

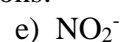
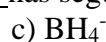
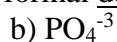
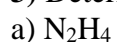
**Exercícios sobre ligações químicas covalentes (estruturas de Lewis, carga formal e ressonância).**

1) Cite as principais características das ligações covalentes, exemplificando através da ligação entre os elementos **Fósforo** e **Bromo**. Represente a estrutura do composto formado.

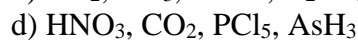
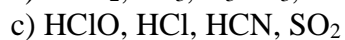
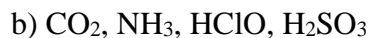
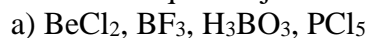
2) Desenhe as estruturas de Lewis para as seguintes moléculas ou íons:



3) Determine a carga formal de cada átomo nas seguintes moléculas ou íons:



4) Qual das seguintes séries contém todos os compostos covalentes, cuja estabilização ocorre sem que atinjam o octeto?



5) Represente as estruturas de ressonância para as seguintes espécies químicas:

