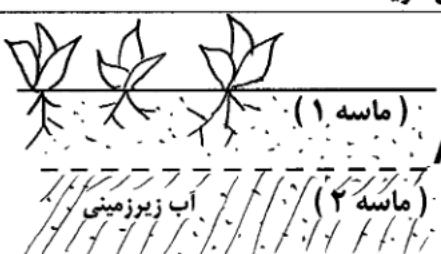


با سمه تعالی

ساعت شروع: ۹ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۶ / ۶ / ۱۳۹۰		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir	دانشآموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریورماه سال ۱۳۹۰	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام فاقد است؟</p> <p>(الف) مطالعه‌ی خواص کانیها، به کمک علم شیمی انجام می‌شود.</p> <p>(ب) تعیین چگالی یک نمونه کانی، مربوط به مرحله‌ی اندازه‌گیری، از مراحل روش علمی است.</p> <p>(ج) تغییر در مدل، نشانه‌ی ثابت ماندن علم است.</p> <p>(د) علم زمین شناسی، در تأمین نفت، به انسان خدمت می‌کند.</p>	
۲	<p>هر یک از لایه‌های هوا با کدام ویژگی در سمت چپ، ارتباط دارد؟</p> <p>۱- دما در قسمت فوقانی آن، به ۹۰- درجه سانتیگراد می‌رسد.</p> <p>۲- به لایه‌ی تروپوسفر، محدود می‌شود.</p> <p>۳- قشرهای آن، خواص رادیویی متفاوت دارد.</p> <p>۴- شکل آن، نامتقارن است.</p> <p>۵- لایه‌ی ازون، در آن قرار دارد.</p> <p>(الف) تروپوسفر</p> <p>(ب) استراتوسفر</p> <p>(ج) مزوسفر</p> <p>(د) ماگنتوسفر</p>	
۳	<p>در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز، کدام است؟</p> <p>(الف) با افزایش شبیه زمین، حجم رواناب (کمتر - بیشتر) می‌شود.</p> <p>(ب) نفوذپذیری سنگ به، (ارتباط - شکل) منافذ بستگی دارد.</p> <p>(ج) آب یک چشمۀ با صابون کف <u>نمی</u> کند، احتمال یافتن سنگ (گابرو - آهک) در این منطقه زیاد است.</p> <p>(د) سوری یک دریاچه با، (میزان تبخیر - وسعت) آن ارتباط دارد.</p>	
۴	<p>هر یک از جمله‌های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>(الف) در صنعت هوایپرسازی، از عنصری با چگالی کم به نام استفاده می‌شود.</p> <p>(ب) حرکت منظم ذرات آب به طرف بالا و پایین، که به صورت چینهایی در سطح آب دیده می‌شود، نام دارد.</p> <p>(ج) آبهای گرم مناطق استوایی، توسط جریانهای دریایی مانند به عرضهای بالاتر برده می‌شود.</p> <p>(د) به بخش پرشیب بستر اقیانوس (با شبیه ۲-۶ درجه)، می‌گویند.</p>	
۵	<p>با توجه به شکل زیر، به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(الف) منطقه‌ی اشیاع در کدام لایه تشکیل شده است؟</p> <p>(ب) سطح A چه نام دارد؟</p> <p>(ج) آبخوان تشکیل شده، آزاد است یا تحت فشار؟</p> <p>(د) تخلخل در لایه‌های ماسه، اولیه است یا ثانویه؟</p> 	
۱/۵	<p>(الف) فراواترین عنصر موجود در پوسته‌ی زمین، کدام است؟</p> <p>(ب) گرما و فشار زیاد بر روی آنتراسیت، سبب تشکیل چه کانی می‌شود؟</p> <p>(ج) بازتابش کلی نور، در داخل کدام کانی دیده می‌شود؟</p> <p>(د) مالاکیت، به چه رنگی است؟</p> <p>(ه) کدام کانی، در تهیه‌ی پارچه نسوز استفاده می‌شود؟</p> <p>(و) کوارتز فیمه قیمتی، چه نام دارد؟</p>	
	«ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی دوم»	

سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۰ / ۶ / ۱۶		
دانشآموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریورماه سال ۱۳۹۰	مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir		

ردیف	سؤالات	نمره
۷	(الف) بزرگترین توده‌ی آذرین عمقی، لاکولیت است یا باتولیت? (ب) بافت یک سیل، درشت بلوراست یا پورفیری؟	+۰/۵
۸	در سری واکنشی بون، نخستین کانی‌هایی که از سرد شدن مانع حاصل می‌شوند، چه نام دارند؟	+۰/۵
۹	(الف) فراوانترین کانی موجود در سنگهای رسوی، هماتیت است یا رس؟ (ب) دیاژنر سیلت سنگ، در اثر سیمان شدن است یا متراکم شدن؟ (ج) بافت سنگ رسوی کنگلوهر، اوواری است یا غیر اوواری؟ (د) در تشکیل گل سفید، شعاعیان دخالت دارند یا روزن داران؟	۱
۱۰	(الف) عوامل دگرگون ساز را نام ببرید. (ب) انواع دگرگونی فاحیه‌ای را نام ببرید.	۱/۲۵
۱۱	(الف) سنگ لوح، دارای کدام نوع جهت یافته‌گی می‌باشد؟ (شیستوزیته - فولیاسیون) (ب) منظره‌ی دانه قندی، غالباً در کدام سنگ دیده می‌شود؟ (هورنفلس - مرمر) (ج) درجه‌ی دگرگونی کدام کانی، بیشتر است؟ (سیلیمانیت - کلریت)	+۰/۷۵
۱۲	هریک از پدیده‌های زیر حاصل کدام فرایند تغییر است؟ (فرساش - رسویگذاری) الف) دلتا ب) غار آهکی	+۰/۵
۱۳	علم تشکیل هر یک را توضیح دهید: (الف) تفکیک گازها به لایه‌های مختلف در هتروسفر. (ب) اختلاف دمای هوا، در عرضهای جغرافیایی مختلف. (ج) وزش باد.	۲/۵
۱۴	بیوتیت و مسکوویت را در موارد زیر با یکدیگر مقایسه کنید. الف) توکیب ب) ونک	۱
۱۵	برای هر یک از کانیهای زیر، یک کاربرد بنویسید. الف) آپاتیت ب) باریت ج) ژپس د) گرونا	۱
۱۶	سنگهای آذرین بر اساس چه ملاکهایی طبقه‌بندی می‌شوند؟ (دو مورد)	۱
۱۷	دو ویژگی هر یک از سنگهای زیر را بنویسید. الف) برش ب) آوکوز ج) سنگ فمک	۱/۵
۱۸	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) افقهای خاک ب) جریانهای گل ج) سطح اساس د) قلماسه	۲
	جمع نمره « موفق باشید »	۲۰