بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت
نام آموزشگاه تیکان
نام دبیر

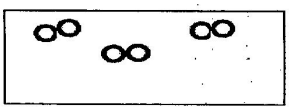
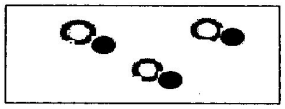
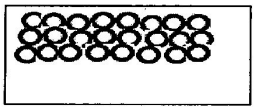
نام و نام خانوادگی دانش آموز: .....
پایه تحصیلی: هفتم
عنوان درس: علوم تجربی نوبت اول

تعداد سوال: ۱۳
زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

محل مهر آموزشگاه

ردیف		بارم
۱	**جملات صحیح را با ص و جملات غلط را با غ نمایش دهید .** الف) در شرایط عادی، تعداد پروتون ها و الکترون ها در هر اتم برابر است . ص □ غ □ ب) حجم یک سانتی متر مکعب و یک میلی متر و یک سی سی با هم برابرند . ص □ غ □ ج) با افزودن فلز های نیکل و کروم آهن ، ماده ای به نام فولاد زنگ نزن به وجود می آید . ص □ غ □ د) دریاچه ی ارومیه بر اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره ایجاد شده است . ص □ غ □ ه) در خاک مناسب برای کشاورزی ، مقدار خاک رس نسبت به ماسه زیادتر است . ص □ غ □	۱,۲۵
۲	**جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) یکی از مهم ترین کار های هواشناسی ، اندازه گیری مقدار ..... است . ب) به امواج بزرگی که در اثر زلزله یا آتشفشان های بستر دریا ایجاد می شود..... می گویند . ج) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد و سنگ های آن مقاوم باشد، رود مسیر..... پیدا می کند د) به مخلوط دو یا چند فلز ..... می گویند. ه) تبدیل علم به عمل..... می نامند.	۱,۲۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) واحد های اندازه گیری کدام کمیت ها از اولین استانداردهای پایه گذاری شده در جهان هستند؟ ۱) طول، زمان، وزن □ ۲) طول، جرم، زمان □ ۳) حجم، وزن، چگالی □ ۴) حجم، جرم، چگالی□ ب) افزودن آهک به گل، کدام ویژگی آن را تغییر می دهد؟ ۱) انعطاف پذیری □ ۲) سختی □ ۳) استحکام □ ۴) رنگ □ ج) علامت سوال کدام گزینه است؟ فلز آهن $\xrightarrow{?}$ اکسید آهن ۱) حذف هیدروژن □ ۲) حذف آهن □ ۳) حذف کربن □ ۴) حذف اکسیژن□ د) چه موقع بارش به صورت تگرگ است؟ ۱) وقتی باران از لایه هوای سرد عبور کند □ ۲) وقتی هوا گرم شود □ ۳) وقتی دما به زیر صفر درجه برسد □ ۴) وقتی هوا از بخار آب اشباع شود □ ه) هرگاه در مناطق شیب دار، آب های زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، کدام پدیده طبیعی به وجود می آید؟ ۱) آبخوان □ ۲) چشمه □ ۳) سفره آب زیر زمینی □ ۴) آب باران □	۱,۲۵

www.kazemi.ir

۴	پاسخ کوتاه : الف) مبادله ی دائمی آب بین اقیانوس ها، دریاها، هوا کره و خشکی چه نامیده می شود ؟ ب) در بین سه حالت تشکیل دهنده ی ماده (جامد، مایع، گاز) کدام یک به راحتی متراکم می شود؟ ج) نام فلزی را بنویسیدکه با اکسیژن هوا ترکیب نمی شود و زنگ نمی زند؟ د) نام مهم ترین ترکیب های آهن را بنویسید ؟ ه) در مناطقی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند، شکل سواحل به کدام صورت است؟ ل) رزمندگان در دوران دفاع مقدس ، از کدام پدیده برای عبور از اروند رود استفاده می کردند؟ م) علت کاربرد گسترده شیشه در صنعت و زندگی روزمره چیست؟ ی) برای سنگ مرمر یک کاربرد بنویسید.	۲
۵	وصل کنید . الف فلزی مایع و سمی یکای وزن به فلز سبک شهرت دارد ابزار اندازه گیری جرم سیب بالاتر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار ب غار علیصدر ترازو جیوه نیوتن آلومنیوم کیلوگرم	۱,۲۵
۶	جدول زیر را کامل کنید. (نوشتن فرمول، یکا و محاسبات الزامی است) نام جسم | جرم به گرم | جرم به کیلوگرم | نیروی وزن سیب | ۲۰ گرم | |	۱
۷	یک کلید ۱۵گرمی را در یک استوانه مدرج که ۶۰ میلی لیتر آب دارد می اندازیم. سطح آب درون استوانه ی مدرج تا عدد ۶۵ میلی لیتر بالا می آید. چگالی این کلید را حساب کنید (فرمول ، یکا و محاسبات الزامی است)	۱
۸	متان و آب از چه اتم هایی تشکیل شده اند: متان: ..... و ..... آب: ..... و	۱
۹	هریک از شکل های زیر (عنصر، فلزیا نافلز و ترکیب) را معین کنید.  .....  ..... 	۰,۷۵

www.khoon.ir

۱۰	هر یک از عبارت های زیر بیانگرکدام روش حفاظت از منابع طبیعی است؟ (بازیافت ، کاهش مصرف ، مصرف دوباره) الف) استفاده از زنبیل یا ساک پارچه ای ، برای خرید میوه ( ) ب) قوطی های فلزی خراب را در کارخانه ذوب می کنند و به حالت شمش در می آورند.( ) ج) استفاده از روزنامه باطله در پاک کردن شیشه ها ( )	۰.۷۵
۱۱	تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. فلز آهن + ... گرما → ..... + اکسید های آهن	۰.۵
۱۲	الف) بتن را تعریف کنید ب) ۲ مورد از کاربردهای بتن را بنویسید.	۱
۱۳	الف)جزر و مد را تعریف کنید. ب) علت جزر و مد را بنویسید. ج) انواع یخچال های طبیعی را نام ببرید. د) آب سخت را تعریف کنید.	۲