



نام درس: زمین شناسی
 نام دبیر:
 تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران

آزمون پایان ترم نوبت اول

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام	سوالات	
۲	<p>سوالات کامل کردنی:</p> <p>الف: فشار آب در سطح آبخوان تحت فشار..... از فشار اتمسفر است و اگر چاهی در این آبخوان حفر شود..... نام دارد به شرطی که سطح پیزومتریک..... از سطح زمین باشد.</p> <p>ب: بالاترین آبدهی یک رودخانه در فصل..... می باشد.</p> <p>پ: به سنگی که نفت در آن ذخیره می شود..... می گویند مانند سنگ.....</p> <p>ت: سطح ایستایی تقریباً از زمین تبعیت می کنند. اگر سطح ایستایی با سطح زمین برخورد کند..... و اگر با سطح زمین منطبق باشد..... ظاهر می شود.</p> <p>ج: درخشش گوهر آپال از نوع درخشش..... می باشد.</p> <p>چ: به گروهی از کانی ها که در آن یک فلز ارزشمند اقتصادی وجود دارد..... می گویند</p>	
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: مهم ترین مشخصه کانی های سیلیکاتی چیست؟</p> <p>ب: در ساخت سرامیک از کدام کانی استفاده می شود؟</p> <p>ج: لایه ی آبدار موجود در رسوبات رودخانه‌ای و آبرفتی حاوی چه چیز می باشد؟</p> <p>د: بخش ارزشمند کانسنگ چه نام دارد؟</p>	
۱	<p>هر کانی سمت راست با کدام عبارت سمت چپ ارتباط دارد؟ (یک مورد اضافی)</p> <p>کریزوبریل (۱) از گوهرها است و در ساینده ها کاربرد دارد.</p> <p>زبرجد (۲) کانی سیلیکاتی و معروف ترین آن قرمزا است.</p> <p>الماس (۳) نام علمی کربندوم است.</p> <p>گارنت (۴) کانی سیلیکاتی است و به رنگ سبز زیتونی دیده می شود.</p> <p>(۵) درخششی اوپالی دارد</p>	
صفحه ۱ از ۳		

۱/۷۵	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات را مشخص کنید.</p> <p>الف: کانه فلز آلومینیم، بوکسیت و کانی فلز سرب، اکسید می باشد.</p> <p>ب: آخرین کانی سیلیکاتی که از سرد شدن ماگما به وجود میآید الیوین می باشد.</p> <p>ج: نفت کانی نمی باشد.</p> <p>د: در پوسته زمین درصد کانی پیروکسن از آمفیبول بیشتر است.</p>	۴								
۰/۵	<p>نام معادل یا ترکیب شیمیایی گوهرها را در جای مناسب بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="411 495 1220 882"> <tr> <td data-bbox="411 495 815 651"></td> <td data-bbox="815 495 1220 651"> <p>نوعی سیلیکات بریل می باشد و معروف ترین آن رنگ سبز دارد.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 651 815 725"></td> <td data-bbox="815 651 1220 725"> <p>گوهر چشم گربه ای</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 725 815 801"></td> <td data-bbox="815 725 1220 801"> <p>یاقوت</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 801 815 882"></td> <td data-bbox="815 801 1220 882"> <p>فیروزه</p> </td> </tr> </table>		<p>نوعی سیلیکات بریل می باشد و معروف ترین آن رنگ سبز دارد.</p>		<p>گوهر چشم گربه ای</p>		<p>یاقوت</p>		<p>فیروزه</p>	۵
	<p>نوعی سیلیکات بریل می باشد و معروف ترین آن رنگ سبز دارد.</p>									
	<p>گوهر چشم گربه ای</p>									
	<p>یاقوت</p>									
	<p>فیروزه</p>									
۲	<p>به چه سنگهایی پگماتیتی می گویند؟ و در چه شرایطی به وجود می آیند (دو مورد)</p>	۶								
۱	<p>در مورد نفت خام به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف: در چه محیطی بوجود می آید؟</p> <p>ب: منشاء آن چیست؟</p> <p>ج: در فرآیند تشکیل آن چه عواملی مهم هستند؟ (امورد)</p>	۷								
۰/۵	<p>الف: سن نسبی را تعریف کنید.</p> <p>ب: تفاوت سن نسبی و سن مطلق را بنویسید.</p>	۸								
۱/۵	<p>وجه تشابه و تفاوت دو نظریه کوپرنیک و کپلر را بنویسید.</p>	۹								

