


	به عدد: ..... نمره: ..... به حروف: ..... نام و نام خانوادگی وامضای دبیر: ..... تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۱ / ۰۲ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	به عدد: ..... نمره تجدید نظر: ..... به حروف: ..... نام و نام خانوادگی وامضاء تجدید نظر کننده: ..... آزمون درس: زمین شناسی یازدهم تجربی و ریاضی طراح سوال: توکلی مهر	
به عدد: ..... نمره: ..... به حروف: ..... نام و نام خانوادگی وامضای دبیر: ..... تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۱ / ۰۲ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	به عدد: ..... نمره تجدید نظر: ..... به حروف: ..... نام و نام خانوادگی وامضاء تجدید نظر کننده: ..... آزمون درس: زمین شناسی یازدهم تجربی و ریاضی طراح سوال: توکلی مهر	به عدد: ..... نمره تجدید نظر: ..... به حروف: ..... نام و نام خانوادگی وامضاء تجدید نظر کننده: ..... آزمون درس: زمین شناسی یازدهم تجربی و ریاضی طراح سوال: توکلی مهر	به عدد: ..... نمره تجدید نظر: ..... به حروف: ..... نام و نام خانوادگی وامضاء تجدید نظر کننده: ..... آزمون درس: زمین شناسی یازدهم تجربی و ریاضی طراح سوال: توکلی مهر

ردیف	سوالات	بارم
الف	<p>به سوالات تستی پاسخ دهید.</p> <p>(۱) بیضوی بودن مدار سیارات - نظریه زمین مرکزی توسط چه کسانی ارائه گردید؟</p> <p>الف) گالیله - کوپرنیک <input type="checkbox"/>    ب) کپلو - بطلمیوس <input type="checkbox"/>    ج) بطلمیوس - کپلو <input type="checkbox"/>    د) کوپرنیک - کپلو <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) گیاهان گل دار در کدام دوره ظاهر شده اند؟</p> <p>الف) کربونیفر <input type="checkbox"/>    ب) کرتاسه <input type="checkbox"/>    ج) تریاس <input type="checkbox"/>    د) ترشیاری <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) اگر در کشور ما فصل بهار باشد در استرالیا کدام فصل مشاهده می شود؟</p> <p>الف) بهار <input type="checkbox"/>    ب) پاییز <input type="checkbox"/>    ج) تابستان <input type="checkbox"/>    د) زمستان <input type="checkbox"/></p>	۰/۷۵
ب	<p>عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(۱) یخ یک کانی است ولی نفت کانی نیست ( )</p> <p>(۲) تورب یک نوع زغال سنگ مرغوب است ( )</p>	۰/۵
ج	<p>جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) حداکثر سرعت آب در ..... است.</p> <p>(۲) مواد آلوده کننده از یک نقطه مانند ..... به طور ..... وارد آب زیرزمینی می شود.</p>	۰/۷۵
ه	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(۱) خاک لوم</p> <p>(۲) کنسانتره</p> <p>(۳) انحراف محور زمین</p>	۳
د	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) عامل باز و بسته شدن اقیانوس ها چیست؟</p> <p>(۲) در چرخه ویلسون برای مرحله دوم و چهارم یک مثال بزنید.</p> <p>(۳) یک واحد نجومی چند دقیقه نوری و چند کیلومتر است؟</p> <p>(۴) در کدام مدار زمین روز ۲۴ ساعته دیده میشود؟</p> <p>(۵) نفت و گاز چگونه استخراج می شوند؟</p>	۶

	<p>۶) دو روش ژئوفیزیکی در اکتشاف معادن را نام ببرید.</p> <p>۷) کانسنگ‌هایی که در رسوبات رودخانه‌ای تشکیل می‌شوند کدامند؟</p> <p>۸) غلظت نمک‌های محلول در آب‌های زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ ۲ مورد.</p> <p>۹) در نیمرخ خاک افق A معمولاً از چه موادی تشکیل شده است.</p> <p>۱۰) چرا رس قادر به تشکیل آبخوان نیست؟</p> <p>۱۱) دریاچه مازندران چگونه به وجود آمده است؟</p>	
	<p>ح</p> <p>به سؤالات تشریحی پاسخ دهید.</p> <p>۱) نحوه شکل‌گیری برکه و شوره‌زار را با توجه به عمل آب‌های زیرزمینی توضیح دهید. (۱/۵)</p> <p>۲) رودخانه‌ها در مناطق گرم و خشک و مناطق مرطوب چه تفاوت‌هایی با یکدیگر دارند؟ (۲/۵)</p> <p>۳) کانسنگ‌های رسوبی مهم را نام ببرید. (۱/۵)</p> <p>۴) انواع روش استخراج ذخایر معدنی را نام برده و بنویسید بر چه اساسی مشخص می‌شود؟ (۱/۵)</p> <p>۵) تفاوت سن نسبی و سن مطلق چیست؟ (۱/۵)</p> <p>۶) طول سایه اجسام قائم را بر روی زمین در مدار راس السرطان و راس الجدی در روز ۲۰ دی‌ماه با هم مقایسه کنید؟ (۱/۵)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>❖ رقابت وقتی زیباست که با رفاقت همراه باشد</b> <b>موفق باشید</b></p>		

