



جمهوری اسلامی ایران  
وزرات آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
دبیرستان غیر دولتی موحّد

**امتحانات**  
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :		نام دبیر : آقای اکبرنیا	
پایه : یازدهم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۲۲	
رشته : عمومی		زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه	
نام دروس : زمین شناسی		امتحانات نوبت دوم	
ردیف	سوالات	بارم	
۱	جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید: ۱. در مرحله گسترش چرخه و یلسون رشته کوه هایی مانند هیمالیا و البرز به وجود می آیند. ۲. در سدهای خاکی از خاک رس، ماسه، شن و قلوه سنگ استفاده می شود. ۳. آتشفشان ها، عناصری مانند آرسنیک، کادمیم و جیوه را هم وارد محیط می کنند. ۴. علم کوه ، بلندترین قله آتشفشانی ایران، از چند میلیون سال پیش فعال بوده است.	۲	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز پر کنید: (تجدید ناپذیر - هیدروکربن - اهواز - خانگیران سرخس - تجدید پذیر - فسیلی - دریای خزر - تنگ بیجار) ۱. سوخت های ..... از تجزیه مواد آلی گیاهی و جانوری به وجود می آیند. ۲. آبی است که پس از مصرف انسان، از طریق چرخه آب، جایگزین می شود. ۳. بزرگ ترین میدان نفتی ایران، میدان ..... است. ۴. ذخایر گاز ..... در شمال شرق نیز از ذخایر مهم هیدروکربن در ایران است.	۲	
۳	کلمه مناسب را از داخل کمانک ( ) را انتخاب کنید. الف) نظریه خورشید مرکزی توسط (کوپرنیک - بطلمیوس) ارائه شد . ب) (ج) به رفتاری که در آن، سنگ ها پس از رفع تنش به حالت اولیه بازگردند (پلاستیک - الاستیک ) می گویند. د) موج (S - P) اولین موجی است که توسط دستگاه لرزه نگار ثبت می شود. و) ذخایر نفتی ایران به طور عمده در سنگ های (شیل - آهک) قرار دارند.	۱	
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱. محلی که درون زمین است و انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود را چه می گویند ؟ الف. گسل <input type="checkbox"/> ب. کانون زمین ارزه <input type="checkbox"/> پ. امواج سطحی <input type="checkbox"/> ت. جابجایی ورقه ها <input type="checkbox"/> ۲. در کشور ما اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در کدام شهر تأسیس شده است. الف. تهران <input type="checkbox"/> ب. تبریز <input type="checkbox"/> پ. خوزستان <input type="checkbox"/> ت. مشکین شهر <input type="checkbox"/> ۳. ذخایر نفتی ایران در چه نوع سنگ هایی قرار دارد ؟ الف. آهک <input type="checkbox"/> ب. رس <input type="checkbox"/> پ. ماسه <input type="checkbox"/> ت. سیلیسی <input type="checkbox"/>	۱.۵	
۵	پاسخ های کوتاه دهید: الف) دریاچه مازندران چگونه بوجود آمده است؟ ب) در آبخوان تحت فشار آب تا چه ارتفاعی بالا می آید؟ ج) نام یک آتشفشان ایران که در مرحله فومرولی قرار دارد ؟ د) یک عنصر که باعث سختی آب می شود ؟	۴.۵	

