

Examen de zoologie (Durée : 1 heure 30 mn)

Nom : Prénom : Groupe :

Question 1: Complétez les phrases suivantes par un terme de la liste ci dessous qui convient (4 pts)

Liste des termes : Sporoplasme, gamogonie, cil, oscule, statocyste, axostyle, gemmule, planula, chélicère, cytostome, ventouse, spicule

1. Chez les spongiaires, l'eau pénètre dans la cavité gastrale des par des pores inhalant, puis ressort à l'extérieur par.....
2. Leest une partie du corps d'une paramécie qui assure la phagocytose
3. Les cténophores sont des organismes caractérisés par la présence de
4. Les..... sont des appendices caractéristiques des arachnides
5. La.....est une forme de résistance chez les éponges
6. La..... consiste en la fusion de deux cellules sexuelles
7. Les cnidaires présentent une larve ciliée nageuse appelée.....
8. Leest un petit germe amiboïde qui s'accroît pour former des plasmodes

Question 2: Reliez chaque maladie à son agent causal (4 pts)

Agent causal	Maladie	Réponse
1. <i>Nosema bombycis</i>	a. Maladie du sommeil	(1.....)
2. <i>Plasmodium falciparum</i>	b. Bouton d'orient	(2.....)
3. <i>Eimeria perforans</i>	c. Oxyurose	(3.....)
4. <i>Fasciola hepatica</i>	d. Coccidiose	(4.....)
5. <i>Trypanosoma gambiens</i>	e. Pébrine	(5.....)
6. <i>Entamoeba histolytica</i>	f. Paludisme	(6.....)
7. <i>Leishmania tropica</i>	g. Amibiase	(7.....)
8. <i>Enterobius vermicularis</i>	h. Distomatose	(8.....)

Question 3 : Quels sont les différents cycles de développement chez les protozoaires ?

.....

Question 4 : Citez 3 champs disciplinaires de la zoologie

1.
2.
3.

Question 5 : Entourez d'un petit cercle la où les réponses sont justes (5 pts) :

- 1) Les pseudophyllidés sont des plathelminthes caractérisés par :
 - a. Des œufs éperonnés
 - b. Un utérus pourvus d'un orifice de ponte
 - c. Un scolex doté de 4 ventouses arrondies
 - d. Un embryon cilié appelé miracidium

- 2) La classification des vers plats est basée essentiellement sur:
 - a. La présence ou l'absence du tube digestif
 - b. La segmentation ou non du corps
 - c. La présence ou l'absence de tentacules
 - d. Le mode de vie

- 3) *Giardia intestinalis* est un
 - a. Flagellé endoparasite
 - b. Sporozoaire parasite inféodé à l'homme
 - c. Rhizopodes ectoparasite
 - d. Parasite endocellulaire

- 4) Le taxon contenant moins d'espèces que l'embranchement et plus d'espèces que l'ordre est:
 - a. Le genre
 - b. La classe
 - c. Le règne
 - d. La famille

- 5) Parmi les critères de classification des arthropodes, on note :
 - a. Le milieu de vie
 - b. Le mode de respiration
 - c. Le type de reproduction
 - d. Le nombre de pattes

Question 6: Citez 4 critères distinctifs entre *Taenia saginata* et *Taenia solium* (4 pts)

<i>Taenia saginata</i>	<i>Taenia solium</i>
1).....	1).....
2).....	2).....
3).....	3).....
4).....	4).....