	به عدد: ..... نمره: ..... به حروف: ..... نام و نام خانوادگی وامضای دبیر: ..... تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۱ / ۰۲ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	به عدد: ..... نمره تجدید نظر: ..... به حروف: ..... نام و نام خانوادگی وامضاء تجدید نظر کننده: ..... کلید آزمون درس: زمین‌شناسی یازدهم تجربی و ریاضی طراح سوال: توکلی‌مهر	
اداره کل آموزش و پرورش استان قم اداره آموزش و پرورش ناحیه چهارم دبیرستان غیر دولتی رایحه دانش سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰		نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... کلاس: ..... شماره صندلی: ..... نام دبیر: .....	

ردیف	سوالات	بارم
الف	به سوالات تستی پاسخ دهید. (۱) ب) کیلو-بالمیوس ■ (۲) کرتاسه ■ (۳) پائیز ■	۰/۷۵
ب	عبارتهای درست و نادرست را مشخص کنید. (۱) (صحیح) (۲) (غلط)	۰/۵
ج	جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید. (۱) نزدیک سطح آب (۲) چاه جذبی - مستقیم	۰/۷۵
ه	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (۱) ترکیبی از ماسه لای رس است خاک دلخواه کشاورزان و باغبانها میباشد. (۲) محصول نهایی برای جداسازی فلز به کارخانه ذوب منتقل یا به طور مستقیم یا با تغییر اندک در صنعت استفاده می‌شود. (۳) محور زمین یا خط عمود بر صفحه مدار گردش خود به دور خورشید زاویه حدود ۲۳/۵ درجه می‌سازد و در راستای محور در طول گردش به دور خورشید تقریباً ثابت و بدون تغییر است.	۳
د	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱) (۰/۵) باز شدن حرکت و اگر ورقه‌ها است و بسته شدن حرکت همگرا شدن ورقه‌ها است. (۲) (۰/۵) دریای سرخ - زاگرس (۳) (۰/۵) حدود ۸/۳ دقیقه نوری که تقریباً معادل ۱۴۹/۵ میلیون کیلومتر (۴) (۰/۵) مدار قطب شمال و جنوب (۵) (۰/۵) نفت و گاز با حفاری چاه‌های عمیق در سنگ مخزن استخراج می‌شود. (۶) (۰/۵) خواص مغناطیسی - رسانه الکتریکی. (۷) ۲ مورد. (۰/۵) کربنات - فسفات - سولفات - سولفید - عناصر آزاد آپاتیت - پیریت - کلیست - پلاس.ر. (۸) ۲ مورد. (۰/۵) سرعت آبهای زیرزمینی - مسافت طی شده - جنس سنگها و کانی‌ها - دمای آب. (۹) (۰/۵) مقدار زیاد گیاهک و مقداری کمی رس و ماسه. (۱۰) (۰/۵) دارای تخلخل زیاد است به علت ریز بودن ذرات نفوذپذیری بسیار اندک دارد. (۱۱) (۰/۵) باقیمانده دریای تتیس	۶
ح	به سؤالات تشریحی پاسخ دهید. (۱) (۱/۵) هنگامی که سطح ایستایی با سطح زمین برخورد کند آب زیرزمینی به صورت چشمه یا برکه در سطح زمین ظاهر می‌شود. در صورتیکه سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود یا نزدیک آن قرار گیرد باتلاق یا شوره‌زار شکل می‌گیرد. (۲) (۲/۵) در مناطق مرطوب که بارندگی و تبخیر کم است رودخانه‌ها از نوع دائمی است اما در مناطق گرم و خشک رودخانه‌ها موقتی و فصلی هستند چون بارندگی کم و تبخیر زیاد است. (۳) (۱/۵) ۱. ذخایر سرب روی موجود در سنگهای آهنی ۲. مس موجود در شیل و ماسه سنگها ۳. اورانیوم موجود در ماسه‌سنگها (۴) (۱/۵) روباز - زیرزمینی. که بر اساس نوع قرار گرفتن ذخیره معدنی در پوسته زمین (۵) (۱/۵) در سن نسبی تقدم و تاخر وقوع پدیده‌ها نسبت به یکدیگر مشخص میشود اما در سن مطلق سن واقعی پدیده‌ها با استفاده از عناصر رادیو اکتیو مشخص می‌شود. (۶) (۱/۵) در ۲۰ ماه خورشید بر محدوده مدار استوا تا راس الجدی تقریباً عمود است پس طول سایه‌ها بسیار کوتاه است اما همین روز در نیمکره شمالی زاویه تابش بسیار مایل و طول سایه‌ها در مدار راس السرطان بلند است.	