باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: سوالات امتحانی ترم اول علوم تجربی پایه: هفتم مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام مدرسه: خواجه نصیرالدین طوسی دروه: اول دبیرستان شماره صندلی: ساعت امتحان: ۸:۳۰ تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹

ردیف	نمره مستمر: نمره پایانی: میانگین نمرات: نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه: علیدخت شکیبا	بارم
۱	به سوالات داده شده پاسخ (ص) یا (غ) دهید. ص ☐ غ ☐ الف) دریاچه سبلان در استان همدان قرار دارد و از دهانه آتشفشان تشکیل شده است. ☐ ☐ ب) بیش از ۹۷ درصد کره زمین را آب فرا گرفته است. ☐ ☐ ج) ظرف سفالی از خاک رس و شیشه از ماسه ساخته می‌شود. ☐ ☐	۰/۷۵
۲	با توجه به سوالات داده شده گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدامیک از فلزات زیر به فلز سبک شهرت دارد و برای ساخت اجسام محکم ولی سبک به کار می‌رود. a) آهن ☐ b) فولاد ☐ c) مس ☐ d) آلومینیوم ☐ ب) کدامیک از ویژگی‌زیر مربوط به بشقاب سرامیکی نیست. a) نارسانا ☐ b) چکش‌خوار ☐ c) انعطاف‌ناپذیر ☐ d)کدر ☐ پ) ماده‌ای است که به صورت بلورهای زیبا و درخشان بوده و در سنگهای آتشفشانی می‌توان آنها را جستجو کرد. a)گوگرد ☐ b) طلا ☐ c) الماس ☐ d)نمک خوراکی ☐ ت) از بین مواد زیر کدامیک در آب حل می‌شود؟ a) نفت ☐ b) الکل ☐ c) گوگرد ☐ d)براده آهن ☐	۱
۳	کلمات و اصطلاحات سمت چپ را به جملات سمت راست ربط دهید. - به پرنده هدایت‌پذیر از راه دور ..... گفته می‌شود. الف) اتم - تبدیل علم به عمل را ..... می‌گویند. ب) حجم - یکای اندازه‌گیری ..... کیلوگرم می‌باشد. پ) پهپاد - به ذره‌های ریز سازنده مواد ..... می‌گویند ت) فناوری ث) جرم	۱
۴	به سوالات داده شده کوتاه پاسخ دهید. - اجزای سازنده این نوع آلیاژ (نیکل، کروم و آهن) هستند. ( ) - به مخلوطی از سیمان، ماسه و آب گفته می‌شود. ( ) - هنگام وقوع زمین‌لرزه و آتشفشانهای زیردریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می‌شود که به آن ..... گفته می‌شود. (	۱/۵
۵	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه نام ببرید؟	۰/۷۵
۶	الف) آب‌کره چیست؟ ب) حوضه آبریز چیست؟	۱/۵
۷	در نمونه‌های زیر نوع (عنصر فلز، عنصر نافلز، ترکیب) را مشخص کنید. الف) مس ( ) ب) گازکلر ( ) پ) کربن دی‌اکسید ( )	۰/۷۵

