



پایه / رشته : سال تحصیلی: نام ونام خانودگی : دبیر: مریم مهرآیین	باسمه تعالی دبیرستان غیر دولتی  دخترانه برآیند	پاسخ تاریخ امتحان: روز سه شنبه مورخه: ۱۴۰۲/۰۵ / ۲۴
--	--	---

ردیف	سوال	بارم
۱	کدام گزینه در مورد عنصری که مدل اتمی آن در شکل زیر آمده <u>نادرست</u> است؟ (۱) یک عنصر فلزی است. (۲) با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد. (۳) در فعالیت های قلب نقش مؤثری دارد. (۴) در دمای اتاق جامد و بسیار سخت است.	۱
۲	کدام دسته از عنصرهای زیر ویژگی ها و رفتاری شبیه یکدیگر دارند؟ (۱) $_{13}Al$ , $_{3}Li$ , $_{11}Na$ (۲) $_{5}A$ , $_{4}Be$ , $_{3}Li$ (۳) $_{19}K$ , $_{11}Na$ , $_{10}Ne$ (۴) $_{18}Ar$ , $_{10}Ne$ , $_{2}He$	۱
۳	مدل اتمی بور برای همه ی گزینه های زیر یکسان است به جز: (۱) $_{12}Mg^{2+}$ (۲) $_{18}Ar$ (۳) $_{15}P^{3-}$ (۴) $_{16}S^{2-}$	۱
۴	هنگام واکنش بین اتم های کدام گزینه با یکدیگر پیوند یونی صورت <u>نگرفته</u> است؟ (۱) منیزیم - اکسیژن (۲) فلئور - سدیم (۳) سدیم - کلر (۴) کربن - هیدروژن	۱
۵	در مولکول متان پیوند بین اتم ها از چه نوعی است و هر پیوند آن شامل چند الکترون است؟ (به ترتیب از راست به چپ) (۱) کووالانسی - ۱ (۲) یونی - ۲ (۳) کووالانسی - ۲ (۴) یونی - ۱	۱
۶	کدام یک از ترکیب های زیر از طریق مشارکت الکترونی به وجود آمده است؟ (۱) پتاسیم پرمنگنات (۲) کلسیم کربنات (۳) کات کبود (۴) کربن دی اکسید	۱
۷	در صورت انجام واکنش بین اتم های ..... و ..... این اتم ها تعدادی از الکترون های خود را به اشتراک می گذارند.	
	(۱) سدیم ( $_{11}Na$ ) و اکسیژن ( $_{8}O$ )	(۲) لیتیم ( $_{3}Li$ ) و فلئور ( $_{9}F$ )
	(۳) فلئور ( $_{9}F$ ) و هیدروژن ( $_{1}H$ )	(۴) آلومینیوم ( $_{13}Al$ ) و اکسیژن ( $_{8}O$ )

پاسخ		باسمه تعالی دبیرستان غیر دولتی  دخترانه برآیند		پایه / رشته : سال تحصیلی: نام و نام خانوادگی : دبیر: مریم مهرآیین
تاریخ امتحان: روز سه شنبه مورخه: ۱۴۰۲/۰۵ / ۲۴				
بارم	سـ	الات		ردیف
۱	در مولکول زیر، نسبت تعداد پیوندهای کووالانسی - کربن - کربن به تعداد پیوندهای کووالانسی کربن - هیدروژن کدام است؟	$  \begin{array}{c}  \text{H} & & \text{H} \\    & &   \\  \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\    &   &   \\  \text{H} & \text{O} & \text{H}  \end{array}  $	۳ (۲) $\frac{1}{2}$ (۴)	۲ (۱) $\frac{1}{3}$ (۳)
۱	مشابه پیوندهای بین ذرات در ترکیب Cary در کدام ترکیب زیر وجود دارد؟ (۱) آمونیاک      (۲) کربن دی‌اکسید      (۳) پلی اتن      (۴) پتاسیم پرمنگنات			۹
۱	در کدام گزینه هر دو عنصر ذکر شده می‌توانند در ترکیب با فلز، سدیم ترکیب یونی با فرمول شیمیایی $Na_xX$ ایجاد کنند؟ (۱) Cl, O      (۲) S, O      (۳) F, Cl      (۴) S, P			۱۰
موفق باشید				