	<p>ی) بزرگترین میدان نفتی جنوب غربی ایران در کجا قرار دارد؟</p> <p>خ) در کدام پهنه ی زمین ساختی ایران می توان سنگ هایی از دوران پرکامبرین تا سنوزئوییک مشاهده کرد؟</p> <p>ر) کشور ایران بر روی کدام کمربند زلزله خیز جهان قرار گرفته است؟</p> <p>ف) مواد مایع آتشفشانی چه نام دارد؟</p> <p>ث) ( کمترین فاصله سیارات (زمین) تا خورشید را چه می نامند؟</p>																
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="204 689 1401 974"> <thead> <tr> <th>نوع سنگ</th> <th>مثال</th> <th>مقاومت برای تکه گاه سد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آذرین</td> <td></td> <td>مناسب</td> </tr> <tr> <td>رسوبی</td> <td>شیل</td> <td></td> </tr> <tr> <td>دگرگونی</td> <td>چیست</td> <td></td> </tr> <tr> <td>رسوبی</td> <td>آهک کارستی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نوع سنگ	مثال	مقاومت برای تکه گاه سد	آذرین		مناسب	رسوبی	شیل		دگرگونی	چیست		رسوبی	آهک کارستی		۶
نوع سنگ	مثال	مقاومت برای تکه گاه سد															
آذرین		مناسب															
رسوبی	شیل																
دگرگونی	چیست																
رسوبی	آهک کارستی																
۰.۷۵ ۰.۲۵ ۰.۵ ۰.۵	<p>الف) کانون زلزله را تعریف کنید.</p> <p>ب) به ازای هر یک واحد بزرگی زمین لرزه، دامنه امواج چند برابر افزایش می یابد؟</p> <p>ج) رشته کوههایی مانند البرز و زاگرس، حاصل کدام فعالیت زمین شناسی می باشند؟</p> <p>د) چگونگی تشکیل توف آتشفشانی را بنویسید .</p>	۷															
۰.۲۵ ۰.۷۵ ۰.۵	<p>الف) در منطقه ای یک نوع بیماری بیشتر از حد معمولی در بین مردم آن شیوع دارد : به نظر شما برای بررسی باید از کدام رشته زمین شناسی کمک گرفت؟</p> <p>ب) گفته می شود عنصر سلنیم خاصیت ضد سرطانی دارد. در این مورد توضیح دهید.</p> <p>ج) علت کمبود ید در مناطق مختلف جهان، به خصوص مناطق کوهستانی دور از دریا، چیست؟</p>	۸															
۱.۵	<p>تفاوت تونل و مغار چیست؟</p>	۹															
۱	<p>در شکل مقابل نام قسمت های مختلف گسل را بنویسید . نوع گسل را مشخص کنید.</p>	۱۰															

		
۱	<p>الف) مقدار انرژی زلزله ۸ ریشتری چند برابر زلزله ۵ ریشتری است؟</p> <p>ب) اگر دامنه زلزله ۱۰۰۰۰ برابر شود، بزرگی زلزله چند ریشتر اضافه میشود؟</p>	۱۱
۲۰	موفق باشید	



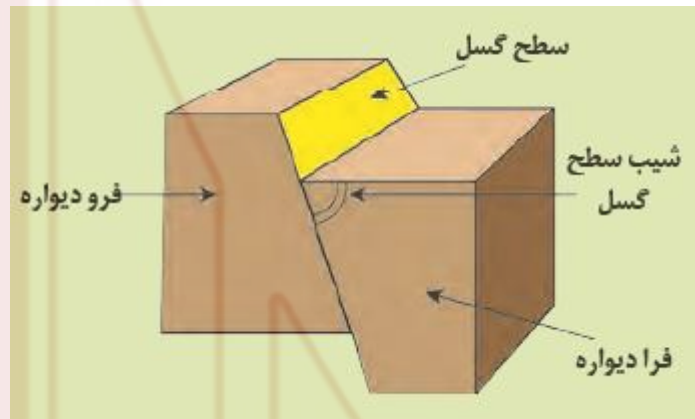
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
دبیرستان غیر دولتی موحّد

