

نام و نام خانوادگی:

نام درس: شیمی

نام کلاس:

۱۹۵

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۷/۹/۱۴۰۱

زمان پیشنهادی: ۵ دقیقه

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

ردیف	نام کلاس:	نام درس: شیمی	نام و نام خانوادگی:
۱			
۲			
۳			
۴			

نام و نام خانوادگی:

نام درس: شیمی

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۰۷

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) حالت فیزیکی هوای درون کپسول هوا است که در آن حلal و حل شونده است.

۲ نمره

۴

ب) برای اینکه یک شعله آتش داشته باشیم به سه جزء و نیاز داریم.

پ) وقتی یک میله آهنی را گرم می کنیم، طول میله کمی افزایش می یابد. این افزایش طول یک تغییر است.

ت) در دمای 2°C درجه سانتی گراد در 100 ml/liter آب حدود نمک حل می شود.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) چه ماده‌ای در بدن موجود زنده در حضور آنزیم بالاکسیژن ترکیب می شود؟ از فراورده این ترکیب یک مورد بنویسید.

۳ نمره

۵

ب) برای جدا کردن مخلوطی از دو مایع A با نقطه جوش 78°C درجه و مایع B با نقطه جوش 1°C درجه از چه

دستگاهی می توان استفاده کرد؟

پ) وقتی کاغذ pH را با شربت معده و آب گوجه فرنگی آغشته می کنیم به ترتیب به رنگهای تقریباً آبی و قرمز

در می آید. اسیدی و بازی بودن این دو ماده را مشخص کنید.

ت) در نوشابه حلال چه ماده‌ای است؟

۲ نمره

۶

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) مواد واکنش دهنده:

ب) کاتالیزگر:

نام و نام خانوادگی:

نام درس: شیمی

نام کلاس:

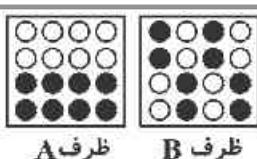
۵۹

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۰۷



در شکل زیر داخل ظرفها دو نوع مخلوط وجود دارد.

الف) کدام ظرف مخلوط همگن و کدام ظرف مخلوط ناهمگن را نشان می‌دهد؟

۱/۵ نمره

۷

ب) برای هر کدام از ظرفهای A و B یک مثال بنویسید.



انواع مختلفی از کپسول‌های آتش‌نشانی وجود دارد که برای خاموش کردن آتش از آن‌ها استفاده

می‌شود. نمونه‌ای از کپسول‌های آتش‌نشانی حاوی پودرهای خشکی مانند سدیم کلرید و پتاسیم کلرید

و ... است. این نوع کپسول‌ها برای خاموش کردن آتش، کدام ضلع مثلث آتش را از بین می‌برند؟

۱/۵ نمره

۸

توضیح دهید.

موارد زیر چه تغییرهای شیمیایی یا فیزیکی را نشان می‌دهد؟ نشانه تغییر شیمیایی کدام است؟

۱ نمره

۹

الف) میخ آهنی در کات کبود: نوع تغییر: نشانه تغییر:

ب) میوه فاسد شده و کپک زده: نوع تغییر: نشانه تغییر:

مخلوطی از نمک و ماسه داریم. با چه روشی می‌توان از هم جدا کرد؟

۱/۵ نمره

۱۰

نام و نام خانوادگی:

نام درس: شیمی

نام کلاس:

علی۹۵

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۰۷

زمان پیشنهادی: ۵ دقیقه

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

در زمستان در اتاق، تهویه هوا به خوبی صورت نمی‌گیرد و دودکش بخاری هم استاندارد لازم را ندارد:

الف) با سوختن بخاری چه فرآوردهایی تولید خواهد شد؟

۱/۵ نمره

۱۱

ب) مادهای که باعث مسمومیت می‌شود چه ویژگی‌هایی دارد؟