۱	با توجه به چرخه ویلسون به سوالات پاسخ دهید. الف: سه از چهار مرحله ای که در چرخه ویلسون بیان شده را به ترتیب بنویسید ب: مرحله سوم را به طور کامل شرح دهید.	۱۰
۱/۵	پیدایش هر یک از موجودات زیر در کدام دوره زمین شناسی اتفاق افتاده است؟ الف: گیاهان گلدار: ب: اولین خزندگان ج: نخستین ماهی ها: د: اولین پستانداران	۱۱
۱/۵	ترتیب وقایع زیر را از قدیم به جدید از راست به چپ بنویسید. پیدایش نخستین سلول هسته دار. نخستین سخت پوست. تشکیل دریاهاى اولیه. تشکیل سنگ ها	۱۲
۰/۵	اگر از ماده رادیواکتیو X با نیمه عمر ۲۰۰۰ سال ۲۵ درصد باقی مانده باشد و از ماده b با نیمه عمر ۱۰۰۰۰ سال ۵۰ درصد باقی مانده باشد. سن ماده X چند برابر سن ماده b می باشد. عوامل موثر بر تشکیل آبخوان را بنویسید. (۴ مورد)	۱۳
۰/۷۵	عوامل موثر بر تشکیل آبخوان را بنویسید. (۴ مورد)	۱۴
۱	انواع فرونشست های زمین را فقط نام ببرید، پیامد هر کدام چه می باشد؟	۱۵
۱/۵	غلظت نمک های حل شده در آب های زیر زمینی به چه عواملی بستگی دارد؟	۱۶
۱	در خاکی به حجم ۱۰ متر مکعب، ۴ متر مکعب آب جای می گیرد، تخلخل این خاک را حساب کنید.	۱۷



کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول

نام درس: زمین شناسی
 نام دبیر:
 تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف=بیشتر/ آرتزین/ بالاتر ب: بهار پ: (سنگ مخزن)(ماسه سنگ یا سنگ اهک) ت: توپوگرافی / چشمه / باتلاق ج: رنگین کمان چ: کانه	
۲	الف: دارای بنیان سیلیکاتی ب: رس ج: آب شیرین د: کانه	
۳	: الماس ۲ : گارنت ۳ : زبرجد ۴ : کریزوبریل	
۴	غ / غ / ص / ص	
۵	زمرد / کریزوبریل	
۶	به سنگ های دانه درشتی که در مراحل آخر تبلور ماگما بدست می آیند پگماتیت می گویند. در شرایط ازدیاد مواد فرار و آب	
۷	الف: در دریای کم عمق / ب: مواد آلی / ج: مقدار دما و فشار و افزایش آن	
۸	الف: ترتیب تقدم و تأخر وقوع پدیده ها نسبت به یکدیگر را گویند ب: سن مطلق سن واقعی پدیده هاست؛ ولی سن نسبی سن مقایسه پدیده هاست	
۹	وجه تشابه: خورشید مرکز بودن / وجه تفاوت: مدار دایره ای (کوپرنیک / مدار بیضوی (کپلر)	
۱۰	۱. مرحله بازشدگی / ۲. مرحله گسترش / ۳. مرحله بسته شدن مرحله بسته شدن: در این مرحله، ورقه اقیانوسی از حاشیه به زیر ورقه های قاره ای مجاور خود فرورانده می شود، با ادامه این فرورانش در نهایت اقیانوس بسته می شود	
۱۱	الف: کرتاسه / ب: کربونیفر / ج: سیلورین / د: ژوراسیک هر مورد ۰,۲۵	
۱۲	تشکیل سنگ ها/ تشکیل دریاهاى اولیه / پیدایش نخستین سلول هسته دار/ نخستین سخت پوست	
۱۳	سن ماده = تعداد نیمه عمر * طول هر نیمه عمر سن $X = 2 \times 2000 = 4000$ سن $b = 1 \times 10000 = 10000$ سن ماده X برابر $4/10$ ماده b می باشد.	
۱۴	شرایط آب و هوایی / میزان نفوذپذیری / تخلخل / شیب زمین	
۱۵	به صورت سریع: به شکل فروچاله ۲. به صورت آرام: به شکل ترک وشکاف	
۱۶	مسافت طی شده / دمای آب / سرعت آب / جنس سنگ ها	
۱۷	$\frac{4 m^3}{10 m^3} = 40\% = 100 \times N = \frac{V-V}{V-T}$	
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء: