

سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۸: صبح	رشته: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۱	تعداد صفحات: ۳	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلب آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	سوالات پاسخنامه دارد	بارم
------	----------------------	------

۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است ؟ (الف) کهکشانها در فضا تحت تاثیر نیروی گرانش متقابل، به یکدیگر نگه داشته شده اند . (ب) به علت کروی بودن زمین ، زاویه تابش خورشید در عرض های جغرافیایی مختلف ، در یک زمان ، یکسان است . (ج) تشکیل پگماتیتها فرایندی تند و سریع است . (د) سرعت حرکت آب در نقاط مختلف یک رود ، متغیر است .	۱																
۲	برای هریک از ویژگی های ستون سمت راست ، یک کانی مناسب از ستون سمت چپ انتخاب کنید . <table><tr><td>الف)</td><td>این کانی بعد از الماس سخت ترین کانی است .</td></tr><tr><td>ب)</td><td>در دما و فشار زیاد در گوشته زمین تشکیل می شود .</td></tr><tr><td>ج)</td><td>گوهر چشم گریه نام دارد .</td></tr><tr><td>د)</td><td>گرانترین سلیکات پرلیم نام دارد .</td></tr><tr><td>و)</td><td>دارای ترکیب فسفاتی است .</td></tr></table> <table><tr><td>۱. الماس</td><td>۲. گارنت</td></tr><tr><td>۳. زمرد</td><td>۴. یاقوت</td></tr><tr><td>۵. کریزوبریل</td><td>۶. فیروزه</td></tr></table>	الف)	این کانی بعد از الماس سخت ترین کانی است .	ب)	در دما و فشار زیاد در گوشته زمین تشکیل می شود .	ج)	گوهر چشم گریه نام دارد .	د)	گرانترین سلیکات پرلیم نام دارد .	و)	دارای ترکیب فسفاتی است .	۱. الماس	۲. گارنت	۳. زمرد	۴. یاقوت	۵. کریزوبریل	۶. فیروزه	۱/۲۵
الف)	این کانی بعد از الماس سخت ترین کانی است .																	
ب)	در دما و فشار زیاد در گوشته زمین تشکیل می شود .																	
ج)	گوهر چشم گریه نام دارد .																	
د)	گرانترین سلیکات پرلیم نام دارد .																	
و)	دارای ترکیب فسفاتی است .																	
۱. الماس	۲. گارنت																	
۳. زمرد	۴. یاقوت																	
۵. کریزوبریل	۶. فیروزه																	
۳	در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید . (الف) به گردش زمین بر روی مدار بیضوی به دور خورشید (حرکت انتقالی - حرکت وضعی) گفته می شود . (ب) دراز گودالهای اقیانوسی در مرحله (بسته شدن - برخورد) از چرخه ویلسون تشکیل می شوند. (ج) اولین خزندگان در دوره (سیلورین - کربونیفر) در کره زمین ظاهر شدند . (د) زمان گردش هر سیاره به دور خورشید ، با افزایش فاصله از خورشید (افزایش - کاهش) می یابد.	۱																
۴	چرا در مناطق نیمه شمالی آمریکا ، بیماری گواتر بسیار شایع است ؟ (دلایل زمین شناختی ذکر کنید.)	۱																
۵	اصطلاح زیر را تعریف کنید . (الف) ژئوپارک (ب) مرکز سطحی زمین لرزه (ج) تنش (د) زمین شناسی زیست محیطی	۲																

«ادامه سوالات در صفحه دوم»

سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۸: صبح	رشته: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۱	تعداد صفحات: ۳	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلب آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

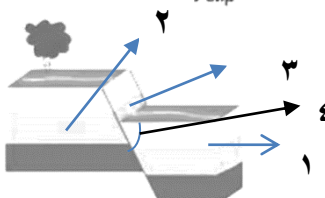
ردیف	سوالات پاسخنامه دارد	بارم
------	----------------------	------

۶	الف) آب در رودخانه ای با سطح مقطع ۲۰۰ مترمربع، و با سرعت متوسط ۴ متر بر ثانیه در جریان است. آبدهی (دبی) این رودخانه را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) ب) اگر این رودخانه به تالابی منتهی شود، در طی یک ماه، چند متر مکعب آب وارد تالاب می شود.	۱/۷۵															
۷	هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمائید. الف) حداکثر تنشی که سنگ می تواند تحمل کند، بدون آنکه بشکندسنگ نامیده می شود. ب) زمین شناسان با تهیه نقشه پراکندگی عناصر، مناطقی را که احتمال خطر بیماری های خاص در آنجا وجود دارد را معرفی می کنند. ج) به محلی درون زمین که انرژی ذخیره شده سنگها از آنجا آزاد می شود، می گویند که سبب ایجاد زمین لرزه می شود. د) دریای در شمال ترکیه، بازمانده اقیانوس تتیس کهن است.	۱															
۸	با توجه به شکل زیر، بزرگی و شدت زمین لرزه را در دو شهر کرمانشاه و تهران مقایسه کنید. 	۰/۵															
۹	به هریک از سوالات زیر پاسخ مناسب دهید. الف) بخشی از جاده سازی است که بعنوان لایه زهکش عمل می کند. ب) هرچقدر رطوبت خاک های ریز دانه بیشتر باشد چه تغییری در پایداری دامنه ها بوجود می آید؟ ج) دو مورد از مهم ترین عوامل در تعیین نوع سد در محل احداث آن را بنویسید.	۱															
۱۰	در جدول زیر، نام عنصر ایجاد کننده هر بیماری و مسیر انتقال آن به بدن را بنویسید. <table border="1" data-bbox="437 1733 1455 1998"> <thead> <tr> <th>نوع بیماری</th><th>نام عنصر</th><th>راه ورود به بدن</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- سرطان پوست</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>۲- ایتایی-ایتایی</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>۳- کوتاهی قد</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>۴- فلورسیس دنداننی</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	نوع بیماری	نام عنصر	راه ورود به بدن	۱- سرطان پوست			۲- ایتایی-ایتایی			۳- کوتاهی قد			۴- فلورسیس دنداننی			۲
نوع بیماری	نام عنصر	راه ورود به بدن															
۱- سرطان پوست																	
۲- ایتایی-ایتایی																	
۳- کوتاهی قد																	
۴- فلورسیس دنداننی																	

سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۸: صبح	رشته: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۱	تعداد صفحات: ۳	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلب آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	سوالات پاسخنامه دارد	بارم
------	----------------------	------

۱۱	الف) نوع گسل را در شکل روبرو مشخص کنید . ب) مشخصات گسل که در شکل با نوک پیکان مشخص شده اند را بنویسید . (۱) (۳) (۲) (۴)	۱/۲۵
----	--	------

	
---	--

۱۲	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) کدام عنصر با ازبین بردن سوپر اکسیدها از وقوع سرطان جلوگیری می کند ؟ ب) آغاز تشکیل اقیانوس تتیس نوین در کدام دوره زمین شناسی بوده است ؟ ج) در چه صورت مخروط آتشفشان ، شیب و ارتفاع کمتری دارد ؟ د) برخورد کدام ورقه ها سبب شکل گیری رشته کوه زاگرس شد ؟ و) اکثر فعالیت های آتشفشانی جوان ایران در چه دوره ی زمین شناسی و در چه منطقه ای بوجود آمده اند ؟	۱/۷۵
----	---	------

۱۳	هر کدام از عبارات ستون (B) مربوط به کدام مورد از ستون (A) است . شما ره مربوطه را در محل مناسب بنویسید . <table><tr><td>A : پهنه زمین ساختن</td><td>B : ویژگی ها و مشخصات</td></tr><tr><td>الف) پهنه البرز ()</td><td>۱- حاصل فرور رانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی</td></tr><tr><td>ب) پهنه سهند و بزمان ()</td><td>۲- تاقدسیها و ناودیسهای متوالی</td></tr><tr><td>ج) پهنه ایران مرکزی ()</td><td>۳- معادن سرب ورودی ایرانکوه</td></tr><tr><td>د) پهنه سهندج – سیرجان ()</td><td>۴- سنگهای رسوبی ورگه های زغال سنگ</td></tr><tr><td></td><td>۵- معادن آهن چغارت و روی مهدی آباد</td></tr></table>	A : پهنه زمین ساختن	B : ویژگی ها و مشخصات	الف) پهنه البرز ()	۱- حاصل فرور رانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی	ب) پهنه سهند و بزمان ()	۲- تاقدسیها و ناودیسهای متوالی	ج) پهنه ایران مرکزی ()	۳- معادن سرب ورودی ایرانکوه	د) پهنه سهندج – سیرجان ()	۴- سنگهای رسوبی ورگه های زغال سنگ		۵- معادن آهن چغارت و روی مهدی آباد	۱
A : پهنه زمین ساختن	B : ویژگی ها و مشخصات													
الف) پهنه البرز ()	۱- حاصل فرور رانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی													
ب) پهنه سهند و بزمان ()	۲- تاقدسیها و ناودیسهای متوالی													
ج) پهنه ایران مرکزی ()	۳- معادن سرب ورودی ایرانکوه													
د) پهنه سهندج – سیرجان ()	۴- سنگهای رسوبی ورگه های زغال سنگ													
	۵- معادن آهن چغارت و روی مهدی آباد													

۱۴	به سؤالات زیر پاسخ دهید . الف) اگر در هنگام زلزله موزائیک های کف ساختمان به صورت افقی جا به جا شده باشند نوع موج زلزله کدام است ؟ ب) دو نوع موج که در کانون زلزله تولید نمی شوند را بنویسید؟ ج) در یک چین خوردگی ،قدیمی ترین لایه در مرکز و لایه های جدیدتر در حاشیه قرار دارند . نام چین را بنویسید. د) اولین نیروگاه زمین گرمایی خاور میانه در کدام استان تاسیس شده است ؟	۱/۲۵
----	---	------

۱۵	نوع رفتار سنگها در برابر تنش را در هر کدام از پدیده های زمین شناسی زیر مشخص کنید . الف) چین خوردگی ب) گسل	۰/۵
----	---	-----

۱۶	به سواالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام نوع سنگ آهک تکیه گاه مناسبی برای سازه های مهندسی می باشد . ب) اگر سد بر روی لایه هایی از جنس گچ احداث شود چه مشکلاتی را بوجود می آورد . (سه مورد ذکر شود) ج) اگر سنگهای داخل تونل وضعیت مطلوبی از نظر نشست آب و پایداری نداشته باشند . چه روشی باید برای پایداری آنها به کار گرفته شود .	۱/۷۵
----	--	------

۲۰	موفق باشید	جمع بارم
----	------------	----------