

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۵/۶/۱۰	تعداد صفحه : ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	<p>کدام جمله زیر، درست و کدام نادرست است ؟</p> <p>الف) در یک لایه آبدار از محل تغذیه ، به محل تخلیه ، شوری آب زیر زمینی کمتر می شود .</p> <p>ب) به طور کلی در افق B خاک ، میزان عناصر محلول زیاد تر است .</p> <p>ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراسیب های تند ، لغزش نام دارد .</p> <p>د) فرسایش یخچال های قطبی ، باعث تیزتر شدن ارتفاعات می شوند .</p> <p>ه) هر گاه یک لایه آبدار ، بین دو لایه نفوذ ناپذیر محصور شده باشد ، لایه آبدار تحت فشار نام دارد .</p>	۱/۲۵
۲	<p>در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید .</p> <p>الف) چگالی آب اقیانوس ها به (دما - عمق) بستگی دارد.</p> <p>ب) توانایی نگه داری گازها و یون ها در آب های (گرم - سرد) زیادتر است.</p> <p>ج) گیاهان باعث (کاهش - افزایش) رواناب سطحی می شوند .</p>	۰/۷۵
۳	<p>به سؤالات زیر ، پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) تفاوت ابر و مه در چیست؟</p> <p>ب) راه شناسایی کانی میکا ، از کانی ژیپس چگونه است؟</p> <p>ج) دو نمونه از منابع اصلی رسوبات اقیانوس ها را ، نام ببرید.</p> <p>د) در چه صورت ، در یک سنگ آذرین و یا دگرگونی تخلخل ثانویه ایجاد می شود؟ (یک مورد ذکر کنید)</p> <p>ه) در دهه های اخیر کشف کدام ماده معدنی با ارزش ، موجب تحول در تولید انرژی ایران شده است ؟</p>	۱/۲۵
۴	<p>هر یک از جمله های زیر را ، با کلمه مناسب کامل نمایید .</p> <p>الف) خالص ترین زغال سنگ ، ..... است.</p> <p>ب) ماسه سنگ مخصوص مناطق خشک ، ..... نام دارد.</p> <p>ج) وسیع ترین و بزرگ ترین توده آذرین درونی ، ..... نام دارد.</p> <p>د) فراوان ترین کانی در سنگ پریدوتیت ، ..... می باشد.</p> <p>ه) به عقیده بوون ، بیشتر ماگماها ، ترکیب ..... دارند.</p> <p>و) نمونه بیرونی سنگ دیوریت، ..... نام دارد.</p>	۱/۵
۵	<p>در مورد کانی گوارتز ، به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) درجه سختی آن چند است؟</p> <p>ب) سطح شکست این کانی، چگونه است؟</p> <p>ج) فرمول شیمیایی آن را بنویسید.</p> <p>د) جلای این کانی چگونه است؟</p>	۱

ادامه سؤالات در صفحه دوم

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۵/۶/۱۰	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://acc.medu.ir			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۶	پاسخ کوتاه دهید. الف) محدوده شروع دگرگونی را بنویسید. ب) نقش سیالات، در دگرگونی سنگ ها چه می باشد؟ ج) فراوانی یک کانی، به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) د) فرق ظاهری سنگ های دگرگونی حاصل از دگرگونی دفنی و حرکتی-حرارتی چیست؟	۲								
۷	هریک از موارد زیر، مربوط به کدام یک از شاخه های علم زمین شناسی است؟ الف) مطالعه ساختمان درونی زمین، با استفاده از امواج لرزه ای ب) مطالعه آب و هوا و سرگذشت زمین، از آغاز تا امروز	۰/۵								
۸	بافت هر یک از سنگ های زیر، چگونه است؟ الف) سنگ پا ب) گرانیت ج) آبسیدین د) بازالت	۱								
۹	اندازه ذراتی که به محیط رسوبی برده می شوند، به چه عواملی بستگی دارد؟ (چهار مورد ذکر شود).	۱								
۱۰	الف) انواع هوازدگی را نام ببرید. ب) در مناطق بیابانی، کدام نوع هوازدگی اثر بیشتری دارد؟	۰/۷۵								
۱۱	در مورد سنگ شیل، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا به رنگ قرمز دیده می شود؟ ب) دو کانی تشکیل دهنده آن را نام ببرید. ج) کدام منبع با ارزش اقتصادی، در آن ها ذخیره شده است؟	۱								
۱۲	هر یک از سنگ های رسوبی نام برده، از کدام راه دیازنز ایجاد شده است؟ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>راه دیازنز</th> <th>نام سنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>؟</td> <td>الف) برش</td> </tr> <tr> <td>؟</td> <td>ب) دولومیت</td> </tr> <tr> <td>؟</td> <td>ج) سیلت سنگ</td> </tr> </tbody> </table>	راه دیازنز	نام سنگ	؟	الف) برش	؟	ب) دولومیت	؟	ج) سیلت سنگ	۰/۷۵
راه دیازنز	نام سنگ									
؟	الف) برش									
؟	ب) دولومیت									
؟	ج) سیلت سنگ									
۱۳	غار ها، بیشتر در کدام یک از سنگ های نامبرده زیر، ایجاد می شوند؟ الف) سنگ آهک ب) ماسه سنگ ج) شیل د) کنگلومرا	۰/۲۵								
ادامه سؤالات در صفحه سوم										

