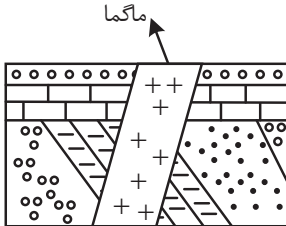
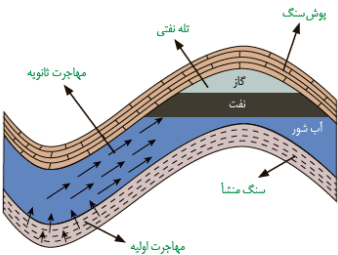
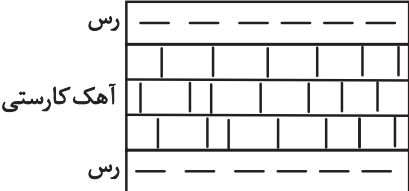
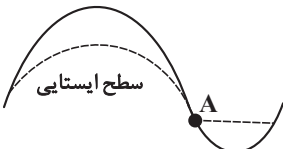


«بسمه تعالی»

نام و نام خانوادگی		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	رشته : تجربی	آزمون نوبت اول درس زمین شناسی
ساعت شروع : ۱۰ صبح		تعداد صفحات : ۳	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	دبیرستان دوره دوم باقرالعلوم (ع)
بارم	«سوالات»			ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) با تشکیل هیدروژن، اولین ستاره در جهان متولد شد. (ب) فسیلها نشان دهنده تغییرات اشکال حیات در طول تاریخ زمین هستند. (ج) در کانال قنات، آب تحت تأثیر نیروی گرانش جریان دارد. (د) آب به علت جاذبه مولکولی در کمر بند رطوبت خاک معلق است.			۱
۱	کلمه مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید. (الف) پلاستیک نوعی فراورده (پتروشیمی - نفتی) است. (ب) فراوان ترین فلز پوسته زمین (آهن - آلومینیوم) است. (ج) ترکیب میانگین پوسته زمین در اصل ترکیب میانگین سنگهای (آذرین - رسوبی) است. (د) هرچقدر جورشدگی بیشتر باشد، میزان تخلخل و نفوذپذیری (زیادتر - کمتر) است.			۲
۱	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. (الف) مقدمه فرسایش است. (ب) سرعت حرکت آب زیرزمینی خیلی از آب رودخانه است. (ج) مهم ترین عامل تغییر شکل خشکی ها است. (د) نرم ترین کانی مقیاس موهس است.			۳
۱/۷۵	پاسخ دهید. (الف) به عقیده بوون بیشتر ماگماها چه ترکیبی دارند؟ (ب) کانی ها بر چه اساسی رده بندی می شوند؟ (ج) حاصل واکنش آمفیبول با مایع مذاب تشکیل کدام کانی است؟ (د) برای تعیین سن کانی ها از کدام ماده پرتوزا استفاده نمی شود؟ (ه) آبدهی پایه در کدام رودها اندازه گیری می شود؟ (و) کیفیت آب زیرزمینی به چه چیزی بستگی دارد؟ (ز) حریم کمی دو چاه آب حداقل چقدر است؟			۴
۱	رویدادهای زیر را به ترتیب از قدیم به جدید شماره گذاری کنید. (الف) تشکیل سنگ های رسوبی (ج) حرکت ورقه های سنگ کره (ب) شکل گیری قمر زمین (د) خروج گازها از دهانه آتشفشان			۵
۰/۵	علت پیدایش فصل ها چیست؟			۶
۰/۷۵	(الف) سیانوباکتری ها چه زمانی و در چه محیطی زندگی می کردند؟ (ب) آثار به جامانده از آن ها چه نام دارد؟			۷

