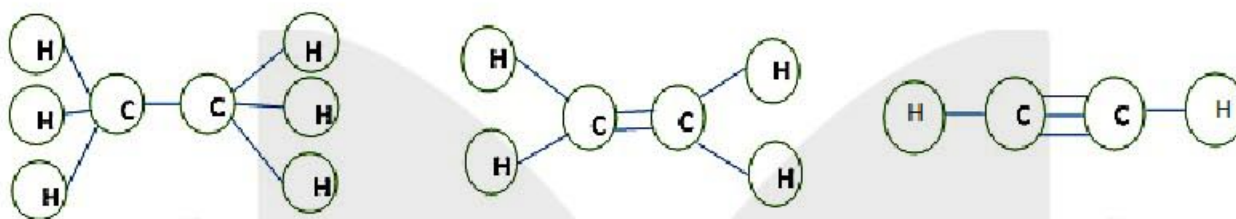


۱۳) با توجه به مدل های نشان داده شده در زیر، به پرسش ها پاسخ دهید.



الف) فرمول شیمیایی هر مولکول را بنویسید.

ب) هر اتم کربن با اتم های دیگر چند پیوند می دهد؟

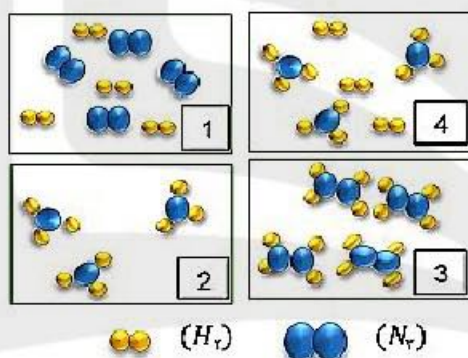
پ) در کدام ترکیب بین دو اتم کربن ۶ الکترون به اشتراک گذاشته شده است؟

ت) بین هر اتم کربن و هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته شده است؟

ث) در کدام ترکیب اتم های کربن با یک پیوند دوگانه به هم متصل شده اند؟

۱۴) با توجه به فرمول شیمیایی هیدروژن (H_2)، آمونیاک (NH_3)،

نیتروژن (N_2) و هیدرازین (N_2H_4) مشخص کنید در کدام ظرف:



الف) مخلوط گاز های هیدروژن و نیتروژن وجود دارد؟

ب) مخلوط آمونیاک و هیدروژن وجود دارد؟

ج) فقط گاز آمونیاک وجود دارد؟

د) فقط گاز هیدرازین وجود دارد؟

۱۵) با رسم مدل خطی مولکولهای CH_4 و CO_2 مشخص کنید کربن در کدام یک از این مولکول های دارای پیوند کووالانسی دوگانه است؟

۱۶) کدامیک از توضیحات ستون A در مورد عبارات ستون B مناسب می باشد.

ستون B	ستون A
MgO	دارای دو پیوند دوگانه است ()
C_2H_4	یک ترکیب یونی است ()
C	می تواند چهار پیوند کووالانسی با هیدروژن داشته باشد. ()
CO_2	دارای یک پیوند سه گانه است ()
Be	این اتم در یک ترکیب یونی می تواند یک کاتیون باشد. ()
N_2	یک هیدرو کربن است ()