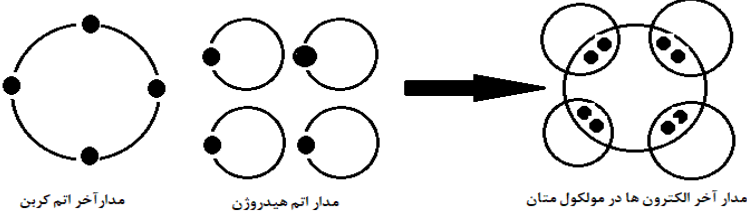
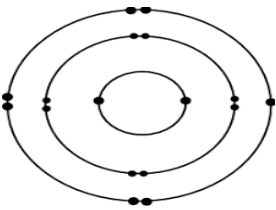


	بسمه تعالی نام و نام خانوادگی:	آزمون علوم تجربی دوره ی اول متوسطه	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه سالتحصیلی: پایه ی نهم (نیمسال اول)
بارم	" ناشنوا باش، وقتی همه از محال بودن آرزوهایت سخن می‌گویند."		
۱/۵	جاهای خالی را با گزینه ی مناسب پر کنید . - شکل دیگری از ترکیبات اکسیژن، گاز است که از مولکول های سه اتمی تشکیل شده است. - اگر بگوییم ماشینی با تندی ۹۰ km/h به سمت جنوب در حال حرکت است در واقع آن را مشخص کرده ایم. - به عنوان ماده ی اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود . - در اثر برخورد با رشته کوه زاگرس به وجود آمده است . - بیشتر فسیل ها در اقیانوس ها و تشکیل شده اند.		
۱	۲ در شکل زیر ساختار الکترونی اتم های هیدروژن و کربن در مولکول متان نمایش داده شده است . الف) نوع پیوند در مولکول متان چیست؟  مدار آخر اتم کربن مدار اتم هیدروژن مدار آخر الکترون ها در مولکول متان ب) در مدار آخر اتم کربن در مولکول متان ، چند الکترون وجود دارد؟		
۱	۳ دو هیدروکربن با فرمول های C_4H_{10} و C_7H_{16} در دو ظرف داریم . هر دو ماده را حرارت می دهیم تا به جوش آیند. الف) کدام هیدروکربن در دمای بالاتری می جوشد؟ ب) به نظر شما علت چیست ؟		
۱	۴ ویژگی ترکیب های یونی را بنویسید .۴ مورد		
۱	۵ کنش و واکنش چه رابطه ای با هم دارند؟		
۱	۶ قانون دوم نیوتن را بنویسید.		

۷	شکل مقابل مدل اتمی یکی از عنصر های جدول تناوبی را نشان می دهد.  الف) نام این عنصر چیست؟ ب) این عنصر در کدام گروه (ستون) جدول تناوبی قرار دارد؟	۱
۸	نیروی عمودی سطح یا تکیه گاه را توضیح دهید و بنویسید با چه حرفی نشان می دهند.	۱
۹	پدیده ی همرفتی چگونه باعث جابجایی قاره ها می شود؟	۱
۱۰	گسل و درزه را تعریف کنید .	۱
۱۱	شناگری در مسابقه در استخر ۵۰ متری ، ۵۰ متر اول در زمان ۵۵ S می پیماید . سپس ۲۰ متر را در مدت زمان ۲۰ ثانیه باز می گردد . سپس ۱۰ متر را نیز در جهت ۵۰ متر اول در مدت ۱۰ ثانیه بر می گردد . (یکایها نوشته شود). الف) تندی متوسط شناگر را محاسبه کنید . ب) سرعت متوسط شناگر را محاسبه کنید .	۲
۱۲	در شکل های زیر اندازه و جهت شتاب جسم را به دست آورید . (فرمول نوشته شود) 	۱
۱۳	از راه های تشکیل فسیل ۲ مورد نام ببرید.	۰/۵
۱۴	دانشمندان در تعیین سن لایه های سنگی به چه مواردی توجه دارند؟	۱
جمع		۱۵