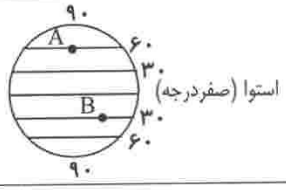
www.alm.loxblog.com

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 :	**۱۳ / ۳ / ۱۳۸۹**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خردادماه)** سال **۱۳۸۹**		**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام جمله زیر **درست** و کدام **نادرست** است؟ الف) جاده سازی و توسعه شهرها مقدار رواناب را افزایش می دهد. ب) فراوان‌ترین عنصر پوسته زمین اکسیژن است. ج) پس از حمل رسوبات در یک رودخانه ، ژیپس زودتر از دانه‌ی سیلیس گرد می شود. د) در کف غارها استالاکتیت تشکیل می شود.	۱
۲	هر یک از موارد سمت **راست** با کدام عبارت در سمت **چپ**، ارتباط دارد؟ الف) کیانیت — ۱- ابزار انسان های نخستین ب) چرت — ۲- کم کننده سرعت نوترون ها ج) پوکه معدنی — ۳- سنگ نما و کف پوش د) گرافیت — ۴- عایق در ساختمان ها ۵- چینی شمع خودرو	۱
۳	در جملات زیر،کلمه مناسب را، انتخاب نمایید. الف) شورترین آب دریاها در عرض جغرافیایی (۲۵ تا ۳۰ درجه - ۴۰ تا۵۰ درجه) قرار دارد. ب) زمان رفت و برگشت امواج صوتی در (فلات قاره – دشت مغاکی) طولانی تر می باشد. ج) خاکهای سرشار از املاح ولی فاقد هوموس در منطقه (معتدله – بیابانی) دیده می شوند. د) گرهکهای منگنز در جایی که سرعت رسوبگذاری (کم – زیاد) است، ایجاد می شوند.	۱
۴	در شکل مقابل، کدام نقطه **کم فشار** و کدام **پرفشار** است؟ 	۰/۵
۵	هر یک از لایه های آبدار زیر، حاوی چه **نوع آبی** (شیرین – شور – سخت) می باشد؟ الف) سنگ آهک ب) سنگ آذرین	۰/۵
۶	کدام یک از کانی های زیر **سیلیکات** و کدام یک **غیرسیلیکات** است؟ الف) ارتوکلاز ب) آپاتیت ج) گالن د) گلوکوفان	۱
۷	هر یک از جمله‌های زیر را ، با کلمه **مناسب** تکمیل نمایید. الف) اگر خروج آب از زیرزمین به صورت جریان متمرکزی باشد، ..... ایجاد می شود. ب) ساخت آذرین درونی که ورقه ای شکل بوده و لایه ها را قطع می کند، ..... نام دارد. ج) هر سنگی که در تماس با گرمای زیاد حاصل از ماگما در زیرزمین قرار گیرد، دگرگونی آن از نوع ..... می باشد. د) در سری واکنشی بوون، کانی‌هایی که در دما و فشار بالا تشکیل شده اند، ..... هوازده می شوند.	۱
۸	در جدول زیر به جای حروف، کلمه مناسب قرار دهید.	۱

