



مرکز بخش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۵

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

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	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. (الف) پارافین به دسته‌ای از مواد به نام تعلق دارد. (ب) اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو نقطه از مدار را با وسیله‌ای به نام اندازه می‌گیرند. (ج) هنگامی که سایه زمین روی ماه می‌افتد، روی می‌دهد. (د) آنزیم‌ها نوعی به شمار می‌آیند.	۱
۰/۷۵	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (الف) در شیشه، الکترون آزاد به فراوانی وجود دارد. (ب) اساس جداسازی دستگاه تقطیر، اختلاف نقطه جوش مواد است. (ج) دو بادکنک که به وسیله پارچه پشمی دارای بار الکتریکی شده‌اند، یکدیگر را می‌ربایند.	۲
۰/۷۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) کدام گزینه محلول نیست؟ (۱) آب و نمک (۲) هوا (۳) آلیاژ (۴) چسب مایع (ب) دو گوی رسانای مشابه و هم‌اندازه دارای بار الکتریکی -۶ میکروکولن و $+۱۸$ میکروکولن هستند. پس از اتصال دو کره به یکدیگر بار هر کره چند میکروکولن می‌شود؟ (۱) -۶ میکروکولن (۲) $+۶$ میکروکولن (۳) $+۱۲$ میکروکولن (۴) $+۲۴$ میکروکولن (ج) بازگشت نور از سطح اجسام را نور می‌گویند. (۱) تابش (۲) بازتاب (۳) پرتو (۴) شکست	۳
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) القای مغناطیسی: (ب) سایه:	۴
۱/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) ذکر ۲ مورد از نشانه‌های یک تغییر شیمیایی: (ب) ذکر ۲ ویژگی از آینه تخت: (ج) ذکر ۲ کاربرد آینه‌های کوژ (محدب):	۵



مرکز تحقیق آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۵

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم

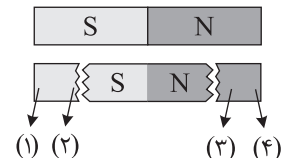


مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	من چیستم؟ الف) ذره‌ای بنیادی که در تمام اتم‌ها وجود دارد. ب) ساده‌ترین اتم شناخته شده که به طور طبیعی وجود دارد. ج) ذره‌ای درون هسته اتم که بار الکتریکی ندارد. د) ذره‌ای در اتم با جرم ناچیز.	۶
۱	به دو سر یک لامپ اختلاف پتانسیل ۲۲۰ ولت وصل شده است. اگر شدت جریان در لامپ برابر $\frac{1}{4}$ آمپر باشد، مقاومت الکتریکی لامپ چند اهم است؟	۷
۱	میله شیشه‌بارداری را به کلاهک الکتروسکوپ خنثی نزدیک کرده و بدون تماس با آن در کنارش نگه می‌داریم. ملاحظه می‌شود ورقه‌های الکتروسکوپ باز شده است. در این حالت بار کلاهک و بار ورقه‌ها به چه صورتی خواهد بود و با دور کردن میلۀ القاگر چه تغییری در الکتروسکوپ ایجاد می‌شود؟	۸
۱	آهنربای دانش‌آموزی به شکل زیر بوده است، ولی پس از افتادن از دست وی، به سه قسمت نامساوی تقسیم شده است. به این دانش‌آموز کمک کرده و قطب‌های آهنربای شکسته را مشخص نمایید. 	۹
۱	در چه حالتی آینه مقعر از یک جسم تصویر مجازی و بزرگ‌تر از جسم تشکیل می‌دهد؟ با رسم شکل نشان دهید. یک کاربرد برای این نوع آینه ذکر کنید.	۱۰
۱۰	جمع بارم	