

## الأسئلة الاسترشادية لمادة الأحياء

للفصل الأول الثانوي- الفصل الدراسي الأول- للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠

(النسخة الفرنسية)

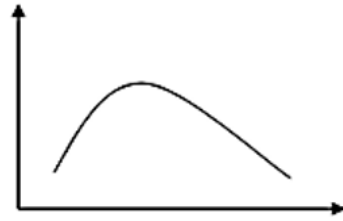
En ajoutant l'agent biuret bleu à un échantillon d'une solution (X), la couleur de la solution change en violet. Après ça, une matière (Y) a été ajoutée sur un autre échantillon de la matière (X) avec des gouttes de l'acide chlorhydrique, une demi-heure plus tard l'agent biuret a été ajouté à cet échantillon et la couleur de l'agent n'a pas changé.

(1) **D'après tes études, déterminez du tableau suivant la matière (X) et la matière (Y) ?**

	La matière (X)	La matière (Y)
(A)	Oeuf	Trypsine
(B)	Morceau de viande	Pepsine
(C)	Lait	Trypsine
(D)	L'huile de maïs	Pepsine

(2) Sachant que l'enzyme (X) est sensible au changement de degré de température.  
Laquelle des courbes suivantes exprime l'activité de cette enzyme?

L'activité de l'enzyme



Le degré de température

(A)

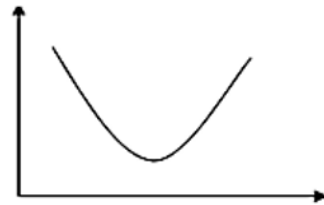
L'activité de l'enzyme



Le degré de température

(B)

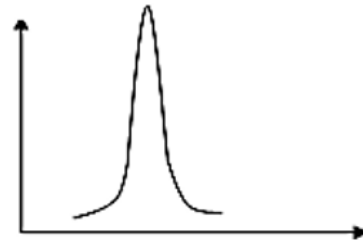
L'activité de l'enzyme



Le degré de température

(C)

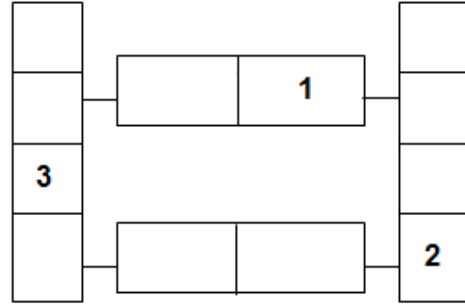
L'activité de l'enzyme



Le degré de température

(D)

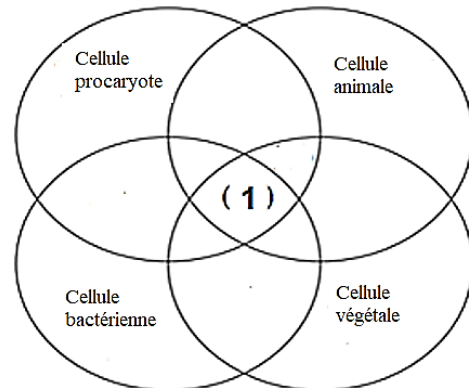
Etudiez le diagramme suivant,  
qui montre la composition  
d'une partie de l'ADN.



(3) **Qu'indiquent-ils les numéros (1), (2) et (3)?**

- (A) (1) Sucre pentose, (2) Base azotée, (3) Groupe phosphate.
- (B) (1) Sucre pentose, (2) Groupe phosphate, (3) Base azotée.
- (C) (1) Base azotée, (2) Sucre pentose, (3) Groupe phosphate.
- (D) (1) Groupe phosphate, (2) Base azotée, (3) Sucre pentose.

Le diagramme de venn ci-  
contre, montre les constituants  
de l'ultrastructure des cellules  
de quatre êtres vivants  
différents.



(4) **Que représente le composant numéro (1) ?**

- (A) Membrane cellulaire.
- (B) Paroi cellulaire.
- (C) Plaste vert.
- (D) Centrosome

' La maladie de Tay-Sachs est une maladie génétique causée d'une anomalie dans l'un des chromosomes somatiques, ce qui provoque la décomposition des enzymes digestives des lipides complexes dans les cellules du cerveau et de la moelle épinière, ainsi son accumulation cause la destruction de ces cellules.'  
étudiez la phrase puis répondez

