



به عدد:
نمره :
به حروف:

نام و نام خانوادگی وامضای دبیر :

تاریخ امتحان : ۳۰ / ۱۰ / ۱۴۰۲

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

بِسْمِ

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

اداره آموزش و پرورش ناحیه چهارم

دبیرستان غیر دولتی رایحه دانش

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

به عدد:

نمره تجدید نظر :

به حروف:

نام و نام خانوادگی وامضاء تجدید نظر کننده:

آزمون درس : زمین شناسی

طراح سوال: خانم صادقی

نام دبیر :

شماره صندلی:

کلاس :

نام پدر :

نام و نام خانوادگی:

نمره	سوالات	ردیف
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>الف) کهکشان راه شیری ما شکلی دارد که منظومه ما در آن قرار دارد.</p> <p>ب) یک واحد نجومی کیلومتر و ۸ دقیقه نوری می باشد .</p> <p>ج) کانسنگ ها بر اساس منشا و به سه دسته رسوبی ، ماگمایی، گرمایی، تقسیم می شود .</p> <p>د) شاخه زمین شناسی مکان هایی از میزان گازی و نفتی که برای حفاری و استخراج مناسب است مشخص می شود .</p> <p>ه) حریم کمی بر اساس شعاع تاثیر دو چاه در نظر گرفته می شود که حدود است .</p>	۱
۱/۲۵	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید :</p> <p>****تشکیل اقیانوس های پهناور مانند اقیانوس اطلس حاصل کدام یک از مراحل چرخه ویلسون می باشد ؟</p> <p>الف) بازشدگی (ب) بسته شدگی (ج) گسترش (د) برخورد</p> <p>****در ساخت گوشی تلفن همراه از چه نوع ماده معدنی استفاده شده است ؟</p> <p>الف) آهن (ب) مس (ج) پلاتین (د) منیزیم</p> <p>****کدامیک از مهمترین خواص گوهر ها نیست ؟</p> <p>الف) رنگ (ب) سختی (ج) درخشش (د) چگالی</p> <p>****کدام بخش خاک هیچ تخریب یا تجزیه ای در آن صورت نمی گیرد ؟</p> <p>الف) سنگ بستر (ب) افق A (ج) افق B (د) افق C</p> <p>****سرعت آب در رودخانه های مستقیم در و مینیمم می باشد .</p> <p>الف) دیواره ها - سطح (ب) نزدیک به سطح - اعماق (ج) سطح - اعماق (د) نزدیک به سطح - دیواره ها</p>	۲
۱	<p>کدام جمله صحیح و کدام غلط می باشد مشخص کنید :</p> <p>الف) تنوع پستانداران در دوران سنوزوئیک بوده است .</p> <p>ب) کانی های سیلیکاتی فقط در سنگ های آذرین ، دگر گونی و رسوبی یافت می شود .</p> <p>ج) اگر چاهی در لایه آبدار تحت فشار حفر شود تراز آب چاه سطح ایستابی را نشان می دهد .</p>	۳

	(د) خاک های حاصل از تخریب سیلیکاتها و سنگ های فسفاتی از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارند .	
۱/۲۵	<p>در جملات زیر عبارات صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید :</p> <p>ه) این فضا بعد از تشکیل سنگ به وجود می آید (اولیه - ثانویه)</p> <p>الف) دومین مرحله تکوین زمین (هواکره - آب کره) می باشد .</p> <p>ب) دریای سرخ در مرحله (بازشدگی - گسترش) تشکیل شده است .</p> <p>ج) گارنت از کانی های سیلیکاتی است که در سنگ (ماگمایی - دگرگونی) یافت می شود</p> <p>د) در صورتی که میزان آب خروجی از ورودی بیشتر باشد بیلان (مثبت - منفی) می باشد . (اولیه - ثانویه)</p>	۴
۱	<p>برای هریک از ویژگی های گزینه (الف) یک کانی مناسب از گزینه (ب) انتخاب کنید :</p> <p>الف) درخشش رنگین کمانی - در ترکیب خود آلومینیم دارد - یک کانی صنعتی - ترکیب فسفاتی</p> <p>ب) مکتیت - مسکوویت - اپال - یاقوت کبود - فیروزه</p>	۵
۲	<p>پاسخ کوتاه دهید : ****نیمه عمر :</p> <p>****دلیل حرکت ورقه های سنگ کره :</p> <p>****مهاجرت ثانویه نفت :</p> <p>****چرا رس قادر به تشکیل آبخوان نیست:</p>	۶
۱	اساس نظریه خورشید مرکزی کوپرنیک را بنویسید ؟	۷
۱	مراحل را از قدیم به جدید به ترتیب بنویسید ؟ ((تشکیل اقیانوس ها- پیدایش نخستین سلول های هسته دار - پیدایش دایناسورها - تشکیل سنگ ها))	۸
۱/۵	اگر سن فسیل خزنده قدیمی حدود ۲۳۰۰۰ سال باشد چه کسری از N14 در آن یافت می شود ؟	۹
۱	اگر فاصله شهاب سنگی تا خورشید چهار برابر فاصله زمین تا خورشید باشد چند سال طول می کشد تا این شهاب سنگ یکبار دور خورشید بچرخد ؟	۱۰
۱/۵	مراحل تشکیل زغال سنگ را نام ببرید ؟ ترکیبات آنها در مراحل زغال شدگی چه تغییری می کند ؟	۱۱
۱	تفاوت و شباهت مراحل تشکیل زغال سنگ و نفت خام را بنویسید ؟	۱۲

