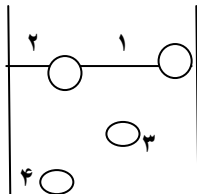
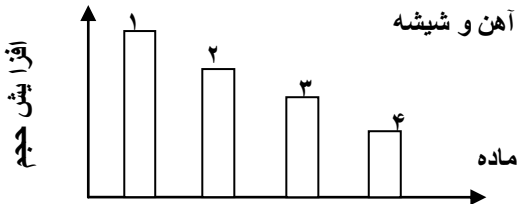


محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون : ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی	سوالات امتحان درس علوم
	ساعت برگزاری :		نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان :		نام آموزشگاه :
تعداد صفحه : ۳	نام دبیر :	نوبت اول	پایه تحصیلی : هفتم شعبه :
		سال تحصیلی	

شماره	سوال	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید (استحکام - سوال کردن - لایه لای خاکها - خزر - سختی - انجام آزمایش - ارومیه - سنگهای آتشفشانی) الف) مهمترین نکته در علم و تلاش برای یافتن جواب است . ب) با چاقو می توان پنیر را برید بنابراین پنیر کمتر از چاقو است . ج) الماس را به طور طبیعی می توان در جستجو کرد . د) علت تشکیل دریاچه شکستگی های قسمتی از سنگ کره است .	۱
۲	از بین جملات زیر جملات صحیح را مشخص کنید . (۴ جمله صحیح می باشد) الف) شکل مقابل تشکیل تگرگ را نشان می دهد . ب) ساخت نیروگاه هسته ای و دارونمونه هایی از تبدیل دانش علمی به عمل هستند. ج) سیم مسی در اثر نیرو خم می شود پس سیم مسی انعطاف پذیر است . د) از موارد کاربرد آهنک جذب گاز کربن دی اکسید در کارخانه ها است تا وارد هوا نشود . ه) اگر در خاک مقدار رس نسبت به ماسه بیشتر باشد نفوذپذیری خاک کمتر است . و) هواشناسی میزان بارش در شهر گزوه را ۱۰ میلی لیتر گزارش کرده است .	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . ۱ - کدام شکل فقط نشاندهنده ی یک ترکیب است . الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴ ☐ ۲ - وزن جسمی به جرم ۲۰ کیلو گرم چند نیوتن است . الف) ۲ نیوتن ☐ ب) ۲۰ نیوتن ☐ ج) ۲۰۰ نیوتن ☐ د) ۲۰۰۰ نیوتن ☐ ۳ - برای نگهداری گاز CO_2 (کربن دی اکسید) آن را بصورت مایع در کپسولهای آتش نشانی ذخیره می کنند برای اینکار از کدام ویژگی گازها استفاده می شود. الف) جنبش ذرات گاز ☐ ب) تراکم پذیری گازها ☐ ج) سرعت ذرات گاز ☐ د) شکل پذیری گازها ☐ ۴ - اتمی دارای ۱۰ الکترون و ۱۲ نوترون می باشد تعداد پروتون های این اتم چقدر است . الف) ۱۰ p ☐ ب) ۱۲ p ☐ ج) ۲۲ p ☐ د) ۲ p ☐ ۵ - برای ساختن ساختمانی با استحکام بالا به کار بردن کدام مورد مناسب تر است . الف) سیمان ☐ ب) بتن ☐ ج) بتن مسلح ☐ د) آهنک ☐ ۶ - افزودن اکسید کبالت به لعاب سبب تولید ظروف با چه رنگی می شود. الف) سبز ☐ ب) قهوه ای ☐ ج) زرد ☐ د) آبی ☐ ۷ - علت ایجاد سونامی کدام مورد است . الف) باد ☐ ب) زلزله و آتشفشانهای دریایی ☐ ج) اختلاف چگالی ☐ د) جاذبه خورشید و ماه ☐ ۸ - کدام یک آلیاژی از آهن نیست. الف) چدن ☐ ب) فولاد ☐ ج) برنز ☐ د) استیل (فولاد زنگ زن) ☐	۳

