
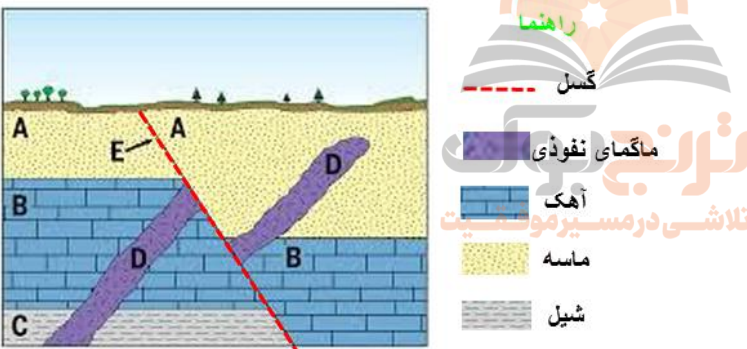
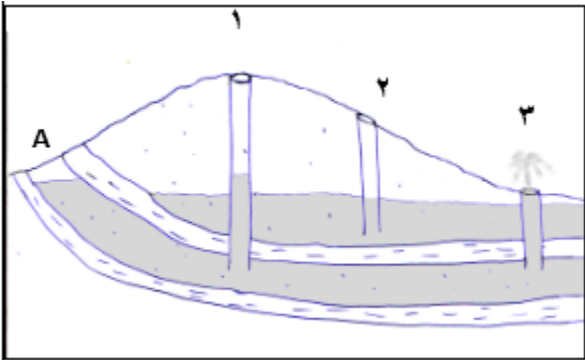


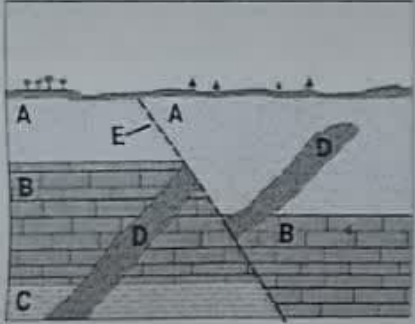
	بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ اداره کل آموزش و پرورش استان قم اداره آموزش و پرورش ناحیه چهارقم دبیرستان غیر دولتی رایحه دانش سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	
به عدد: نمره: به حروف: نام و نام خانوادگی وامضای دبیر: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۷ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	به عدد: نمره تجدید نظر: به حروف: نام و نام خانوادگی وامضاء تجدید نظر کننده: آزمون درس: زمین شناسی طراح سوال: رضوانی	
نام دبیر:	شماره صندلی:	نام پدر:

بارم	سؤالات	ردیف
۰/۵	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید: الف) نظریه زمین مرکزی توسط بطلمیوس مطرح شد. ب) در مراحل تکوین زمین ابتدا سنگ کره به وجود آمد.	۱
۱	هر یک از فسیل های زیرمتعلق به چه زمانی هستند؟ الف- نخستین خزندگان ← دوره ب- نخستین تریلوبیت ← ائون ج- نخستین گیاه آوند دار ← دوران د- انقراض دایناسورها ← دوره	۲
۰/۷۵	در شکل زیر، سه پدیده گسل، رسوبگذاری لایه ها و نفوذ ماگما را به ترتیب از قدیم به جدید مرتب نمایید (۳)  (۲) (۱)	۳
۱	فاصله سیاره ای تا خورشید ۹ برابر فاصله زمین تا خورشید است. زمان یک دور چرخش این سیاره تا خورشید چند سال زمینی طول میکشد؟ (نوشتن فرمول الزامی است).	۴
۱	هر یک از پدیده های زیر مربوط به کدام یک از مراحل چرخه ویلسون است؟ الف) دریای سرخ ب) رشته کوه زاگرس ج) اقیانوس اطلس د) شکاف شرق آفریقا	۵
۰/۷۵	الف) در چه روزی از سال هنگام ظهر در شهر قم طول سایه ها کمترین است؟ ب) در اول دی ماه جهت سایه در استوا به کدام سمت است؟ ج) در طول یکسال خورشید چندبار بر مدار ۳۰ درجه شمالی عمود می تابد؟	۶