نوع رسوب	عامل فرسایش	جورشدگی	گردشدگی
آبرفتی	رودخانه	الف	ب
تیل	ج	د	

«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 : **۱۳ / ۳ / ۱۳۸۹**	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خردادماه)** سال **۱۳۸۹**		**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۹	در هر یک از موارد زیر، کدام مرحله از مراحل **روش علمی** استفاده شده است؟ الف) تهیه نقشه کشور ایران ب) چگونگی فرسایش رسوبات بیابانی در کویر لوت	۰/۵
۱۰	رطوبت نسبی منطقه‌ای ۱۰۰٪ و رطوبت سنج رطوبت هوا را **۱۰** گرم بر سانتیمتر مکعب ، نشان می دهد. با فرض ثابت بودن دما، هنگام ورود توده هوای رطوبت گیر، رطوبت نسبی به **۲۵٪** رسیده است: الف) رطوبت لازم برای اشباع هوا چقدر است؟ ب) رطوبت مطلق را، با ذکر فرمول ، **محاسبه** نمایید.	۱
۱۱	**علت** هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) تغییر در مدل ها. ب) نامگذاری ابرکومولونیمبوس. ج) بارندگی زیاد در دامنه شمالی البرز. د) اهمیت جریان های عمیق اقیانوسی برای جانداران دریازی. هـ) وجود آرکوزها در مناطق خشک. و) ایجاد فولیاسیون در درجات شدید دگرگونی.	۳
۱۲	الف) یک عامل مؤثر که سطح ایستابی یک منطقه را **بالاتر** می برد، بنویسید. ب) **دریاچه سبلان** چگونه تشکیل شده است؟	۱
۱۳	به هر یک از سؤالات زیر در مورد کانی ها، پاسخ دهید: الف) راه شناسایی **طلا** از **گوگرد** را، بنویسید. ب) **مهم ترین** و **فراوان ترین** رسوب شیمیایی چه نام دارد؟ ج) وجود ذرات حاصل از کدام **کانی** در هوا باعث بیماری های تنفسی می شود؟	۱
۱۴	الف) اگردمایکسان فرض شود، یک سنگ گرانیتی در عمق ۳۰ کیلومتری زودتر ذوب می شود یا درسطح زمین؟ چرا؟ ب) فرق **ابسیدین** با سنگهای آذرین دیگر، در چیست؟	۱
۱۵	الف) **دیاژنز** در سنگ های رسوبی به سه صورت ایجاد می شود آن ها را ، نام ببرید. ب) برای ایجاد **زغال سنگ** ، آبهای ساکن و گرم مناطق مردابی، بسیار مناسب است. علت این امر چیست؟	۱/۵
۱۶	به هر یک از سؤالات زیر، در مورد **سنگ دگرگونی** پاسخ دهید: الف) **فشار** در **دگرگونی دفنی** از چه نوع می باشد؟ ب) کانی **ولاستونیت** از ترکیب کدام کانی ها به وجود می آید؟ ج) درجه دگرگونی در **فیلیت** چگونه است؟	۱
۱۷	الف) چه رابطه ای میان مقدار **گیاهان** و **فرسایش ورقه ای**، در یک منطقه وجود دارد؟ ب) جریان های گلی، اغلب در چه **مناطقی** ایجاد می شوند؟	۱
۱۸	هریک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید . الف) **موج آب** ب) **جلای کانی** ج) **کانسنگ** د) **بافت پورفیری**	۲
	« موفق باشید »	۲۰ جمع نمره