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۵/۶/۱۰	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 ۱۳۹۵		

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱۴	در هر یک از سؤالات زیر، پاسخ مناسب را انتخاب کنید. الف) شیارهای عمیقی که توسط باد، در رسوبات نرم مناطقی بیابانی ایجاد می شوند، یاردانگ نام دارند یا بادکنده؟ ب) ذراتی که توسط باد، بر اثر غلتیدن و جهیدن حرکت می کنند، بار بستری گفته می شوند یا بار معلق؟ ج) ساختمان سیلیکاتی زنجیره ساده، در کانی اوزنیت دیده می شود یا آمفیبول؟ د) رنگ خاکه سیاه، در کانی مانیتیت دیده می شود یا کانی همتایت؟ ه) کاهش شیب زمین، ضخامت مواد هوازده را افزایش می دهد یا کاهش؟	۱/۲۵
۱۵	از تجمع پوسته های آهکی روزن داران، کدام سنگ تشکیل می شود؟ الف) چرت      ب) گل سفید      ج) گلسنگ      د) سنگ گچ	۰/۲۵
۱۶	یک مورد استفاده برای هر یک از کانی های زیر، بنویسید. الف) گرافیت      ب) آپاتیت      ج) کیانیت	۰/۷۵
۱۷	سنگ اولیه تشکیل دهنده هر یک از سنگ های دگرگونی زیر را بنویسید. الف) گنیس      ب) کوارتزیت      ج) سنگ لوح	۰/۷۵
۱۸	علت هر یک از موارد زیر چیست؟ الف) تشکیل دریاچه تار ب) رنگ روشن سنگ ریولیت ج) چگالی نسبی بالا در کانی گالن د) تمرکز مس، در شکستگی های سنگ معدن سرچشمه کرمان	۲
۱۹	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) رطوبت مطلق      ب) دشت مفاکی      ج) سطح مبنا	۱/۵
	« موفق باشید »	جمع نمره ۲۰

