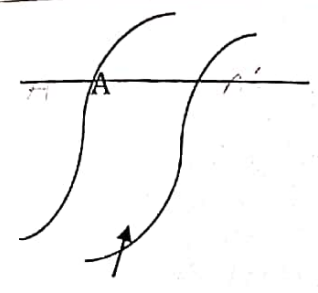
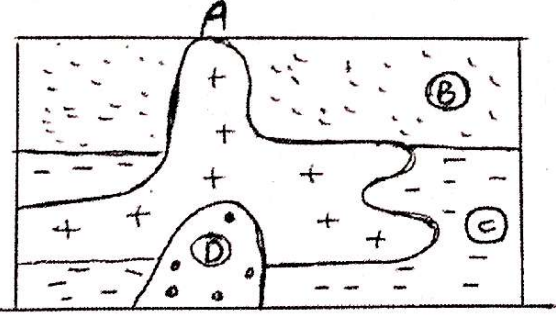


<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>سوالات درس: زمین شناسی</p> <p>پایه / رشته: یازدهم تجربی - ریاضی</p> <p>تاریخ تصحیح: ۱۴۰۳/۱۰/۱</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم</p> <p>دبیرستان غیردولتی دخترانه هدی</p> <p>متوسطه دوم</p> <p>آزمون نوبت اول (دی ماه) سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴</p> <p>تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۵</p>	<p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۲۲</p> <p>مدت امتحان: ۷۵ دقیقه</p> <p>نام دبیر: خانم کرمانی زاده</p> <p>نیاز به پاسخنامه ندارد</p>
<p>نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر: ()</p>		

ردیف	سوال	پاسخ										
۱	<p>۱ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف-شهاب سنگ ها قطعات منهدم شده ای از کندرول ها در فضا هستند. X غ</p> <p>ب-در دوره ژوراسیک نخستین پرندگان ظاهر شدند. ✓ صحیح</p> <p>ج-بهترین نمونه پدیده چشم گربه ای در گوهر اوپال دیده میشود. صحیح</p> <p>د-سطح ایستایی اگر بر سطح زمین منطبق شود چشمه تشکیل می شود. غلط</p>											
۲	<p>۱ گزینه های سمت راست با کدام گزینه در سمت چپ در ارتباط است؟</p> <table border="1"> <tr> <td>الف-سنگ آذرین درونی حاوی فلدسپار پلاژیو کلاز سدیم دار و آمفیبول و بیوتیت</td> <td>← دیوریت</td> </tr> <tr> <td>ب-سنگ آذرین بیرونی حاوی مقدار زیادی الیون و پلاژیوکلاز کلسیم دار</td> <td>← کماتیت</td> </tr> <tr> <td>ج-سنگ آذرین بیرونی حاوی مقدار زیادی مسکوویت و کوارتز</td> <td>← گرانیت</td> </tr> <tr> <td>د-سنگ آذرین درونی حاوی مقدار زیادی فلدسپار پتاسیم دار و مسکوویت و کوارتز</td> <td>← ریولیت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>← گابرو</td> </tr> </table>	الف-سنگ آذرین درونی حاوی فلدسپار پلاژیو کلاز سدیم دار و آمفیبول و بیوتیت	← دیوریت	ب-سنگ آذرین بیرونی حاوی مقدار زیادی الیون و پلاژیوکلاز کلسیم دار	← کماتیت	ج-سنگ آذرین بیرونی حاوی مقدار زیادی مسکوویت و کوارتز	← گرانیت	د-سنگ آذرین درونی حاوی مقدار زیادی فلدسپار پتاسیم دار و مسکوویت و کوارتز	← ریولیت		← گابرو	
الف-سنگ آذرین درونی حاوی فلدسپار پلاژیو کلاز سدیم دار و آمفیبول و بیوتیت	← دیوریت											
ب-سنگ آذرین بیرونی حاوی مقدار زیادی الیون و پلاژیوکلاز کلسیم دار	← کماتیت											
ج-سنگ آذرین بیرونی حاوی مقدار زیادی مسکوویت و کوارتز	← گرانیت											
د-سنگ آذرین درونی حاوی مقدار زیادی فلدسپار پتاسیم دار و مسکوویت و کوارتز	← ریولیت											
	← گابرو											
۳	<p>۱ جواب صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید:</p> <p>الف-عامل مهاجرت اولیه نفت (اختلاف چگالی - فشار طبقات بالایی) می باشد.</p> <p>ب-آب موجود در سنگهای (کربناتی-تبخیری) آب سخت است.</p> <p>ج-مهم ترین کانه فلز مس (الیون-کالکوپیریت) است.</p> <p>د-با تولید (هیدروژن-هلیوم) اولین ستاره در جهان هستی تشکیل شد.</p>											
۴	<p>۱ جاهای خالی را پر کنید:</p> <p>الف-نخستین خزندگان در دوره کربونیفر ظاهر شدند.</p> <p>ب-به عقیده بوون بیشتر ماگماها ترکیب البانی دارند.</p> <p>ج-..... تئوری نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب است.</p> <p>د-معروفترین و گرانترین نوع بریل با رنگ سبز اسمند نام دارد.</p> <p>ه-یکی از عوامل مؤثر در مقدار تخلخل آب است.</p>											

