

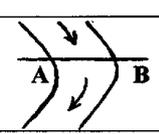
باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۰ / ۶ / ۱۳۸۸	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره ی تابستانی (شهریور ماه) سال ۱۳۸۸		اداره‌ی گل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره					
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ (الف) در تابستان ، وزش باد از اقیانوس ها به قاره ها است . (ب) در حالت وارونگی دمایی ، با افزایش ارتفاع از سطح زمین ، دمای تروپوسفر کاهش می یابد . (ج) فراوان ترین عنصر در ترکیب پوسته زمین بعد از اکسیژن ، عنصر سیلیسیم می باشد . (د) گرافیت بر اثر گرما و فشار زیاد از آنتراسیت ، به وجود می آید .	۱					
۲	هر یک از عبارات های سمت راست با کدام لایه هوا در سمت چپ، ارتباط دارد؟ (الف) به سطح استراتوپوز محدود می شود . (ب) در قسمت های بالایی آن، دما به ۹۰- درجه می رسد. (ج) امواج رادیویی را به سوی زمین منعکس می کند . (د) مانند سپری بین ما و اشعه فرابنفش قرار دارد .	۱					
۳	شکل زیر مقطعی از یک آبخوان تحت فشار را، نشان می دهد. در هر یک از عبارات های زیر ، کلمه مناسب داخل پراکنش را انتخاب نمایید. (الف) مقدار فشار آب در لایه آبدار (بیش از ۳ برابر با) فشار اتمسفر می باشد . (ب) مقدار نفوذ پذیری در لایه B (کم - زیاد) است . (ج) معمولاً مقدار تخلخل در لایه آبدار (کم - زیاد) است . (د) تعداد درز و شکاف ها در لایه A (کم - زیاد) است .	۱					
	<table border="1"> <tr><td>لایه بالایی B</td></tr> <tr><td>لایه آبدار</td></tr> <tr><td>لایه پایینی A</td></tr> </table>	لایه بالایی B	لایه آبدار	لایه پایینی A			
لایه بالایی B							
لایه آبدار							
لایه پایینی A							
۴	هر یک از جملات زیر، مربوط به کدام یک از سنگهای رسوبی (گلسدون - برش - تراورتن - دولومیت - آرگوز) می باشد؟ (الف) در اثر عبور محلولهای غنی از منیزیم ، از سنگهای آهکی تشکیل می شود . (ب) اغلب از تجمع رسوبات در اثر زمین لغزه و سیمان شدگی بعدی آن ها ایجاد می شود . (ج) بافت آن آواری و بیش از ۲۵ درصد فلدسپات دارد . (د) آدیمیان نخستین ، برای تهیه ابزارهای خود ، آن را به کار می برده اند .	۱					
۵	جدول زیر را، براساس مهمترین بخش های تشکیل دهنده بستر اقیانوس ها ، به ترتیب تکمیل نمایید .	۱					
	<table border="1"> <tr> <td>ساحل</td> <td>الف</td> <td>ب</td> <td>ج</td> <td>دشت مفاکی</td> </tr> </table>	ساحل	الف	ب	ج	دشت مفاکی	
ساحل	الف	ب	ج	دشت مفاکی			
۶	جا های خالی را ، با کلمات مناسب تکمیل نمایید. (الف) مقدار نمک های محلول در آب اقیانوس ها را که بر حسب گرم بر کیلوگرم آب بیان می شود ، می گویند . (ب) عامل اصلی ایجاد امواج دریا ، می باشد . (ج) به بخش آلی خاک ، می گویند . (د) حاصلخیزترین خاک ها ، متعلق به مناطق می باشد .	۱					
	« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »						

