگرگون ساز را نام ببرید . ب) انواع **دگر گونی ناحیه ای** را نام ببرید.	۱/۲۵
۱۱	الف) **سنگ لوح** ، دارای کدام نوع جهت یافتگی می باشد؟(شیستوزیته – فولیاسیون) ب) منظره ی **دانه قندی** ، غالباً در کدام سنگ دیده می شود؟(هورنفلس – مرمر) ج) درجه ی دگرگونی کدام کانی، **بیشتر** است ؟(سیلیمانیت - کلریت)	۰/۷۵
۱۲	هریک از پدیده های زیر حاصل کدام فرایند تغییر است؟ (فرسایش- رسوبگذاری) الف) **دلتا** ب) **غار آهکی**	۰/۵
۱۳	**علت** تشکیل هر یک را توضیح دهید: الف) تفکیک گازها به لایه های مختلف در هتروسفر. د) جریانهای سطحی اقیانوسها. (دو مورد) ب) اختلاف دمای هوا ، در عرضهای جغرافیایی مختلف. هـ) رسوبگذاری یخچالها. ج) وزش باد.	۲/۵
۱٤	بیوتیت و مسکوویت را در موارد زیر با یکدیگر مقایسه کنید. الف) **ترکیب** ب) **رنگ**	۱
۱۵	برای هر یک از کانیهای زیر، یک **کاربرد** بنویسید. الف) **آپاتیت** ب)**باریت** ج) **ژیپس** د) **گرونا**	۱
۱٦	سنگهای آذرین بر اساس چه ملاکهایی **طبقه بندی** می شوند؟(دو مورد)	۱
۱۷	**دو ویژگی** هر یک از سنگهای زیر را بنویسید. الف) **بِرش** ب)**آرکوز** ج) **سنگ نمک**	۱/۵
۱۸	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف) **اُفقهای خاک** ب) **جریانهای گِل** ج) **سطح اساس** د) **تلماسه**	۲
	« موفق باشید » جمع نمره	۲۰

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

بسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته‌ی : **علوم تجربی**
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : **۱۶ / ۶ / ۱۳۹۰**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **(شهریورماه)** سال **۱۳۹۰**	**مرکزسنجش آموزش وپرورش** **http://aee.medu.ir**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج)نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) با ۲ (۰/۲۵) ب) با ۵ (۰/۲۵) ج) با ۱ (۰/۲۵) د) با ٤ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) بیشتر (۰/۲۵) ب) ارتباط (۰/۲۵) ج) آهک (۰/۲۵) د) میزان تبخیر(۰/۲۵)	۱
٤	الف) منیزیم(۰/۲۵) ب)موج (۰/۲۵) ج) گلف استریم (۰/۲۵) د) سراشیب قاره (۰/۲۵)	۱
۵	الف) ماسه۲ (۰/۲۵) یا لایه ی آب زیرزمینی ب) سطح ایستابی (۰/۲۵) ج) آبخوان آزاد (۰/۲۵) د) اولیه (۰/۲۵)	۱
٦	الف) اکسیژن (۰/۲۵) ب) گرافیت (۰/۲۵) ج) الماس (۰/۲۵) د) سبز (۰/۲۵) هـ) آزبست (۰/۲۵) و) عقیق (۰/۲۵)	۱/۵
۷	الف) باتولیت (۰/۲۵) ب) درشت بلور(۰/۲۵)	۰/۵
۸	الیوین و پلاژیوکلاز کلسیم دار (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) رُس (۰/۲۵) ب) متراکم شدن (۰/۲۵) ج) آواری (۰/۲۵) د) روزن داران (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) گرما – فشار- سیالاتی مانند آب (سه مورد ۰/۷۵) ب)دگرگونی دفنی (۰/۲۵) دگرگونی حرکتی - حرارتی (۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۱	الف) شیستوزیته (۰/۲۵) ب) مرمر (۰/۲۵) ج) سیلیمانیت (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۲	الف) رسوبگذاری (۰/۲۵) ب) فرسایش (۰/۲۵)	۰/۵
۱۳	الف) استقرارگازها بر اساس وزن اتمی(۰/۵) یا سنگینی و سبکی گازها ب) نحوه ی تابش خورشید (۰/۵) یا تفاوت زاویه ی تابش ج) اختلاف فشار هوا در دو نقطه ی مجاور هم (۰/۵) د) بادهای عمومی – حرکت وضعی زمین – اختلاف چگالی آب و شکل بستر اقیانوس (دو مورد ۰/۵) هـ) نتیجه ی مستقیم ذوب یخ وبرف (۰/۵)	۲/۵
۱٤	الف) مسکوویت به جای آهن و منیزیم دارای **K**و **Al** است.(۰/۵) ب) بیوتیت سیاه و مسکوویت سفید تا بور است.(۰/۵)	۱
۱۵	الف) تهیه ی کودهای شیمیایی فسفردار (۰/۲۵) یا اسید فسفریک ب) تهیه گل حفاری (۰/۲۵) ج) تهیه ی گچ بنایی (۰/۲۵) د) تهیه ی کاغذ سمباده (۰/۲۵) یا جواهر سازی	۱
	«ادامه در صفحه ی دوم»	

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

بسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته‌ی : **علوم تجربی**
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : **۱۶ / ۶ / ۱۳۹۰**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **(شهریورماه)** سال **۱۳۹۰**	**مرکزسنجش آموزش وپرورش** **http://aee.medu.ir**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	**ترکیب شیمیایی که به مقدار سیلیس موجود در سنگ وابسته است . (۰/۵)** **نوع کانیهای تشکیل دهنده ی سنگ (۰/۵) یابیرونی و درونی بودن یا بافت سنگ**	۱
۱۷	**الف) ذرات درشت وزاویه دار ، جورشدگی ضعیف ، فاصله ی حمل کم ، تشکیل در اثر زمین لغزه یا خرد شدن سنگها در امتداد سطح گسلها و سیمان شدگی بعدی تشکیل می شود ، سنگ رسوبی آواری دانه درشت (دو مورد۰/۵)** **ب) ماسه سنگی که بیشتر از ۲۵٪ فلدسپات دارد یا جورشدگی دانه ها خوب نیست ،دانه ها زاویه دارند ، جابجایی زیادی ندارند ، از تخریب گرانیت های محتوی فلدسپات زیاد حاصل می آیند ، سنگ رسوبی آواری دانه متوسط (دو مورد ۰/۵)** **ج) بی رنگ ، به علت وجود اکسید آهن گاهی قرمز ، شورمزه ، جزء سنگ های تبخیری ، نشانه ی آب و هوای گرم وخشک که در کویر مرکزی و کولابها و دریاچه های داخلی تشکیل می شود ، سنگ رسوبی شیمیایی غیر آلی (دو مورد ۰/۵)**	۱/۵
۱۸	**الف) خاک به صورت لایه های افقی تشکیل می شود. (۰/۵) که به آن افق های خاک می گویند** **ب) حرکت مواد به صورت خمیری (پلاستیک) یا نیمه مایع (۰/۵)** **ج) سطحی که در آن رودخانه انرژی خود را از دست می دهد و نمی تواند بیش از آن بستر خود را به پایین حفر کند (۰/۵)** **د) باد معمولا ذرات درشت تر را به صورت تپه ها یا پشته هایی از ماسه به جا می گذارد که تلماسه خوانده می شود (۰/۵)**	۲
	جمع نمره	۲۰

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

www.alm.loxblog.com