



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

پایه: هشتم

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: آذرماه ۱۴۰۰

صفحه ۱ از ۱

ردیف	سؤال	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) پادزیست نمونه‌ای از یک مخلوط است که به آن تعلیقه می‌گویند. ب) برای جدا کردن آب از روغن از وسیله‌ای به نام استفاده می‌شود. ج) اگر تغییر شیمیایی در شرایط مناسبی انجام شود می‌تواند انجام دهد و جسمی را جابه‌جا می‌کند. د) مدل اتمی بور به مدل معروف است.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) با انداختن قرص جوشان در آب تغییر شیمیایی رخ می‌دهد و دمای آب افزایش می‌یابد. ب) پروتون از نظر بارالکتریکی خنثی است. ج) نوشابه گازدار یک مخلوط ناهمگن است. د) برای جدا کردن ذرات چربی شیر از دستگاه گریزانه استفاده می‌شود.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) هوای پاک چه نوع محلولی است؟ (۱) جامد در جامد (۲) مایع در مایع (۳) گاز در گاز (۴) گاز در جامد ب) نماد شیمیایی عنصر هلیم کدام یک از موارد زیر است؟ (۱) H (۲) He (۳) Li (۴) O ج) عنصر X دارای ۵۹ ذره در هسته اتم خود است. اگر تعداد نوترون‌های آن ۴۰ باشد. عدد اتمی این عنصر کدام است؟ (۱) ۱۹ (۲) ۴۰ (۳) ۵۹ (۴) ۹۹ د) اگر پتاسیم هیدروکسید یک باز قوی باشد pH آن بین چه اعدادی می‌تواند باشد؟ (۱) ۲ تا ۳ (۲) ۷ تا ۱۱ (۳) ۱۲ تا ۱۴ (۴) ۵ تا ۷	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) حلال: ب) ایزوتوپ: ج) عدد جرمی:	۱/۵
۵	چرا آلومینیم برخلاف آهن در هوای مرطوب از بین نمی‌رود و خورده نمی‌شود.	۱/۵
۶	اگر یون X^{4+} دارای ۲۱ پروتون باشد تفاوت الکترون‌ها و نوترون‌ها را در اتم خنثی X به دست آورید.	۱/۵
۷	راه‌های خاموش کردن آتش چیست؟	۱
۸	گاز کلر گاز سمی و زرد رنگ است و سدیم فلز جامدی است که اگر آن را روی زبان بگذاریم زبان را سوراخ می‌کند، پس چرا نمک خوراکی که از ترکیب این دو ماده است چنین خواصی ندارد؟	۱
۹	تعداد کدام ذره در اتم تعیین کننده نوع و ماهیت اتم است؟	۰/۵
	جمع بارم	۱۰