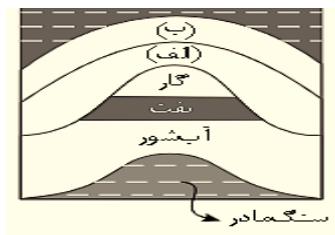
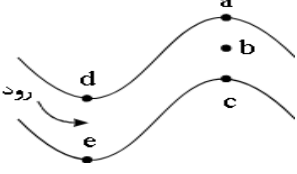


مهرآموزشگاه:	تاریخ امتحان:	بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش استان گلستان	نام و نام خانوادگی:	
	ساعت شروع:		نام درس: زمین شناسی	
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		پایه، رشته، کد کلاس:	
	نوبت امتحان: دوم		یازدهم ریاضی - تجربی	
	طراح سوال: دبیران منتخب استان گلستان		تعداد برگه امتحانی: ۲ برگه (۴ صفحه)	
	نمره برگه: امضاء:		تعداد سوالات: ۲۰	پاسخنامه: ندارد

\*\* دانش نقطه شروع فضیلت ها و نقطه پایان آنهاست. حضرت علی (ع) \*\*

ردیف	شرح سوال زمین شناسی	نمره
	صفحه: ۱	
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف- اگر مقدار آب ورودی به حوضه بیشتر از آب خروجی باشد بیلان مثبت است. ب) جهت ایجاد ایستگاه مترو از حفاری زیرزمینی، از نوع مغار استفاده می شود. ج) مهمترین منبع اقتصادی موجود در پهنه کپه داغ، ذخایر عظیم گازی باشد. د) در اول دی، جهت سایه در عرض ۱۵ درجه شمالی، رو به جنوب تشکیل می شود.	۱
۲	در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز، کدام است؟ الف- کوه کلیمانجارو در مرحله (بازشدگی - گسترش) چرخه ویلسون ایجاد شده است. ب- تشکیل چین خوردگی ها حاصل رفتار (الاستیک - پلاستیک) سنگ ها است. ج- به ذرات جامد آتشفشانی بزرگتر از ۳۲ میلی متر که دوکی شکل هستند، (قطعه سنگ - بمب) می گویند. د- ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های (سنگ آهک - ماسه سنگ) قرار دارند.	۱
۳	با توجه به هر یک از توضیحات ارائه شده، پاسخ صحیح مربوط به آن را بنویسید. الف- براساس مقیاس زمانی زمین شناسی، نخستین مهره داران در این دوره ظاهر شدند: (.....) ب- حداکثر تنش یا ترکیبی از تنش ها که سنگ می تواند تحمل کند، بدون آنکه بشکند: (.....) ج) شاخه ای از علم زمین شناسی است که پراکندگی عناصر سیاره زمین و سیارات دیگر را بررسی می کند: (.....) د- بزرگ ترین میدان نفتی ایران است و در رده سومین میدان های نفتی عظیم جهان قرار دارد: (.....)	۱
۴	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) با توجه به شکل زیر، احتمال تشکیل ذخایر قیر طبیعی در کدام حالت وجود دارد؟ ۱- جنس لایه (الف) شیل و لایه (ب) سنگ آهک باشد. ۲- جنس لایه (الف) ماسه سنگ و لایه (ب) گچ باشد. ۳- جنس لایه (الف) سنگ آهک و لایه (ب) شیل باشد. ۴- جنس لایه (الف) سنگ آهک و لایه (ب) ماسه سنگ باشد. ب) کدام مورد محیط مناسب برای تشکیل بیتومینه است؟ ۱- گنبد نمکی وسیع      ۲- آب راکد مرداب      ۳- دریای کم عمق متلاطم      ۴- دریاچه عمیق و گرم ج) کدام گزینه در رابطه با عناصر جزئی به درستی بیان شده است؟ ۱- همواره در بدن به عنوان عنصر اساسی محسوب می شوند. ۲- در تمام بافت های سالم بدن به مقدار زیادی وجود دارند. ۳- غلظت آن ها در پوسته زمین از ۰/۱ درصد کمتر است. ۴- همیشه در بدن تاثیر سمی دارند. د- (میله ای بر زمین عمود است. به هنگام ظهر شرعی روز پنجم خرداد بدون سایه و به هنگام ظهر شرعی روز بیستم خرداد سایه ای به سمت جنوب دارد. محل تقریبی این میل به کدام عرض جغرافیایی نزدیک تر است؟ ۱- ۱۶ درجه جنوبی      ۲- ۵ درجه جنوبی      ۳- ۱۷ درجه شمالی      ۴- ۲۳/۵ درجه شمالی	۱