۰/۷۵	هر رویداد زیستی در ستون (الف) را به زمان وقوع آن در ستون (ب) وصل کنید.	۸										
	<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>۱- دایناسور</td><td>a- کربونیفر</td></tr><tr><td>۲- هیالونوموس</td><td>b- دونین</td></tr><tr><td>۳- تریلوبیت</td><td>c- کامبرین</td></tr><tr><td></td><td>d- تریاس</td></tr></table>	الف	ب	۱- دایناسور	a- کربونیفر	۲- هیالونوموس	b- دونین	۳- تریلوبیت	c- کامبرین		d- تریاس	
الف	ب											
۱- دایناسور	a- کربونیفر											
۲- هیالونوموس	b- دونین											
۳- تریلوبیت	c- کامبرین											
	d- تریاس											
۱/۵	(الف) در شکل زیر ترتیب بروز رویدادها را بنویسید.  (ب) ناپیوستگی از چه نوعی است؟	۹										
۰/۲۵	مهم‌ترین کانه فلز مس چه نام دارد؟	۱۰										
۰/۵	مشخص کنید هر ویژگی مربوط به کدام سنگ استک (الف) بلورهای ریز کوارتز دارد. (ب) در دمای بالا و غنی از الیوین تشکیل شده است.	۱۱										
۰/۷۵	درمورد پگماتیت به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) ترکیب کانی‌شناسی آن شبیه به کدام سنگ است؟ (ب) زمان تبلور آن چگونه است؟ (ج) منبع مهم کدام کانی گوهری است؟	۱۲										
۰/۷۵	در هر مورد نوع کانسنگ‌ها (رسوبی - ماگمایی - گرمابی) را مشخص کنید. (الف) نیکل (ب) آهن نواری (ج) رگه مولیبدن	۱۳										
۰/۷۵	مشخص کنید هر ویژگی مربوط به کدام گوهر است؟ (الف) درخشش رنگین کمانی دارد. (ب) سختی ۹ دارد. (ج) ترکیب فسفاتی دارد.	۱۴										

۰/۷۵		۱۵ باتوجه به شکل پاسخ دهید. (الف) علت تفکیک مواد آلی چیست؟ (ب) تله نفتی چه شکلی دارد؟ (ج) پوش سنگ چه ویژگی دارد؟
۰/۵		۱۶ باتوجه به انواع زغال سنگ پاسخ دهید. (الف) درصد کربن بالایی دارد (ب) پوک و متخلخل است
۰/۵		۱۷ احتمال کشف ذخایر طلای پلاسری در کدام بخش یک رودخانه مارپیچ بیشتر است؟ چرا؟
۰/۵		۱۸ کانالی به ترتیب با طول و عمق ۴۰ و ۲۵ سانتی متر آب پشت سدی را به تصفیه خانه انتقال می دهد. اگر دبی آب $\frac{m}{s^2}$ ۳۰۰ باشد، سرعت حرکت آب چقدر است؟
۱/۲۵		۱۹ باتوجه به شکل پاسخ بدهید. (الف) آبخوان از چه نوعی است؟ (ب) آیا آب موجود در لایه آبدار قابل آشامیدن است؟ چرا؟ (ج) تخلخل لایه آبدار اولیه است یا ثانویه؟
۰/۵		۲۰ در نقطه A کدام رویداد طبیعی تشکیل شده است؟ چرا؟
۰/۵		۲۱ انتقال آلاینده ها در خاک های ریزدانه بیشتر است یا درشت دانه؟ چرا؟
۰/۲۵		۲۲ علت اصلی فرونشست در مناطق خشک و نیمه خشک چیست؟
۰/۵		۲۳ خاک مارن از چه موادی تشکیل شده است؟
۰/۵		۲۴ هر ویژگی مربوط به کدام افق خاک است؟ (الف) رنگ خاکستری تا سیاه دارد (ب) تخریب و تجزیه ای در سنگ ها اتفاق نیفتاده
۱/۵		۲۵ تعریف کنید. (الف) پلاسما (ب) کنسانتره
۰/۵		۲۶ سنگ های آذرین و دگرگونی در کدام یک از شاخه هاب از علم زمین شناسی مطالعه می شوند؟ ۱- ژئوشیمی ۲- اقتصادی ۳- پترولوژی ۴- تکنونیک
۲۰	جمع	«موفق باشید»