

باسمه تعالی			
سوالهای امتحانی نهایی هر سال از این سنجشی	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۸:۱۵ صبح	رشته: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۴/۲۱	تعداد صفحات: ۳۱	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
دفتر آموزشی روزانه، نورگسار و دانشکده آزاد براساس قانون فریادگیه خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://acc.medu.gov.ir	
ردیف	سوالات پاسخنامه دارد		
بارم			

۱ کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است ؟  
 الف) گویکشانها در فضا تحت تاثیر نیروی گرانش متقابل به یکدیگر نگه داشته شده اند.  
 ب) به علت نیروی بودن زمین، زاویه تابش خورشید در عرض های جغرافیایی مختلف، در یک زمان، یکسان است.  
 ج) تشکیل یگانه‌ترینها فرایندی تند و سریع است.  
 د) سرعت حرکت آب در نقاط مختلف یک رود، متغیر است.

۲ برای هر یک از ویژگی های ستون سمت راست، یک کانی مناسب از ستون سمت چپ انتخاب کنید.

الف) این کانی بعد از الماس سخت ترین کانی است.	۱. الماس
ب) در دما و فشار زیاد در گوشته زمین تشکیل می شود.	۲. گارنت
ج) گوهر چشمه گریه نام دارد.	۳. زهره
د) گرانتترین سلیکات بریلیم نام دارد.	۴. یاقوت
و) دارای ترکیب فسفاتی است.	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.

۴ چرا در مناطق نیمه شمالی آمریکا، بیماری گواتر بسیار شایع است؟ (دلایل زمین شناختی ذکر کنید).

۵ اصطلاح زیر را تعریف کنید.  
 الف) ژئوپارک  
 ب) مرکز سطحی زمین لرزه  
 ج) تنش  
 د) زمین شناسی زیست محیطی

سوالات پاسخنامه دارد

۱/۷۵	<p>۶ الف) آب در رودخانه ای با سطح مقطع ۲۰۰ مترمربع ، و با سرعت متوسط ۴ متر بر ثانیه در جریان است.</p> $Q = A \times V$ <p>آبدهی (دبی) این رودخانه را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> $Q = 200 \times 4 = 800 \frac{m^3}{s}$ <p>ب) اگر این رودخانه به تالابی منتهی شود ، در طی یک ماه ، چند متر مکعب آب وارد تالاب می شود.</p> $800 \frac{m^3}{s} \times \frac{30 \text{ days}}{1 \text{ day}} \times \frac{24 \text{ hour}}{1 \text{ hour}} \times \frac{60 \text{ min}}{1 \text{ min}} \times \frac{60 \text{ s}}{1 \text{ s}} = 20736 \times 10^5 m^3$															
۱	<p>۷ هر یک از جمله های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) حداکثر تنش که سنگ می تواند تحمل کند ، بدون آنکه بشکند <u>مقاومت</u> سنگ نامیده می شود.</p> <p>ب) زمین شناسان با تهیه نقشه پراکندگی <u>سنگ</u> ، عناصر ، مناطقی را که احتمال خطر بیماری های خاص در آنجا وجود دارد را معرفی می کنند.</p> <p>ج) به محلی درون زمین که انرژی ذخیره شده سنگها از آنجا آزاد می شود <u>گدازه زمین لرزه</u> می گویند که سبب ایجاد زمین لرزه می شود.</p> <p>د) دریای <u>سایه</u> در شمال ترکیه ، بازمانده اقیانوس تتیس کهن است.</p>															
۰/۱۵	<p>۸ با توجه به شکل زیر ، بزرگی و شدت زمین لرزه را در دو شهر کرمانشاه و تهران مقایسه کنید.</p> <p>شکل شدت در شاه تهران</p>															
۱	<p>۹ به هر یک از سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) بخشی از جاده سازی است که بعنوان لایه زهکش عمل می کند. <u>ترازاسال</u></p> <p>ب) هرچقدر رطوبت خاک های ریز دانه بیشتر باشد چه تغییری در پایداری دامنه ها بوجود می آید؟ <u>کمتری شود</u></p> <p>ج) دو مورد از مهم ترین عوامل در تعیین نوع سد در محل احداث آن را بنویسید. <u>شرایط زمین شناسی منطقه + مصالح مورد نیاز</u></p>															
۲	<p>۱۰ در جدول زیر، نام عنصر ایجاد کننده هر بیماری و مسیر انتقال آن به بدن را بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="478 1680 1404 1926"> <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>آرسنیک</td> <td>آب آلوده</td> </tr> <tr> <td>۲- ایتایی-ایتایی</td> <td>کادمیم</td> <td>لباها/انحواگی/آب</td> </tr> <tr> <td>۳- کوتاهی قد</td> <td>روی</td> <td>لباها</td> </tr> <tr> <td>۴- فلورسیس دندانی</td> <td>فلورئور</td> <td>نوشیدن آب</td> </tr> </tbody> </table> <p>«ادامه سوالات در صفحه سوم»</p>	نوع بیماری	نام عنصر	راه ورود به بدن	۱- سرطان پوست	آرسنیک	آب آلوده	۲- ایتایی-ایتایی	کادمیم	لباها/انحواگی/آب	۳- کوتاهی قد	روی	لباها	۴- فلورسیس دندانی	فلورئور	نوشیدن آب
نوع بیماری	نام عنصر	راه ورود به بدن														
۱- سرطان پوست	آرسنیک	آب آلوده														
۲- ایتایی-ایتایی	کادمیم	لباها/انحواگی/آب														
۳- کوتاهی قد	روی	لباها														
۴- فلورسیس دندانی	فلورئور	نوشیدن آب														