Bonne concentration

Corrigé de l'examen de zoologie (Durée : 1 heure 30 mn)

Question 1: Complétez les phrases suivantes par un terme de la liste ci dessous qui convient (4 pts)

Liste des termes : Sporoplasme, gamogonie, cil, oscule, statocyste, axostyle, gemmule, planula, chélicère, cytotome, ventouse, spicule

- Chez les spongiaires, l'eau pénètre dans la cavité gastrale par des pores inhalant, puis ressort à l'extérieur par l'oscule
- Le cytotome est une partie du corps d'une paramécie qui assure la phagocytose
- Les cténophores sont des organismes caractérisés par la présence de statocyste
- Les chélicères sont des appendices caractéristiques des arachnides
- La gemmule est une forme de résistance chez les éponges
- La gamogonie consiste en la fusion de deux cellules sexuelles
- Les cnidaires présentent une larve ciliée nageuse appelée planula
- Le sporoplasme est un petit germe amiboïde qui s'accroît pour former des plasmodes

Question 2: Reliez chaque maladie à son agent causal (4 pts)

Agent causal	Maladie	Réponse
1. <i>Nosema bombycis</i>	a. Maladie du sommeil	(1. e)
2. <i>Plasmodium falciparum</i>	b. Bouton d'orient	(2. f)
3. <i>Eimeria perforans</i>	c. Oxyurose	(3. d)
4. <i>Fasciola hepatica</i>	d. Coccidiose	(4. h)
5. <i>Trypanosoma gambiens</i>	e. Pébrine	(5. a)
6. <i>Entamoeba histolytica</i>	f. Paludisme	(6. g)
7. <i>Leishmania tropica</i>	g. Amibiase	(7. b)
8. <i>Enterobius vermicularis</i>	h. Distomatose	(8. c)

Question 3 : Quels sont les différents cycles de développement chez les protozoaires ? (1,5 Pts)

- Cycle haplobiontique
- Cycle diplobiontique
- Cycle haplo-diplobiontique

Question 4 : Citez 3 champs disciplinaires de la zoologie (1,5 Pts)

Entomologie, ornithologie, carcinologie, ichtyologie, mammalogie, arachnologie, malacologie etc.....

Question 5 : Entourez d'un petit cercle la où les réponses sont justes (5 pts) :

- 1) Les pseudophyllidés sont des plathelminthes caractérisés par :
 - a. Des œufs éperonnés
 - b. Un utérus pourvus d'un orifice de ponte
 - c. Un scolex doté de 4 ventouses arrondies
 - d. Un embryon cilié appelé miracidium

- 2) La classification des vers plats est basée essentiellement sur:
 - a. La présence ou l'absence du tube digestif
 - b. La segmentation ou non du corps
 - c. La présence ou l'absence de tentacules
 - d. Le mode de vie

- 3) *Giardia intestinalis* est un
 - a. Flagellé endoparasite
 - b. Sporozoaire parasite inféodé à l'homme
 - c. Rhizopodes ectoparasite
 - d. Parasite endocellulaire

- 4) Le taxon contenant moins d'espèces que l'embranchement et plus d'espèces que l'ordre est:
 - a. Le genre
 - b. La classe
 - c. Le règne
 - d. La famille

- 5) Parmi les critères de classification des arthropodes, on note :
 - a. Le milieu de vie
 - b. Le mode de respiration
 - c. Le type de reproduction
 - d. Le nombre de pattes

Question 6: Citez 4 critères distinctifs entre *Taenia saginata* et *Taenia solium* (4 pts)

<i>Taenia saginata</i>	<i>Taenia solium</i>
1) Scolex à 4 ventouses sans crochets 2) pores génitaux alternés irrégulièrement 3) proglottis mures : 16 à 20 mm / 5 à 7 mm Eliminés entre les selles 4) Utérus mur : 15 à 35 branches (supérieur à 13 branches) 5) hôte intermédiaire : bœuf 6) Larve : <i>Cysticercus bovis</i>	1) Scolex à 4 ventouses et des crochets 2) pores génitaux alternés régulièrement 3) proglottis mures : 10 à 12 mm / 5 à 6 mm Eliminés avec les selles 4) Utérus mur : 7 à 12 branches (inférieur à 13 branches) 5) hôte intermédiaire : porc 6) Larve : <i>Cysticercus cellulosae</i>