



باسمه تعالی  
سوالات آزمون نیمسال دوم  
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲  
**درس: زمین‌شناسی**  
مدت آزمون: ۷۵ دقیقه تعداد صفحات: ۴

نام و نام خانوادگی:  
نام دبیر: خانم رجایی  
پایه / رشته: یازدهم / ریاضی / تجربی  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۲۲  
شماره صندلی:

ردیف	در همین بروگه سوال، پاسخ دهید	سوالات (صفحه اول)	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) معادن سرب و روی ..... در پهنه سندنج - سیرجان قرار دارد. ب) هرچه گداره ..... باشد، محلوت آتشفشان شیب و ارتفاع کمتری دارد. پ) کمترین فاصله را از کانون، ..... زمین‌لرزه، دارد. ت) عنصر روی، تنها از راه ..... جذب می‌شود. ث) بیماری که در زنان مسن باعث تغییر شکل و نرمی استخوان می‌شود ..... نام دارد. ج) اولین نیروگاه ..... خاورمیانه در مشکین‌شهر استان اردبیل تأسیس شده است.	۱/۵	
۲	در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) گسل عادی دراثر تنفس (فساری - کششی) ایجاد می‌شود. ب) کمبود عنصر ید سبب بیماری (پوکی استخوان - گواتر) می‌شود. پ) هرچه درصد تخلخل سنگ بالاتر باشد، آب (بیشتری - کمتری) نگه می‌دارد. ت) در نظریه (خورشیدمرکزی - زمین‌مرکزی) زمین به همراه ماه در مداری به دور خورشید می‌گردند. ث) سرعت امواج P (کمتر - بیشتر) از سرعت امواج S هستند. ج) ذخایر نفت ایران به طور عمده در سنگ‌های (آهک - گچ) قرار دارد.	۱/۵	
۳	چه عواملی بر تشکیل نوع آبخوان تأثیر دارد؟ (چهار مورد)	۱	
۴	هریک از جواهرات ستون (۱) با کدامیک از موارد ستون (۲) ارتباط دارد? ستون (۱) _____ ستون (۲) _____	۱	

- A- چشم گربه      ●      الف) زمرد
- B- کرونودوم      ●      ب) کریزوبریل
- C- سیلیکات بریل      ●      پ) الماس
- D- کربن خالص      ●      ت) عقیق
- E- کوارتز      ●

به پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید.

الف) چگونگی حرکت آب‌های درون زمین بر عهده کدام شاخه زمین‌شناسی است؟

- ۱) پترولوزی
- ۲) ژئوشیمی
- ۳) هیدرولوژی
- ۴) اقتصادی

ب) کدام یک از سنگ‌های رسوبی زیر، استحکام لازم برای ساخت سازه‌ها دارد؟

- ۱) ماسه‌سنگ
- ۲) ژیپس
- ۳) نمک
- ۴) گچ

پ) کدام ویژگی گسل معکوس است؟

- ۱) تحت تأثیر تنفس کششی به وجود می‌آید.
- ۲) فرادیواره نسبت به فرو迪واره به سمت پایین حرکت می‌کند.
- ۳) لغزش سنگ‌ها در امتداد سطح گسل است.
- ۴) فرادیواره نسبت به فرو迪واره به سمت بالا حرکت می‌کند.

ت) راه ورود سلنیم به بدن کدام است؟

- ۱) غذا
- ۲) آب
- ۳) خاک
- ۴) گیاهان

ث) کانی عمدۀ پوسته زمین کدام است؟

- ۱) کوارتز
- ۲) پیروکسین
- ۳) فلدسپارهای پلاتیسم

ج) دوره پرمین جزء کدام دوران است؟

- ۱) پالئوزوئیک
- ۲) سنوزوئیک
- ۳) پرکامبرین
- ۴) مژوزوئیک

طول مدت شب و روز در کدام قسمت از کره زمین با هم برابر و ۱۲ ساعت است؟ چرا؟



سؤالات آزمون درس زمین شناسی

نام و نام خانوادگی:

