V1	V2	V3	V4
65			

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: E

Agente oxidante vs. agente redutor: O enunciado informa que o número de oxidação (Nox) do crômio diminui de +6 para +3. Na química, a diminuição do Nox corresponde ao ganho de elétrons, ou seja, um processo de **redução**. A espécie química que sofre redução provoca a oxidação do outro reagente (no caso, o etanol) e, portanto, atua como **agente oxidante**. *(Eliminam-se as alternativas C e D).*

Substância inorgânica vs. orgânica: O dicromato de potássio possui fórmula $K_2Cr_2O_7$. Por não apresentar átomos de carbono em sua estrutura (sendo um sal composto por potássio, crômio e oxigênio), classifica-se como um composto **inorgânico**. *(Eliminam-se as alternativas B e D).*

Origem do vapor de etanol (Fisiologia): O etanol ingerido é absorvido pelo trato gastrointestinal e cai na corrente sanguínea. Ao passar pelos capilares dos alvéolos pulmonares, parte desse álcool volatiliza-se e passa para o ar expirado. Assim, o vapor detectado pelo bafômetro provém das trocas gasosas nos **pulmões**, e não diretamente do estômago. *(Elimina-se a alternativa A).*