۱	<p>به سوالات زیر پاسخ های کوتاه دهید.</p> <p>الف- برای تعیین سن جمجمه انسان اولیه، از کدام عنصر رادیواکتیو استفاده می شود؟</p> <p>ب- اگر در یک معدن، از هر ۱۰ تن سنگ معدن، حدود ۱۵ گرم مس به دست آید، عیار اقتصادی مس در ذخایر آن حدود چند ppm است؟</p> <p>ج- علت شیوع بیماری ایتای ایتای در منطقه ای از ژاپن، به دلیل مصرف برنج های آلوده به کدام عنصر بود؟</p> <p>د- فراوان ترین گازی که از دهانه آتشفشان خارج می شود، کدام است؟</p>	۵
۱/۵	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>الف- به فرایند جدا شدن آب شور، نفت و گاز از هم، در داخل سنگ مخزن، به دلیل اختلاف چگالی، ..... می گویند.</p> <p>ب- هنگامی که سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند، آب زیرزمینی به صورت ..... در سطح زمین ظاهر می شود.</p> <p>ج- پایداری خاک های دارای ذرات کوچک تر از ۰/۰۷۵ میلی متر، به میزان ..... آنها بستگی دارد.</p> <p>د- قرار گیری درازمدت در معرض جیوه، از طریق دهان و پوست، باعث آسیب رساندن به دستگاه های عصبی، گوارش و ..... می شود.</p> <p>ذ- در صورتی که لایه های سنگی طوری خم شوند که لایه های جدیدتر در مرکز و لایه های قدیمی تر در حاشیه چین قرار گیرند، ..... تشکیل می شود.</p> <p>ر- در حدود 65 میلیون سال پیش، ورقه عربستان به ورقه ایران برخورد کرد و اقیانوس تیتیس بسته و شکل گیری رشته کوه ..... آغاز شد و تاکنون ادامه دارد.</p>	۶
۱	<p>هر یک از موارد زیر به ترتیب، جزء کدام دسته از کانسنگ ها بر اساس نحوه تشکیل، می باشند؟</p> <p>الف- پلاسره های پلاتین:</p> <p>ب- بلورهای درشت مسکوویت موجود در پگماتیت ها</p> <p>ج (ذخایر اورانیوم در ماسه سنگ</p> <p>د) رگه طلا</p>	۷
۱/۵	<p>با توجه به شکل مقابل مشخص کنید</p> <p>الف) بیشترین سرعت رود در کدام نقاط است؟</p> <p>ب) احتمال تشکیل پلاسر در کدام قسمتها بیشتر است؟</p> <p>ج) خرید زمین در کدام نقاط به صرفه تر است؟</p> 	۸
۱	<p>آب کانالی با سطح مقطع ۵ متر مربع در مدت ۱۰ ساعت مخزنی به حجم ۳۶۰۰۰۰۰ متر مکعب را پر می کند. سرعت آب کانال چند متر بر ثانیه است؟</p> <p>(ذکر فرمول و انجام محاسبات الزامی است).</p>	۹
۱	<p>ستاره شناسان با بررسی دو سیاره A و B، پی بردند که سیاره A، ۲۵ واحد نجومی و سیاره B، ۱۶ واحد نجومی با خورشید فاصله دارد. هنگامی که سیاره A یک دور به دور خورشید بچرخد، سیاره B پس از چند سال، دومین دور خود را تکمیل می کند؟ (انجام محاسبات الزامی است)</p>	۱۰
۰/۵	<p>الف- در مکان یابی برای ساخت سازه های دریایی، توجه به چه مواردی ضروری است؟ (ذکر ۲ مورد)</p>	۱۱
	<p>*** به ادامه سوالات در صفحه سوم توجه کنید. ***</p> <p>نمره</p> <p>صفحه</p>	