دیرستان فرازakan ۷ صفحه ۲

نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته تجربی و ریاضی

پایه : یازدهم

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را ، مشخص کنید.</p> <p>الف) علم دیرینه‌شناسی در بررسی ترکیب شیمیایی سنگ‌ها، آب و خاک به ما کمک می‌کند.</p> <p>ب) بیشتر فعالیت‌های آتشفشاری جوان، دوره کواترنری ، آتشفشارهایی در امتداد نوار ارومیه - دختر است.</p> <p>پ) فراوان‌ترین عنصر در پوسته زمین سیلیسیم است.</p> <p>ت) توف‌های سیز البرز در نقاط عمیق آب دریا تهذیب شده‌اند.</p>	۷
۱/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) اگر چاهی در یک لایه آبدار آزاد حفر شود، تراز آب در چاه، نمایانگر چیست؟</p> <p>ب) نام علمی کانی فیروزه چیست؟</p> <p>پ) کدام کانی دارای آرسنیک است؟</p> <p>ت) دو مورد از فواید آتشفشارها را فقط نام ببرید.</p> <p>ث) اورانیم موجود در ماسه‌سنگ‌ها چه نوع کانسنگی است؟</p>	۸
۱	<p>فرآیند تکوین زمین را از ۶ تا ۴ میلیارد سال قبل ، شرح دهید.</p>	۹
۱/۵	<p>پاسخ صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) متداول‌ترین امواج سطحی ریلی است یا امواج S ؟</p> <p>ب) علت اصلی زمین‌لرزه، حرکت ورقه‌های سنگ‌کره است یا ذوب آنها ؟</p> <p>پ) اگر پس از رفع تنفس، سنگ‌ها به طور کامل به حالت اولیه خود برگردند، رفتار سنگ پلاستیک است یا الاستیک؟</p> <p>ت) عوارض مصرف عنصر کادمیم بر روی کلیه اثر می‌گذارد یا اعصاب؟</p> <p>ث) انقراض دایناسورها در دوره کرتاسه رخ داده یا تریاس؟</p> <p>ج) پی سنگ سد امیرکبیر از جنس سنگ کوارتزیت است یا گابرو؟</p>	۱۰
۱	<p>با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) آبخوان از نوع آزاد است یا تحت فشار؟</p> <p>ب) تخلخل سنگ‌های کربناته، اولیه است یا ثانویه؟</p> <p>پ) از نظر ترکیب، نوع آب در این آبخوان سخت است یا شیرین؟</p> <p>لایه رس لایه آهک لایه رس</p>	۱۱
	صفحه سوم	

۱	نحوه تشکیل کانسنسگ های ماگمایی را شرح دهید.	۱۲
۱/۵	الف) ژئوپارک را تعریف کنید.  ب) نام ژئوپارک ایران که به ثبت جهانی رسیده است را بنویسید.	۱۳
۱	تونل و مُغار چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟	۱۴
۲	تخلخل اولیه و ثانویه را تعریف کنید.	۱۵
۰/۵	سوپراکسیدها چه نقشی در بدن موجودات دارند؟	۱۶
۰/۵	قطعات سنگی یا بالاست چه نقشی بر عهده دارند؟ (۲ مورد)	۱۷
۲۰	<b>موفق باشید</b>	ردیف



با اسمه تعالیٰ  
راهنمای تصحیح آزمون نیمسال دوم  
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲  
درس: زمین شناسی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۲۲

**صفحه ۱** **کلید تصحیح**

- ۱ الف) ایرانکوه (۰/۲۵)      ب) روان‌تر (۰/۲۵)      پ) مرکز سطحی (۰/۲۵)  
 ت) گیاهان (۰/۲۵)      ث) ایتای ایتای (۰/۲۵)      ج) زمین‌گرمایی (۰/۲۵)

- ۲ الف) کششی (۰/۲۵)      ب) گواتر (۰/۲۵)      پ) بیش‌تری (۰/۲۵)  
 ت) خورشیدمرکزی (۰/۲۵)      ث) آهک (۰/۲۵)

-۳ عواملی مانند: شرایط آب و هوایی، (۰/۲۵) میزان نفوذ پذیری، (۰/۲۵)؛ (تخلخل)، (۰/۲۵) شیب زمین (۰/۰) و یا (ساختمان زمین‌شناسی محل) بر نوع آبخوان تأثیر بسزایی دارد

