Question ${\bf 8}$

Non répondue Noté sur 1,00 On donne

 $\begin{array}{ll} 2\;N\,O_{(g)} + O_{2(g)} \leftrightarrows 2\;NO_{2(g)} & \Delta_r H = -114,1\;kJ/moI \\ N\,O_{(g)} \leftrightarrows \frac{1}{2}\;N_{2(g)} + \frac{1}{2}\;O_{2(g)} & \Delta_r H = -90\,,2\;kJ/moI \end{array}$

Parmi les propositions suivantes, quelle est la valeur de Δ_rH de la réaction

 $\mathsf{N}_{2(g)} + 2\;\mathsf{O}_{2(g)} \leftrightarrows 2\;\mathsf{N}\mathsf{O}_{2(g)}$

Veuillez choisir au moins une réponse :

- 294,6 kJ/mol
- + 0,1 kJ/mol
- aucune des valeurs proposées
- 204,3 kJ/mol
- + 66,3 kJ/mol

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : + 66,3 kJ/mol

Question **9**Non répondue
Noté sur 1,00

Lors de l'alcootest, l'éthanol (CH_3CH_2OH) de l'air expiré réduit les ions dichromate $Cr_2O_7^{2-}$ en Cr^{3+} en milieu acide et est oxydé en acide acétique (CH_3COOH). Equilibrer la réaction redox se produisant dans un alcootest.

Veuillez choisir au moins une réponse :

- 2 Cr₂O₇2-+14 H+ + 3 CH₃CH₂OH

 □ Cr³⁺ + 10 H₂O + 3 CH₃COOH
- 2 Cr₂O₇²-+16 H+ + 3 CH₃CH₂OH

 4 Cr³+ + 11 H₂O + 3 CH₃COOH
- $Cr_2O_7^{2-}+14 H^+ + 3 CH_3CH_2OH \Rightarrow Cr^{3+} + 10 H_2O + 3 CH_3COOH$
- Cr₂O₇²-+16 H+ +3 CH₃COOH

 □ 2 Cr³+ + 11 H₂O + 3 CH₃CH₂OH
- □ $Cr_2O_7^{2-}+15 H^+ +3 CH_3COOH \Rightarrow 2 Cr^{3+} + 11 H_2O + 3 CH_3CH_2OH$

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : 2 $Cr_2O_7^2$ +16 H+ + 3 $CH_3CH_2OH \Rightarrow 4 Cr^3$ + 11 H_2O + 3 CH_3COOH