

# علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۰

## مفهوم علمی آموزش علوي

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

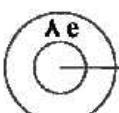
ردیف	پاسخنامه شیمی هفتم متوسطه نیمسال اول (صفحه اول)	
۱	<p>الف) درست - (۵/۰ نمره) (فصل اول - تفکر و تجربه - مهارت‌های یادگیری در علوم - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) نادرست - (۵/۰ نمره) اغلب مواد طبیعی و مصنوعی مورد استفاده در زندگی ما از چند نوع اتم تشکیل شده‌اند. (فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - ساختار اتمی مواد - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) درست - (۵/۰ نمره) (فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - ویژگی حالت‌های مواد - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (دشوار)</p> <p>ت) درست - (۵/۰ نمره) (فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - عنصر - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (دشوار)</p>	۱
۲	<p>الف) گزینه ۳» - (۵/۰ نمره) فاصله‌ی بین ذره‌ها در مواد گازی شکل بیشتر از مواد جامد و مایع است به همین دلیل می‌توان یک گاز را به راحتی متراکم کرد و حجم آن را تنفس زیادی کاهش داد.</p> <p>(فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - تراکم‌بیزیری حالت‌های ماده - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) گزینه ۴» - (۵/۰ نمره) روغن، نفت، برآدی اهن و گوگرد نامحلول در آب هستند و جوهر نمک، نمک و اتانول محلول در آب‌ند.</p> <p>(فصل اول - تفکر و تجربه - حلایق مواد - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) گزینه ۲» - (۵/۰ نمره) آب ترکیبی از دو نوع اتم هیدروژن و اکسیژن است.</p> <p>(فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - ترکیب و عنصر - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ت) گزینه ۳» - (۵/۰ نمره) فلزها موادی چکش خوارند و نمی‌شکنند.</p> <p>(فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - ویژگی فلزات - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (دشوار)</p>	۲
۳	<p>الف) عمل - (۵/۰ نمره) (فصل اول - تفکر و تجربه - فناوری - صفحه ۴ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ب) اتم - (۵/۰ نمره) (فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - اتم - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>پ) پیش‌بینی - (۵/۰ نمره) (فصل اول - تفکر و تجربه - روش علمی - صفحه ۳ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ت) سوال کردن - (۵/۰ نمره) (فصل اول - تفکر و تجربه - مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم - صفحه ۵ کتاب درسی) (متوسط)</p>	۳
۴	<p>الف) مواد خالصی که از پیوند دو یا چند اتم متفاوت تشکیل شده‌اند. (۱ نمره) (فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - ترکیب - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ب) مولکول‌ها از پیوند دو یا چند اتم به وجود می‌آیند. (۱ نمره) (فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - مفهوم مولکول - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (آسان)</p>	۴
۵	<p>الف) آب</p> <p>ب) اکسیژن</p> <p>ت) مس</p> <p>(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - اثر دما بر حالت‌های مختلف ماده - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (دشوار)</p>	۵
۶	<p>الف) مشاهده غیرمستقیم (۵/۰ نمره) (فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - مشاهده و مطالعه اتم - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) اکسیژن (۲۵/۰ نمره) و هیدروژن (۲۵/۰ نمره)</p> <p>(فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - اتم‌های تشکیل دهنده گاز اکسیژن - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) ساخت حشره‌کش (۲۵/۰ نمره) ساخت لاستیک خودرو (۲۵/۰ نمره) (ذکر موارد مرتبط دیگر درست است).</p> <p>(فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - کاربرد نفت خام - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط)</p>	۶
۷	<p>ت) هر مولکول گاز کرین دی اکسید از دو اتم اکسیژن و یک اتم کرین تشکیل شده است. بنابراین دو مولکول گاز کرین دی اکسید به دو اتم کرین و ۴ اتم اکسیژن نیاز دارد.</p> <p>(۵/۰ نمره) (فصل سوم - اتم‌ها، الفای مواد - اتم‌های تشکیل دهنده کرین دی اکسید - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (متوسط)</p>	۷
۸	<p>فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی و زمین‌شناسی</p> <p>(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل اول - تفکر و تجربه - شاخه‌های علوم تجربی - صفحه ۵ کتاب درسی) (آسان)</p>	۸
۹	<p>پزشکی (ساخت دارو)، حمل و نقل (ساخت خودرو)، ارتباطات (ساخت تلفن)</p> <p>(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل اول - تفکر و تجربه - فناوری - صفحه ۵ کتاب درسی) (آسان)</p>	۹

# علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۰

## مهندسی علمی آموزش علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

در هوای اتاق بخار آب وجود دارد ولی ما آن را نمی‌بینیم. وقتی بخار آب موجود در هوایا جداره‌ی خلرجی سرد لیوان برخورد کند، عمل میان اتفاق می‌افتد و می‌توان به‌طور غیرمستقیم وجود بخار آب در هوای پی‌برد. <small>(۱ نمره) (فصل سوم - اتمها، الفبای مواد - مشاهده‌ی غیرمستقیم وجود بخار آب در هوای - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (آسان)</small>	۱۰
<small>(الف) کمتر (۲۵٪ نمره)      (ب) بیشتر (۲۵٪ نمره)      (پ) کمتر (۲۵٪ نمره)</small> <small>(فصل سوم - اتمها، الفبای مواد - جنبش، ریاضی و فاصله‌ی بین ذرات ماده - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)</small>	۱۱
نوشتن مکان درست هر ذره (۲۵٪ نمره) دارد.	۱۲
 <small>(فصل سوم - اتمها، الفبای مواد - مکان ذره‌های سازنده اتم - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (متوسط)</small>	۱۳
<small>(الف) کلمه‌ی غلط (کلاهش) ← اصلاح شده (افزایش)          (ب) کلمه‌ی غلط (کمتر) ← اصلاح شده (بیشتر)</small> <small>(۱ نمره) (هر مورد ۲۵٪ نمره) (فصل سوم - اتمها، الفبای مواد - انر گرما بر حالت‌های ماده - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (دشوار)</small>	