۲	<p>۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف-به فرآیند جداسازی کانی‌های مفید از باطله چه می‌گویند؟ <u>کانداری</u> - <u>فراوری</u></p> <p>ب-آبدهی پایه در رودهای دائمی از کجا تامین می‌شود؟ (دو مورد) <u>زوب</u> - <u>یخ و برف</u> - <u>آب‌های زیرزمینی</u></p> <p>ج-منظور از منابع آلاینده نقطه‌ای در آب‌های زیرزمینی چیست؟ <u>مواد آلوده کننده از یک نقطه مشخصی مانند چاه یا ضلالت به طور مستقیم وارد آب‌های زیرزمینی می‌شوند.</u></p> <p>د-غلظت نمک‌های حل شده در آب‌های زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) <u>سرس</u> - <u>زمان</u> - <u>حس</u> - <u>دما</u></p>
۱	<p>۶ با توجه به انواع زغال سنگ مورد الف تا ج را پاسخ دهید:</p> <p>(تورب-لیگنیت-بیتومینه-آنتراسیت)</p> <p>الف-بیشترین ضخامت <u>تورب</u></p> <p>ج-بیشترین درصد کربن <u>آنتراسیت</u></p> <p>ب-کمترین مقدار گاز متان <u>آنتراسیت</u></p> <p>د-بیشترین میزان تولید انرژی <u>آنتراسیت</u></p>
۱۵	<p>۷ با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:</p>  <p>الف-در نقطه A رسوبگذاری بیشتر است یا نرمایش؟ <u>فراوری</u></p> <p>ب-حجم آب در نقطه A بیشتر است یا A'؟ <u>A</u></p>
۱	<p>۸ اگر $\frac{15}{16}$ ماده رادیواکتیو موجود در نمونه سنگی با نیمه عمر ۷۱۵ میلیون سال به حالت پایدار رسیده باشد، سن نمونه سنگ محاسبه کنید. (با ذکر فرمول محاسبات)</p> $\frac{15}{16} \rightarrow \frac{1}{16} \rightarrow \frac{1}{2^4}$ $n = 4$ <p>نیمه عمر \times تعداد نیمه عمر = سن نمونه</p> $715 \times 10^6 \times 4 = \text{سن نمونه}$
۲/۵	<p>۹ نام ببرید:</p> <p>الف-کدام نوع ناپیوستگی از همه فراوانتر اما نامشخص‌تر است؟ <u>صواری (هم‌سای)</u></p> <p>ب-مهم‌ترین ویژگی سنگ‌های رسوبی چیست؟ <u>لایه لایه</u></p> <p>ج-در تعیین کدام نوع از سن سنگها، تقدم و تأخر لایه‌ها مشخص می‌شود؟ <u>سن نسبی</u></p> <p>د-کهکشان راه شیری از پهلو به چه شکلی است؟ <u>گردی</u></p> <p>ه-تنوع پستانداران در کدام دوران به اوج خود رسید؟ <u>سنوزوئیک</u></p>

۱	<p>۱۰ یا توجه به تخلخل و نفوذپذیری سنگها به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف-در رسوبات دانه ریز نفوذپذیری کم است یا زیاد؟ چرا؟ کم - نیروی موئنی زیاد</p> <p>ب-در رسوبات با جورشدگی کم تخلخل کم است یا زیاد؟ چرا؟ کم - قرار گرفتن ذرات ریز بین دانه ها در صورت</p>
۲	<p>۱۱ اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف-کمبرند موئینه (۰/۷۵) کمربند رطوبت خاک در اطراف منطقه استیج</p> <p>ب-کانسنگ های رسوبی پلاستی (۰/۷۵) کانی های حلال که با تغییر حالت با تغییراتی از رسیده و توسط عوامل حاصل به محل های تجمع مانند رودخانه انتقال یافته ...</p> <p>ج-سحابی (۰/۱۵) با تشکیل عناصر و توزیع سرد شدن آنها در جهان نخستین جامدات به صورت ابرهایی از عبارات شکل گرفته و به همراه گازهای مختلف تجمع یافته ...</p>
۱	<p>۱۲ توضیح دهید که ماه چگونه تشکیل شد؟</p> <p>۴ میلیارد سال قبل جرم آبیانی با زمین برخورد کرد - در نتیجه سرد شدن کامل این جرم حدود $\frac{1}{5}$ حجم زمین و بزرگتری در وقتا بود - با ادامه جذب و تجمع عققات بزرگتره ...</p>
۱/۷۵	<p>۱۳ آب رودی با سطح مقطع ۴۰۰ متر مربع و با سرعت ۱/۲۵ متر بر ثانیه در حال ورود به یک تالاب است.</p> <p>الف-آبدهی رود را محاسبه کنید. (با ذکر فرمول)</p> $Q = A \times V$ $400 \times 1,25 = 500 \text{ برصی}$ <p>ب-در طی دو شبانه روز چند متر مکعب آب وارد تالاب می شود؟</p> $500 \times 2 \times 24 \times 90 \times 90 =$
۲/۲۵	<p>۱۴ یا توجه به مهاجرت نفت به سؤالات پاسخ دهید:</p> <p>الف-در چه صورت چشمه نفتی تشکیل می شود؟ اگر عملی مهاجرت اولیه و ثانویه نفت ها یکی بر سر راه</p> <p>ب-میزان جابجایی نفت در مهاجرت اولیه بیشتر است یا ثانویه؟ ثانویه</p> <p>ج-عمده ذخایر نفتی ایران در کدام نفت گیرها قرار دارد؟ آفاتر سی</p> <p>د-دو ویژگی یک نفت گیر کدام است؟ تخلخل و نفوذپذیری ↑ و هندسی مناسب</p>
۱	<p>۱۵ یا توجه به شکل ترتیب بروز وقایع را از قدیم به جدید مرتب کنید:</p>  <p>C - B - A - D</p>

پایان - موفق باشید