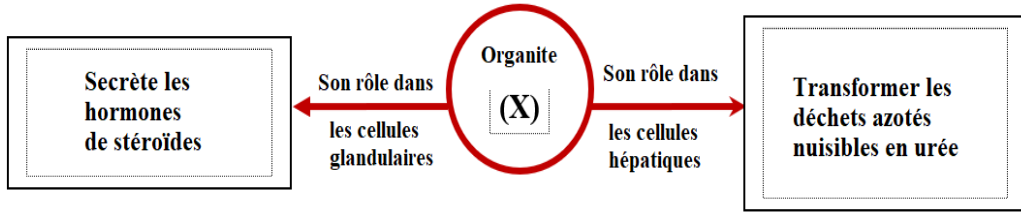
(5) **Quel organe de cellule est responsable de ce cas?**

- (A) Le réticulum endoplasmique.
- (B) Le corps de golgi.
- (C) Les lysosomes.
- (D) La mitochondrie.

(6) **Quel est le microscope utilisé pour étudier les détails de la surface intérieure de mitochondrie dans une cellule musculaire?**

- (A) Optique simple.
- (B) Optique complexe.
- (C) Electronique à scanné.
- (D) Electronique à transmission.

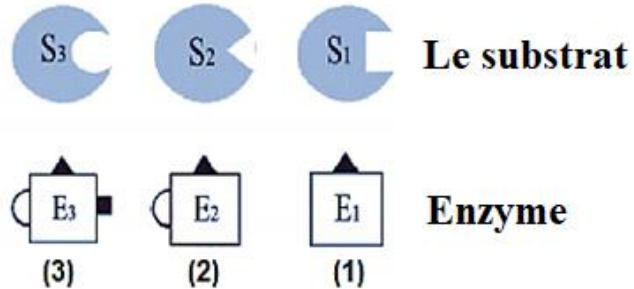
Etudiez le diagramme puis déduisez



(7) Quel est l'organite représenté par la lettre (X)?

- (A) Le réticulum endoplasmique.
- (B) Les lysosomes.
- (C) Le corps de Golgi.
- (D) La mitochondrie

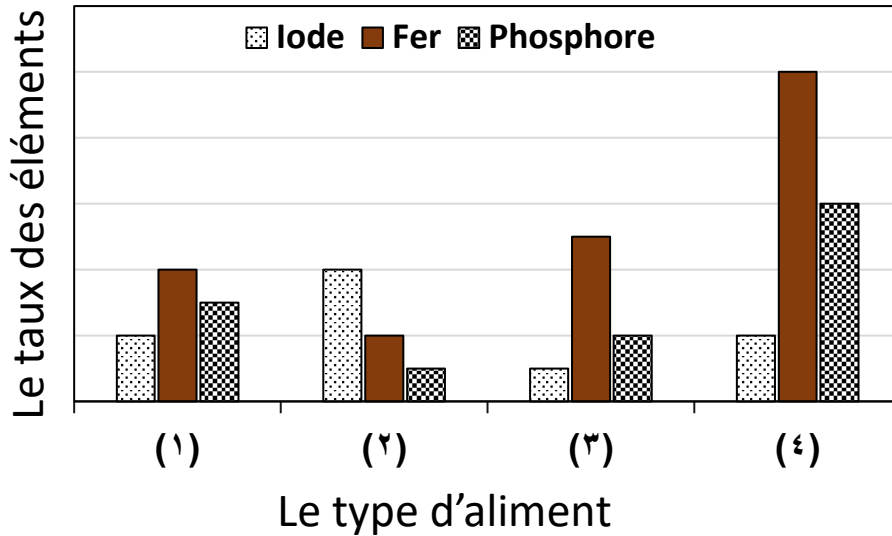
Etudiez les figures  
suivantes, puis  
déduisez.



(8) Lequel de ce qui suit indique les caractéristiques des enzymes montrées par les figures précédentes ?

- (A) L'enzyme numéro (1) est moins spécifique que l'enzyme numéro (3)
- (B) L'enzyme numéro (2) est moins spécifique que l'enzyme numéro (3)
- (C) L'enzyme numéro (1) est plus spécifique que l'enzyme numéro (3)
- (D) L'enzyme numéro (3) est plus spécifique que l'enzyme numéro (1)

Etudiez le graphique, qui montre le taux des éléments nutritifs dans des différents types d'aliments, puis déterminez.



(9) Quel type d'aliment contribue à augmenter l'efficacité du processus d'échange gazeux dans le sang humain?

(A) (1)

(B) (2)

(C) (3)

(D) (4)

(10) A quoi dépend la classification des lipides simples ?

(A) Le genre de l'alcool.

(B) Le genre de l'acide gras.

(C) Le genre de l'acide gras et de l'alcool.

(D) Le genre de l'élément qui entre dans sa composition.