

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم (ریاضی و تمبری)
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
 آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

نام درس: زمین شناسی
 نام دبیر: شیری
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۸/۱۵
 ساعت امتحان: صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا: مدیر
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف
۱	<p>کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام یک غلط می باشد.</p> <p>الف) خورشید در ابتدای زمستان بر مدار راس الجدی عمود می تابد. (بر اساس نیم کره شمالی) ص ۰ غ ۰</p> <p>ب) کلارک و رینگ وود فراوانی میانگین عناصر گوشته و پوسته زمین را تعیین کردند. ص ۰ غ ۰</p> <p>ج) سیلیکات ها فراوان ترین کانی های تشکیل دهنده پوسته زمین هستند. ص ۰ غ ۰</p> <p>د) نفت و زغال سنگ هر دو در محیط دریایی تشکیل می شوند. ص ۰ غ ۰</p>	۱	<p>جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) نفت خام در محیط دریایی..... متر تشکیل می شود.</p> <p>ب) اجرام مختلف در کهکشان ها تحت تاثیر..... کنر هم جمع می شوند.</p> <p>ج) در صورتی که ورقه های اقیانوسی به زیر ورقه دیگر اقیانوسی فرورانده شود منجر به تشکیل..... و..... می شود.</p>	۱
۱	<p>در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) توالی تقسیم بندی زمانی زمین شناسی (از قدیم به جدید) در کدام گزینه رعایت نشده است؟</p> <p>(۱) اردوویسین، سیلورین، دونین</p> <p>(۲) تریاس، ژوراسیک، کرتاسه</p> <p>(۳) دونین، پرمین، کربونیفر</p> <p>(۴) کرتاسه، پالئوژن، نئوژن</p> <p>ب) عنصر اقتصادی کدامیک از کانه های زیر به درستی نشان داده شده است؟</p> <p>(۱) $CuFeS_2$، گوگرد (۲) pbs، گوگرد (۳) pbs، سرب (۴) $CuFeS_2$، آهن</p> <p>ج) کدام یک از سنگ های زیر می تواند به عنوان پوش سنگ (لایه نفوذ ناپذیر) نفتی باشد؟</p> <p>(۱) ماسه سنگ (۲) آهک حفره دار (۳) شیل (۴) ریف مرجانی</p> <p>د) ترتیب تشکیل زغال سنگ نارس به مرغوب کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) تورب، بیتومه، لیگنیت، آنتراسیت (۲) بیتومین، تورب، آنتراسیت، لیگنیت</p> <p>(۳) بیتومین، تورب، لیگنیت، آنتراسیت (۴) تورب، لیگنیت، بیتومین، آنتراسیت</p>	۱		
۱	<p>هر یک توضیحات زیر به کدام گوهر مربوط است؟</p> <p>(۱) سخت ترین گوهر موجود در طبیعت</p> <p>(۲) معروف ترین و گران ترین سیلیکات برلیوم</p> <p>(۳) نوع شفاف و قیمتی کانی الیوین</p> <p>(۴) نام تجاری آن تورکوایز است.</p>	۱	<p>هر یک توضیحات زیر به کدام گوهر مربوط است؟</p> <p>(۱) سخت ترین گوهر موجود در طبیعت</p> <p>(۲) معروف ترین و گران ترین سیلیکات برلیوم</p> <p>(۳) نوع شفاف و قیمتی کانی الیوین</p> <p>(۴) نام تجاری آن تورکوایز است.</p>	۱

