

Rattrapage de zoologie (Durée : 1 heure 30 mn)

Nom : Prénom : Groupe :

Question 1: Définissez les termes suivants (5 points)

Sclérite:.....
.....

Leucon:.....
.....

Trophozoite:.....
.....

Kyste:.....
.....

Gamogonie:
.....

Question n° 2 (5 points) :

Entamoeba histolytica est un parasite de l'homme

a. à quel embranchement appartient- il ? Embranchement :.....

b. Sous quels aspects peut- on le trouver et où se localise t- il exactement dans l'organisme humain ?

<u>Aspect</u>	<u>Localisation</u>
.....
.....
.....

c. Quelle est l'aspect pathogène de ce parasite ?.....

d. Etablissez la systématique de cette espèce

Règne :.....

Sous règne:.....

Embranchement:.....

Classe:.....

Ordre:.....

Genre:.....

Espèce:.....

Question n° 3: Entourez d'un petit cercle la où les réponses sont justes (5 points) :

- 1) Chez les animaux triploblastiques protostomiens:
 - a. Le blastopore est responsable de la formation de la bouche
 - b. Le système nerveux est concentré dans la partie dorsale
 - c. Le développement embryonnaire s'arrete au stade gastrula
 - d. On assiste à la formation des vésicules coelomiques

- 2) Les protozoaires sont tous des :
 - a. Animaux unicellulaires autotrophe se reproduisant par voie sexuée et asexuée
 - b. Parasites redoutables pour l'homme et le bétail
 - c. Organismes microscopiques hétérotrophes se nourrissant par osmose ou phagocytose
 - d. Multicellulaires mobiles grâce à des structures spécialisées

- 3) Les catégories supérieures à l'espèce sont respectivement :
 - a. La classe, l'embranchement, le règne
 - b. Les protozoaires, les protistes, les métazoaires
 - c. Le genre, la famille, l'ordre
 - d. La famille, l'ordre, la classe

- 4) Les métazoaires coelomates regroupent:
 - a. Les arthropodes, les cnidaires, les plathelminthes
 - b. Les némathelminthes, les spongiaires, les arachnides
 - c. Les cestodes, les cténaires, les mollusques
 - d. Les insectes, les annélides, les vertébrés

- 5) Les opalines sont des:
 - a. Phytoflagellés qui mènent une vie parasitaires
 - b. Protozoaires pluri nucléés et pluri flagellés
 - c. Zooflagellés parasites des vertébrés à sang froid
 - d. Organismes qui se reproduisent par voie sexuée et asexuée

Question n° 4: (5 points) :

Le paludisme est une maladie redoutable qui sévi dans les régions équatoriales

- a) Quel est l'agent causal de cette maladie ?.....
- b) A quel embranchement et à quelle classe appartient – il ?
Embranchement :.....
Classe :.....
- c) Quel est le vecteur de ce parasite ?.....
- d) Citez brièvement les différentes étapes du cycle de développement de ce parasite
.....
.....
.....
.....
.....

Corrigé du rattrapage de zoologie (Durée : 1 heure 30 mn)

Question 1: Définissez les termes suivants (5 points)

Sclérite : plaque cuticulaire chez les arthropodes (1 pt)

Leucon: Plan d'organisation complexe des spongiaires (1 pt)

Trophozoite: Forme végétative d'un parasite (forme de vie active) (1 pt)

Kyste: Forme de résistance d'un parasite (forme de vie en ralentie) (1 pt)

Gamogonie: Reproduction sexuée (1 pt)

Question n° 2 (5 points) :

Entamoeba histolytica est un parasite de l'homme

a. à quel embranchement appartient- il ? Embranchement : Rhizopodes (0,5 pt)

b. Sous quels aspects peut- on le trouver et où se localise t- il exactement dans l'organisme humain ?

Aspect

Localisation

Minuta (0,5 pt)

Lumière du gros intestin (0,5 pt)

Histolytica (0,5 pt)

Paroi du gros intestin (0,5 pt)

c. Quelle est l'aspect pathogène de ce parasite ? Aspect histolytica (0,5 pt)

d. Systématique de cette espèce

Règne : *Animal* (0,25 pt)

Sous règne: Protozoaires (0,25 pt)

Embranchement: Rhizopodes (0,25 pt)

Classe: Amoebiens (0,5 pt)

Ordre: Gymnamoebiens (0,5 pt)

Genre: *Entamoeba* (0,25 pt)

Espèce: *Entamoeba histolytica*

Question n° 3: Entourez d'un petit cercle la où les réponses sont justes (5 points) :

1) Chez les animaux triploblastiques protostomiens: (1 pt)

- a. Le blastopore est responsable de la formation de la bouche
- b. Le système nerveux est concentré dans la partie dorsale
- c. Le développement embryonnaire s'arrête au stade gastrula
- d. On assiste à la formation des vésicules coelomiques

2) Les protozoaires sont tous des : (1 pt)

- a. Animaux unicellulaires autotrophe se reproduisant par voie sexuée et asexuée
- b. Parasites redoutables pour l'homme et le bétail
- c. Organismes microscopiques hétérotrophes se nourrissant par osmose ou phagocytose
- d. Multicellulaires mobiles grâce à des structures spécialisées

3) Les catégories supérieures à l'espèce sont respectivement : (1 pt)

- a. La classe, l'embranchement, le règne
- b. Les protozoaires, les protistes, les métazoaires
- c. Le genre, la famille, l'ordre
- d. La famille, l'ordre, la classe

4) Les métazoaires coelomates regroupent: (1 pt)

- a. Les arthropodes, les cnidaires, les plathelminthes
- b. Les némathelminthes, les spongiaires, les arachnides
- c. Les cestodes, les cténaires, les mollusques
- d. Les insectes, les annélides, les vertébrés

5) Les opalines sont des: (1 pt)

- a. Phytoflagellés qui mènent une vie parasitaires
- b. Protozoaires pluri nucléés et pluri flagellés
- c. Zooflagellés parasites des vertébrés à sang froid
- d. Organismes qui se reproduisent par voie sexuée et asexuée

Question n° 4: (5 points) :

Le paludisme est une maladie redoutable qui sévit dans les régions équatoriales

a) Quel est l'agent causal de cette maladie ? *Plasmodium falciparum* (1 pt)

b) A quel embranchement et à quelle classe appartient – il ?

Embranchement : Sporozoaires (0,5 pt)

Classe : Coccidies (Coccidiomorphes) (0,5 pt)

c) Quel est le vecteur de ce parasite ? Anophèle femelle (1 pt)

d) Les différentes étapes du cycle de développement de ce parasite :

Cycle sexué (Gamogonie) : Se déroule chez le vecteur (Anophèle femelle), permet la contamination de nouveaux individus humains (0,5 pt)

Cycle asexué (Schizogonie): Se déroule chez l'homme permet l'extension de la maladie chez le paludéen et passe par deux phases : (0,5 pt)

Phase exo-érythrocytaire (Pré-érythrocytaire) (0,5 pt)

Phase endo-érythrocytaire (érythrocytaire) (0,5 pt)