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۰ / ۶ / ۱۳۸۸	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره ی تابستانی (شهریور ماه) سال ۱۳۸۸		اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۷	هر یک از جمله های زیر ، بیانگر کدام کانی هاگمایی می باشد؟ (الف) در دمای بالا تشکیل شده و رنگ آن سبز زیتونی است . (ب) سیلیکات آلومینیم و پتاسیم آبدار بوده و ساختمان اتمی ورقه ای دارد. (ج) نوعی کوارتز که به عنوان سنگ نیمه قیمتی در جواهر سازی کاربرد دارد . (د) کانی فسفاتی که بهترین آن در حوالی نیشابور، از داخل سنگ های آتشفشانی استخراج می شود .	۱
۸	(الف) در فرایند اندازه گیری رعایت چه نکاتی اهمیت دارد؟ (دو مورد بنویسید .) (ب) در چه صورت برای یک مسئله ، فرضیه های غلط یا محال مطرح می شود؟	۱
۹	(الف) هر متر مکعب هوا در دمای ۲۰ درجه ، حداکثر می تواند ۱۵ گرم بخار آب در خود نگه دارد . اگر رطوبت نسبی در همین دما ۶۰ درصد باشد . رطوبت مطلق هوا چقدر است؟ (ب) در چه صورتی هر دو دماسنج تر و خشک ، یک دما را نشان می دهد؟	۱
۱۰	(الف) منظور از حوضه آبریز چیست؟ (ب) با توجه به حروف در شکل رودخانه مقابل:  در کدام قسمت فرسایش و در کدام قسمت رسوبگذاری دیده می شود؟	۱
۱۱	(الف) دوکاتی نام ببرید، که با ناخن خراش بر می دارد . (ب) علت جلای الماسی در کانی الماس چیست؟	۱
۱۲	(الف) گانگ را، تعریف کنید . (ب) دو مورد کاربرد آزیست را، بنویسید .	۱
۱۳	(الف) گاهی پاتولیت ها را با آن که ساخت آذرین درونی هستند، می توان در سطح زمین مشاهده کرد. علت چیست؟ (ب) چگالی یک کانی را، در حالت ذوب و تبلور ، با هم مقایسه کنید.	۱
۱۴	سنگهای آذرین را ، براساس چند ویژگی ، می توان طبقه بندی کرد؟ آن ها را ، بنویسید .	۱
۱۵	(الف) سه کانی فراوان رسوبی را نام ببرید . (ب) علت رنگ سیاه در شیل ها چیست؟	۱/۵
۱۶	دگرگونی مجاورتی را ، توضیح دهید .	۱
۱۷	علت هر یک از موارد زیر چیست؟ (الف) جلای براق در سنگ فیلیت . (ب) رگه های موجود در سنگ مرمر .	۱
۱۸	(الف) دو نوع هوازدگی را ، نام ببرید . (ب) مقاوم ترین کانی سیلیکاتی، در برابر هوازدگی کدام است؟ (ج) در شیب های تند ، ضخامت پوشش هوازده چگونه است؟	۱
۱۹	تفاوت یخچال های قطبی و دره ای را ، از نظر فرسایش ، با هم مقایسه کنید .	۰/۷۵
۲۰	استلاکتیت و استلاکتیت چگونه تشکیل می شوند؟	۰/۷۵
۲۰	جمع	۲۰

« موفق باشید »