۴	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف (چگالی کدام گلوله تقریباً برابر با چگالی آب است؟ ب (از بین گلوله های شماره ۱ و ۲ چگالی کدام یک بیشتر است؟ 	۰/۵				
۵	هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (یک کلمه اضافی است) (ترکیب - اتم - فلز - عنصر - مولکول) الف (ذرات بسیار ریزی که خواص فیزیکی و شیمیایی مواد را تعیین می کند. (.....) ب (شکل خالصی از ماده که تنها دارای یک نوع اتم است. (.....) ج (موادی که از پیوند دو یا چند نوع اتم بوجود آمده اند. (.....) د (اغلب در آب فرو می روند. (.....)	۱				
۶	اگر نمودار مقابل نشاندهنده ی میزان افزایش حجم (انبساط) آب ، اکسیژن ، آهن و شیشه باشد ستون دوم کدام ماده را نشان می دهد؟ الف (شیشه ☐ ب (آهن ☐ ج (اکسیژن ☐ د (آب ☐ 	۰/۲۵				
۷	به سوالات پاسخ کوتاه دهید . الف (فلز مایعی که سمی نیز هست چه نام دارد؟ (.....) ۰/۲۵ ب (گاز متان چه نوع اتمهایی دارد؟ ۱) (..... ۲) ۰/۵ ج (شکننده بودن ، نارسا بودن و شناور بودن روی آب از ویژگیهای کدام نوع مواد است؟ (.....) ۰/۲۵ د (چگونه موادی با خواص بهتر تولید کنیم؟ ۱) (..... ۲) ۰/۵ هـ (برای جداسازی اکسیژن از آهن از چه ماده ای استفاده می شود؟ ۰/۲۵ و (کدام شکل نشاندهنده ی ایجاد آبشار است؟ ۰/۲۵ جریان رود ← <table data-bbox="202 1285 692 1426"><tr><td>زمین نرم</td><td>زمین سخت</td></tr></table> → جریان رود <table data-bbox="940 1285 1426 1426"><tr><td>زمین نرم</td><td>زمین سخت</td></tr></table>	زمین نرم	زمین سخت	زمین نرم	زمین سخت	۲
زمین نرم	زمین سخت					
زمین نرم	زمین سخت					
۸	هر یک از مواد داده شده به چه علت استفاده می شود از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید. (ارزان بودن - شفافیت - چگالی پایین - انعطاف پذیری) شیشه (.....) آهن (.....) لاستیک اتومبیل (.....) آلومینیوم (.....)	۱				
۹	چرا پس از مدتی استحکام پلهای فولادی کاهش می یابد؟	۰/۵				
۱۰	سه مرحله تهیه ظروف سفالی را بنویسید .	۰/۷۵				
۱۱	بهره مندی از معادن فواید و معایبی در پی دارد از هر کدام یک مورد بیان کنید. فایده : عیب :	۰/۵				

۱۲	هر یک از موارد زیر کدام راه از سه راه حفاظت از منابع طبیعی را نشان می دهد.	۰/۵	<table><tr><th>نوع صرفه جویی</th><th>کاهش مصرف</th><th>مصرف دوباره</th><th>بازیافت</th></tr><tr><td colspan="4">کاری که انجام می دهیم</td></tr><tr><td colspan="4">بطری های نوشابه را ذوب کرده و از آن گلدان می سازند.</td></tr><tr><td colspan="4">رضا در هنگام خرید میوه از یک زنبیل نخی استفاده می کند.</td></tr></table>	نوع صرفه جویی	کاهش مصرف	مصرف دوباره	بازیافت	کاری که انجام می دهیم				بطری های نوشابه را ذوب کرده و از آن گلدان می سازند.				رضا در هنگام خرید میوه از یک زنبیل نخی استفاده می کند.			
نوع صرفه جویی	کاهش مصرف	مصرف دوباره	بازیافت																
کاری که انجام می دهیم																			
بطری های نوشابه را ذوب کرده و از آن گلدان می سازند.																			
رضا در هنگام خرید میوه از یک زنبیل نخی استفاده می کند.																			
۱۳	با توجه به شکل در هر منطقه شکل مسیر رودخانه چگونه است ؟ منطقه A : منطقه B : منطقه A	۰/۵																	
۱۴	با توجه به شکل توضیح دهید چگونه با استفاده از سد و به کمک پدیده جزر و مد میتوان الکتریسیته (برق) تولید کرد.	۱																	
۱۵	نفوذپذیری زمین به چه عواملی بستگی دارد ؟ ۲ مورد (۱) (۲) عناصر موجود در آب سخت کدامند ؟ و	۱																	
۱۶	کدام یک برای تشکیل ذخیره آب زیر زمینی مناسب تر است ؟ چرا ؟	۰/۵																	
۱۷	با توجه به شکل دو علت برای خشک شدن چاه سمت راست بنویسید.	۰/۵																	
۱۸	دختر گلم خوانده اید که آب فراوان اما کمیاب است شما در خانه برای جلوگیری از هدر رفت این ماده ارزشمند چه کارهایی انجام می دهید ؟	۰/۵																	

قطره های باران را دوست دارم چون نقطه چینی است تا خدا