نام و نام خانوادگی:	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
مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص کنید. (با ذکر کلمه درست یا نادرست. هر مورد۰/۲۵ نمره دارد) 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 می‌باشند.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب بر کنید. الف) چرخش زمین در حرکت انتقالی و وضعی به ترتیب ..... و ..... می‌باشد. (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 می‌کشد. (۰/۲۵ نمره)	۲
۳	الف) منشا ذخایر طلای زرشوران کدام است؟ 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	۱
۴	در خصوص سوخت‌های فسیلی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نفت خام و زغال سنگ به ترتیب در چه محیط‌هایی تشکیل می‌شوند؟ (۱نمره) ب) مهم‌ترین عامل حفظ بقایای موجودات نفت ساز در یک حوضه رسوب‌گذاری کدام است؟ (۱نمره)	۲
۵	در خصوص آب جاری به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ۴ مورد از عوامل موثر بر آبدهی را فقط نام ببرید. (۱نمره) ب) رابطه آبدهی با فصول مختلف سال را بنویسید؟ (۱نمره)	۲

www.amoozeshmelli.com

۶	در مورد آب زیر زمینی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) قدیمی‌ترین 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 باسخ دهید. الف- ناپیوستگی در طبقات رسوبی نماینده چیست؟ (۱نمره) ب- علت استفاده از عناصر پرتوزا در پرتوسنجی کدام است؟ (۰/۵ نمره) ج- در اثر فروپاشی کربن پرتوزا کدام ماده پایدار حاصل می‌شود؟ (۰/۵ نمره)	۲
۸	الف) چشمه را تعریف کنید؟ (۱نمره) 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؟ (۱نمره) ب) در مورد کارست ها چه می دانید؟ (۱نمره)	۲
۱۰	مسئله زیر را با دقت و مرحله به مرحله حل کنید. (۲ نمره) ***توجه:*** 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. ***توجه:***نیم عمر کربن پرتوزا رادیو اکتیو ۵۷۳۰ سال است. ب) چه نیرویی باعث تشکیل حاشیه مویینه می‌شود شرح دهید. (۱ نمره)	۳
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم: ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

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.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زمین شناسی یازدهم
نام دبیر: سیمین نجمی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ 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 خوا هد 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 نابذیری محصور نشده باشد (مرز بین منطقه تهویه و منطقه اشباع).	
۷	الف- عمل رسوب گذاری ادامه داشته و سبس قطع شده است ب- سرعت ثابت واباشی ج- نیتروژن	
۸	الف-ظاهر شدن آب زیر زمینی در سطح زمین بعلت برخورد سطح ایستابی با سطح زمین ب- رسوبات دانه ریزتر 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:**

www.amoozeshmelli.com