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۰ / ۶ / ۱۳۸۸
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره ی تابستانی (شهریور ماه) سال ۱۳۸۸	
اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) با استراتوسفر (۰/۲۵) ج) با یونسفر (۰/۲۵) ب) با مزوسفر (۰/۲۵) د) با ازونوسفر (۰/۲۵)	۱
۳	الف) بیش از (۰/۲۵) ج) زیاد (۰/۲۵) ب) کم (۰/۲۵) د) کم (۰/۲۵)	۱
۴	الف) دولومیت (۰/۲۵) ج) آرکوز (۰/۲۵) ب) برش (۰/۲۵) د) کلسدون (۰/۲۵)	۱
۵	الف) فلات قاره (۰/۲۵) ج) خیز قاره (۰/۲۵) ب) سرانشیب قاره (۰/۲۵) د) رعایت ترتیب (۰/۲۵)	۱
۶	الف) درجه شوری (۰/۲۵) ج) هوموس (۰/۲۵) یا گیاهاک ب) باد (۰/۲۵) د) معتدل (۰/۲۵)	۱
۷	الف) البوین (۰/۲۵) ج) عقیق (۰/۲۵) ب) مسکوویت (۰/۲۵) یا (میکای سفید) د) فیروزه (۰/۲۵)	۱
۸	الف) دقت زیاد ، تکرار و استفاده از ابزارها و مقیاس های مناسب (دو مورد به دلخواه ، هر مورد (۰/۲۵)) ب) در صورتی که اطلاعات اولیه ی لازم در مورد مسئله را نداشته باشند . (۰/۵)	۱
۹	الف) (۰/۲۵) $\times 100 = \frac{\text{رطوبت مطلق هوا}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}} \times 100$ (۰/۲۵) $\frac{60}{100} = \frac{x}{100}$ (۰/۲۵) $\frac{900}{100} = 9$ ب) وقتی که رطوبت نسبی هوا ۱۰۰٪ باشد (۰/۲۵) یا (رطوبت هوا در حد اشباع باشد .)	۱
۱۰	الف) منطقه ای که به وسیله یک رود و شاخه های آن زهکشی می شود (۰/۵) « حوضه آبریز » نام دارد . ب) قسمت B فرسایش (۰/۲۵) در قسمت A رسوبگذاری (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) تالک (۰/۲۵) ، ژیبس (۰/۲۵) ب) نور در داخل الماس (۰/۲۵) بازتابش کلی پیدا می کند. (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) به ماده ای می گویند که می توان آن را برای حاصل آوردن فرآورده های پرارزش استخراج و تصفیه کرد . (۰/۵) ب) تهیه ی لنت ترمز ، پارچه یا ورقه ها ، عایق کاری و تهیه ی پوشش های ضد آتش (دو مورد به دلخواه ، هر مورد (۰/۲۵))	۱
	« ادامه در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشتهی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۰ / ۶ / ۱۳۸۸
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره ی تابستانی (شهریور ماه) سال ۱۳۸۸	
اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	الف) به علت فرسایش لایه های فوقانی باتولیت ها (۰/۵) می توان آن ها را در سطح زمین مشاهده کرد . ب) در حالت مذاب ، چگالی مایع مذاب کمتر می شود (۰/۲۵) ولی در حالت تبلور عکس پدیده ذوب بوده ، یعنی چگالی بیشتر می شود . (۰/۲۵)	۱
۱۴	سه (۰/۲۵) ویژگی . ۱) ترکیب شیمیایی که به مقدار سیلیس موجود در سنگ بستگی دارد . (۰/۲۵) ۲) نوع کانی های تشکیل دهنده سنگ . (۰/۲۵) ۳) بیرونی و درونی بودن یا بافت سنگ . (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) رس - کوارتز - کلسیت (هر مورد ۰/۲۵) ب) آبهای دارای اکسیژن اندک (۰/۲۵) و ترکیبات کربن دار (۰/۲۵) به خوبی تجزیه نشده اند (۰/۲۵)	۱/۵
۱۶	هر سنگی که در تماس با گرمای زیاد حاصل از توقف ماگما در زیرزمین قرار داشته باشد دگرگون می شود (۰/۵) این نوع دگرگونی محصول مستقیم گرمای ماگما یا سیالات فعال در حال چرخش است . پس فشار در پیدایش این نوع دگرگونی نقش مهمی ندارد . (۰/۵)	۱
۱۷	الف) وفور میکا (۰/۲۵) در سطح شیبستوزیتنه (۰/۲۵) ب) ناخالصی ها (۰/۲۵) در سنگ آهک اولیه (۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) هوازدگی فیزیکی (۰/۲۵) ، هوازدگی شیمیایی (۰/۲۵) ب) کانی کوارتز (۰/۲۵) ج) کم (۰/۲۵) یا (ناچیز)	۱
۱۹	یخچال های قطبی چون نواحی کوهستانی را یکسره می پوشانند (۰/۲۵) از ارتفاع قله می گاهند و آن ها را صاف و ساییده می کنند ، (۰/۲۵) در حالی که یخچال های دره ای ارتفاعات را می برند و آن ها را تیزتر می کنند . (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۰	آبهای زیرزمینی با رسوبگذاری کربنات کلسیم (۰/۲۵) بر سقف غارها (۰/۲۵) استلاکیت ؛ و بر روی کف غارها (۰/۲۵) استلاکمیت ؛ را تشکیل می دهند .	۰/۷۵
	جمع نمره	۲۰

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