۱/۵	آب در رودی با سطح مقطع ۱۰۰ متر مربع و با سرعت متوسط ۲ متر بر ثانیه در جریان است. آبدهی رود را محاسبه کنید؟ اگر این رود به یک تالاب منتهی شود در طی یک روز چند متر مکعب آب وارد تالاب می شود؟	۱۳
۱	انواع فرونشست را نام ببرید و نحوه ظاهر شدن آن را بنویسید؟	۱۴
۰/۷۵	عوامل موثر بر نوع آبخوان را بنویسید؟ ۳ مورد	۱۵
۰/۷۵	آبدهی در مناطق مرطوب و خشک چگونه است؟	۱۶
۱	قدرت فرسایندهی رواناب به چه عواملی بستگی دارد؟ در چه شرایطی ما به جای فرسایش رسوبگذاری داریم؟	۱۷

<p>به عدد: به حروف: نام و نام خانوادگی وامضای دبیر: تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۲ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p>	<p style="text-align: center;">بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان قم اداره آموزش و پرورش ناحیه چهارم دبیرستان غیر دولتی رایحه دانش سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲</p>	<p>به عدد: نمره تجدید نظر: به حروف: نام و نام خانوادگی وامضاء تجدید نظر کننده: آزمون درس: طراح سوال:</p>
<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: شماره صندلی: نام دبیر:</p>		
<p>۱- الف) ماریچی - لبه یکی از بازوهای (ب) $10^6 \times 150$ (ج) نحوه تشکیل (د) زمین شناسی نفت (ه) ۵۰۰ متر</p>		
<p>۲- *** (ج) گسترش *** (ج) پلاتین *** (د) چگالی *** الف) سنگ بستر *** الف) دیواره ها - سطح</p>		
<p>۳- الف) درست (ب) غلط (ج) غلط (د) درست</p>		
<p>۴- ه) ثانویه الف) هواکره (ب) گسترش (ج) دگرگونی (د) منفی</p>		
<p>۵- درخشش رنگین کمانی - اپال در یک ترکیب خود المینیم دارد - یاقوت کبود یک کانی صنعتی - مسکوپت ترکیب فسفاتی - فیروزه</p>		
<p>۶- نیمه عمر: مدت زمانی که نیمی از یک عنصر پرتوزا به عنصر پایدار تبدیل می شود. دلیل حرکت ورقه های سنگ کره: اختلاف دما بین نقاط گوشته باعث اختلاف چگالی شده در نتیجه جریان همرفتی و حرکت ورقه ها را داریم. مهاجرت ثانویه نفت: در داخل سنگ مخزن به دلیل اختلاف چگالی آب شود و نفت گاز از هم جدا می شوند. چرا رس ها قادر به تشکیل آبخوان نیست: زیرا رارس ها بسیار متخلخل اند ولی به علت ریز بودن ذرات نفوذپاندک دارند.</p>		
<p>۷- ۱- زمین همواره با ماه مانند دیگر سیاه ها در مراد دایره ای و مخالف حرکت عقربه های ساعت به دور خورشید می گردد. ۲- حرکت روزانه خورشید در آسمان به ظاهری و نتیجه چرخش زمین به دور محور خود است.</p>		
<p>۸- تشکیل سنگ - تشکیل اقیانوس - پیدایش نخستین سلول های هسته داد - پیدایش دایناسورها</p>		
<p>۹- $C_{14}^{5730} \rightarrow N_{14}$ نیمه عمر \times تعداد نیمه عمر = نمونه $23000 = n \times 5730$ $n = 4$</p>		

$$m = \frac{m_0}{2^n} \quad m = \frac{1}{2^4} \quad m = \frac{1}{16} \quad \frac{16}{16} - \frac{1}{16} = \frac{15}{16}$$

میزان تجزیه

۱۰-

$1 \times 4 = 4$ فاصله شهاب سنگ تا خورشید \Rightarrow واحد نجومی 1 = فاصله زمین تا خورشید

$$P^2 = d^3 \quad P^2 = 64 \quad P = 8 \quad \text{سال طول می کشد}$$

۱۱- تودب - گیلنیت - بیتومینه - آنتراسیت

طی مراحل زغال شدگی آب و مواد فرار خارج شده درصد کربن در سنگ افزایش می یابد و زغال انرژی بهتری دارد.

۱۲- تفاوت: نفت: محیط دریای و کم عمق با موجودات دریایی (پلانکتون ها)

زغال سنگ: محیط خشکی و باتلاق ها- با گیاهان جنگل

شباهت هر دو در محیط بدون اکسیژن- تحت فشار- توسط باکتری غیرهوازی

۱۳-

$$a = A \times V \quad 100 \times 2 = 200$$

$$a = \frac{V}{t} \quad 200 = \frac{V}{24 \times 3600} \quad V = 17280000$$

۱۴- انواع فرونشست: ۱- ناگهانی \leftarrow سریع \leftarrow فروچاله

۲- تدریجی \leftarrow آرام \leftarrow ترک و شکاف

۱۵- ۱- آب و هوا- نفوذپذیری- تخلخل- شیب زمین- ساختمان زمین شناسی

۱۶- آبدهی: مرطوب: بارندگی \uparrow \leftarrow تبخیر \downarrow - رودها دائمی - آبدهی پایه

خشک: بارندگی \downarrow \leftarrow تبخیر \uparrow - رودها فصلی و موقتی

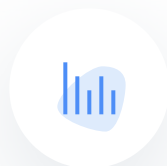
۱۷- سرعت و میزان مواد معلق. در صورتی که میزان مواد معلق بیشتر از توان حمل رواناب باشد و یا سرعت آب جاری کاسته شود-

رسوب گذاری رود شروع می گردد.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد