

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه: سؤال: ۳ 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 پایان نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.saravedanesh.com

021-2936

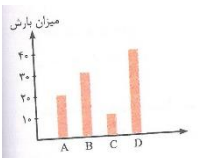
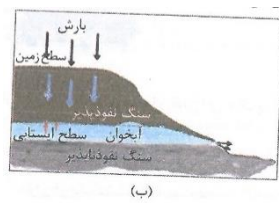
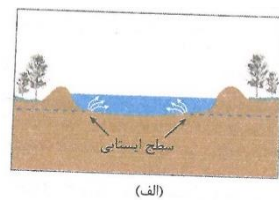
نام درس: زمین شناسی

نام دبیر: سیمین نجمی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۲۱

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات			نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد) الف) کیهان در حال گسترش است. (درست - نادرست) ب) سامانه خورشیدی در مرکز یکی از بازوهای کهکشان راه شیری قرار دارد. (درست - نادرست) ت) پیدایش فصل ها نتیجه حرکت انتقالی زمین و انحراف ۲۳/۵ درجه ای محور آن است. (درست - نادرست) ث) مشاهده شب و روز حاصل حرکت وضعی زمین است. (درست - نادرست)			۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد) الف) کانه مواد یک کانسنگ است. ب) کالکوپیریت از نظر ترکیب شیمیایی نوعی است. ج) سافیر به رنگ های مختلف به جز گفته می شود.			۱
۳	با توجه به شکل های زیر به سوالات مطرح شده پاسخ دهید. الف) کدام گزینه بیشترین سرعت حرکت آب در مسیر رودخانه و دلیل آن را با توجه به تصویر بیان می کند؟ (۰/۵ نمره)  ۱- کف - شکل بستر ۲- کناره کاو - شیب دیواره ۳- کناره کوژ - شدت جریان ۴- سطح - کاهش اصطکاک ب) عمق سطح ایستابی در کدام یک از مناطق زیر کمتر است؟ (۰/۵ نمره) A (۴) C (۳) D (۲) B (۱)  ج) شکل های الف و ب به ترتیب مکانیزم تشکیل کدام عارضه زمین شناسی را نشان می دهند؟ (۱ نمره)   (الف) (ب) ۱) چشمه - برکه ۲) برکه - چشمه ۳) چشمه - شوره زار ۴) باتلاق - شوره زار			۱/۵
صفحه ۱ از ۳				

۴	در خصوص چرخه ویلسون به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- چرخه ویلسون کدام پدیده را مورد بررسی قرار داد؟ (۵/۰ نمره) ب- مراحل چرخه ویلسون را به ترتیب نام ببرید. (۵/۱ نمره)	۲
۵	در خصوص زمین لرزه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- علت اصلی زمین لرزه را بنویسید. (۵/۰ نمره) ب- کدام کشورها بر روی کمربند لرزه خیز آلپ - هیمالیا قرار دارند؟ (۵/۱ نمره)	۲
۶	در مورد منشا بیماری های زمین زاد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- پلومبیسیم را در نیم سطر تعریف کنید؟ (۵/۰ نمره) ب- کم خونی در افراد یک منطقه می تواند نشان دهنده چه پدیده ای باشد؟ (۵/۰ نمره) ج- مزایای وجود فلئور در بدن چیست؟ (۵/۰ نمره) د- علت ناتوانی در اندام های حرکتی به علت خشکی غضروف ها می تواند ناشی از چه موردی باشد؟ (۵/۰ نمره)	۲
۷	در خصوص کاربرد کانی ها در داروسازی و صنایع بهداشتی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- مهمترین کانی هایی که از آن ها در تهیه قرص های مسکن استفاده می شود نام ببرید. (۵/۰ نمره) ب- کدام ویژگی ها سبب شده تا از آزبست در تهیه لنت ترمز اتومبیل ها استفاده شود؟ (۵/۰ نمره) ج- کاربرد کانی تالک و فلئوریت را نام ببرید. (۱ نمره)	۲
۸	در خصوص مکان مناسب برای ساخت سد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- در مطالعات زمین شناسی سد وضعیت بخش های تشکیل دهنده سد از چه نظر مورد بررسی قرار می گیرد؟ (۱ نمره) ب- احتمال کاهش عمر مفید سد سفید رود چگونه صورت می گیرد؟ (۱ نمره) ج- نتیجه حمل رسوبات از طریق رودها به سد کدام است؟ (۵/۰ نمره) د- از جمله مهمترین عوامل در تعیین نوع سد و محل احداث آن می توان به چه موردی اشاره کرد؟ (۱ نمره)	۴
صفحه ۲ از ۳		

	و- مطالعات میزان نفوذپذیری مواد سطحی زمین برای ساخت یک پالایشگاه نفت توسط کارشناسان کدام شاخه زمین‌شناسی صورت می‌گیرد؟ (۵/۰ نمره)	
۹	در خصوص پهنه های زمین شناسی ایران به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- کدام یک از محققین برای اولین بار برای ساختارهای زمین شناسی ایران پهنه های زمین ساختی تعریف کرد و اهل کجا بود؟ (۱ نمره) ب- قدیمی ترین سنگ های ایران در کدام پهنه قرار دارند؟ (۵/۰ نمره) ج- دو پهنه البرز و کپه داغ از کدام نظر به یکدیگر شباهت دارند؟ (۵/۰ نمره) د- کدام خصوصیات زیر به ترتیب در مورد پهنه های A-B در روی نقشه درست است؟ (۱ نمره) ۱- سنگ های رسوبی - سنگهای آذرین ۲- وجود ذخایر فلزی - قرار گیری معدن چغارت ۳- وجود ذخایر گازی - انواع سنگ های دگرگونی ۴- ذخایر نفت و گاز - رگه های زغال سنگ	۳
۱۰	مسئله زیر را با دقت و مرحله به مرحله حل کنید. توجه: نوشتن مراحل نمره دارد. الف- اگر مقدار کربن ۱۴ باقیمانده در یک نمونه استخوان قدیمی حدود $\frac{1}{8}$ مقدار اولیه آن باشد سن استخوان را محاسبه نمایید. (۱ نمره) ب- عیار اقتصادی عنصر پلاتین در یک منطقه حدود 0.1 ppm است از هر تن سنگ معدن آن چند گرم پلاتین به دست می آید؟ (۵/۰ نمره)	۱/۵
صفحه ۳ از ۳		



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 دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: زمین شناسی یازدهم

نام دبیر: سیمین نجمی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۲۱

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف- درست ب- نادرست	ت- درست ث- درست
۲	الف- ارزشمند ب- سولفید	ج- کربن دوم - قرمز
۳	الف- گزینه ۲ ب- گزینه ۲	ج- گزینه ۲
۴	الف- تکامل اقیانوس ها ب- جنینی - جوانی - بلوغ - افول - بایانی - خط درز	
۵	الف- حرکت ورقه های سنگ کره ب- ایران - افغانستان - پاکستان - ترکیه - ارمنستان - هند .	
۶	الف- شیوع مسمومیت با عنصر سرب ب- وجود کانی های سولفیدی حاوی روی در خاک های منطقه ج- مقاومت در برابر پوسیدگی - کاهش ابتلا به پوکی استخوان د- وجود فلوراید زیاد در بدن	
۷	الف- کانی های رسی ب- مقاومت زیاد در برابر کشش و گرما ج- تالک در صنایع آرایشی - فلورائد در خمیر دندان .	
۸	الف- فرار آب - بایرداری ب- رسوبات حمل شده توسط رودخانه به پشت سد ج- کاهش عمر مفید سد د- شرایط زمین شناسی منطقه و مصالح مورد نیاز و- مهندسی	
۹	الف- یووان اشتوکلین - سوئسی ب- ایران مرکزی ج- سنگ های اصلی تشکیل دهنده د- وجود ذخایر گازی - انواع سنگ های دگرگونی	
۱۰	الف) نیمه عمر کربن پرتوزا (رادیواکتیو) برابر ۵۷۳۰ سال است در نتیجه داریم: ب) نیمه عمر $\times$ تعداد نیمه عمر = سن نمونه سال $۱۷۱۹۰ = ۵۷۳۰ \times ۳$ = سن نمونه $۱ \text{ ton} = ۱۰۰۰ \text{ kg} = ۱۰۰۰۰۰۰ \text{ gr}$ $\rightarrow ۱ \text{ ton} = ۱۰^۶ \text{ gr} \rightarrow ۴ \text{ ton} = ۴ \times ۱۰^۶ \text{ gr}$ ppm gr ۰/۱ $10^6 \rightarrow x = ۰/۴ \text{ gr}$ X 4×10^6	
نام و نام خانوادگی مصحح : سیمین نجمی		امضاء:
جمع بارم : ۲۰ نمره		