**امتحانات**  
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام دبیر: آقای اکبرنیا تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۲ زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه	<b>امتحانات نوبت دوم</b> <b>نام درس: زمین شناسی</b>	نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: عمومی	
بارم	سوالات		ردیف
۲	جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید: ۱. در مرحله گسترش چرخه و یلسون رشته کوه هایی مانند هیمالیا و البرز به وجود می آیند. <b>غ</b> ۲. در سدهای خاکی از خاک رس، ماسه، شن و قلوه سنگ استفاده می شود. <b>ص</b> ۳. آتشفشان ها، عناصری مانند آرسنیک، کادمیم و جیوه را هم وارد محیط می کنند. <b>ص</b> ۴. علم کوه، بلندترین قله آتشفشانی ایران، از چند میلیون سال پیش فعال بوده است. <b>غ</b>		۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز پر کنید: (تجدید ناپذیر - هیدروکربن - اهواز - خانگیران سرخس - تجدید پذیر - فسیلی - دریای خزر - تنگ بیجار) ۱. سوخت های ..... <b>فسیلی</b> ..... از تجزیه مواد آلی گیاهی و جانوری به وجود می آیند. ۲. آب ..... <b>تجدید پذیر</b> ..... آبی است که پس از مصرف انسان، از طریق چرخه آب، جایگزین می شود. ۳. بزرگ ترین میدان نفتی ایران، میدان ..... <b>اهواز</b> ..... است. ۴. ذخایر گاز ..... <b>خانگیران سرخس</b> ..... در شمال شرق نیز از ذخایر مهم هیدروکربن در ایران است.		۲
۱	کلمه مناسب را از داخل کمانک ( ) را انتخاب کنید. الف) نظریه خورشید مرکزی توسط <b>کوپرنیک</b> - بطلمیوس) ارائه شد . ب) به رفتاری که در آن، سنگ ها پس از رفع تنش به حالت اولیه بازگردند (پلاستیک - <b>الاستیک</b> ) می گویند. ج) موج (P - S) اولین موجی است که توسط دستگاه لرزه نگار ثبت می شود. د) ذخایر نفتی ایران به طور عمده در سنگ های (شیل - <b>آهک</b> ) قرار دارند.		۳
۱.۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱. محلی که درون زمین است و انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود را چه می گویند؟ الف. گسل <input type="checkbox"/> ب. <b>کانون زمین ارزه</b> <input type="checkbox"/> پ. امواج سطحی <input type="checkbox"/> ت. جابجایی ورقه ها <input type="checkbox"/> ۲. در کشور ما اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در کدام شهر تأسیس شده است. الف. تهران <input type="checkbox"/> ب. تبریز <input type="checkbox"/> پ. خوزستان <input type="checkbox"/> ت. <b>مشکن شهر</b> <input type="checkbox"/> ۳. ذخایر نفتی ایران در چه نوع سنگ هایی قرار دارد؟ الف. <b>آهک</b> <input type="checkbox"/> ب. رس <input type="checkbox"/> پ. ماسه <input type="checkbox"/> ت. سیلیسی <input type="checkbox"/>		۴
۴.۵	پاسخ های کوتاه دهید: الف) دریاچه مازندران چگونه بوجود آمده است؟ <b>باقی مانده تئیس</b> ب) در آبخوان تحت فشار آب تا چه ارتفاعی بالا می آید؟ <b>سطح پیرومتریک</b> ج) نام یک آتشفشان ایران که در مرحله فومرولی قرار دارد؟ <b>تفتان یا دماوند</b> د) یک عنصر که باعث سختی آب می شود؟ <b>کلسیم یا منیزیم</b>		۵

