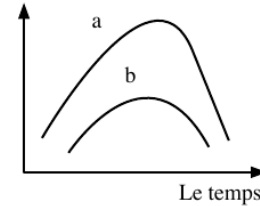


La Biologie

(1) Montre les faces de ressemblance et de différence entre le tissu épithélium écaillé simple et le tissu épithélium cubique simple.

(2) Lequel des graphiques (a) ou (b) qui exprime la présence de l'enzyme dans la réaction ?

L'énergie nécessaire à la réaction biotique dans l'organisme



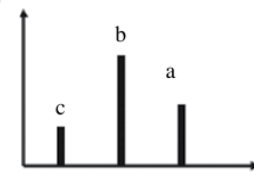
Interprète ta réponse.

(3) Enregistrement les températures convenables à l'utilisation sur les bouteilles de détergent industriel des vêtements. Interprète.

(4) En sachant que le grossissement du microscope composé est 500 et le grossissement de l'oculaire est 50. Combien est – il le grossissement de l'objectif ?

(5) Les graphiques ci – dessous montre la relation entre le nombre de crêtes sur la surface interne de la mitochondrie et le type de cellules.

Nombre de crêtes

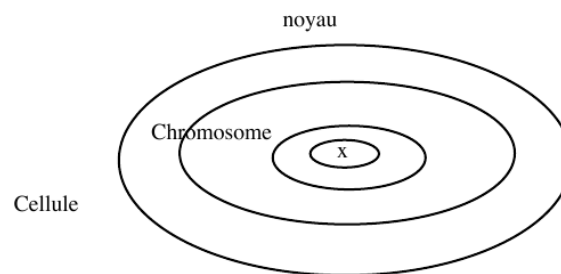


Quel est le type des cellules que représente la normale (b) ?

Type de cellules

(6) Complète le tableau suivant pour indiquer l'endroit où se trouve le tissu conjonctif vasculaire et le type de ce tissu.

Nom de tissu	Végétal ou animale	Simple ou composé
Conjonctif vasculaire		



(7) Le schéma ci – dessus représente la structure d’une cellule animale, La composition de l’unité de structure de la partie (X) peut être

- (a) Sucre pentose désoxyribose – un groupe de phosphate – Une base azotée Thymine.
- (b) Sucre hexose – un groupe de phosphate – Une base azotée uracile
- (c) Sucre pentose ribose – un groupe de phosphate – Une base azotée uracile
- (d) Sucre pentose ribose – un groupe de phosphate – Une base azotée thymine

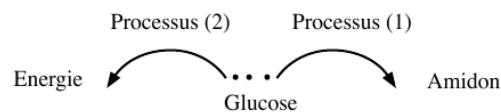
(8) Choisis la réponse correcte :

En utilisant le microscope pour augmenter la distinction entre les différentes parties de l’échantillon, on peut

- (a) Utiliser des pigments pour colorer des parties spécifiques de l’échantillon
- (b) Changer le microscope de temps en temps.
- (c) Changer l’échantillon par autre meilleur.
- (d) Couper l’échantillon en parties séparant

(9) Choisis la réponse qu’exprime le schéma ci – dessous

- (a) Le processus (2) est catabolisme et le processus (1) est anabolisme.
- (b) Le processus (1) est catabolisme et le processus (2) est anabolisme.
- (c) Les 2 processus (1) et (2) sont catabolisme.
- (d) Les 2 processus (1) et (2) sont anabolisme.



(10) La molécule de l’ATP se compose de l’union de ADP + P en présence de l’énergie.

L’ordre correct pour utiliser l’énergie stockée dans l’ATP est :

- (a) Glycogène – glucose – ATP – énergie
- (b) Glucose – amidon – ATP – énergie
- (c) Energie – glucose – ATP – énergie
- (d) Glucose – énergie – ATP – énergie

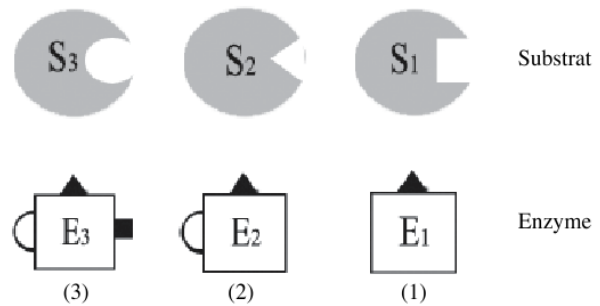
(11) Le schéma ci – contre représente un des organites cellulaires
 Ces organites se trouvent en grand pourcentage dans les cellules



Mitochondrie

- (a) Du foie et des muscles
- (b) Des glandes exocrines et des cellules sécrétrices
- (c) Des glandes endocrines seulement
- (d) Des cellules sécrétrices seulement

(12) Etudie le schéma ci – contre
 Laquelle des phrases suivantes est juste pour les enzymes existant au schéma?



- (a) L'enzyme (1) est moins spécialisation que l'enzyme (3)
- (b) L'enzyme (1) est à haute spécialisation que l'enzyme (3)
- (c) L'enzyme (2) est moins spécialisation que l'enzyme (3)
- (d) Toutes ces enzymes sont à haute spécialisation