۴	<p>واژه های زیر را تعریف کنید.</p> <p>نیمه عمر:</p> <p>کانسنگ:</p> <p>کانه آرایبی:</p> <p>بی هنجاری منفی:</p>	۵
۲	<p>مدت زمان گردش سیاره ای به دور خورشید ۹۶ ماه است، فاصله این سیاره تا خورشید با استفاده از قانون سوم کپلر چند واحد نجومی است؟ (ذکر فرمول الزامی است)</p>	۶
۱	<p>سن نسبی هر یک از حروف روبرو را از قدیم به جدید بنویسید. (منظور از A فرسایش است).</p> 	۷
۲	<p>مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید.</p>	۸
۲	<p>نحوه تشکیل کانسنگ گرمابی را با ذکر یک ماده معدنی که از این طریق تشکیل می شود را توضیح دهید.</p>	۹
۱	<p>به چه دلیل معادن متروکه بعد از چندسال دوباره مورد بهره برداری قرار میگیرند؟ ۲ مورد ذکر شود.</p>	۱۰
۲	<p>نحوه تشکیل سنگ پگماتیت را توضیح دهید و یک عنصر اقتصادی که از این طریق تشکیل می شود را نام ببرید.</p>	۱۱
۲	<p>متخصصین سنگ شناسی (پترولوژی) چه مطالعاتی انجام می دهند؟</p>	۱۲
صفحه ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

نام درس: زمین شناسی
 نام دبیر: شیروی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۸/۱۵
 ساعت امتحان: **صبح** / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) صحیح ب) غلط	ج) صحیح د) غلط
۲	الف) زیر ۲۰۰ متر ب) نیروی گرانش	ج) درازگودال و جزایر قوسی
۳	الف) گزینه ۳. دونین، پرمین، کربونیفر ج) گزینه ۳. شیل	ب) گزینه ۳. pbs ، سرب د) گزینه ۴. تورب ، لیگنیت، بیتومین، آنتراسیت
۴	۱) الماس ۲) زمرد	۳) زبرجد ۴) فیروزه
۵	نیمه عمر: مدت زمانی که نیمی از یک عنصر پرتوزا به عنصر پایدار تبدیل می شود را نیمه عمر آن عنصر می گویند. کانسنگ: همان سنگ معدن است که از دو بخش کانه (ارزشمند) و باطله تشکیل شده است. کانه آرای: به فرآیند جداسازی کانی های مفید اقتصادی از باطله کانه آرایی (فرآوری) می گویند. بی هنجاری منفی: اگر در منطقه ای میانگین غلظت عناصر در سنگ ها از میانگین کلارک پایین تر باشد را بی هنجاری منفی گویند.	
۶	$p^2 = d^3$ $\frac{96}{12} = 8$ $8^2 = d^3 = 64 = 4^3$	
۷	اول B، دوم C، سوم A، چهارم D	
۸	بعد از مهاجرت اولیه نفت و قرار گرفتن آن در سنگ مخزن، نفت و آب شور و گاز بر اساس چگالی به ترتیب زیر از پایین قرار میگیرند، آب شور-نفت-گاز	
۹	در شیب زمین گرمایی با هر ۱۰۰ متر افزایش عمق زمین ۳ درجه سانتی گراد دما افزایش پیدا می کند و بر همین اساس آب هایی که در زیر سطح زمین قرار دارند و گرم می شوند و همچنین آب ماگمایی که گرم هستند باعث انحلال بعضی عناصر می شوند و آنها را در شکستگی ها ته نشین میکنند و رگه معدنی بوجود می آید مثل مس و روی	
۱۰	افزایش تکنولوژی برداشت، افزایش درخواست ماده معدنی، افزایش قیمت جهانی، نیروی انسانی و کار جدید	
۱۱	پس از تبلور حجم عظیمی از ماگما، اگر مواد فرار و آب زیاد و سرعت تبلور پایین باشد سنگ پگماتیت تشکیل می شود که دانه درشت است و حاوی کانسار مهمی چون لیتیوم است، زمرد و مسکوویت هم دارد.	
۱۲	شیوه تشکیل و منشا و رده بندی سنگ های آذرین و دگرگونی را بررسی میکنند و توده های نفوذی آذرین و دگرگونی و آتش فشانی را در زمین و حتی ماه و سایر سیاره ها مورد مطالعه قرار می دهند.	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء: