

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : 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	سوالات	نمره
۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>(الف) مطالعه‌ی خواص کائینها، به کمک علم شیمی انجام می‌شود.</p> <p>(ب) تعیین چگالی یک نمونه کائی، 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- قشر های 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) منفذ 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) شوری 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 هوایپیماسازی، 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 سؤالات پاسخ دهید.</p> <p>(الف) منطقه‌ی اشباع 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>	
۶	<p>(الف) فراوانترین عنصر موجود در پوسته‌ی زمین، کدام است؟</p> <p>(ب) گرما و فشار زیاد بر روی آفتراست، سبب تشکیل چه کائی می‌شود؟</p> <p>(ج) بازتابش کلی نور، در داخل کدام کائی دیده می‌شود؟</p> <p>(د) مالاکیت، به چه رنگی است؟</p> <p>(ه) کدام کائی، در تهییه‌ی پارچه نسوز استفاده می‌شود؟</p> <p>(و) کوارتز نیمه قیمتی، چه نام دارد؟</p>	۱/۵
	«ادامه‌ی سؤالات 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 : ۱۶ / ۶ / ۱۳۹۰		
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 بوون، نخستین کانی‌هایی که از سرد شدن ماسه‌ها حاصل می‌شوند، چه نام دارند؟	۰/۵
۹	الف) فراواترین کانی موجود در سنگهای روسی، هماتیت است یا رس؟ ب) دیاژنر سیلت سنگ، در اثر سیمان شدن است یا متراکم شدن؟ ج) بافت سنگ روسی کنگلومرا، آواری است یا غیر آواری؟ د) در تشکیل گل سفید، شعاعیان دخالت دارند یا روزن داران؟	۱
۱۰	الف) عوامل دگرگون ساز را نام ببرید. ب) انواع دگرگونی ناحیه‌ای را نام ببرید.	۱/۲۵
۱۱	الف) سنگ لوح، دارای کدام نوع جهت یافتنی می‌باشد؟ (شیستوزیته - فولیاسیون) ب) منظره‌ی داده 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؟ (فرسايش - رسبوگذاری) الف) دلتا ب) غار آهکی	۰/۵
۱۳	علت تشکیل هر یک را توضیح دهید: الف) تتفکیک 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) توگیب ب) ونک	۱
۱۵	برای هر یک از کانیهای زیر، یک گاربره بنویسید. الف) آپاکیت ب) بازیت ج) ژیپس 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) بویش ب) آرکوز ج) سنگ نمک	۱/۵
۱۸	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) افقهای خاک ب) جریانهای گل ج) سطح اساس د) تلماسه	۲
	« موفق باشید »	۲۰ جمع نمره

باشه تعالی

رشته‌ی : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۶ / ۶ / ۱۳۹۰	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در (شهریورماه) سال ۱۳۹۰

