

BIOLOGIE CELLULAIRE

Examen de rattrapage

Durée 1 heure

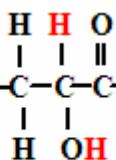
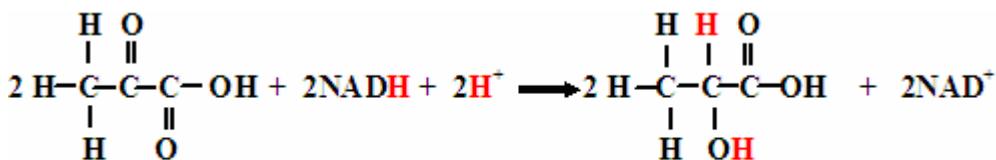
Année académique 2008-2009

Question I

Remplacer les lettres de A à J par les mots correspondants (10 pts) ci-dessous

Glucose**A****Pyruvate****B**

O

C**Lactate****Mitochondrie**Lors de la fermentation **D** (voir réaction)Le pyruvate accepte **E** du NADH + H⁺ pour former **F**. Le NADH + H⁺ produit lors de **G** est ainsi re-oxydé en **H'**. La présence de **F** acidifie le cytoplasme et sera responsable de la fatigue musculaire (crampe).**Noyau interphasique**La **I** est une substance fibrillaire osmophile constitué par une double hélice d'ADN fortement liée à une masse égale de protéines appelées **J**.**Question II** : choisir la bonne réponse entre a, b, c et d (1 pt)

Les histones sont organisées en un octamère formé de 2 molécules de chacun des 4 types suivants : a) H1, H2, H3, H4. b) H2A, H2B, H3, H4. c) H2A, H2B, H2C, H2D. d) H2A, H2B, H3C, H4C.

Question III : Schéma annoté du cycle cellulaire et description de ses différentes phases (une phrase par phase) (8 pts).

Présentation 1 pt.