نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ تهران	مدت: ۷۵ دقیقه
شماره کلاس:	دبیرستان یاسر(دوره اول)	ساعت شروع:
امتحان درس علوم تجربی پایه‌ی هفتم		تعداد صفحات : ۳

باسمه‌ی تعالی

محل مهر آموزشگاه

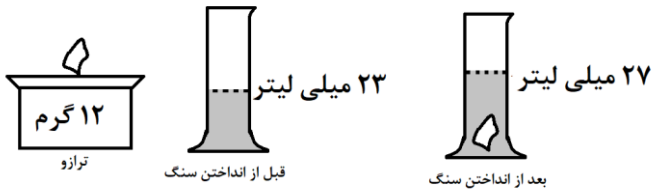
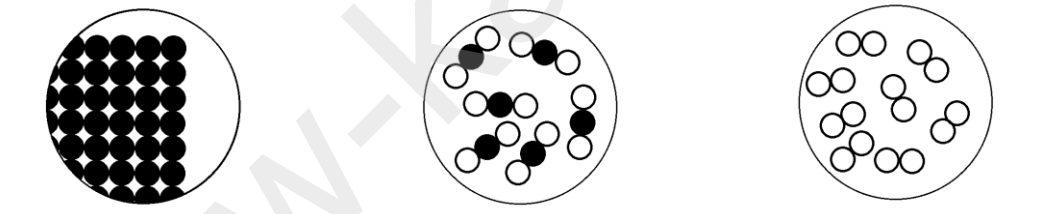
«دانش‌آموزان عزیز لطفا سوالات را به دقت خوانده و با خودکار آبی پاسخ دهید.»

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را باکلمات یا عبارات مناسب کامل کنید.** **الف) شکل خالصی از ماده که تنها یک نوع اتم دارد، ..... نامیده می‌شود.** **ب) هنگام ذوب کردن سنگ معدن آهن در کوره به آن کربن و ..... اضافه می‌شود.** **ج) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود، ..... نام دارد.** **د) بزرگترین ذخیره آب شیرین زمین در ..... قرار دارد.**	۱
۲	**صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف) نفت، نشاسته و نمک از جمله موادی هستند که در آب حل می‌شوند.** ◯ صحیح ◯ غلط **ب) مواد پلاستیکی انعطاف‌پذیری بیشتری نسبت به مواد فلزی دارند.** ◯ صحیح ◯ غلط **ج) این که یک جسم در آب فرو می‌رود یا روی آن می‌ایستد به چگالی آن بستگی دارد.** ◯ صحیح ◯ غلط **د) یکی از مهم‌ترین منابع آلودگی رودخانه‌ها ماهی‌ها هستند.** ◯ صحیح ◯ غلط	۱
۳	**در هر یک از سوال‌های زیر گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.** **الف) کدام گزینه بیان کننده فضایی است که یک جسم اشغال می‌کند؟** **۱) جرم ۲) طول ۳) حجم ۴) چگال** **ب) مولکول آب از دو نوع اتم ساخته می‌شود، کدام گزینه به درستی مولکول‌های سازنده‌ی آب را نشان می‌دهد؟** **۱) کربن و آب ۲) کربن و اکسیژن ۳) هیدروژن و کربن ۴) هیدروژن و اکسیژن** **ج) کدام گزینه از کاربردهای دریاچه‌های مصنوعی *نیست*؟** **۱) تولید برق ۲) ذخایر نفت و گاز ۳) آب آشامیدنی ۴) تعدیل دمای هوا** **د) در صورتی که آب‌های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، چه چیزی ایجاد می‌شود؟** **۱) مظهر قنات (کاریز) ۲) چاه ۳) چشمه ۴) سفره‌ی زیرزمینی آب**	۱
۴	**عبارت‌های زیر را تعریف کنید.** **فناوری:** **وزن:**	۱/۲۵