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۰ / ۶ / ۱۳۹۵		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست (۰/۲۵) ص ۳۹ ج) نادرست (۰/۲۵) ص ۱۱۳ ه) درست (۰/۲۵) ص ۳۸	۱/۲۵
۲	الف) دما (۰/۲۵) ص ۲۵ ج) کاهش (۰/۲۵) ص ۳۲	۰/۷۵
۳	الف) ارتفاع (۰/۲۵) ص ۱۸ ب) میکا در برابر گرما مقاوم است (۰/۲۵) ولی ژیبس در برابر شعله کدر و به پودر سفید رنگی تبدیل می شود. (۰/۲۵) ص ۵۶ ج) ۱- رسوبات قاره ها ۲- مواد شیمیایی محلول در آب در ۳- پوسته ویا اسکلت بدن جانداران دریایی ۴- خاکسترهای آتشفشانی ۵- مواد خارج از سیاره زمین ( غبار شهاب سنگ ها ) - ( ذکر دو مورد کافی است ) هر مورد (۰/۲۵) ص ۱۲۶ و ۱۲۷ د) دارا بودن منافذ انحلالی - شکستگی ویا هوازدگی در سنگ ( یک مورد ) (۰/۲۵) ص ۳۸ ه ) اورانیوم (۰/۲۵) ص ۴	۱/۷۵
۴	الف) آنتراسیت (۰/۲۵) ص ۹۳ ج) باتولیت (۰/۲۵) ص ۶۹ ه) بازالتی (۰/۲۵) ص ۷۳	۱/۵
۵	الف) ۷ (۰/۲۵) ص ۵۳ ج) $SiO_2$ (۰/۲۵) ص ۶۱	۱
۶	الف) پایان دیاژنز (۰/۵) ص ۹۴ ب) جدا کردن بعضی از یونهای فلزی ویا عوض کردن ترکیب کانی (به مفاهیم مشابه نمره داده شود) (۰/۵) ص ۹۷ ج) شرایط تشکیل - پایداری در محیط - فراوانی عناصر ( ذکر دو مورد ) (۰/۵) ص ۴۹ د) در دگرگونی دفنی بدون لایه (۰/۲۵) و در دگرگونی حرکتی حرارتی حالت لایه دار دارند. (۰/۲۵) ص ۹۸ و ۹۹	۲
۷	الف) ژئوفیزیک (۰/۲۵) ص ۱۱ ب) دیرینه شناسی ویا زمین شناسی تاریخی (۰/۲۵) ص ۱۱	۰/۵
۸	الف) اسفنجی یا حفره دار (۰/۲۵) ص ۷۶ ج) شیشه ای (۰/۲۵) ص ۷۵ و ۷۶	۱
۹	نوع سنگ اولیه ، میزان مقاومت سنگ ، نوع عامل حمل ، مسافت طی شده ، وضعیت مسیر ( پاسخ به چهار مورد از موارد گفته شده کافی است. ) هر مورد (۰/۲۵) ص ۸۵	۱
۱۰	الف) فیزیکی (۰/۲۵) و شیمیایی (۰/۲۵) ص ۱۰۶ ب) فیزیکی (۰/۲۵) ص ۱۱۰	۰/۷۵

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۰ / ۶ / ۱۳۹۵		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	الف) اکسید آهن دارد (۰/۲۵) ص ۸۹ ج) نفت (۰/۲۵) ص ۸۹	۱
۱۲	الف) سیمانی شدن (۰/۲۵) ص ۹۰ ب) جانیشینی (۰/۲۵) ص ۸۷ ج) فشردگی یا تراکم (۰/۲۵) ص ۸۷	۰/۷۵
۱۳	الف یا (سنگ آهک) (۰/۲۵) ص ۱۱۸	۰/۲۵
۱۴	الف) بادکند (۰/۲۵) ص ۱۲۳ ج) اوزیت (۰/۲۵) ص ۶۰ ه) افزایش (۰/۲۵) ص ۱۱۰ ب) بار بستری (۰/۲۵) ص ۱۲۲ د) مانیتیت (۰/۲۵) ص ۵۶	۱/۲۵
۱۵	ب یا (گل سفید) (۰/۲۵) ص ۹۲	۰/۲۵
۱۶	الف) صنایع مختلف شیمیایی و الکتریکی ، ساختن نوک مداد ، زغال دینام الکتروموتورها ، رآکتورهای اتمی به عنوان کم کننده سرعت نوترون ها ، ماشین های حرارتی به جای روغن ( یک مورد کافی است) (۰/۲۵) ص ۶۴ ب) تهیه کود شیمیایی فسفات دار - اسید فسفریک ( یک مورد کافی است) (۰/۲۵) ص ۶۱ ج) ساختن چینی شمع خودرو ها (۰/۲۵) ص ۱۰۴	۰/۷۵
۱۷	الف) گرانیت - ماسه سنگ فلدسپات دار ( یک مورد کافی است) (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ب) ماسه سنگ (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ج) شیل (۰/۲۵) ص ۱۰۲	۰/۷۵
۱۸	الف) ریزش کوه و مسدود شدن مسیر رود (۰/۵) ص ۴۳ ب) وفور کانی های کوارتز و فلدسپات در سنگ (۰/۵) ص ۷۷ و ۵۹ ج) وجود عناصر سنگین مانند سرب (۰/۵) ص ۵۵ د) فرآیندهای آذرین (۰/۲۵) و بر اثر جریان محلول های داغ (۰/۲۵) ص ۷۹	۲
۱۹	الف) جرم بخار آب موجود در واحد حجم هوا (۰/۵) ص ۱۴ ب) مسطح ترین و عمیق ترین بخش حوضه اقیانوسی (۰/۵) ص ۳۰ ج) سطحی که رودخانه انرژی خود را از دست می دهد و نمی تواند بیشتر از آن بستر خود را رو به پایین حفر کند . (۰/۵) ص ۱۱۶	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

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