

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		رشته‌ی : علوم تجربی		ساعت شروع : ۱۰ صبح		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
سال سوم آموزش متوسطه				تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲			
تعداد صفحات : ۳				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲				ردیف			
سؤالات				(پاسخنامه دارد)			
نمره							
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است ؟ الف) محدوده دگرگونی از ابتدای رسوبگذاری شروع می شود و در ابتدای ذوب سنگ ها خاتمه می یابد . ب) دگرگونی در درجات ضعیف باعث از بین رفتن فسیل ها می شود . ج) در دگرگونی مجاورتی فشار نقش مهمی ندارد . د) از ترکیب کلسیت و سیلیس ، ولاستونیت تشکیل می گردد .	۱					
۲	هر یک از کانیهای رسوبی نامبرده شده در ستون سمت راست ، به کدامیک از ویژگی های ستون سمت چپ، مربوط می باشد ؟ الف) هالیت ب) دولومیت ج) آپال د) هماتیت ۱- کربنات مضاعف کلسیم و منیزیم می باشد . ۲- منشأ آن کانیهای آهن و منیزیم دار بوده است . ۳- فراوان ترین کانی سنگهای رسوبی است . ۴- متبلور نیست و فرمول آن $nH_2O$ , $SiO_2$ است . ۵- شوری باید به ۱۰ برابر حد طبیعی برسد ، تا تشکیل شود .	۱					
۳	در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید . الف) در مقیاس موس نرم ترین کانی که سختی یک دارد (فلوئوریت - تالک) می باشد . ب) کانی پیریت دارای جلای (فلزی - غیر فلزی) است . ج) گالن ، رخ (سه جهتی با زاویه قائمه - دو جهتی) دارد . د) کانی (سیلویت - مانیتیت) خاصیت مغناطیسی دارد .	۱					
۴	هر یک از جمله های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید . الف) انبساط و انقباض مکرر سنگها، موجب متلاشی شدن آن ها می شود، که نوعی هوازدگی ..... می باشد. ب) به بخش آلی خاک ..... می گویند . ج) سطحی که رودخانه انرژی خود را از دست داده و نمی تواند بسترش را رو به پائین حفر کند ..... نامیده می شود . د) تمام موادی که به وسیله یخچال حمل می شوند به نام ..... موسومند .	۱					
۵	با توجه به ویژگی سنگ های رسوبی کلمه مناسب را انتخاب کنید . الف) نوعی ماسه سنگ که بیش از ۲۵ درصد فلدسپات دارد (آرکوز- چرت) می باشد . ب) از سیمان شدگی ذرات درشت و زاویه دار با زمینه ای از ذرات ریزتر (کنگلوмера- پرش) تشکیل می شود . ج) سنگ آهک پر حفره و شیری رنگ که به عنوان سنگ نما کار برد دارد ، (گل سفید- تراورتن) می باشد . د) نوعی سنگ رسوبی که بقایای گیاهی فراوان دارد (زغال سنگ- انیدریت) است .	۱					
«ادامه سؤالات در صفحه دوم»							

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲	تعداد صفحات : ۳
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	سؤالات	(پاسخنامه دارد)	نمره

