

## Interrogation Biologie – Préparation Aide soignante

### Durée : 2h

**Question 1** : (5 points)

Dessinez et légendez un spermatozoïde

**Question 2** : (4 points)

Complétez le texte suivant par des termes appropriés

Après la mastication, les aliments forment ..... ; celui-ci passe de la bouche dans l'œsophage grâce au..... La progression des aliments dans l'œsophage est assurée par des .....

Dans l'estomac, le bol alimentaire se transforme petit à petit en ..... qui est expulsé en jet dans le ..... à chaque ouverture du .....

Dans l'intestin grêle, le transit est assuré par des mouvements ....., des mouvements pendulaires, des mouvements.....

**Question 3** : (4 points)

1. Quels sont les gaz mis en jeu dans la respiration ?
2. Les échanges gazeux respiratoires s'effectuent à deux niveaux distincts de l'organisme. Citez-les.
3. expliquez le déroulement de ces échanges gazeux. (Aidez-vous si besoin, de schémas)

**Question 4** : (10 points)

Faites la représentation graphique d'un cycle menstruel de 30 jours en indiquant :

- la période des règles
- le jour de l'ovulation
- les différentes phases avec les hormones correspondantes

**Question 5** : (5 points)

Cochez la ou les bonne(s) réponse(s)

a) Les tissus composant le cœur sont disposés en partant de l'extérieur comme suit :

- myocarde, endocarde, péricarde
- endocarde, péricarde, myocarde
- péricarde, myocarde, endocarde

b) Anatomie du cœur :

- la veine cave supérieure, la veine cave inférieure entrent dans l'oreillette droite
- quatre veines pulmonaires pénètrent dans le ventricule gauche
- le ventricule gauche propulse le sang dans l'aorte
- le ventricule droit expulse le sang dans les artères du tronc pulmonaire

c) Le sang riche en oxygène entre dans :

- l'oreillette droite

l'oreillette gauche  
le ventricule droit  
le ventricule gauche

- d) Les capillaires sanguins sont :  
des vaisseaux microscopiques facilitant les échanges entre le sang et le liquide interstitiel  
des vaisseaux imperméables
- e) Le myocarde reçoit son irrigation directement :  
de la veine cave supérieure  
des artères coronaires  
des artères pulmonaires
- f) la rate :  
est située à droite de la cavité abdominale  
est un organe richement vascularisé  
est un siège de la prolifération des lymphocytes
- g) Le gros intestin :  
est divisé en segments ascendant, transverse et descendant  
contient des bactéries en abondance  
est le principal site d'absorption
- h) La salive :  
début la digestion chimique de l'amidon  
est produite par les glandes salivaires
- i) Les dents :  
sont au nombre de 32 dents à l'âge adulte  
possèdent une couronne recouverte d'émail  
possèdent une racine couverte de dentine
- j) Les nutriments :  
les lipides ne devraient pas représenter plus de 30% de l'apport énergétique  
l'apport minimal de glucides est de 400g par jour  
les vitamines sont nécessaires en quantité infime

**Question 6** : (7 points)

Décrivez deux grandes périodes qui marquent la vie d'un individu.

**Question 7** : (5 points)

Donnez la définition des termes suivants :

- aménorrhée
- ménopause
- endomètre
- contraception
- IVG