

RÉVISION: EXAMEN DE BIOLOGIE 30S

Homéostasie

- Le bien-être (définition, comment l'assurer, rôle de l'hérédité)
- Définition : homéostasie, rétroaction négative
- Exemples d'homéostasie (diagramme)
- Diffusion, osmose, transport actif, transport passif, endocytose, exocytose
- Type de solution : hypertonique, isotonique et hypotonique
- ATP
- Équation chimique de la respiration cellulaire

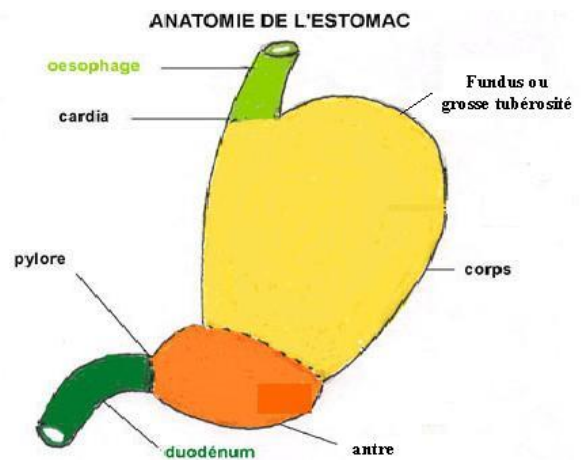
QUESTIONS

1. Donne le diagramme de la rétroaction négative de la thermorégulation.

2. Quels 2 facteurs influencent le mouvement des substances à travers une membrane?

Digestion et nutrition

- Diagramme du système digestif
- Pylore et cardia sur le diagramme
- Parcours de la nourriture
- Digestion mécanique (définition et lieu)
- Digestion chimique (définition et lieu)
- Absorption, villosités
- Péristaltisme : définition et lieu
- Rôle de l'épiglotte
- Les enzymes (voir tableau)
- Rôle du foie



QUESTIONS

1. Qu'est-ce la digestion chimique?
2. Quelles hormones et libérées par le pancréas? Donne le rôle de chacun.
3. Quelle autre sécrétion est libérée par le pancréas? Donne son rôle.
4. Quel est le rôle des enzymes? Nomme 3 facteurs qui les affectent.

Excrétion et gestion des déchets

- Rôle du système excréteur
- Organes excréteurs et leur sécrétion
- Rôle du foie
- Diagramme du système urinaire
- Filtration, réabsorption et sécrétion (explication et lieu)
- Diagramme du néphron
- Rôle de l'ADH et de l'aldostérone

Protection et contrôle

- Rôle et structure du système lymphatique
 - o Vaisseaux lymphatiques
 - o Ganglions lymphatiques
 - o organes lymphatiques
- Les trois lignes de défense
 - o Les barrières (première ligne)
 - o Défenses immunitaires non spécifiques (deuxième ligne)
 - Réponse inflammatoire
 - o Défenses immunitaires spécifiques (troisième ligne)
 - Lymphocytes T et lymphocytes B
- Divisions du système nerveux et leurs rôles
- Étapes d'un arc réflexe et la fonction de chaque neurone
- l'encéphale (parties et leurs fonctions)
- diagramme de l'encéphale
- Les lobes du cerveau (diagramme et fonctions)
- Diagramme du neurone
- Transmission d'un influx nerveux
- Hormone (définition)
- Différence entre le système nerveux et le système endocrine

QUESTIONS

1. Nomme quatre barrières.

2. Nomme deux réactions de la deuxième ligne de défense.

3. Quelle est la fonction du neurone moteur, de l'interneurone et du neurone sensitif lors de l'arc réflexe?

4. Donne des différences entre le système nerveux et le système endocrine.

* L'hypophyse est la glande maitresse