

Question **24**

Non répondue

Noté sur 1,00

Quels sont les signes de ΔH et ΔS pour une réaction spontanée à toutes les températures ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ **ΔH positive et ΔS positive**
- ☐ **ΔH négative et ΔS négative**
- ☐ **ΔH négative et ΔS positive**
- ☐ **aucune des réponses proposées**
- ☐ **ΔH positive et ΔS négative**

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : **ΔH négative et ΔS positive**

Question **25**

Non répondue

Noté sur 1,00

Etablir la bonne série de relations de cause à effet concernant le bore :

Causes	Effets
1. 1. Le bore appartient au groupe 13 2. 2. BH_3 porte une orbitale 2p vacante 3. 3. Les molécules où l'atome de bore est tétravalent sont de géométrie tétraédrique	x. Les boranes et acides boroniques sont électrophiles y. La valence de groupe du bore est 3 z. L'attaque d'un ester boronique du pinacol naturel par un anion nucléophile entraine la formation de deux diastéréoisomères

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ **1z, 2x, 3y**
- ☐ **1y, 2x, 3z**
- ☐ **1y, 2z, 3x**
- ☐ **1x, 2z, 3y**
- ☐ **1x, 2y, 3z**

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : **1y, 2x, 3z**

Question **26**

Non répondue

Noté sur 1,00

Combien de litres d'eau doit-on ajouter à 1L d'une solution d'acide fort monoprotique pour augmenter le pH de 1 unité ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ **1,0**
- ☐ **100,0**
- ☐ **0,1**
- ☐ **9,0**
- ☐ **0,9**

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : **9,0**