

شماره: 	بسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران دبیرستان دوره اول شهید عباسپور آزمون میان نوبت اول درس علوم تجربی پایه نهم متوسطه	نام و نام خانوادگی: کلاس: دبیر: آقای اکبری
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۰ زمان آزمون: ۶۰ دقیقه حداقل زمان: ۳۵ دقیقه تعداد صفحه: ۲، تعداد سؤالات: ۱۵		

بارم	سؤالات	ردیف
------	--------	------

۱	<p style="text-align: center;">جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> الف) عنصر فلزی آهن بخشی از ساختار گلبول قرمز خون است. ب) ذرات سازنده ترکیب نمک خوراکی هستند. ج) در میان کاتیون‌های مختلف در خون انسان، یون بیشترین مقدار را دارد. د) دمای جوش یکی از ویژگی‌های مواد است که به نیروی سازنده آنها بستگی دارد.	۱
۱	<p style="text-align: center;">در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید.</p> ۱- کدام جفت هیدروکربن‌های زیر با استفاده از روش تقطیر ساده آسان‌تر قابل جداسازی هستند؟ الف- C_8H_{18} - C_8H_{18} □ ب- $C_{12}H_{24}$ - $C_{12}H_{28}$ □ ج- C_8H_{10} - C_9H_{20} □ د- $C_{12}H_{24}$ - $C_{12}H_{26}$ □ ۲- در کدام ترکیب زیر خواص مولکولی بیشتری وجود دارد؟ الف) $NaCl$ □ ب) CaO □ ج) LiH □ د) HCl □ ۳- در کدام گزینه پیوندهای اشتراکی بیشتری وجود دارد؟ الف) N_2 □ ب) O_2 □ ج) H_2 □ د) H_2O □ ۴- در مدار آخر کدام عنصر زیر الکترون کمتری وجود دارد؟ الف) 4_2Be □ ب) ${}^{19}_9K$ □ ج) ${}^{15}_7P$ □ د) ${}^{18}_{18}Ar$ □	۲
۱	<p style="text-align: center;">به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> الف) در برج تقطیر برش‌های نفتی را بر اساس کدام ویژگی جداسازی می‌کنند؟ ب) کاربرد اتیلن گلیکول چیست؟ ج) نسبت تعداد کاتیون‌ها به آنیون‌ها در ترکیب منیزیم اکسید برابر با چند است؟ د) در تشکیل یک مولکول آب دریا، اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟	۳
۱	<p style="text-align: center;">درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> الف) در هنگام سوختن نوار منیزیم بخار آب تولید می‌شود. □ درست □ نادرست ب) در فرآیند فتوسنتز در چرخه طبیعی کربن، گاز اکسیژن مصرف می‌شود. □ درست □ نادرست ج) برق تولید شده از انرژی باد، کمترین مقدار کربن‌دی‌اکسید را وارد هواکره می‌کند. □ درست □ نادرست د) فلز روی نسبت به آهن واکنش‌پذیری بیشتری با آب و اکسیژن دارد. □ درست □ نادرست	۴
۳	<p style="text-align: center;">مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> الف- بسپار: ب- پیوند اشتراکی: ج- برش نفتی: د- پیوند یونی:	۵
۱	<p style="text-align: center;">کدام یک از عنصرهای O، P و Be ویژگی‌هایی شبیه به S دارد؟ چرا؟</p>	۶
ادامه سؤالات در صفحه دوم		