۶	هریک از ویژگی های زیر معرف کدامیک از کانیهای (کوارتز- میکای سیاه- باریت- آمفیبول- آلیون) می باشد . الف) جلای شیشه ای داشته و رنگ آن سبز زیتونی است . ب) به دلیل داشتن ساختمان اتمی ورقه ای به آسانی ورقه ورقه می شود . ج) در صنعت شیشه سازی و تهیه کاغذ سمباده و ابزارهای نوری و الکترونیکی به کار می رود . د) بلورهای آن منشوری شکل و طویل و به اصطلاح سوزنی می باشد .	۱															
۷	مطالعه و شناخت آبکوه در کشورما از چه نظر اهمیت <u>ندارد</u> ؟ الف) ذخایر نفتی جنوب ایران (ب) تنوع آبزیان (ج) لایه آزون (د) صنعت گردشگری	۰/۲۵															
۸	در کدامیک از مراحل زیر یخچال تشکیل شده است ؟ الف) یخ برفی (ب) یخ بلوری (ج) یخ حبابدار (د) برف	۰/۲۵															
۹	با توجه به طبقه بندی سنگهای آذرین ، کلمات مناسب را به جای حروف بنویسید .	۱															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ترکیب</th> <th>A</th> <th>خنثی</th> <th>بازی</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>درونی</td> <td>گرانیت</td> <td>دیوریت</td> <td>C</td> <td>پریدوتیت</td> </tr> <tr> <td>بیرونی</td> <td>ریولیت</td> <td>B</td> <td>بازالت</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ترکیب	A	خنثی	بازی	D	درونی	گرانیت	دیوریت	C	پریدوتیت	بیرونی	ریولیت	B	بازالت		
ترکیب	A	خنثی	بازی	D													
درونی	گرانیت	دیوریت	C	پریدوتیت													
بیرونی	ریولیت	B	بازالت														
۱۰	هر یک از کانیهای زیر مربوط به کدام گروه ( ماگمایی- رسوبی- دگرگونی) می باشد ؟ الف) گرافیت (ب) فیروزه (ج) ژیپس (د) فلدسپات	۱															
۱۱	هر یک از ویژگی های زیر در کدامیک از شاخه های علم زمین شناسی بررسی می شود ؟ الف) مطالعه ساختمان درونی زمین با استفاده از امواج لرزه ای ب) مطالعه تأثیر عناصر، کانی ها و مواد زمین بر سلامت انسان	۰/۵															
۱۲	با توجه به ویژگی های آب دریا، پاسخ کوتاه دهید . الف) عنصری که در تهیه محصولات عکاسی به کار می رود ، چیست ؟ ب) عامل اصلی گرم کننده آب دریا کدام است ؟ ج) جریانهای سطحی که آبهای سرد قطبی را به عرض های پایین تر می برد ، چه نام دارد ؟ د) به مجموع فلات قاره و شیب قاره چه می گویند ؟	۱															
۱۳	با توجه به شکل مقابل به سؤالات پاسخ دهید : الف) سطح A چه نام دارد ؟ ب) در کدام منطقه ، منافذ خاک فقط با آب پر شده است ؟ ج) نوع آبخوان چیست ؟	۰/۷۵															
	«ادامه سؤالات در صفحه سوم»																

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		رشته‌ی : علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
سال سوم آموزش متوسطه				تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲			
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	سؤالات			(پاسخنامه دارد)			نمره
۱۴	دو مورد از ویژگی های بافتی مهم در سنگ های رسوبی تخریبی را نام ببرید .						
۱۵	هر یک از پدیده های زیر بر اثر کدام یک از اعمال (هوازگی- فرسایش- رسوبگذاری) ایجاد می شود؟ الف) مخروط افکنه      ب) خاک      ج) تلماسه      د) غار						
۱۶	دو مورد از منابع اصلی رسوبات اقیانوسی را نام ببرید .						
۱۷	انواع بافت را در سنگهای آذرین نام ببرید . ( ذکر چهار مورد کافی است )						
۱۸	سنگهای دگرگونی در دو گروه عمده طبقه بندی می شوند ، آنها را نام ببرید .						
۱۹	با توجه به فرایند دیاژنز به سؤالات پاسخ دهید . الف) انواع آن را نام ببرید . ب) برای تشکیل کدام یک از سنگهای ( آذرین- رسوبی- دگرگونی) دیاژنز رخ می دهد؟						
۲۰	اگر در دمای ۱۴ درجه سانتیگراد ، رطوبت نسبی هوا ۶۰ درصد و رطوبت مطلق آن ۱۰/۶ گرم در متر مکعب باشد. رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا را محاسبه کنید . ( ذکر فرمول و انجام محاسبات الزامی است)						
۲۱	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید: الف) رسوب نفوذ ناپذیر است . ب) بعضی از سیلیکات ها ، رنگ تیره دارند . ج) باتولیت ها دانه درشت هستند . د) از کیانیت برای ساختن چینی شمع خودروها استفاده می شود .						
۲۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید : الف) ذوب ناقص      ب) فولیاسیون      ج) ریزش      د) بادساب						
۲۰	جمع نمره						
« موفق باشید »							