باسمه تعالی		سوالات امتحان نهایی درس زمین شناسی	
نام و نام خانوادگی:	بابه: یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلب آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۱	تعداد صفحات: ۳	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
ردیف	مرکز آزمون: http://ace.medu.gov.ir		


سوالات پاسخنامه دارد

۱۱ الف) نوع گسل را در شکل روبرو مشخص کنید. *کادی / نزول*

ب) مشخصات گسل که در شکل با نوک پیکان مشخص شده اند را بنویسید.

(۱) *فرور رانش* ..... (۳) *سطح گسل*

(۲) *مزدبوار* ..... (۴) *شیب سطح گسل*



۱۲ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید

الف) کدام عنصر با از بین بردن سوپر اکسیدها از وقوع سرطان جلوگیری می کند؟ *لیسیم*

ب) آغاز تشکیل اقیانوس تیس نوین در کدام دوره زمین شناسی بوده است؟ *اوایل پرمین*

ج) درجه صورت مخروط آتشفشان، شیب و ارتفاع کمتری دارد؟ *کلازه روان با کم*

د) برخورد کدام ورقه ها سبب شکل گیری رشته کوه زاگرس شد؟ *عربستان ایران*

و) اکثر فعالیت های آتشفشانی جوان ایران در چه دوره ی زمین شناسی و در چه منطقه ای بوجود آمده اند؟ *کواترنری - دشت*

۱۳ هر کدام از عبارات ستون (B) مربوط به کدام مورد از ستون (A) است. شما ره مربوطه را در محل مناسب بنویسید.

A: پهنه زمین ساختن	B: ویژگی ها و مشخصات
الف) پهنه البرز (۴)	۱- حاصل فرور رانش تیس نوین به زیر ایران مرکزی
ب) پهنه سهند و بزمان (۱)	۲- تاقدسیها و ناودیسهای متوالی
ج) پهنه ایران مرکزی (۵)	۳- معادن سرب و رودی ایرانکوه
د) پهنه سنندج - سیرجان (۳)	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؟ *سطحی*

ب) دو نوع موج که در کانون زلزله تولید نمی شوند را بنویسید؟ *R و L*

ج) در یک چین خوردگی، قدیمی ترین لایه در مرکز و لایه های جدیدتر در حاشیه قرار دارند. نام چین را بنویسید. *مقدس*

د) اولین نیروگاه زمین گرمایی خاور میانه در کدام استان تاسیس شده است؟ *اردبیل*

۱۵ نوع رفتار سنگها در برابر تنش را در هر کدام از پدیده های زمین شناسی زیر مشخص کنید.

الف) چین خوردگی *ملاس* (ب) گسل *شکننده*

۱۶ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) کدام نوع سنگ آهک تکیه گاه مناسبی برای سازه های مهندسی می باشد. *آهک منجم لایه و برون حمره*

ب) اگر سد بر روی لایه هایی از جنس گچ احداث شود چه مشکلاتی را بوجود می آورد. (سه مورد ذکر شود) *۱- فرار آب ۲- انقباض سوار*

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. *پوشش داخلی تونل به وسیله سیمان*

موفق باشید جمع بارم ۲۰