در این کادر چیزی ننویسید

نمره تصحیح اول		نمره تصحیح دوم		نمره تصحیح سوم در صورت مغایرت تصحیح اول و دوم		نمره تصحیح پس از رسیدگی به اعتراض	
عدد	حروف	عدد	حروف	عدد	حروف	عدد	حروف
امضای مصحح		امضای مصحح		امضای مصحح		امضای مصحح	

www.karnoon.ir

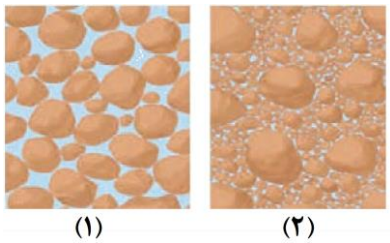
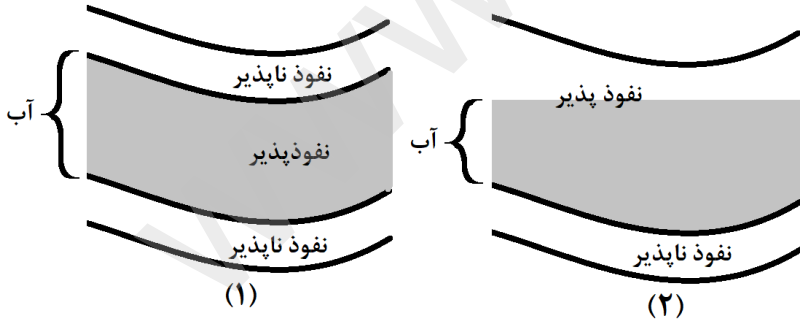
۵	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چگونه متوجه می‌شویم که ناخن از صابون سخت‌تر است؟ ب) دو مورد از دلایل بوجود آمدن آبتاز(سونامی) را بنویسید. ج) علت بوجود آمدن جزر و مد چیست؟ د) وجود چه عناصری در آب سبب سختی آن می‌شود.	۲
۶	با توجه به شکل ابتدا جرم یک قطعه سنگ را به کمک ترازو اندازه می‌گیریم سپس برای اندازه گیری حجمش آن را درون یک استوانه مدرج که از قبل درون آن کمی آب وجود دارد، می‌اندازیم. چگالی سنگ را محاسبه کنید.  	۰/۷۵
۷	کلمات در ستون «الف» را به کلمات مرتبط در ستون «ب» وصل کنید. (یک کلمه در ستون «ب» اضافی است.) الف: سطح کدر / گرافیت (مغز مداد) / حشره کش / مس ب: رسانا / چکش‌خوار / نفت خام / نقره / نافلز	۱
۸	برای هریک موارد زیر مشخص کنید که تصویر به کدام شکل عنصر فلز، عنصر نافلز یا ترکیب مربوط است. 	۰/۷۵
۹	همه مواد از اتم ساخته می‌شوند و خود اتم نیز از ذرات ریزتری ساخته می‌شود، نام این ذرات ریز سازنده‌ی اتم را بنویسید.	۰/۷۵
۱۰	در هریک از موارد زیر علت انتخاب ماده سازنده برای هر وسیله را بنویسید. سیم برق مسی: ..... عدسی از جنس شیشه: ..... روکش سیم برق از جنس پلاستیک:	۰/۷۵
۱۱	با توجه به ویژگی‌های آلیاژ چدن جدول زیر را کامل کنید. چدن: ..... و ..... / خاصیت:	۰/۷۵
۱۲	مواد اولیه‌ی استفاده شده در ساخت هریک از وسایل زیر را بنویسید. الف) شیشه: ..... ب) ظروف سفالی:	۰/۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه‌ی تعالی وزارت آموزش و پرورش	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ تهران	مدت: ۷۵ دقیقه
شماره کلاس:	دبیرستان یاسر(دوره اول)	ساعت شروع:
امتحان درس علوم تجربی پایه‌ی هفتم		تعداد صفحات : ۳

محل مهر آموزشگاه

«دانش‌آموزان عزیز لطفا سوالات را به دقت خوانده و با خودکار آبی پاسخ دهید.»