	<p>ی) بزرگترین میدان نفتی جنوب غربی ایران در کجا قرار دارد؟ <b>اهواز</b></p> <p>خ) در کدام پهنه ی زمین ساختی ایران می توان سنگ هایی از دوران پرکامبرین تا سنوزئوییک مشاهده کرد؟ <b>ایران مرکزی</b></p> <p>ر) کشور ایران بر روی کدام کمربند زلزله خیز جهان قرار گرفته است؟ <b>آلب هیمالیا</b></p> <p>ف) مواد مایع آتشفشانی چه نام دارد؟ <b>لاوا یا گدازه</b></p> <p>ث) ( کمترین فاصله سیارات (زمین) تا خورشید را چه می نامند؟ <b>حضيض خورشیدی</b></p>																					
	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="233 678 1407 994"> <thead> <tr> <th data-bbox="233 678 368 745"></th> <th data-bbox="368 678 896 745">مقاومت برای تکیه گاه سد</th> <th data-bbox="896 678 1152 745">مثال</th> <th data-bbox="1152 678 1407 745">نوع سنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="233 745 368 808">۱</td> <td data-bbox="368 745 896 808">مناسب</td> <td data-bbox="896 745 1152 808">گابرو</td> <td data-bbox="1152 745 1407 808">آذرین</td> </tr> <tr> <td data-bbox="233 808 368 871"></td> <td data-bbox="368 808 896 871">نامناسب</td> <td data-bbox="896 808 1152 871">شیل</td> <td data-bbox="1152 808 1407 871">رسوبی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="233 871 368 934"></td> <td data-bbox="368 871 896 934">نامناسب</td> <td data-bbox="896 871 1152 934">شیست</td> <td data-bbox="1152 871 1407 934">دگرگونی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="233 934 368 994"></td> <td data-bbox="368 934 896 994">نامناسب</td> <td data-bbox="896 934 1152 994">آهک کارستی</td> <td data-bbox="1152 934 1407 994">رسوبی</td> </tr> </tbody> </table>		مقاومت برای تکیه گاه سد	مثال	نوع سنگ	۱	مناسب	گابرو	آذرین		نامناسب	شیل	رسوبی		نامناسب	شیست	دگرگونی		نامناسب	آهک کارستی	رسوبی	۶
	مقاومت برای تکیه گاه سد	مثال	نوع سنگ																			
۱	مناسب	گابرو	آذرین																			
	نامناسب	شیل	رسوبی																			
	نامناسب	شیست	دگرگونی																			
	نامناسب	آهک کارستی	رسوبی																			
<p>۰.۷۵</p> <p>۰.۲۵</p> <p>۰.۵</p> <p>۰.۵</p>	<p>الف) کانون زلزله را تعریف کنید.</p> <p><b>محلی درون زمین که انرژی ذخیره شده از آن آزاد می شود.</b></p> <p>ب) به ازای هر یک واحد بزرگی زمین لرزه، دامنه امواج چند برابر افزایش می یابد؟ <b>۱۰ برابر</b></p> <p>ج) رشته کوههایی مانند البرز و زاگرس، حاصل کدام فعالیت زمین شناسی می باشند؟ <b>چین خوردگی بخشی از سنگ کره</b></p> <p>د) چگونگی تشکیل توف آتشفشانی را بنویسید .</p> <p><b>در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط دریایی کم عمق ته نشین شود.</b></p>	۷																				
<p>۰.۲۵</p> <p>۰.۷۵</p> <p>۰.۵</p>	<p>الف) در منطقه ای یک نوع بیماری بیشتر از حد معمولی در بین مردم آن شیوع دارد: به نظر شما برای بررسی باید از کدام رشته زمین شناسی کمک گرفت؟ <b>زمین شناسی پزشکی</b></p> <p>ب) گفته می شود عنصر سلنیم خاصیت ضد سرطانی دارد. در این مورد توضیح دهید.</p> <p><b>سلنیم از طریق های حاوی این عنصر در از بین بردن سوپر اکسیدها از سرطان پیشگیری می کنند.</b></p> <p>ج) علت کمبود ید در مناطق مختلف جهان، به خصوص مناطق کوهستانی دور از دریا، چیست؟ <b>فرسایش و بارندگی شدید خاک را از ید فقیر می کند.</b></p>	۸																				
<p>۱.۵</p>	<p>تفاوت تونل و مغار چیست؟</p> <p><b>تونل فضا های زیر زمینی که برای حمل و نقل -انتقال آب و فاضلاب استفاده می شود. مغار فضاهای زیر زمینی بزرگتری است که برای ایجاد تاسیسات زیرزمینی مانند نیروگاه ها و ایستگاه های مترو حفر می شود.</b></p>	۹																				
<p>۱</p>	<p>در شکل مقابل نام قسمت های مختلف گسل را بنویسید .</p>	۱۰																				

نوع گسل را مشخص کنید.



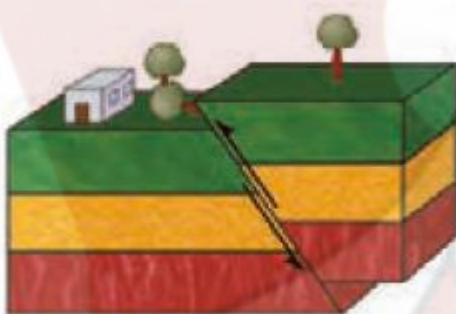
گسل معکوس (فشاری)

۱ سطح گسل مایل است.

۲ فراد دیواره نسبت به فرود دیواره، به سمت بالا

یا فرو دیواره نسبت به فرا دیواره به سمت پایین

حرکت کرده است.



الف) مقدار انرژی زلزله ۸ ریشتری چند برابر زلزله ۵ ریشتری است؟

به ازای هر واحد بزرگی مقدار انرژی  $31/6$  برابر می گردد و از آنجائیکه ۸ ریشتر ۳ واحد بیشتر از ۵ ریشتر است پس میزان انرژی می شود

$$(31.6)^3 = 31554$$

ب) اگر دامنه زلزله ۱۰۰۰۰ برابر شود، بزرگی زلزله چند ریشتر اضافه میشود؟

به ازای هر واحد بزرگی دامنه زلزله ۱۰ برابر می شود

$$\log_{10} 10000 = 4$$

بزرگی زلزله ۴ واحد بیشتر می شود.

۲۰

موفق باشید