

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۶/۶/۱۳	مدت امتحان: ۸۵ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>کدام یک از جملات زیر، درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>الف) در زمین شناسی فیزیکی، مواد تشکیل دهنده زمین و فرایندهای درونی و سطحی مورد مطالعه قرار می گیرند.</p> <p>ب) اگر ارتفاع تشکیل ابر بیش از ارتفاع معمولی ابرها باشد، در جلوی آن کلمه نیمبوس قرار می گیرد.</p> <p>ج) به علت وجود ذخایر نفتی در جنوب ایران، مطالعه آب گره در کشور ما اهمیت دارد.</p> <p>د) در عمقی معادل نصف طول موج، ذرات آب دریا بدون حرکت هستند.</p> <p>ه) فشار در سطح فوقانی لایه آبدار آزاد، کمتر از فشار اتمسفر است.</p> <p>و) تلماسه ها در مقطع، دارای شکلی متقارن می باشند.</p>	۱/۵
---	--	-----

۲	<p>در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>الف) شاخه ای از زمین شناسی که به پراکندگی عناصر در زمین می پردازد (پترولوژی- ژئوشیمی) نام دارد.</p> <p>ب) در عرض جغرافیایی ۲۵ درجه شمالی، میزان تبخیر از مقدار بارندگی، (بیشتر - کمتر) است.</p> <p>ج) به ساخت آذرین درونی صفحه مانند، که لایه های رسوبی را قطع می کند (دایک - سیل) گویند.</p> <p>د) مسطح ترین و عمیق ترین بخش حوضه اقیانوسی، (خیز قاره - دشت مغاکی) نام دارد.</p> <p>ه) آب سرد در مقایسه با آب گرم توانایی (بیشتری - کمتری) در نگهداری گازها و یون های آن دارد.</p> <p>و) رخ کانی فلدسپات، (دو - سه) جهتی می باشد.</p>	۱/۵
---	--	-----

۳	<p>جدول زیر را، کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>نام سنگ دگرگونی</td> <td>جهت یافتگی (دارد یا ندارد)</td> <td>نام سنگ اولیه</td> </tr> <tr> <td>مرمر</td> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>شیست</td> <td>ج</td> <td>د</td> </tr> </table>	نام سنگ دگرگونی	جهت یافتگی (دارد یا ندارد)	نام سنگ اولیه	مرمر	الف	ب	شیست	ج	د	۱
نام سنگ دگرگونی	جهت یافتگی (دارد یا ندارد)	نام سنگ اولیه									
مرمر	الف	ب									
شیست	ج	د									

۴	<p>در هر یک از سؤالات زیر، گزینه مناسب را مشخص نمایید.</p> <p>الف) در آب سخت مقدار کدام یون ها بیشتر است؟</p> <p>(۱) سدیم و پتاسیم (۲) سدیم و منیزیم (۳) کلسیم و پتاسیم (۴) کلسیم و منیزیم</p> <p>ب) کدام یک از موارد زیر، منافذ اولیه می باشند؟</p> <p>(۱) شکستگی ها (۲) رسوبات رودخانه ای (۳) حفرات انحلالی (۴) درزها</p> <p>ج) کدام سنگ رسوبی، دارای کربنات کلسیم فراوان است؟</p> <p>(۱) تراورتن (۲) اوپال (۳) کلسدونی (۴) آنتراسیت</p> <p>د) نخستین کانی که از سرد شدن ماگمای بازالتی حاصل می شود کدام است؟</p> <p>(۱) آمفیبول (۲) پیروکسن (۳) الیوین (۴) پلاژیوکلاز سدیم دار</p>	۱
---	---	---

۵	<p>هریک از ویژگی های زیر، مربوط به کدام یک از سنگ های رسوبی (آرگوز یا کنگلومرا) می باشد؟</p> <p>الف) ذرات درشت تر از ۲ میلی متر (ب) ذرات زاویه دار</p> <p>ج) مخصوص مناطق خشک (د) حمل دانه ها در مسافت طولانی</p>	۱
---	--	---

	ادامه سؤالات در صفحه دوم	
--	--------------------------	--

باسمه تعالی

تعداد صفحه: ۳	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
مدت امتحان: ۸۵ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۶/۶/۱۳	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶	