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) با ۴ (۰/۲۵) ب) با ۵ (۰/۲۵) ج) با ۱ (۰/۲۵) د) با (۰/۲۵)	۱
۳	الف) بیشتر (۰/۲۵) ب) ارتباط (۰/۲۵) ج) آهک (۰/۲۵) د) میزان تبخیر (۰/۲۵)	۱
۴	الف) منیزیم (۰/۲۵) ب) موج (۰/۲۵) ج) گلف استریم (۰/۲۵) د) سراشیب قاره (۰/۲۵)	۱
۵	الف) ماسه (۰/۲۵) یا لایه‌ی آب زیرزمینی ب) سطح ایستابی (۰/۲۵) ج) آبخوان آزاد (۰/۲۵) د) اولیه (۰/۲۵)	۱
۶	الف) اکسیژن (۰/۲۵) ب) گرافیت (۰/۲۵) ج) الماس (۰/۲۵) د) سیز (۰/۲۵) ه) آزبست (۰/۲۵) و) عقیق (۰/۲۵)	۱/۵
۷	الف) باتولیت (۰/۲۵) ب) درشت بلور (۰/۲۵)	۰/۵
۸	الیوین و پلازیوکلاز کلسیم دار (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) رُس (۰/۲۵) ب) متراکم شدن (۰/۲۵) ج) آواری (۰/۲۵) د) روزن داران (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) گرما - فشار - سیالاتی مانند آب (سه مورد ۰/۷۵) ب) دگرگونی دفنی (۰/۲۵) دگرگونی حرکتی - حرارتی (۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۱	الف) شیستوزیته (۰/۲۵) ب) مرمر (۰/۲۵) ج) سیلیمانیت (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۲	الف) رسوبگذاری (۰/۲۵) ب) فرسایش (۰/۲۵)	۰/۵
۱۳	الف) استقرار گازها بر اساس وزن اتمی (۰/۵) یا سنگینی و سبکی گازها ب) نحوه‌ی تابش خورشید (۰/۵) یا تفاوت زاویه‌ی تابش ج) اختلاف فشار هوا در دو نقطه‌ی مجاور هم (۰/۵) د) بادهای عمومی - حرکت وضعی زمین - اختلاف چگالی آب و شکل بستر اقیانوس (دو مورد ۰/۵) ه) نتیجه‌ی مستقیم ذوب یخ و برف (۰/۵)	۲/۵
۱۴	الف) مسکوویت به جای آهن و منیزیم دارای K و Al است. (۰/۵) ب) بیوتیت سیاه و مسکوویت سفید تا بور است. (۰/۵)	۱
۱۵	الف) تهیه‌ی کودهای شیمیایی فسفردار (۰/۲۵) یا اسید فسفریک ب) تهیه گل حفاری (۰/۲۵) ج) تهیه‌ی گچ بنایی (۰/۲۵) د) تهیه‌ی کاغذ سمباده (۰/۲۵) یا جواهر سازی	۱
	«ادامه در صفحه‌ی دوم»	

رشته‌ی : علوم تجربی	راهنمای تصحیح 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	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	ترکیب شیمیایی که به مقدار سیلیس موجود در سنگ وابسته است . (۰/۵) نوع کانیهای تشکیل دهنده‌ی سنگ (۰/۵) یا بیرونی و درونی بودن یا بافت سنگ	۱
۱۷	الف) ذرات درشت وزاویه دار ، جورشده‌ی ضعیف ، فاصله‌ی حمل کم ، تشکیل در اثر زمین لغزه یا خرد شدن سنگها در امتداد سطح گسلها و سیمان شدگی بعدی تشکیل می‌شود ، سنگ رسوبی آواری دانه درشت (دو مورد ۰/۵) ب) ماسه سنگی که بیشتر از ۲۵٪ فلدسپات دارد یا جورشده‌ی دانه‌ها خوب نیست ، دانه‌ها زاویه دارند ، جابجایی زیادی ندارند ، از تخریب گرانیت‌های محتوی فلدسپات زیاد حاصل می‌آیند ، سنگ رسوبی آواری دانه متوسط (دو مورد ۰/۵) ج) بی‌رنگ ، به علت وجود اکسید آهن گاهی قرمز ، سورمه ، جزء سنگ‌های تبخیری ، نشانه‌ی آب و هوای گرم و خشک که در کویر مرکزی و کولاپها و دریاچه‌های داخلی تشکیل می‌شود ، سنگ رسوبی شیمیایی غیرآلی (دو مورد ۰/۵)	۱/۵
۱۸	الف) خاک به صورت لایه‌های افقی تشکیل می‌شود. (۰/۵) که به آن افق‌های خاک می‌گویند ب) حرکت مواد به صورت خمیری (پلاستیک) یا نیمه مایع (۰/۵) ج) سطحی که در آن رودخانه انرژی خود را از دست می‌دهد و نمی‌تواند بیش از آن بستر خود را به پایین حفر کند (۰/۵) د) باد معمولاً ذرات درشت تر را به صورت تپه‌ها یا پشته‌هایی از ماسه به جا می‌گذارد که تلماسه خوانده می‌شود (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

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

سایت کنکور