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 **۱۴۰۴-۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: زمین شناسی نام دبیر: سیمین نجمی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۹ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۸۰ 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	الف- کدام عبارت توصیف مناسب تری از سحابی است ؟ ۱) اجزای اصلی ساختمان جهان اطراف ما که با برقراری ارتباط بین ذرات بنیادی ایجاد شده است . ۲) انبوهی از اجرام آسمانی جدا شده از یکدیگر که ماربیچی شکل و محدب اند . ۳) ابرهایی از غبار به همراه گازهای مختلف که در اشکالی بسیار متنوع دیده می شوند . ۴) مجموعه ایی قطور و طویل که خورشید و ستارگان حول محور آن در چرخش می باشند . ب- همه عبارت های زیر صحیح است بجز ..... ۱) تشکیل اولین تجمعات کندرولی مقدمه تشکیل سیارک ها می باشد . ۲) افزایش واکنش های زنجیری عامل اصلی عناصر سنگین تر در ستارگان هستند . ۳) گرد و غبار طی افزایش دما و ذوب مجدد قطره های مذابی را تشکیل می دهند. ۴) در کندرول ها سولفیدهایی از کروم و نیکل وجود دارند .	۲
۲	نقطه چین ها را بر کنید . الف- در سامانه خورشیدی ..... ۱) جهت چرخش سیارات به دور خورشید ساعتگرد است . ۲) ماه در مدارهایی بیضوی به دور خورشید می گردد. ۳) سرعت چرخش زمین به دور خورشید همواره ثابت است . ۴) فاصله نزدیکترین ستاره تا خورشید یک واحد نجومی است . ب- سیانو باکتری ها ..... ۱) تک سلولی های فتوسنتز کننده هستند . ۲) از قدیمی ترین آثار فسیلی مربوط به استروماتولیت ها می باشند . ۳) امکان زندگی بر سلولی ها را در سطح زمین فراهم کردند . ۴) در اواخر بالئوزییک می زیسته اند. ج- یخچال های طبیعی ..... رودها محیط هایی هستند که امکان تشکیل فسیل ها در آن ها وجود ..... ۱) بر خلاف ندارد ۲)همانند – ندارد ۳) همانند دارد ۴) برخلاف دارد	۳

www.amoozeshmelli.com

۳ از بین چهار گزینه ایی های زیر جواب درست را انتخاب نمایید .

الف- علت استفاده از عناصر برتو زا در برتو سنجی کدام است ؟

۱) فراوانی در اکثر سنگ ها ۲) سرعت ثابت واباشی

۳) تاثیر فشار و دما بر آن ها ۴) نیم عمر کوتاه

ب- در مدت ۷۲ روز ۱۶ گرم توریم ۱۴ گرم سرب تولید کرده است نیم عمر توریم چند روز است؟

۱) ۱۲ ۲) ۲۴ ۳) ۴۸ ۴) ۷۲

ج- کدام مورد ترتیب فراوانی عناصر را بر اساس غلظت کلارک بعد از اکسیژن نشان می دهد ؟

۱) آهن – آلومینیوم- سیلیسیم – کلسیم ۲) آلومینیوم- آهن – کلسیم – سیلیسیم

۳) سیلیسیم – آلومینیوم – آهن – کلسیم ۴) کلسیم – منیزیم –آلومینیوم – آهن

ح- مهم ترین کاربرد "کالکوبیریت " کدام است ؟

۱) تهیه فلز مس ۲) تهیه طلق نسوز

۳) ماده سفید کننده خمیر دندان ۴) ایجاد درخشش رنگین کمانی

خ) در شرایط آزمایشگاهی در سری واکنشی بوون کدام کانی زودتر از بقیه ذوب می شود؟

۱) بیوتیت ۲) بیروکسن ۳) آمفیبول ۴) الیوین

۱۰

چ) همه عناصر زیر در کانی الیوین وجود دارند به جز.....

۱) Fe ۲) Si ۳) Ca ۴) Mg

ذ) در منطقه‌ای فرضی ذخیره عنصر مس ۱۰۰ گرم در تن برآورد شده است. عیار اقتصادی آن چند pmm است ؟

۱) ۱۰۰ ۲) ۱۰ ۳) ۰/ ۰۱ ۴) ۰/۱

ز) قیر طبیعی حاصل کدام فرآیند است؟

۱) تبخیر و اکسایش نفت در سطح زمین

۲) نبود آب در سنگ مخزن و غلیظ شدگی نفت

۳) فشار طبقات بالایی و نفوذ نابذیربودن سنگ ها

۴) وجود موانع بر روی سنگ منشا و جلو گیری از مهاجرت

ت) عمق سطح ایستابی در کدام شهر بیشتر است؟

۱) رشت ۲) ایلام ۳) تهران ۴) اهواز

ث) کدام یک از موارد زیر معمولا برای تشکیل آبخوان مناسب اند؟

۱) رس و گچ ۲) شیل و شیست ۳) کوارتزیت و گابرو ۴) شن و ماسه

www.amoozeshmelli.com

۴	علت تنوع رنگ خاک در مناطق مختلف چیست؟	۲
۵	اگر مخروط افت چاه با یک منبع آلاینده مانند یک چاه فاضلاب برخورد کند چه اتفاقی می افتد؟	۲
۶	چه نیرویی باعث تشکیل حاشیه مویینه می شود؟	۱

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 پایان نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: زمین شناسی یازدهم
نام دبیر: سیمین نجمی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف- گزینه ۳ ب- گزینه ۴	
۲	الف- گزینه ۲ ب- گزینه ۱ ج- گزینه ۳	
۳	الف- گزینه ۲ ب- گزینه ۲ ج- گزینه ۳ ح – گزینه ۱ خ- گزینه ۱ چ- گزینه ۳ ذ- گزینه ۱ ز- گزینه ۱ ت- گزینه ۴ ث- گزینه ۴	
۴	رنگ خاک ها به کانی ها و عناصر تشکیل دهنده آن ها (مواد معدنی) بستگی دارد . همچنین اقلیم یک منطقه و هوازدگی فیزیکی و شیمیایی حاصل از آن در رنگ خاک ها موثر است . در ضمن وجود بقایای جانوری و گیاهی(مواد آلی) موجود در خاک نیز باعث تغییر رنگ خاک ها می شوند.	
۵	در این حالت به دلیل جریان منحنی شکل آبی که از چاه فاضلاب به طرف راس مخروط افت ایجاد می شود فاضلاب وارد چاه شده و موجب آلودگی ابخوان و آب چاه می گردد	
۶	فشار (نیروی مویینه) علت 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