

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: زمین شناسی

نام دبیر: سیمین نجمی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح/ عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر
نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:
ردیف	سؤالات			ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص کنید. (با ذکر کلمه درست یا نادرست. هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد)			۲
	الف) کیهان در حال گسترش است.			
	ب) فضای بین ستاره ای یکی از اجزاء تشکیل دهنده یک کهکشان است.			
	ج) تابش بس زمینه کیهانی امواج تابشی ضعیفی هستند که شدت آن ها در جهات مختلف متفاوت است.			
	د) جهان از نقطه ای بسیار کوچک و داغ و چگال آغاز شده است.			
	ت) سنگ ها مهمترین شواهدی هستند که در رسیدن به واقعیت های زخداده در گذشته موثرند.			
	ث) لایه لایه بودن مهمترین ویژگی سنگ های رسوبی است.			
	ح) تعیین سن سنگ ها از نظر اکتشاف ذخایر موجود در زمین اهمیتی ندارد.			
	خ) لایه های رسوبی نشان دهنده شرایط محیطی زمان رسوب گذاری خود می باشند.			
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب بر کنید.			۲
	الف) چرخش زمین در حرکت انتقالی و وضعی به ترتیب و می باشد. (۰/۵ نمره)			
	ب) فراوان ترین بوسته جامد زمین عبارتست از و (۰/۵ نمره)			
	ج) غلظت کلارک عبارتست از (۰/۲۵ نمره)			
	د) هر چه میزان آب و مواد فرار در حین تبلور ماکما بیشتر باشد (۰/۵ نمره)			
	ه) حرکت وضعی زمین ساعت طول می کشد. (۰/۲۵ نمره)			
۳	الف) منشا ذخایر طلای زرشوران کدام است؟			۱
	۱- ماگمایی ۲- بلاسری ۳- رسوبی و گرمابی ۴- گرمابی			
	ب) از کدام سنگ زیر می توان برای استخراج مسکوویت استفاده کرد؟			
	۱- آنتراسیت ۲- بگماتیت ۳- گابرو ۴- کوارتزیت			
۴	در خصوص سوخت های فسیلی به سوالات زیر پاسخ دهید.			۲
	الف) نفت خام و زغال سنگ به ترتیب در چه محیط هایی تشکیل می شوند؟ (۱ نمره)			
	ب) مهم ترین عامل حفظ بقایای موجودات نفت ساز در یک حوضه رسوب گذاری کدام است؟ (۱ نمره)			
۵	در خصوص آب جاری به سوالات زیر پاسخ دهید.			۲
	الف) ۴ مورد از عوامل موثر بر آبدی را فقط نام ببرید. (۱ نمره)			
	ب) رابطه آبدی با فصول مختلف سال را بنویسید؟ (۱ نمره)			
صفحه ۱ از ۲				

۶	در مورد آب زیر زمینی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) قدیمی ترین قنات جهان در کدام استان کشور قرار دارد؟ (۰/۵ نمره) ب) در مقطعی از نیمرخ عرضی توزیع آب زیرزمینی ریشه گیاهان در کدام منطقه قرار دارد؟ (۰/۵ نمره) ج) سطح ایستابی را تعریف کنید. (۱ نمره)	۲
۷	در خصوص سن زمین به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- ناپیوستگی در طبقات رسوبی نماینده چیست؟ (۱ نمره) ب- علت استفاده از عناصر پرتوزا در پرتوسنجی کدام است؟ (۰/۵ نمره) ج- در اثر فروپاشی کربن پرتوزا کدام ماده پایدار حاصل می شود؟ (۰/۵ نمره)	۲
۸	الف) چشمه را تعریف کنید؟ (۱ نمره) ب) حاشیه مویینه در خاک کدام یک از رسوبات ضخامت بیشتری دارد؟ (۰/۵ نمره) ج) در کویرها نتیجه تبخیر از کدام منطقه از آب زیر زمینی ایجاد شوره زار است؟ (۰/۵ نمره)	۲
۹	الف) احتمال تشکیل آبخوان در کجا بیشتر است؟ (۱ نمره) ب) در مورد کارست ها چه می دانید؟ (۱ نمره)	۲
۱۰	مسئله زیر را با دقت و مرحله به مرحله حل کنید. (۲ نمره) <u>توجه:</u> نوشتن مراحل نمره دارد. الف) اگر مقدار کربن ۱۴ باقیمانده در یک نمونه استخوان قدیمی حدود یک هشتم مقدار اولیه آن باشد سن استخوان را محاسبه کنید. <u>توجه:</u> نیم عمر کربن پرتوزا رادیو اکتیو ۵۷۳۰ سال است. ب) چه نیرویی باعث تشکیل حاشیه مویینه می شود شرح دهید. (۱ نمره)	۳
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم: ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴



www.sarayedaneh.com

021-2936

نام درس: زمین شناسی یازدهم

نام دبیر: سیمین نجمی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف - درست ب - درست ج - نادرست د - درست ت - درست ث - درست ح - نادرست خ - درست	
۲	الف - پاد ساعتگرد ب - اکسیژن و سیلیسیم ج - فراوانی میانگین عناصر بوسته زمین د - بلورهای تشکیل دهنده سنگ بسیار درشت خواهد بود ه - ۲۴ ساعت طول می کشد.	
۳	الف - بلاسری ب - بگماتیت	
۴	الف - دریایی کم عمق - خشکی ب - رسوبات دانه ریزتری که همراه بقایای موجودات نفت ساز رسوب می کنند.	
۵	الف - میزان بارندگی و تبخیر - مقطع عرضی رودخانه - عمق و بهنای رود - سرعت جریان آب - جنس خاک منطقه ب - آبدهی در بهار افزایش و در تابستان کاهش می یابد علت ذوب برف ها و افزایش بارندگی در بهار	
۶	الف - قنات قصبه گناباد در استان خراسان رضوی ب - منطقه تهویه ج - سطح بالایی منطقه اشباع استبه شرط آن که با لایه نفوذ ناپذیری محصور نشده باشد (مرز بین منطقه تهویه و منطقه اشباع).	
۷	الف - عمل رسوب گذاری ادامه داشته و سپس قطع شده است ب - سرعت ثابت و اباشی ج - نیتروژن	
۸	الف - ظاهر شدن آب زیر زمینی در سطح زمین بعلت برخورد سطح ایستابی با سطح زمین ب - رسوبات دانه ریز تر ج - تهویه	
۹	الف - آهک کارستی ب - چشمه های حاصل از آنها فصلی هستند .	
۱۰	الف - ۵۷۳۰ ضربدر ۳ = ۱۷۱۹۰ ب - کشش سطحی (چسبندگی) و جاذبه مولکولی بین ذرات آب و خاک (مایع و جامد).	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : سیمین نجمی
		امضاء: