



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس سلامت

پیش آزمون تشریحی مدارس سلامت

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

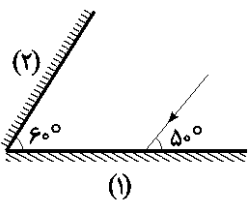
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: هشتم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) هوای پاک نوعی محلول است که حلال آن است.</p> <p>(ب) آزمایش کوه آتشفشان نوعی تغییر است.</p> <p>(ج) نام ذره بارداری که درون هسته اتم قرار دارد است.</p> <p>(د) بهترین روش برای باردار کردن اجسام رسانا است.</p>	۱
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) آهن ربای الکتریکی در انواع زنگ‌ها، جرقه‌های مغناطیسی، ساعت‌های الکتریکی و ... استفاده می‌شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) تصویر مجازی در آینه تخت، روی پرده تشکیل می‌شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>گزینه درست را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) برای جداسازی محلول‌های مایع در مایع از کدام یک استفاده می‌شود؟</p> <p>(۱) کاغذ صافی (۲) قیف جداکننده (۳) دستگاه تقطیر (۴) دستگاه سانتریفیوژ</p> <p>(ب) کدام یک با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟</p> <p>(۱) $1^\circ A$ (۲) $21^\circ A$ (۳) $19^\circ A$ (۴) $22^\circ A$</p> <p>(ج) اگر اختلاف پتانسیل مداری را نصف کنیم، شدت جریان عبوری از مدار، چه تغییری می‌کند؟</p> <p>(۱) نصف می‌شود (۲) ۲ برابر می‌شود (۳) ۴ برابر می‌شود (۴) تغییر نمی‌کند</p> <p>(د) با توجه به شکل، زاویه بازتاب از آینه (۲) چند درجه است؟</p> <p>(۱) 70° (۲) 40° (۳) 20° (۴) 30°</p> 	۳
۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(الف) دما بر روی انحلال پذیری محلول‌های جامد در مایع چه تأثیری می‌گذارد؟</p> <p>(ب) محصولات سوختن چوب در اتاقی که هوا جریان ندارد، چیست؟</p> <p>(ج) تفاوت ایزوتوپ‌های یک عنصر در چیست؟</p> <p>(د) میله شیشه‌ای را پارچه پشمی مالش داده‌ایم. الکترون از کدام یک کنده می‌شود؟</p> <p>(ه) وسیله‌ای که برای حفاظت از ساختمان‌ها در برابر آذرخش استفاده می‌شود، چه نام دارد؟</p> <p>(و) برای ساخت فنر مغناطیسی از چه نوع آهن‌ربایی استفاده می‌شود؟</p> <p>(ز) یک نمونه از کاربردهای الکتروسکوپ را بنویسید.</p> <p>(ح) در خورشید گرفتگی سایه کدام جرم آسمانی روی کدام یک می‌افتد؟</p>	۴



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸

صفحه ۲ از ۲



مجموعه مدارس سلام

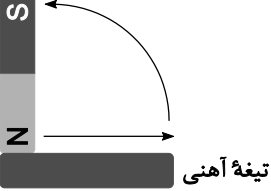
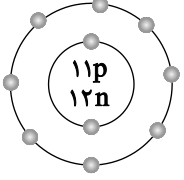
نام و نام خانوادگی:

کلاس:

مدرسه:

پایه: هشتم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	چرا هرگز نمی توان یک محلول سیرشده آب و سرکه تهیه نمود؟	۵
۰/۷۵	<p>نام این روش ساخت آهن ربا چیست؟ قطب های آهن ربای ساخته شده را تعیین کنید.</p> 	۶
۴	 <p>به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) با توجه به شکل روبه رو، به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۱) این ذره اتم است یا یون؟ چرا؟</p> <p>(۲) عدد اتمی و عدد جرمی آن را بنویسید.</p> <p>ب)</p> <p>(۱) قطب N و S آهن ربای الکتریکی به چه چیزی بستگی دارد؟</p> <p>(۲) دو راه ساختن آهن ربای الکتریکی قوی تر را بنویسید.</p> <p>ج) دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید.</p> <p>د) از یک سماور برقی با ولتاژ ۲۲۰ ولت و مقاومت ۲۲ اهم، چه جریانی می گذرد؟</p>	۷
۱۰	جمع بارم	