

بارم	سؤالات علوم ترم اول هفتم متوسطه	ردیف
۱ نمره	<p>عبارات مرتبط از دو ستون را به هم وصل کنید. (یک مورد در ستون سمت چپ اضافی است).</p> <p>الف) به صورت بلور زرد رنگ در طبیعت یافت می‌شود.</p> <p>ب) فلزی ارزشمند است.</p> <p>پ) ترکیبی سه اتمی است.</p> <p>ت) برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می‌رود.</p> <p>• (۱) کربن دی‌اکسید</p> <p>• (۲) آلومینیوم</p> <p>• (۳) گوگرد</p> <p>• (۴) طلا</p> <p>• (۵) کلر</p>	۱
۱/۲۵ نمره	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در مناطق نزدیک به دریا عمق چاهها بیشتر است.</p> <p>ب) در ساختار اکسید آهن، اتم‌های اکسیژن و آهن به هم متصل هستند.</p> <p>پ) بارش وقتی رخ می‌دهد که درصد رطوبت زیاد و دمای هوا پایین باشد.</p> <p>ت) به دلیل افزایش انعطاف‌پذیر بودن گل به آن آهک اضافه می‌کنند.</p> <p>ث) وقتی به یک میله پلاستیکی و یک میله آهنی گرمای یکسان بدهیم، میزان افزایش حجم میله پلاستیکی بیشتر از میله آهنی است.</p> <p>درست □ نادرست □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p>	۲
۱ نمره	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) شکل زیر کدام خاصیت فلزها را نشان می‌دهد؟</p> <p>(۱) رسانایی الکتریکی</p> <p>(۲) چکش‌خواری</p> <p>(۳) چگالی زیاد فلزات</p> <p>(۴) همه موارد</p>  <p>ب) برای اندازه‌گیری مسافت بین دو شهر تهران و اصفهان کدام یک از واحدهای زیر مناسب است؟</p> <p>(۱) سانتی‌متر (۲) میلی‌متر (۳) متر مکعب (۴) کیلومتر</p> <p>پ) سمی بودن از ویژگی‌های کدام فلز است؟</p> <p>(۱) آهن (۲) مس (۳) جیوه (۴) آلومینیوم</p> <p>ت) کدام یک از موارد زیر نادرست است؟</p> <p>(۱) خاک رس در تهیه ظروف سفالی کاربرد دارد.</p> <p>(۲) لیوان شیشه‌ای که در آن آب می‌خوریم، ماسه در ساختمان آن وجود دارد.</p> <p>(۳) در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسیدهای نافلزی استفاده می‌شود.</p> <p>(۴) شیشه‌سازی در ایران سابقه طولانی دارد.</p>	۳
۲ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مخلوط آب و آهک خاصیت دارد و کاغذ پی‌اچ را به رنگ در می‌آورد.</p> <p>ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد بیشتر باشد، مسیر رودخانه و اگر شیب زمین کم باشد، رود مسیر به خود می‌گیرد.</p> <p>پ) آب موجود در آبخوان‌های آزاد از طریق و قابل بهره‌برداری است.</p> <p>ت) حدود درصد حجم آب کره در دریاها و اقیانوس‌ها قرار دارد و تقریباً سطح زمین را آب می‌پوشاند.</p>	۴

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

علوی
مؤسسه علمی آموزشی علوی

۲ نمره	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) دریاچه: (ب) سطح ایستابی: (پ) ترکیب:	۵
۱/۵ نمره	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) جمله زیر کدام مورد از حفاظت منابع طبیعی را نشان می‌دهد؟ «مادر فاطمه برای نگهداری گل، از شیشه نوشابه استفاده کرد.» (ب) از ۲ تن سنگ آهن، چقدر فلز آهن به دست می‌آید؟ (پ) در سفره‌های آب زیرزمینی تحت فشار، لایه‌های نفوذپذیر و نفوذناپذیر چگونه قرار دارند؟ به ترتیب از پایین به بالا مشخص کنید. (ت) علت تشکیل هر یک از دریاچه‌های زیر را بنویسید. ارومیه: دریاچه غار علیصدر:	۶
۱/۵ نمره	مطابق شکل زیر، یک تکه سنگ به جرم ۱۰۰ گرم داخل یک استوانه مدرج که دارای مقداری آب است انداخته می‌شود. (الف) چگالی سنگ را برحسب گرم بر سانتی‌متر مکعب به دست آورید. (ب) چگالی برحسب کیلوگرم بر متر مکعب چقدر است؟	۷
۰/۷۵ نمره	از بین موارد زیر کدام فناوری است؟ یک مورد از مزیت و یک مورد از معایب آن را بنویسید. «خریدن کامپیوتر - اتومبیل،	۸
۱ نمره	به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) واکنش را کامل کنید. + $\xrightarrow{\text{گرم}}$ کربن + اکسیدهای آهن (ب) کدام ماده به همراه کربن برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن به کار می‌رود؟ (پ) جداسازی اتم‌های اکسیژن واکنش گرماگیر است یا گرماده؟	۹
۱/۵ نمره	اتم کلر دارای ۱۷ پروتون و ۱۸ نوترون است. (الف) تعداد الکترون‌های اتم کلر چند است؟ (ب) جایگاه الکترون، پروتون و نوترون را در اتم مشخص کنید. (با رسم شکل) (پ) هر مولکول کلر دارای چند الکترون است؟	۱۰



نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

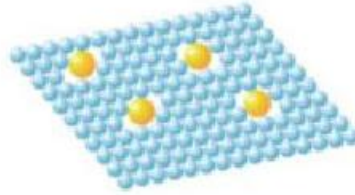
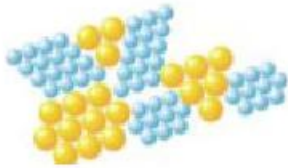
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.

۱/۵ نمره



۱۱

الف) شکل چه فرایندی را نشان می دهد؟ توضیح دهید.

ب) هدف از انجام این فرایند چیست؟