ردیف	سؤالات	نمره
۶	جاهای خالی را با کلمات مناسب، کامل کنید. الف) به افت ناگهانی دمای آب دریاها، استوایی، در عمق ۵۰۰ متر، می گویند. ب) بلور هایی که فقط با اشعه X قابل تشخیص اند بلور، نامیده می شوند. ج) بنیان چهار وجهی سیلیکات، بار الکتریکی دارد. د) در ساختن زغال دینام الکتروموتورها، از کانی استفاده می شود. ه) بیشتر غذای مردم جهان، از خاک مناطق تأمین می شود. و) به رسوبات اقیانوس های باز و دور از حاشیه قاره ها، رسوبات می گویند.	۱/۵
۷	هر یک از موارد زیر، با کدام عامل فرسایشی مرتبط است؟ الف) تشکیل دره (ب) لغزش (ج) بار معلق (د) مورن	۱
۸	پاسخ کوتاه دهید: الف) کانی با ترکیب FeS_2 ، چه نامیده می شود؟ ب) کدام دریاچه، در اثر ریزش کوه و مسدود شدن مسیر رود ایجاد شده است؟ ج) سطحی که در آن رودخانه انرژی خود را از دست داده و بیش از آن نمی تواند بستر خود را حفر کند، چه نام دارد؟ د) جرم بخار آب موجود در واحد حجم هوا، رطوبت مطلق نام دارد یا رطوبت نسبی؟ ه) در سنگ های رسوبی، فراوانی ماسه سنگ بیشتر است یا سنگ آهک؟ و) کانی آپاتیت، بر روی ارتوز خط می اندازد یا بر روی فلوتوریت؟	۱/۵
۹	در مورد کانی کوارتز، به موارد زیر پاسخ دهید. الف) درجه سختی آن چند است؟ ب) رخ آن، چگونه است؟ ج) یک مورد استفاده آن را، بنویسید. د) نوع بنفش آن، چه نام دارد؟	۱
۱۰	به موارد زیر، پاسخ دهید. الف) راه شناسایی ژئیس از میکا را، بنویسید. ب) معدن مس سرچشمه، چگونه به وجود آمده است؟	۱
۱۱	الف) دو عامل مؤثر بر هوازدگی فیزیکی را، بنویسید. ب) انواع دگرگونی ناحیه ای را، فقط نام ببرید. ج) محدوده ای را که سنگ ها در زیر زمین، دگرگون می شوند، بنویسید.	۱/۵
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

باسمه تعالی

تعداد صفحات: ۳	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
مدت امتحان: ۸۵ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۶/۶/۱۳	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶		
نمره	سؤالات		ردیف
۱	سنگ آذرینی دارای بلورهای درشت کوارتز، فلدسپات و مسکوویت است. با توجه به آن، به موارد زیر پاسخ دهید. الف) نام سنگ چیست؟ ب) سنگ بیرونی است یا درونی؟ ج) رنگ آن، تیره است یا روشن؟ د) فلدسپات های این سنگ، دارای کلسیم هستند یا پتاسیم؟		۱۲
۱	به موارد زیر، پاسخ دهید. الف) نام دو سنگ رسوبی تبخیری را بنویسید. ب) سنگ های رسوبی تبخیری، نشانه چه نوع آب و هوایی هستند؟		۱۳
۰/۵	 <p>شکل مقابل قسمتی از یک رود را نشان می دهد، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) سرعت حرکت آب در کدام قسمت بیشتر است؟ ب) رسوب گذاری در کدام قسمت صورت می گیرد؟</p>		۱۴
۰/۵	هر یک از موارد زیر، در اثر کدام فرایند دیازنز ایجاد شده اند؟ الف) تبدیل آراگونیت به کلسیت ب) تشکیل پرش		۱۵
۲	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) کانی آزیست با وجود فایده های زیاد، خطرناک است. ب) افزایش دما باعث ذوب سنگ ها می شود. ج) در بعضی سنگ های آذرین، بافت پورفیری دیده می شود. د) در مناطق کم شیب، ممکن است ضخامت پوشش هوازده زیاد باشد.		۱۶
۱/۵	هر یک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید: الف) تورب ب) شیستوزیته ج) استلاکتیت		۱۷
۲۰	جمع نمره		« موفق باشید »