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 : **۱۳ / ۳ / ۱۳۸۹**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خردادماه)** سال ۱۳۸۹	**مرکزسنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) با ۵ (۰/۲۵) ب) با ۱ (۰/۲۵) ج) با ۴ (۰/۲۵) د) با ۲ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) ۲۵ تا ۳۰ درجه (۰/۲۵) ب) دشت مغاکی (۰/۲۵) ج) بیابانی (۰/۲۵) د) کم (۰/۲۵)	۱
۴	A : کم فشار (۰/۲۵) B : پرفشار (۰/۲۵)	۰/۵
۵	الف) سخت (۰/۲۵) ب) شیرین (۰/۲۵)	۰/۵
۶	الف) سیلیکات (۰/۲۵) ب) غیرسیلیکات (۰/۲۵) ج) غیرسیلیکات (۰/۲۵) د) سیلیکات (۰/۲۵)	۱
۷	الف) چشمه (۰/۲۵) ب) دایک (۰/۲۵) ج) مجاورتی (۰/۲۵) د) بیشتر (۰/۲۵) یا (زودتر)	۱
۸	الف) دارد (۰/۲۵) یا (زیاد) ب) دارد (۰/۲۵) یا (زیاد) یا (خوب) ج) یخچال (۰/۲۵) د) ندارد (۰/۲۵) یا (کم) یا (ضعیف)	۱
۹	الف) اندازه گیری (۰/۲۵) ب) تفسیر کردن (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	الف) ۱۰ gr/Cm^3 (۰/۲۵) ب) $\frac{۲۵۰}{۱۰۰}=x \quad x=۲/۵\ gr/Cm^3$ (۰/۲۵) $۲۵=\frac{x}{۱۰}\times۱۰۰$ (۰/۲۵) رطوبت نسبی = $\frac{\text{رطوبت مطلق}}{\text{رطوبت لازم برای اشباع هوا در آن دما}}\times۱۰۰$ (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) تغییر در مقدار دانش ما در مورد جسم مورد نظر (۰/۵) ب) توده‌ای(۰/۲۵) که قدرت بارندگی دارد.(۰/۲۵) ج) کوههای بلند باعث صعود هوا در دامنه رو به باد می شوند و بارندگی ایجاد می کنند. (۰/۵) د) به همراه آبی که به اعماق می رود مقدار زیادی اکسیژن محلول وجود دارد (۰/۵) یا (آبی که از عمق به سطح می‌آید مقدار زیادی ترکیبات نیترات و فسفات‌دار به همراه می‌آورد.) هـ) آرکوزها حاوی فلدسپات هستند که در مناطق مرطوب تجزیه شده و به کانی رسی تبدیل می شوند. (۰/۵) یا(چون آرکوزها، گردشدگی و جورشدگی خوبی ندارند، پس مسافت زیادی در رودخانه حمل نشده اند.) و)کانی های غیرورقه‌ای مانند کوارتز و فلدسپات تاحدی پهن و کشیده می‌شوند و سنگ منظره نواری و لایه‌ای می گیرد.(۰/۵)	۳
	« 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 : **۱۳ / ۳ / ۱۳۸۹**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خردادماه)** سال **۱۳۸۹**	**مرکزسنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	الف) افزایش بارش فصلی و سالانه ؛ افزایش میزان نفوذ آب به زمین یا (افزایش تغذیه) ؛ کاهش میزان بهره بر داری ؛ کاهش ارتفاع زمین (یک مورد دلخواه ، (۰/۵)) ب) در دهانه آتشفشان خاموش (۰/۵)	۱
۱۳	الف) طلا چکش خوار است. (۰/۲۵) در صورتی که گوگرد ترد و شکننده است. (۰/۲۵) ب) هالیت (۰/۲۵)یا(نمک طعام) ج) آزبست (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) در سطح زمین (۰/۲۵) چون از سطح به عمق فشار افزایش می یابد. (۰/۲۵) ب) در آن ساختمان منظم بلورین وجود ندارد (۰/۵) یا (فاقد بلور و بافت آن شیشه ای است) یا (سرعت سردشدن زیاد است)	۱
۱۵	الف) سیمان شدن (۰/۲۵) ؛ متراکم شدن (۰/۲۵) یا (خشک شدن) ؛ تبلور دوباره (۰/۲۵) ب) به دلیل جریان نداشتن هوا (۰/۲۵) اکسیژن چندانی وارد آب نمی شود (۰/۲۵) مواد آلی تجزیه نمی شود (۰/۲۵)	۱/۵
۱۶	الف) همه جانبه (۰/۲۵) یا (محصور کننده) یا (مساوی) ب) کلسیت (۰/۲۵) سیلیس (۰/۲۵) یا (کوارتز) ج) ضعیف (۰/۲۵) یا (پایین)	۱
۱۷	الف) هر چه مقدار گیاهان(رستنیها) بیشتر باشد، ازسطح زمین محافظت کرده و فرسایش ورقه ای کم می شود. (۰/۵) ب) مناطق کوهستانی نواحی خشک و نیمه خشک صحرایی (۰/۵)	۱
۱۸	الف) حرکت منظم ذرات آب به طرف بالا و پایین که به صورت چین هایی در سطح آب دیده می شود. (۰/۵) ب) توانایی کانی در منعکس ساختن، عبور یا جذب نور را جلا می گویند.(۰/۵) ج) به ماده‌ای می گویند که می توان آن را برای حاصل آوردن فراورده‌های پرارزش استخراج و تصفیه کرد. (۰/۵) د) بلورهای درشت در زمینه‌ای فاقد بلور یا ریزبلور قرار دارد. (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

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

www.alm.loxblog.com