

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 دوره‌ی تابستانی (شهریور ماه) سال ۱۳۸۸		اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره					
۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>(الف) در تابستان، وزش باد از اقیانوس‌ها به قاره‌ها است.</p> <p>(ب) در حالت وارونگی دمایی، با افزایش ارتفاع از سطح زمین، دمای تروپوسفر کاهش می‌یابد.</p> <p>(ج) فراوان‌ترین عنصر در ترکیب پوسته زمین بعد از اکسیژن، عنصر سیلیسیم می‌باشد.</p> <p>(د) گرافیت بر اثر گرما و فشار زیاد از آنتراسیت، به وجود می‌آید.</p>	۱					
۲	<p>هر یک از عبارات‌های سمت راست با کدام لایه هوا در سمت چپ، ارتباط دارد؟</p> <p>(الف) به سطح استراتوپوز محدود می‌شود.</p> <p>(ب) در قسمت‌های بالایی آن، دما به ۹۰- درجه می‌رسد.</p> <p>(ج) امواج رادیویی را به سوی زمین منعکس می‌کند.</p> <p>(د) مانند سپری بین ما و اشعه فرابنفش قرار دارد.</p> <p>۱- مزوسفر ۲- آزنوسفر ۳- استراتوسفر ۴- هتروسفر ۵- یونسفر</p>	۱					
۳	<p>شکل زیر مقطعی از یک آبخوان تحت فشار را، نشان می‌دهد. در هر یک از عبارات‌های زیر، کلمه مناسب داخل پراکنش را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) مقدار فشار آب در لایه آبدار (بیش از - برابر یا) فشار اتمسفر می‌باشد.</p> <p>(ب) مقدار نفوذ پذیری در لایه B (کم - زیاد) است.</p> <p>(ج) معمولاً مقدار تخلخل در لایه آبدار (کم - زیاد) است.</p> <p>(د) تعداد درز و شکاف‌ها در لایه A (کم - زیاد) است.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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	۱		
لایه بالایی B							
لایه آبدار							
لایه پایینی A							
۴	<p>هر یک از جملات زیر، مربوط به کدام یک از سنگهای رسوبی (گلسدون - پرش - تراورتن - دولومیت - آرگوز) می‌باشد؟</p> <p>(الف) در اثر عبور محلولهای غنی از منیزیم، از سنگهای آهکی تشکیل می‌شود.</p> <p>(ب) اغلب از تجمع رسوبات در اثر زمین لغزه و سیمان شدگی بعدی آن‌ها ایجاد می‌شود.</p> <p>(ج) بافت آن آواری و بیش از ۲۵ درصد فلدسپات دارد.</p> <p>(د) آدمیان نخستین، برای تهیه ابزارهای خود، آن را به کار می‌برده‌اند.</p>	۱					
۵	<p>جدول زیر را، براساس مهمترین بخش‌های تشکیل دهنده بستر اقیانوس‌ها، به ترتیب تکمیل نمایید.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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	۱
ساحل	الف	ب	ج	دشت مفاکی			
۶	<p>جاهای خالی را، با کلمات مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>(الف) مقدار نمک‌های محلول در آب اقیانوس‌ها را که بر حسب گرم بر کیلوگرم آب بیان می‌شود، می‌گویند.</p> <p>(ب) عامل اصلی ایجاد امواج دریا، می‌باشد.</p> <p>(ج) به بخش آلی خاک، می‌گویند.</p> <p>(د) حاصلخیزترین خاک‌ها، متعلق به مناطق می‌باشد.</p>	۱					
«ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی 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 قایمستانی (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 ؟	
۱۱	(الف) دو کانی نام ببرید، که با ناخن خراش بر بی دارد . (ب) علت جلای الماسی در کانی الماس چیست ؟	۱
۱۲	(الف) کانسنگ را، تعریف کنید . (ب) دو مورد کاربرد آزیست را، بنویسید .	۱
۱۳	(الف) گاهی باتولیت 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 استالاکتیت چگونه تشکیل می شوند ؟	۰/۷۵
	« موفق باشید »	جمع
		۲۰