www-kanoon.ir

	صفحه دوم سوالات	بارم
۸	بزرگترین دریاچه جهان را نام برده و از فواید دریاچه‌ها دو مورد را بنویسید؟	۰/۷۵
۹	بر روی کلمات غلط داخل پرانتز علامت (×) بکشید تا جملات و عبارات کامل شوند. - در قسمتهایی که جنس سنگهای ساحلی (مقاوم و سخت - نرم) باشند سواحل آنها هموار و ماسه است. - به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل (جزر - مد) می‌گویند. - فضای خالی بین ذرات در (رس- آبرفت‌ها) بیشتر است.	۰/۷۵
۱۰	الف) آبخوان چیست؟ ب) انواع آبخوان را نام ببرید؟ پ) در نواحی کوهستانی و شیب‌دار کدامیک از آبخوان‌ها ایجاد می‌شود؟	۱
۱۱	چرخه آب چیست؟	۰/۷۵
۱۲	معادله یاد شده چگونگی جداسازی آهن را از ترکیبات آن نشان می‌دهد آن را تکمیل کنید. فلز آهن + ... ⟶ ..... + اکسیدهای آهن	۰/۵
۱۳	الف) چگالی چیست؟ ب) جسمی که جرم آن ۶۰ گرم و حجم آن ۳۰ سانتی‌متر مکعب است چند گرم بر سانتی‌مترمکعب است؟	۱/۵
۱۴	کدامیک از حالتهای ماده (جامد، مایع، گاز) را به راحتی می‌توان متراکم کرد؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۵	الف) دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس در منطقه چیتگر تهران به چه منظور احداث شده است؟ ب) در چه صورت بارش ابرها به صورت برف می‌باشد؟ پ) انواع یخچال‌ها را بر روی کره زمین فقط نام ببرید؟	۱/۷۵

نمره امتحانی: **نمره عملی:** **نمره پایانی:**

«موفق و سربلند باشید»

www-kanoon-ir

به نام خدا

نمونه سوالات آشنایی درس علوم تجربی پایه هفتم - نوبت اول

۱- الف) (غ) ب) (غ) ج) (ص) (۰/۲۵ هر) (۰/۷۵ نمره)

۲- الف) آلومینیوم ب) چکش خوار ج) الماس د) گوگرد (۰/۲۵ هر)

۳- ۱- ب چهار ۲- ت غلاف ۳- ث جرم ۴- الف آهن (۰/۲۵ هر)

۴- فولاد - زمستان - تن - سونامی - آبتنی (۱/۱۵ نمره)

۵- کاهش مصرف - مصرف دوباره - بازیافت (۰/۲۵ هر)

۶- الف) با کلیه آبهای سطحی - زیرزمینی - ابرها و انواع بارش - آب مورد نیاز (۰/۲۵ هر)

ب) به کلیه آبهای رودها به همراه سفیدابها که آلاینده‌ها را وارد دریاچه‌ها می‌کنند و آب خروجی کارخانه‌ها (۰/۷۵)

۷- الف - عنصر فلز (۰/۲۵) ب) عنصر نافلز (۰/۲۵) ج) ترکیب (۰/۲۵)

۸- ورزش خنک - منبع غذایی - حمل و نقل - تهیه آب و هوا - پرستیژی (۰/۷۵)

۹- (مساوی و شیب ملایم) - (جزر و مد) - (زمین - آسمان) (۰/۵ هر)

۱۰- الف) به نمونه‌های آبها برای بررسی آنها نمونه می‌گویند ب) آزمایش - تحت فشار - ب) تحت (۰/۵ هر)

۱۱- به حرکت‌های آب بین دریاها - هوا - زمین (خشکی) می‌گویند (۰/۲۵ هر)

۱۲- کربن دی اکسید ← کربن + (۰/۵ هر)

۱۳- الف) نسبت جرم به حجم ب) جرم یک حجم معین از ماده را چگالی می‌گویند (۰/۲۵ هر)

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۶۰}{۳۰} = ۲ \frac{g}{cm^3}$$ (۰/۵ هر)

(۱/۱۰ نمره)

www.karnoon.ir

۱- گاز ـ زیرا فضای خالی بین مولکول‌های گاز بیشتر است. ۰/۵ (۰/۵)

۲- الف: منظور مرد شهری و تعدیل آب و هوا. ۰/۵

ب) به‌طوری که از زیاد بارش هوای سطح زمین نزدیک آلوده به ساختمان‌ها. ۰/۷۵

ج) بخش‌های قطبی و کوهستانی ۰/۵ ۰/۵ (۱/۲۵)

نمی‌آید	۵ نفر
می‌رود	۵ نفر
جمع کل	۲۰ نفر