۱۳	الف) معادله‌ی شیمیایی زیر را کامل کنید. فلز آهن + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسیدهای آهن ب) اکسید آهن ترکیب چه عنصرهایی است؟	۰/۵ ۰/۵
۱۴	در هر یک از عبارت‌های داده شده به کدام یک از روش‌های محافظت از منابع طبیعی(بازیافت، مصرف دوباره و کاهش مصرف) اشاره شده است؟ الف) جمع و آوری و ذوب پلاستیک برای ساخت وسایل جدید. ب) ارسال قبض آب و برق به شکل پیامک به جای قبض کاغذی. ج) استفاده از قوطی‌های مواد غذایی به عنوان گلدان.	۰/۷۵
۱۵	چه موقع بارش به شکل تگرگ است؟	۰/۷۵
۱۶	با توجه به تصویر به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) میزان نفوذپذیری درکدام تصویر بیشتر است؟ ب) کدام تصویر برای تشکیل آب‌های زیرزمینی مناسب‌تر است؟  (۱) (۲)	۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۷	شکل روبه‌رو دو مورد از آب‌های زیرزمینی را نشان می‌دهد، با توجه به تصویر به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) کدام تصویر سفره آب زیز زمینی تحت فشار را نشان می‌دهد؟ ب) یک مورد از ویژگی‌های آب‌های ذخیره شده در این سفره‌ها را بنویسید.  	۰/۲۵ ۰/۲۵
جمع	موفق باشید.	۱۵

www.kanoon.ir

ردیف	کلید	بارم
۱	الف) عنصر ب) سنگ آهک ج) حوضه آبریز د) یخچال‌ها (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۲	الف) غلط ب) صحیح ج) صحیح د) غلط (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۳	الف) ۳- حجم ب) ۴- هیدروژن و اکسیژن ج) ۲- ذخایر نفت و گاز د) ۳- چشمه (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۴	فناوری: تبدیل علم به عمل (۰/۵ نمره) وزن: نیروی گرانشی واردشده به اجسام از طرف زمین (۰/۵ نمره)	۱/۲۵
۵	الف) چون ناخن روی صابون خط می‌اندازد.(۰/۵ نمره) ب) زلزله و آتشفشان زیر دریا(۰/۵ نمره) ج) جاذبه خورشید و ماه(۰/۵ نمره) د) منیزیم و کلسیم(۰/۵ نمره)	۲
۶	(فرمول ۰/۲۵ نمره، عدد پایانی صحیح ۰/۲۵ نمره و نوشتن یکا ۰/۲۵ نمره) گرم بر میلی‌لیتر $۳ = \frac{۱۲}{۴} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} =$ چگالی	۰/۷۵
۷	سطح کدر = نافلز، گرافیت = رسانا، حشره‌کش = نفت خام، مس = چکش‌خوار و نقره اضافی است. هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره	۱
۸	به ترتیب از چپ به راست عنصر نافلز، ترکیب و عنصر فلز (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۹	الکترون و پروتون و نوترون (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۰	سیم مسی = رسانای خوب برق، عدسی = شفاف، روکش سیم برق = نارسانا یا انعطاف پذیر (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۱	اجزای سازنده: آهن و کربن (هر مورد ۰/۲۵ نمره) خاصیت: سخت‌تر از آهن (۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۲	الف) ماسه (۰/۲۵ نمره) ب) خاک رس (۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۱۳	الف) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) فلز آهن + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسیدهای آهن ب) آهن و اکسیژن (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵ ۰/۵
۱۴	الف) بازیافت ب) کاهش مصرف ج) مصرف دوباره (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۵	اگر قطره‌های باران (۰/۲۵ نمره) در مسیر پایین آمدن به سطح زمین (۰/۲۵ نمره) از توده هوای سرد عبور کنند (۰/۲۵ نمره)، به تگرگ تبدیل می‌شوند.	۰/۷۵
۱۶	الف) شماره (۱) (۰/۲۵ نمره) ب) شماره (۱) (۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۱۷	الف) شماره (۱) (۰/۲۵ نمره) ب) بی‌رنگ، بی‌بو و بدون مواد تیره‌کننده، ترکیب شیمیایی و دمای ثابت، میزان آلودگی‌های میکروبی آنها نسبت به آب‌های سطحی کمتر و املاح معدنی محلول در آنها بیشتر است. (فقط ذکر یک مورد کافی است (۰/۲۵ نمره))	۰/۲۵ ۰/۲۵
جمع	موفق باشید.	۱۵