

Interrogation n)4A du jeudi 11 avril 2019

NOM :

- 1) Quelle image/idée doit-on avoir en tête pour démontrer que deux sphères portant une charge de même signe présentent une énergie potentielle électrique plus (grande ? faible ? à choisir) lorsqu'elles sont proches que lorsqu'elles sont éloignées ?

- 2) Définir le rendement d'un maillon d'une chaîne énergétique en définissant tous les termes et les unités.

- 3) Que signifie qu'un récepteur a une puissance reçue de 5 W ?

- 4) Donner l'expression de l'énergie reçue en fonction de la puissance reçue supposée constante pendant la durée Δt , avec unités

- 5)a) Qu'est ce qu'une anode ?

- b) A quel pôle d'une pile (positif ou négatif) correspond une anode ? Justifier parfaitement.

- c) A l'anode a lieu une demi-équation faisant intervenir le couple $\text{MnO}_4^- (\text{aq}) / \text{Mn}^{2+} (\text{aq})$. Préciser cette demi-équation en écrivant le réactif à gauche.

Interrogation n)4A du jeudi 11 avril 2019

NOM :

- 1)a) Qu'est ce qu'une cathode ?

- b) A quel pôle d'une pile (positif ou négatif) correspond une cathode ? Justifier parfaitement.

- c) A la cathode a lieu une demi-équation faisant intervenir le couple $\text{MnO}_4^- (\text{aq}) / \text{Mn}^{2+} (\text{aq})$. Préciser cette demi-équation en écrivant le réactif à gauche.

- 2) Quelle image/idée doit-on avoir en tête pour démontrer que deux sphères portant une charge de même signe présentent une énergie potentielle électrique plus (grande ? faible ? à choisir) lorsqu'elles sont proches que lorsqu'elles sont éloignées ?

- 3) Définir le rendement d'un maillon d'une chaîne énergétique en définissant tous les termes et les unités.

- 4) Que signifie qu'un récepteur a une puissance reçue de 5 W ?

- 5) Donner l'expression de l'énergie reçue en fonction de la puissance reçue supposée constante pendant la durée Δt , avec unités