



مرکز پژوهش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

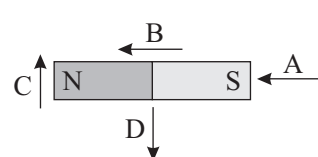
پایه: هشتم



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) در جرقه‌های مغناطیسی از استفاده می‌شود.</p> <p>(ب) طبق مدل بور عنصر C، در مدار آخر الکترون وجود دارد.</p> <p>(ج) برای محافظت از ساختمان‌های بلند از خطر برخورد آذرخش از وسیله‌ای به نام استفاده می‌شود.</p> <p>(د) به موادی که ذرات تشکیل‌دهنده آن از یک نوع ماده تشکیل شده باشد، ماده گویند.</p>	۱
۰/۷۵	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) بیشتر باکتری‌ها غیرمفید هستند.</p> <p>(ب) هسته اتم در حالت عادی خنثی است.</p> <p>(ج) دو میله شیشه‌ای باردار، یکدیگر را می‌رانند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۲
۰/۷۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام ماده به هر نسبتی در آب حل می‌شود؟</p> <p>(۱) شکر (۲) نمک (۳) جوش شیرین (۴) الکل</p> <p>(ب) کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و مفید است؟</p> <p>(۱) سوختن نان (۲) پختن غذا (۳) گرفتن آب‌میوه از میوه تازه (۴) جوشیدن آب</p> <p>(ج) در شکل زیر در اطراف آهنربای میله‌ای، جهت کدام عقربه مغناطیسی به درستی نمایش داده شده است؟</p> <p>(نوک پیمان: قطب N / انتهای پیکان: قطب S)</p>  <p>(۱) A (۲) B (۳) C (۴) D</p>	۳
۱	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) ایزوتوپ:</p> <p>(ب) کسوف (خورشیدگرفتگی):</p>	۴
۱/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) دو فراورده حاصل از سوختن کامل را بنویسید.</p> <p>(ب) دو کاربرد برق‌نما (الکتروسکوپ) چیست؟</p> <p>(ج) دو ویژگی تصویر وقتی جسم مقابل آینه کوژ قرار دارد را بنویسید.</p>	۵



مرکز تحقیقات آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم

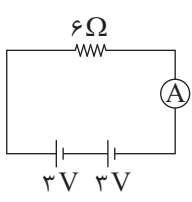
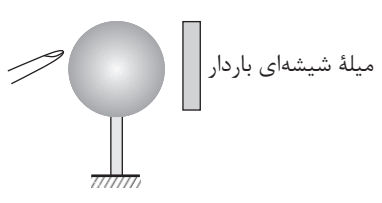
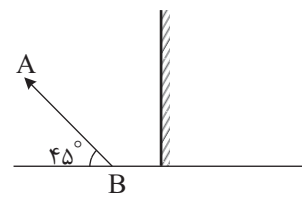
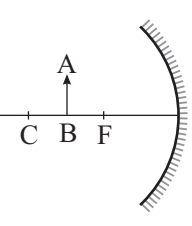


مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در مدار شکل زیر آمپرسنج چه جریانی را نشان می‌دهد؟</p> 	۶
۱	<p>مطابق شکل میله شیشه‌ای که دارای بار الکتریکی است را به کره رسانا و بدون باری که روی پایه عایق است نزدیک می‌کنیم. سپس انگشتمان را به کره رسانا می‌زنیم. بعد از دور کردن میله، بار الکتریکی موجود در کره چگونه خواهد شد؟ توضیح کامل دهید.</p> 	۷
۱	<p>دو راه پیشنهاد دهید که به کمک آن بتوان آهنربای الکتریکی قوی‌تری داشت؟</p>	۸
۱	<p>در شکل زیر زاویه بین جسم و تصویر را تعیین کرده و سپس تصویر جسم را رسم کنید.</p> <p>? = زاویه بین جسم و تصویر</p> 	۹
۱	<p>با رسم کامل پرتوهای تابش و بازتابش موقعیت تصویر را مشخص کنید.</p> <p>ویژگی تصویر:</p> <p>(۱)</p> <p>(۲)</p> 	۱۰
۱۰	جمع بارم	