



اداره آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۰۱

نام واحد آموزشی: مجتمع آموزشی هوردخت

زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه

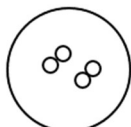
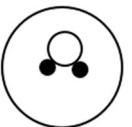
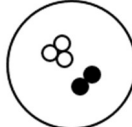
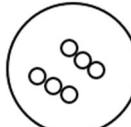
نوبت امتحانی: ترم اول

آزمون درس: علوم تجربی

تعداد صفحه شیمی: ۲

پایه: هفتم

نام و نام خانوادگی:

بارم	سؤالات شیمی	ردیف
۰/۵	<p>جای خالی را در عبارت های زیر با کلمات مناسب پر کنید. (۵/۰ نمره)</p> <p>(۱) اتم ها را می توان با روش مطالعه غیرمستقیم (مستقیم / غیرمستقیم) بررسی کرد.</p> <p>(۲) هرگاه مجموعه ای از اتم های مس در کنار هم قرار گیرند، عنصر (عنصر / مولکول) مس به وجود می آید.</p>	الف
۱	<p>از ستون دوم عبارت های مناسب را به ستون اول متصل کنید. (جورچین علمی) (۱ نمره)</p> <p>(۳) کاربرد آن ساخت سرم شستشو است. ← (a) نمک خوراکی</p> <p>(۴) در ساخت ظروف پلاستیک کاربرد دارد. ← (b) نفت</p> <p>(۵) جامد زرد رنگ است. ← (c) متان</p> <p>(۶) یک گاز سمی زرد رنگ است. ← (d) کلر</p> <p>(e) گوگرد ←</p>	ب
۰/۵	<p>گزینه مناسب را برای هر سوال مشخص کنید.</p> <p>(۷) کدام مولکول دارای تعداد ۵ اتم است؟</p> <p>★ متان (۲) آب (۳) کربن دی اکسید (۴) گوگرد</p> <p>(۸) کدام شکل یک ترکیب است؟</p> <p>(۱)  (۲)  (۳)  (۴) </p>	پ
۱	<p>عبارت های درست و نادرست را <u>بدون ذکر دلیل</u> مشخص کنید.</p> <p>(۹) فناوری مشکلات ما را حل می کند بدون این که برای ما مشکل ایجاد کند. نادرست</p> <p>(۱۰) اتم های آهن را می توان با میکروسکوپ های قوی مشاهده کرد. نادرست</p> <p>(۱۱) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. درست</p> <p>(۱۲) تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون های درون اتم های مختلف یکسان نیست. درست</p>	ت

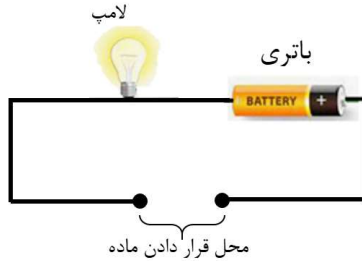
ث

پاسخ کوتاه دهید.

۱۳) سارا در آزمایشگاه ماد درون کادر مستطیل را بررسی می کند.

گوگرد - میخ آهنی - کربن (زغال) - مس

الف) اگر همه چهارماده درون کادر مستطیل را درون مدار الکتریکی شکل مقابل قرار دهد، برای کدام مواد لامپ روشن می شود؟



مواد نارسانا	مواد رسانا
..... گوگرد.....	مس - میخ آهنی - کربن

ب) اگر با چکش به مواد داخل کادر ضربه بزند و آن را در دو دسته شکننده و چکش خوار طبقه بندی کند دسته بندی او را در جدول زیر کامل کنید.

چکش خوار	شکننده
مس - میخ آهنی	کربن (زغال) - گوگرد

ج

پاسخ کامل دهید.

۰/۵

۱۴) تعدادی از دانشمندان با یکدیگر همکاری کرده اند و با کمک موادی که می توانند آلاینده های هوا را جذب کنند یک برج تصفیه هوا ساخته اند که آلاینده های هوا را جذب می کند و از آنها جواهرات می سازد.

الف) به نظر شما ساخت این برج یک علم است یا فناوری؟ **ساخت وسایل فناوری است.**

ب) اطلاعات اولیه در مورد مواد جذب کننده آلاینده مربوط به علم است یا فناوری؟ توضیح دهید. **علم است چون جمع آوری اطلاعات و نظریه پردازی در مراحل پژوهش علمی انجام می شود.**

خ

۱۵) چهار رشته اصلی علوم تجربی را نام ببرید. (۰/۵ نمره)

فیزیک - شیمی - زیست شناسی - زمین شناسی

۰/۵