- ۴ الف) (۰/۲۵C)      ب) A (۰/۲۵)      پ) D (۰/۲۵)      ت) E (۰/۲۵)

- ۵ الف) گزینه «۳» (۰/۲۵)      ب) گزینه «۱» (۰/۲۵)  
 ت) گزینه «۴» (۰/۲۵)      ث) گزینه «۳» (۰/۲۵)

-۶ در مدار استوا (۰/۰) (مدار صفر درجه) (۰/۲۵) به علت انحراف محور زمین (۰/۰) که در این منطقه تابش عمود خورشید به زمین، وجود دارد. (۰/۲۵)

- ۷ الف) نادرست (۰/۰)      ب) درست (۰/۰)      پ) نادرست (۰/۰)

- ۸ الف) سطح ایستابی (۰/۰)      ب) تورکوایز (۰/۰)      پ) پیریت (۰/۰)  
 ت) ۱- تشکیل رگه‌های معدنی (۰/۰)      ۲- تشکیل پوسته جدید (۰/۰)  
 ث) کانسنگ رسوبی (۰/۰)

-۹ سیاره زمین حدود ۴/۶ میلیارد سال قبل، به صورت کره‌ای مذاب بوده است. (۰/۰) با گذشت زمان و سرد شدن این گوی مذاب، حدود ۴ میلیارد سال قبل، سنگ‌های آذرین به عنوان نخستین اجزای سنگ کره تشکیل شدند (۰/۰)

- ۱۰ الف) امواج ریلی (۰/۰)      ب) حرکت ورقه‌های سنگ کره (۰/۰)      پ) الاستیک (۰/۰)  
 ت) کلیه (۰/۰)      ث) کرتاسه (۰/۰)      ج) گابرو (۰/۰)

- ۱۱ الف) تحت فشار (۰/۰)      ب) ثانویه (۰/۰)      پ) سخت (۰/۰)

۱۲- با سرد شدن و تبلور یک ماغما،( $۰/۲۵$ ) عناصر با چگالی نسبتاً بالا( $۰/۲۵$ ) مثل کروم، نیکل، پلاتین، و آهن ( $۰/۲۵$ ) در بخش زیرین ماغما تهشین می‌شوند( $۰/۲۵$ ) و این امر باعث ایجاد کانسنسنگ ماغمایی می‌شود

۱۳- الف) یک محدوده مشخص است ( $۰/۵$ ) که در آن میراث زمین‌شناختی با جاذبه‌های طبیعی و فرهنگی واقع شده است.  
( $۰/۵$ )

ب) ژئوپارک جزیره قشم( $۰/۵$ )

۱۴- تونل‌ها، به منظور حمل و نقل، انتقال آب، انتقال فاضلاب یا استخراج مواد معدنی مورد استفاده قرار می‌گیرند. ( $۰/۵$ ) اما مغارها، فضاهای زیرزمینی بزرگتری هستند که برای ایجاد تأسیسات زیرزمینی مانند نیروگاه‌ها، ایستگاه‌های مترو و ذخیره نفت استفاده می‌شود. ( $۰/۵$ )

۱۵- برای تشکیل یک آبخوان (سفره آب زیرزمینی) لازم است رسوبات و سنگها، دارای فضای خالی باشد. ( $۰/۵$ ) این فضاهای خالی که از ابتدای تشکیل سنگ و رسوبات در آن وجود داشته‌اند را «تخلخل اولیه» می‌نامند. ( $۰/۵$ ) اگر پس از تشکیل سنگ و رسوبات، ( $۰/۵$ ) فضاهای خالی توسط شکستگی، هوازدگی و یا انحلال مواد تشکیل شده به وجود بیاید را «تخلخل ثانویه» می‌گویند. ( $۰/۵$ )

۱۶- با تشکیل بنیان‌های بسیار واکنش‌گر( $۰/۲۵$ )، باعث وقوع سرطان می‌شوند. ( $۰/۲۵$ )

۱۷- ۱) نگهداری ریل‌ها ( $۰/۲۵$ ) ۲- توزیع بار زیر چرخ‌ها( $۰/۲۵$ )

جمع بارم ۲۰ نمره