

بسمه تعالی		
نام درس : زمین شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	ساعت: ۱۰
رشته : علوم تجربی و ریاضی	اداره آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز	تاریخ: ۹۸/۳/۲۵
پایه : یازدهم	دبیرستان غیردولتی فاخران	مدت : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نوبت دوم خرداد ۹۸	تعدادصفحه: ۲
ردیف	سوالات	بارم
۱	یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) پیدایش اولین گیاه گلدار مربوط به دوره کربونیفر است. ب) کوتاهی قد و اختلال در سیستم ایمنی بدن از عوارض کمبود روی می باشد. ج) اخیراً رشته جدیدی به نام زمین شناسی زیست محیطی به وجود آمده که توجه اصلی آن به میراث زمین شناختی است. د) بخش اساس در راه سازی به عنوان لایه زهکش عمل می کند.	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف) اولین چاه نفت حفاری شده در ایران ، در کجا به بهره برداری رسید. ۱) اهواز ۲) خوزستان ۳) مشکین شهر ۴) مسجدسلیمان ب) نظریه خورشید مرکزی توسط چه کسی مطرح گردید. ۱) بطلمیوس ۲) کپرنیک ۳) کپلر ۴) گالیله ج) نام علمی این گوهر کربندوم است. ۱) گارنت ۲) زبرجد ۳) فیروزه ۴) یاقوت د) بیشتر فعالیت های آتش فشانی جوان ایران ، در کدام دوره به وجود آمده اند. ۱) ترشیاری ۲) کواترنری ۳) کربنیفر ۴) کرتاسه	۱
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف) مهم ترین کانه فلز مس ،..... است. ب) پگماتیت کانسار مهمی برای کانی صنعتی مثل ..... است. ج) اگر مقدار آب خروجی از آبخوان کمتر از مقدار ورودی باشد ، بیلان آب ..... است. د) زمین شناسی ..... به مطالعه حرکت ورقه های سنگ کره می پردازد.	۱
۴	در هریک از جملات زیر ، کلمه داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) به طور کلی تونل هایی که در پایین سطح ایستابی قرار می گیرند از پایداری ( کمتر – بیشتر ) برخوردار هستند. ب) ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ ( آهک – گچ ) قرار دارند. ج) موج ( -- ) فقط از محیط های جامد عبور می کند	۱

	(د) غلظت عنصر ( کادمیم - منیزیم ) کمتر از ۱/درصد در پوسته زمین است.													
۱	عبارات سمت راست را به کلمات سمت چپ وصل کنید.	۵												
	<table border="1"> <tr> <td>پهنه زاگرس</td> <td>رگه های زغال سنگ</td> </tr> <tr> <td>کپه داغ</td> <td>ذخایر فلزی</td> </tr> <tr> <td>پهنه سهند - بزمان</td> <td>ذخایر نفت و گاز</td> </tr> <tr> <td>پهنه البرز</td> <td>سنگ هایی از پرکامبرین تا سنوزوییک</td> </tr> <tr> <td>ایران مرکزی</td> <td>ذخایر عظیم گاز</td> </tr> <tr> <td>سنندج - سیرجان</td> <td></td> </tr> </table>	پهنه زاگرس	رگه های زغال سنگ	کپه داغ	ذخایر فلزی	پهنه سهند - بزمان	ذخایر نفت و گاز	پهنه البرز	سنگ هایی از پرکامبرین تا سنوزوییک	ایران مرکزی	ذخایر عظیم گاز	سنندج - سیرجان		
پهنه زاگرس	رگه های زغال سنگ													
کپه داغ	ذخایر فلزی													
پهنه سهند - بزمان	ذخایر نفت و گاز													
پهنه البرز	سنگ هایی از پرکامبرین تا سنوزوییک													
ایران مرکزی	ذخایر عظیم گاز													
سنندج - سیرجان														
۱	یک اثر مثبت و یک اثر منفی توفان های گرد و غبار و ریزگرد ها را ذکر کنید.	۶												
۱/۵	باتوجه به شکل زیر، در تاقدیس ، کدام حرف (لایه) در مرکز قرار می گیرد.	۷												
	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>C</td> <td>B</td> <td>A</td> </tr> </table>	D	C	B	A									
D	C	B	A											
۱	با توجه به آتشفشان و مواد خارج شده از آن ، پاسخ دهید. الف) به موادی که اندازه ذراتشان بین ۲ تا ۳۲ میلیمتر است ، چه می گویند؟ ب) در صورتی که خاکسترهای آتشفشانی در محیطهای دریایی کم عمق ته نشین شوند ، چه نوع سنگی به وجود می آید؟ ج) در ایران کدام آتشفشان ها در مرحله فومرولی هستند.	۸												
۱	از تونل و مغار به چه منظوری استفاده می شود؟	۹												
۱/۵	مقدار انرژی آزاد شده و دامنه امواج زمین لرزه ای با بزرگای ۳ریشتر چندبرابر زمین لرزه ای با بزرگای ۳ریشتر است ؟	۱۰												
۱	علت هریک از موارد زیر را بنویسید. الف) استفاده از هسته رسی برای سدهای خاکی ب) استفاده از آسفالت در روسازی جاده ها	۱۱												

	ج) مناسب نبودن شیست ها برای پی سازه ها د) سختی آب	
۱۲	طبقه بندی مهندسی خاک ها برچه مبنایی انجام می شود؟	۰.۷۵
۱۳	بالاست چه وظایفی دارد؟ ( کاربرد بالاست)	۰.۷۵
۱۴	مطالعه رفتار و ویژگی های مواد سطحی زمین از نظر مقاومت در برابر فشارهای وارده مربوط به کدام شاخه از علم زمین شناسی است ؟	۰.۲۵
۱۵	در آنتی بیوتیک ها ، خمیردندان ، پودر بچه ، کرم های ضد آفتاب از کدام کانی های زیر استفاده می شود ؟ ( کوارتز - رس - میکا - تالک - اورپیمان )	۱
۱۶	در نقشه های زمین شناسی چه مواردی نمایش داده می شوند؟	۱
۱۷	نام و مشخصات گسل را بنویسید.  نام گسل .....	۱
۱۸	پاسخ کوتاه دهید. الف) محلی درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود؟ ب) اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در کجا تاسیس شده است ؟ ج) مسیر ورود سلنیم به بدن انسان چگونه است ؟ د) کدام کانی دارای آرسنیک می باشد ؟	۱
۱۹	دلیل زمین شناختی بیماری گواتر در کمر بند گواتر چه بوده است ؟	۱

۲۰	باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام لایه نفوذ ناپذیر است؟ ب) منطقه تهویه در کدام لایه قرار دارد؟ ج) آب موجود در این آبخوان شیرین است یا شور؟	۷۵/.
۲۱	اگر تخلخل یک رسوب آبرفتی در حدود ۶۰ درصد، حجم فضاهای خالی آن ۱۵ متر مکعب باشد، حجم کل سنگ را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است)	۵/.
۲۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) کانه آرایی : ب) مهاجرت ثانویه :	۱
۲۳	مراحل چرخه ویلسون را نام ببرید.	۱
۲۰	"موفق و شاد باشید"	