مهرآموزشگاه:	تاریخ امتحان:		بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش استان گلستان متوسطه دوم	نام و نام خانوادگی:	
	ساعت شروع:			نام درس: زمین شناسی	
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			پایه، رشته، کد کلاس:	
	نوبت امتحان:			یازدهم ریاضی - تجربی	
	طراح سوال:			تعداد برگه امتحانی: ۲ برگه (۴ صفحه)	
	امضاء:	نمره برگه:		تعداد سوالات: ۲۰	پاسخنامه: ندارد

\*\*\* دانش نقطه شروع فضیلت ها و نقطه پایان آنهاست. حضرت علی (ع) \*\*\*

نمره	شرح سوال زمین شناسی	ردیف
	صفحه: ۳	
۰/۵		۱۲
۱	<p>کانی های زیر جزء کدام دسته کانی ها (سیلیکاته - غیر سیلیکاته) می باشد؟</p> <p>الف) زبرجد      ب) گالن      ج) عقیق      د) کربندوم</p>	۱۳
۰/۵	به دو کاربرد کانی تالک در صنایع بهداشتی اشاره نمایید.	۱۴
۰/۵	<p>هر یک از توضیحات زیر در ارتباط با کدام شاخه زمین شناسی می باشد؟</p> <p>الف- شاخه ای از زمین شناسی است که رفتار و ویژگی های مواد سطحی زمین از نظر مقاومت در برابر فشارهای وارده و امکان ساخت یک سازه را در محلی خاص از زمین بررسی می کند: (.....)</p> <p>ب- علم شناسایی و بررسی ساختارهای تشکیل دهنده پوسته زمین و نیروهای به وجودآورنده آنها: (.....)</p>	۱۵
۱		۱۶
	<p>با توجه به شکل مقابل، به موارد خواسته شده، پاسخ دهید.</p> <p>الف- نوع گسل چیست؟</p> <p>ب- نوع تنش وارد شده را مشخص کنید؟</p> <p>ج- دو ویژگی این گسل را بنویسید؟</p>	
۰/۵	الف- بزرگی و شدت زلزله بم را در شهرهای بم و تهران با هم مقایسه کنید.	۱۷
۰/۵	ب- استخراج و استفاده از فلزات برای اولین بار در چه مناطقی از زمین صورت گرفت؟ (ذکر ۲ مورد)	
۰/۵	ج- دو شباهت امواج لرزه ای S و L را بنویسید.	
۱	یک دایک بازالتی با شیب ۷۰ درجه وارد یک لایه ماسه سنگی با مشخصات N20 E, 40 NW شده است، بطوریکه امتداد آن عمود بر امتداد لایه ماسه سنگی است، امتداد دایک بازالتی را نوشته و رسم کنید.	۱۸

۱	در جدول زیر عبارت های سمت راست را به عبارت های سمت چپ وصل کنید. ( یک مورد اضافی است)				۱۹	
دلیل		بیماری				
۱- عنصر آرسنیک		الف- سنگ کلیه				
۲- وجود جیوه در غذا		ب- کوتاهی قد				
۳- افزایش کادمیم		ج- شاخی شدن پوست				
۴- وجود کلسیم در آب آشامیدنی		د- میناماتا				
۵- کمبود روی						
۱	در مورد توف ها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- چه نوع سنگی است؟ ب- در چه محیطی تشکیل می شود؟ ج- حاصل ته نشین شدن کدام ذرات آتشفشانی است؟ د- یک مثال در کشورمان نام ببرید				۲۰	
نمره صفحه		*** موفق باشید/ ***				
۲۰	جمع کل نمرات	نمره تجدید نظر:	امضاء:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	

چک نویس