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۱۰ / ۱۷
دانش‌آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست (۰/۲۵)    ب) نادرست (۰/۲۵)    ج) درست (۰/۲۵)    د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۵ (۰/۲۵)    ب) ۱ (۰/۲۵)    ج) ۴ (۰/۲۵)    د) ۲ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) تالک (۰/۲۵)    ب) فلزی (۰/۲۵)    ج) سه جهتی با زاویه قائمه (۰/۲۵)    د) مانیتیت (۰/۲۵)	۱
۴	الف) فیزیکی (۰/۲۵)    ب) هوموس یا گیاخاک (۰/۲۵)    ج) سطح اساس یامبنا (۰/۲۵)    د) مورن (۰/۲۵)	۱
۵	الف) آرکوز (۰/۲۵)    ب) برش (۰/۲۵)    ج) تراورتن (۰/۲۵)    د) زغال سنگ (۰/۲۵)	۱
۶	الف) الیومین (۰/۲۵)    ب) میکای سیاه (۰/۲۵)    ج) کوارتز (۰/۲۵)    د) آمفیبول (۰/۲۵)	۱
۷	ج ( لایه ازون )	۰/۲۵
۸	ب ( یخ بلوری )	۰/۲۵
۹	A: اسیدی (۰/۲۵)    B: آندزیت (۰/۲۵)    C: گابرو (۰/۲۵)    D: فوق بازی (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) دگرگونی (۰/۲۵)    ب) ماگمایی (۰/۲۵)    ج) رسوبی (۰/۲۵)    د) ماگمایی (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) ژئوفیزیک (۰/۲۵)    ب) زمین شناسی پزشکی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۲	الف) بُرم (۰/۲۵)    ب) اشعه خورشید (۰/۲۵)    ج) لابرادور (۰/۲۵)    د) حاشیه قاره (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) سطح ایستابی (۰/۲۵)    ب) منطقه اشباع (۰/۲۵)    ج) آبخوان آزاد (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۴	جور شدگی (۰/۲۵)    سیمان شدگی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۵	الف) رسوبگذاری (۰/۲۵)    ب) هوازدگی (۰/۲۵)    ج) رسوبگذاری (۰/۲۵)    د) فرسایش (۰/۲۵)	۱
۱۶	۱) قاره ها که مواد حاصل از هوازدگی و فرسایش آنها به وسیله آب ، باد و یخ به دریا حمل می شود. (۰/۲۵) ۲) آب دریا همراه با مواد شیمیایی محلول در آنها (۰/۲۵) ۳) جاندارانی که در دریا زندگی می کنند و پوسته آنها بخشی از رسوبات زیستی دریا را تشکیل می دهد. (۰/۲۵) ۴) خاکسترهای آتشفشانی (۰/۲۵) ۵) رسوباتی که خارج از سیاره زمین منشأ گرفته و به صورت غبارهای شهاب سنگی وارد آب اقیانوسها می شوند. (۰/۲۵) ( ذکر دو مورد کافیست )	۰/۵

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۱۰ / ۱۷
دانش‌آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۷	(۱) درشت بلور (۰/۲۵) (۲) ریز بلور (۰/۲۵) (۳) شیشه ای (فاقد بلور) (۰/۲۵) (۴) پورفیری (۰/۲۵) (۵) اسفنجی یا حفره دار (۰/۲۵) (ذکر ۴ مورد کفایت)	۱
۱۸	(۱) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵) (۲) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۹	الف) سیمان شدن (۰/۲۵) - متراکم شدن (۰/۲۵) - تبلور دوباره (۰/۲۵) ب) سنگهای رسوبی (۰/۲۵)	۱
۲۰	(۰/۲۵) $\text{رطوبت مطلق هوا} \times 100 = \frac{\text{رطوبت مطلق هوا}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}} \times 100 = \text{رطوبت نسبی}$	۰/۷۵
۲۱	الف) به علت ریز بودن منافذ رس. (۰/۵) ب) چون در ترکیب آنها آهن و منیزیم وجود دارد. (۰/۵) ج) زیرا زمان تشکیل و تبلور آن ها بسیار کند و طولانی بوده است. (۰/۵) د) به علت تحمل حرارت زیاد. (۰/۵)	۲
۲۲	الف) در هنگام ذوب ، بعضی از کانیهای زود گداز ذوب می شوند و بقیه کانیها یعنی انواع دیرگداز آنها در تشکیل ماگما وارد نمی شوند. (۰/۵) ب) در دگرگونی درجات شدید کانی های غیر ورقه ای مانند کوارتز و فلدسپات نیز تا حدی پهن و کشیده می شوند و سنگ منظره نواری یا لایه ای به خود می گیرد. (۰/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سرایش های خیلی تند است. (۰/۵) د) سنگ یا تکه سنگی را که تحت تأثیر سایش بادی قرار گرفته باشد. (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

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