

# VESTIBULAR\_2019.1

## PADRÃO DE RESPOSTA

### QUÍMICA



Questão	Resposta
1	A) NOX do Cr: $2.X + (-2).7 = -2 \quad X = +6$ $Cr^{+3} = 24 - 3 = 21$ elétrons
	B) Etanol Ácido etanoico
2	A) Ligação de hidrogênio Hidróxido de amônio
	B) O equilíbrio é deslocado no sentido de consumir a amônia, ou seja, no sentido direto da reação.
3	A) Fórmula molecular: $C_3H_8NO_5P$ 3 hidrogênios ionizáveis
	B) Amina Ácido carboxílico
4	A) Óxido nítrico ou óxido de nitrogênio II ou monóxido de nitrogênio Óxido neutro
	B) $1 \text{ mol } C_6H_8N_2O_8 \rightarrow 2 \text{ mols NO}$ $236.000 \text{ mg} \rightarrow 2 \times 6 \times 10^{23}$ $11,8 \text{ mg} \rightarrow X \quad X = 6 \times 10^{19} \text{ moléculas}$
5	A) Metanol Cloreto de sódio
	B) $40 \text{ g NaOH} \rightarrow 32 \text{ g CH}_3\text{OH}$ $120 \text{ g NaOH} \rightarrow X \quad X = 96 \text{ g}$ $96 \text{ g} \rightarrow 100\% \text{ de rendimento}$ $72 \text{ g} \rightarrow R \quad R = 75\%$