۷	طی حفاری های انجام شده در اهرام مصر، تابوتی چوبی کشف شده که در آن از ۴۰۰ گرم ماده رادیواکتیو A، تنها ۲۵ گرم باقی مانده است. سن این تابوت چند سال است؟ (نیمه عمر A = ۱۷۰۰ سال)	۱
۸	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) آیا گرانیات کانی محسوب می شود؟ چرا؟ ب) ترکیب شیمیایی کانی هماتیت چیست؟ ج) کالکوپیریت سیلیکات است یا غیرسیلیکات؟	۱
۹	کانی ها و سنگهای صنعتی را با مثال تعریف کنید.	۱
۱۰	هر یک از موارد زیر چه نوع کانسنگی است؟ الف) ذخایر طلای زرشوران ب) قلع ج) نیکل د) لیتیم	۱
۱۱	الف) کانه آرایی چیست؟ ب) روش استخراج توده های معدنی بر چه اساس تعیین می شود؟	۱
۱۲	هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام یک از گوهرها می باشد؟ الف) نام علمی زبرجد ب) کوندوم قرمز ج) الماس تراشیده شده د) معروفترین رنگ گارنت	۱
۱۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) از اکسایش نفت در سطح زمین چه ماده ای به وجود می آید؟ ب) به جدایش نفت و گاز و آب در سنگ مخزن چه می گویند؟ ج) بیشترین مقدار کربن در کدام نوع زغال سنگ دیده می شود؟ د) به سنگ منشأ نفت چه می گویند؟	۱
۱۴	۴ مورد از روشهایی که برای اکتشاف معادن استفاده می شود را فقط نام ببرید.	۱
۱۵	دو مورد از عواملی که بر مقدار برگاب تاثیر دارد را نام ببرید.	۰/۵

۰/۵	در رودخانه ای با مقطع مستطیلی شکل، عرض و عمق رودخانه به ترتیب ۹ و ۳ متر است. اگر سرعت رودخانه ۲ متر در ثانیه باشد آبدهی رودخانه را محاسبه نمایید. (نوشتن فرمول الزامی است).	۱۶
۱	الف) شوره زار چگونه ایجاد می شود؟ ب) ضخامت حاشیه مویینه در رسوبات ماسه ای و شنی چه تفاوتی دارد؟ چرا؟	۱۷
۱	 <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) سطح آب چاه در چاه شماره ۱ نشانگر چیست؟ ب) سطح آب چاه در چاه شماره ۲ نشانگر چیست؟ ج) نام چاه شماره ۳ چیست؟ د) سختی آب چاه شماره ۱ بیشتر است یا چاه ۳؟</p>	۱۸
۱	در سنگی با حجم ۲۰۰۰۰ مترمکعب و تخلخل ۶۰ درصد حداکثر چه مقدار آب میتواند ذخیره شود؟ (نوشتن فرمول الزامی است).	۱۹
۱	 <p>الف) چه یونهایی بر سختی آب موثرند؟ ب) منظور از پهنه های حفاظتی چیست؟</p>	۲۰
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) خاک دلخواه باغبان ها چه نام دارد؟ ب) کدام افق خاک تیره تر است؟ ج) آیا خاک حاصل از تجزیه سنگهای فسفاتی برای کشاورزی مناسب است؟ د) به ذرات رسوبی کوچکتر از ماسه و بزرگتر از رس چه می گویند؟	۲۱
۱	فرسایش خندقی چگونه ایجاد می شود؟	۲۲

	به عدد: نمره: به حروف: نام و نام خانوادگی وامضای دبیر: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۷ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	به عدد: نمره تجدید نظر: به حروف: نام و نام خانوادگی وامضاء تجدید نظر کننده: آزمون درس: زمین شناسی طراح سوال: رضوانی	به عدد: نمره: به حروف: نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: شماره صندلی: نام دبیر:
--	---	--	---

بارم	سؤالات	ردیف
۰/۱۵	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید:</p> <p>الف) نظریه زمین مرکزی توسط بطلمیوس مطرح شد. ✓</p> <p>ب) در مراحل تکوین زمین ابتدا سنگ کره به وجود آمد. ✓</p>	۱
۱	<p>هر یک از فسیل های زیر متعلق به چه زمانی هستند؟</p> <p>الف - نخستین خزندگان ← دوره پریمیاری</p> <p>ب - نخستین تریلوبیت ← اتون</p> <p>ج - نخستین گیاه آوند دار ← دوران پالئوژوریک</p> <p>د - انقراض دایناسورها ← دوره کرتاسه</p>	۲
۰/۷۵	<p>در شکل زیر، سه پدیده گسل، رسوبگذاری لایه ها و نفوذ ماگما را به ترتیب از قدیم به جدید مرتب نمایید</p>  <p>۱) رسوبگذاری لایه ها ۲) نفوذ ماگما ۳) گسل</p>	۳
۱	<p>فاصله سیاره ای تا خورشید ۹ برابر فاصله زمین تا خورشید است. زمان یک دور چرخش این سیاره تا خورشید چند سال زمینی طول میکشد؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)</p> $P^2 = d^3 \Rightarrow P^2 = 9^3 \Rightarrow P = 9\sqrt{9} = 27$	۴
۱	<p>هر یک از پدیده های زیر مربوط به کدام یک از مراحل چرخه ویلسون است؟</p> <p>الف) دریای سرخ ← تریس</p> <p>ب) رشته کوه زاگرس ← پریمیاری</p> <p>ج) اقیانوس اطلس ← تریس</p> <p>د) شکاف شرق آفریقا ← بازشدگی</p>	۵
۰/۷۵	<p>الف) در چه روزی از سال هنگام ظهر در شهر قم طول سایه ها کمترین است؟ <u>۱ شهریور</u></p> <p>ب) در اول دی ماه جهت سایه در استوا به کدام سمت است؟ <u>شمال</u></p> <p>ج) در طول یکسال خورشید چندبار بر مدار <u>۳۰</u> درجه شمالی عمود می تابد؟ <u>هیچوقت</u></p>	۶

۱	<p>۷ طی حفاری های انجام شده در اهرام مصر، تابوتی چوبی کشف شده که در آن از ۴۰۰ گرم ماده رادیواکتیو A، تنها ۲۵ گرم باقی مانده است. سن این تابوت چند سال است؟ (نیمه عمر A = ۱۷۰۰ سال)</p> <p>$400 \rightarrow 200 \rightarrow 100 \rightarrow 50 \rightarrow 25$ $4 \times 1700 = 6800$</p> <p>① ② ③ ④</p>
۱	<p>۸ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) آیا گرانیب کانی محسوب می شود؟ چرا؟ <i>بله - زیرا تریب کانی است</i></p> <p>ب) ترکیب شیمیایی کانی هماتیت چیست؟ <i>Fe_2O_3</i></p> <p>ج) کالکوپیریت سیلیکات است یا غیرسیلیکات؟ <i>غیر سیلیکات</i></p>
۱	<p>۹ کانی ها و سنگهای صنعتی را با مثال تعریف کنید</p> <p><i>سنگ گرانیت - کانی کوارتز - کانی فلدسپار - کانی میکا - کانی کلسیت - کانی گچ - کانی سیمان - کانی آهک - کانی پلاستیک - کانی بتن</i></p>
۱	<p>۱۰ هر یک از موارد زیر چه نوع کانسنگی است؟</p> <p>الف) ذخایر طلای زرشوران <i>رسوبی</i></p> <p>ب) قلع <i>گرمازی</i></p> <p>ج) نیکل <i>صحرایی</i></p> <p>د) لیتیم <i>صحرایی</i></p>
۱	<p>۱۱ الف) کانه آرایبی چیست؟ <i>جدا سازی کانه از سنگ</i></p> <p>ب) روش استخراج توده های معدنی بر چه اساس تعیین می شود؟ <i>شکل - موقعیت عمق زمین توده</i></p>
۱	<p>۱۲ هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام یک از گوهرها می باشد؟</p> <p>الف) نام علمی زبرجد <i>البرس</i></p> <p>ب) کوندوم قرمز <i>توت</i></p> <p>ج) الماس تراشیده شده <i>برلین</i></p> <p>د) معروفترین رنگ گارنت <i>قرمز تیره</i></p>
۱	<p>۱۳ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) از اکسایش نفت در سطح زمین چه ماده ای به وجود می آید؟ <i>قیر طبیعی</i></p> <p>ب) به جدایش نفت و گاز و آب در سنگ مخزن چه می گویند؟ <i>مکهرت</i></p> <p>ج) بیشترین مقدار کربن در کدام نوع زغال سنگ دیده می شود؟ <i>آنتراست</i></p> <p>د) به سنگ منشأ نفت چه می گویند؟ <i>سنگ مادر</i></p>
۱	<p>۱۴ ۴ مورد از روشهایی که برای اکتشاف معادن استفاده می شود را فقط نام ببرید. <i>بررسی نقشه ها - روش شاس - روش برداش - حفاری - اکتشاف از بزم اعراض</i></p>
۱	<p>۱۵ دو مورد از عواملی که بر مقدار برگاب تاثیر دارد را نام ببرید. <i>سود روشی - مقدار روشی</i></p>