



نام و نام خانوادگی دانش آموز:
کد دانش آموز: تاریخ امتحان:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان قم
اداره آموزش و پرورش شهرستان ...

دبیرستان (متوسطه اول)

میان ترم اول
مدت ارزشیابی: ۷۰ دقیقه
ساعت امتحان:

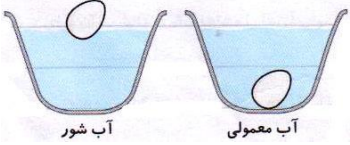
مهر
آموزشگاه

صفحه (۱)

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: علوم

بارم	شرح سؤال	ردیف
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (x) مشخص کنید. (الف) به هیدروکربن هایی که نقطه جوش نزدیک به هم دارند برش نفتی می گویند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> (ب) به همراه نفت خام فقط آب و گوگرد نیز یافت می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> (ج) در علوم به یک بازه زمانی کوتاه، لحظه گفته می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۱
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	جملات زیر را با کلمات داده شده داخل پرانتز کامل کنید. (الف) مناسب ترین راه برای ازبین بردن زباله های پلاستیکی (سوزاندن-بازگردانی) آن هاست. (ب) اگر ترکیبی که ذره های سازنده آن ها (یون - مولکول) هستند در آب حل شوند رسانا نیستند. (ج) در مولکول متان هراتم کربن با (چهار-دو) پیوند اشتراکی به اتم هیدروژن متصل شده اند. (د) هرگاه تندی متوسط و لحظه ای با هم برابر باشد حرکت (یکنواخت-شتابدار) می گوئیم.	۲
۰/۵	کدامیک از ویژگی های عناصر برای طبقه بندی آن ها مناسب تر است (الف) نقطه ذوب و جوش <input type="checkbox"/> (ب) تعداد الکترون مدار آخر <input type="checkbox"/> (ج) واکنش پذیری با آب <input type="checkbox"/> (د) فراوانی <input type="checkbox"/>	۳
۰/۵	کدام کدامیک از مواد زیر بسیار طبیعی نیست (الف) پشم <input type="checkbox"/> (ب) سلولز <input type="checkbox"/> (ج) ابریشم <input type="checkbox"/> (د) پلاستیک <input type="checkbox"/>	۴
۰/۵	اتومبیلی ۳km را در مدت زمان ۳ دقیقه و ۲۰ ثانیه طی می کند. تندی متوسط اتومبیل چند km/h است. (الف) ۲۰ <input type="checkbox"/> (ب) ۱۵ <input type="checkbox"/> (ج) ۵۴ <input type="checkbox"/> (د) ۷۲ <input type="checkbox"/>	۵
۱	یک تخم مرغ را در آب معمولی و سپس در آب شور می اندازید. با توجه به چگالی اجسام بیان کنید چرا تخم مرغ را در آب شور شناور می بینید. 	۶
۱/۵	نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره را بیان کنید؟ ۳ مورد	۷
۱	کدامیک از هیدروکربن های مایع برای خارج شدن زمان بیشتری نیاز دارد. (گران روی دارد) چرا (الف) $C_{15}H_{32}$ (ب) $C_{10}H_{22}$	۸
۸/۵	جمع نمره این صفحه	ادامه سؤال در صفحه بعد

۰/۵	۰/۵	۰/۵	۹	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) H_2SO_4 فرمول شیمیایی چه ماده ای است؟ ب) کربن دی اکسید موجود در چرخه کربن چگونه وارد بدن موجودات زنده (گیاه) وارد می شود؟ ج) تفاوت بین تندی و سرعت چیست؟
۱			۱۰	هریک از مفاهیم سمت راست مربوط به کدام گزینه سمت چپ می باشد الف) آهن ب) نیتروژن ج) کلر د) ید ۱. مواد منفجره ۲. ضد عفونی استخرها ۳. تنظیم فعالیت های بدن ۴. ساختمان هموگلوبین خون
۱			۱۱	منیزیم اکسید MgO یک ترکیب یونی است الف) ارایش الکترونی رادر $Mg^{۲+}$ رسم کنید ب) کدام ذره این ترکیب کاتیون است؟
۱			۱۲	گاز اتن C_2H_4 الف) این گاز به طور طبیعی چگونه تولید می شود؟ ب) یک کاربرد اتن را بیان کنید
۱/۵			۱۳	واکنش تولید گاز آمونیاک را بنویسید. مصارف گاز آمونیاک را بیان کنید. ۲ مورد
۱/۵			۱۴	کدامیک از مواد زیر تعداد پیوند آن بیشتر است؟ با رسم مدل خطی الف) CO_2 ب) N_2H_4
۱/۵			۱۵	راننده ای سرعت خود روی خود را در مدت ۴ ثانیه از 74 km/h به 110 km/h رسانده است. شتاب خودرو بر حسب متر بر ثانیه حساب کنید؟ ذکر فرمول
۱/۵			۱۶	دوچرخه سواری مسافت ۱۲۰۰ متر را در مدت زمان ۶۰ ثانیه می پیماید. تندی متوسط دوچرخه سوار چند متر بر ثانیه است؟ چند کیلومتر بر ساعت میباشد؟
۱			۱۷	یک جسم چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه بردار جابه جایی یکسان است؟
				خسته نباشید» موفق باشید جمع نمره: ۲۰