تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۷	اداره آموزش و پرورش استان تهران	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: 60 دقيقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶	نام درس: زمین شناسی
تعداد سوالات: 16	دبيرستان نخبكان علامه طباطبايي	رشته: تجربي
تعداد صفحات: 3	مجنم فرهنگی، تموزش و پروهشی	پایه تحصیلی: یازدهم
نیاز به ماشین حساب دارد⊙ ندارد ●		- Ne. 1 :
نیاز به پاسخ نامه دارد ⊘ ندارد ●	نخبگانسختکوشانند	شماره کلاس:

بارم	سوالات	ردیف
١	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	١
	الف) در ابتدای تابستان خورشید بر عرض جغرافیایی	
	ب) مهم ترین کانه فلز مس است .	
	ج) مهاجرت اولیه از محل انجام می شود .	
	د) لایه های آبدار موجود در رسوبات آبرفتی معمولا حاوی	
١	عبارت های زیر را با انتخاب کلمه مناسب کامل کنید .	۲
	الف) در تکوین سیاره زمین ابتدا سنگ های (رسوبی- آذرین) به وجود آمده اند.	
	ب) به فاصله زمین تا خورشید (سال نوری — واحد نجومی) می گویند.	
	ج) كانى فلدسپار جزء (سيليكات ها – غير سيليكات ها) محسوب مى شوند.	
	د) افزایش پوشش گیاهی باعث (افزایش — کاهش) رواناب می گردد.	
۲		٣
	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید .	
	الف) ظهور و انقراض دایناسورها در چه دوره ای بوده است ؟	
	ب) روش استخراج معدن بر چه اساس انتخاب می شود؟	
	ج) بخش های مختلف سنگ معدن را نام ببرید.	
	د) سه عامل موثر بر میزان رواناب را بنویسید.	
١	در شكل مقابل ترتيب لايه ها، توده آذرين D و گسل F را مشخص كنيد .	
	F D	
	0 7/	
	- *	
	D F	
	المنافع المناف	

١/۵	با توجه به مراحل چرخه ویلسون برای هر تصویر یک مثال بنویسید.	۵
17 ω	ب توجه به مراحل چرحه وینسوی برای هر تصویر یک سال بنویسید. ب	
1	اصطلاح واحد نجومی را تعریف کنید . بیشترین و کم ترین واحد نجومی در کشور ما چه ماه هایی است؟	۶
١/۵	جرم یک ماده ی رادیواکتیو ۲۰۰ گرم است، در مدت ۸سال مقدار ۱۸۷/۵ گرم آن پرتوزایی کرده است.	
	الف) نیمه عمر این ماده چقدر است؟	٧
	ب) به چه دلیل از این ماده در زمین شناسی استفاده نمی شود؟	
	ترکیب شیمیایی هر یک از کانی های زیر را بنویسید.	
١	الف) گالن	٨
	ج) مگنتیت د) کالکوپیریت	
1	هر یک از کانی های زیر از کدام دسته از کانی ها (از نظر تشکیل) به حساب می آید؟ (ماگمایی- گرمابی- رسوبی)	٩
	الف) رگه های معدنی در مس سرچشمه ب) ذخایر کرومیت	
	ج)طلای زرشوران د) پگماتیت های همدان	
١	عیار اقتصادی طلا در ذخایر آن، حدود ppm ۰/۲ است .محاسبه کنید در یک معدن طلا، از هر ۱۰ تن سنگی که	1.
	استخراج می شود، چند گرم طلا به دست م یآید؟	
٠/۵	در مورد فیروزه به سوالات زیر پاسخ دهید.	11
	الف) محل اولين معدن فيروزه مشهور جهان :	
	ب) نام تجاری فیروزه	
	ب) نام نجاری خیروره	

17	از تغییراتی که در مراحل مختلف زغال شدگی صورت می گیرد ۳ مورد را بنویسید.	
		١/۵
۱۳		٠/۵
	تخلخل را تعریف کنید .	
	الف) نفوذ پذیری را تعریف کنید . نفوذپذیری به چه عواملی بستگی دارد ؟	
14	ر عرف پدیری را عریف حیید ، عودپدیری به چه عوالمتنی بارد .	٢
	ب) سختی آب را با ذکر فرمول تعریف کنید .	
10	در مورد آب زیرزمینی به سوالات زیر پاسخ دهید.	١/۵
	الف) منطقه تهویه را تعریف کنید .	
	ب) منطقه اشباع را تعریف کنید .	
	ج) چشمه یا برکه در چه شرایطی تشکیل می شود؟	
	اصطلاحات زير را تعريف كنيد .	
18	الف) سن مطلق	٢
	ب) تورب	
	ج) چشمه نفتی	
	د) آب فسیل	
	a da	
	موفق باشید .	
	نظیف	
		L

بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه نخبگان سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۷

نوبت اول

نام درس: زمین شناسی نام دبیر: نظیف داخل برگه پاسخ داده می شود □ داخل برگه پاسخ داده می شود □

ج) اکسید آهن

الف) گرمابی

الف) نيشابور

٩

1.

ب) ماگمایی

ج)رسوبی

۲ گرم (پی پی ام یعنی میلی گرم عنصر اقتصادی در کیلوگرم سنگ معدن)

پایه: یازدهم

رشته: تجربي

تاریخ: مدت آزمون:۶۰ دقیقه تعداد سوالات: ۱۶ تعداد صفحات:۳

1	الف) ۲۳/۵ درجه شمال (راس السرطان)	١
	ب) كالكوپيريت	
	ラー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	
	د) کمتر	
۲	الف) آذرین	١
	ب) واحد نجومی	
	ج) سیلیکات ها	
	د) کاهش	
٣	الف) تریاس – کرتاسه	۲
	ب) شکل و پراکندگی توده معدنی	
	ج) كانه – باطله	
	د) بارندگی – رطوبت هوا- تبخیر	
۴	۱) رسوب گذاری لایه ۱ تا ۵ ۲) نفوذ توده اذرین ۳) گسل	١
۵	الف) اقیانوس اطلس – دریای سرخ ب) شرق آفریقا ج) هیمالیا– زاگرس	١/۵
۶	اول دی ماه جنوبگان روز ۲۴ ساعته دارند و به این حالت اصطلاحا خورشید نیمه شب مب گویند .	١
	الف) ۲/۵	•
٧	ب) نیمه عمر این عنصر بسیار کوتاه است و در نتیجه در زمان های طولانی زمین شناسی کاربردی ندارد.	١/۵
٨	الف) اكسيد آلومينيم ب) اكسيد آهن	

د)سولفید آهن و مس

٠/۵

د) ماگمایی

	ب) تورکوایز	11
١/۵	کاهش آب و مواد فرار —افزایش تولید انرژی– افزایش درصد <i>خ</i> لوص کربن	١٢
٠/۵	محدوده ای اطراف چاه که آلاینده قبل از رسیدن به آن محدوده از بین می رود.	
	الف) بخش آلى – بخش معدني	14
۲	ب) میزان املاح و نمک های محلول در آب (میزان کلسیم و منیزیم آب)	14
١/۵	الف) بر اثر بهره برداری بیش از اندازه از آب های زیرزمینی زمین دچار فرونشست می شود .	
	ب) ارام — ناگهانی	۱۵
	ج) کاهش بهره برداری از آب های زیرزمینی – تغذیه مصنوعی آبخوان ها	
	الف) سن دقیق پدیده های زمین شناسی که به وسیله عناصر رادیواکتیو محاسبه می شود سن مطلق می گویند.	
	ب) ماده نرم قهوه ای رنگ که حاصل فشرده شدن بقایای گیاهان است .	18
۲	ج) اگر مانعی در سر راه نفت نباشد نفت از راه سنگ های نفوذ پذیر به سطح زمین راه پیدا می کند و چشمه های	
	نفتی را به وجود می آورد .	
	د) آب فسیل به آب هایی می گویند که در طی چند هزار سال در اعماق زیاد محبوس شده اند و در چرخه اب قرار	
	ندارند .	
	موفق باشيد .	
	نظیف	