**UNIVERSITE D’OUM EL BOUAGHI**

**DEPARTEMENT DE LA NATURE ET DE LA VIE**

**Correction du Contrôl écrit: Diagnose des parasites 2024**

**1/ QCS: Répondez par Vrai (V) ou Faux (F).**

**Donnez la réponse juste (10 Pts).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **V** | **F** |
| 1. **La reproduction sexuée est avantageuse car elle est énergétiquement plus économique.** |  | **\*** |
| 1. **Les Protozoaires sont hermaphrodites protérandriques fonctionnels.** **Les proglottis gravides qui sont complètement remplis d'œufs se détachent isolement ou par groupe à l’arrière du strobile et sont évacués avec les matières fécales du chien.** |  | \* |
| 1. **La classe cestode sont des parasites, non segmentés plus ou moins foliacé est entièrement recouvert par une cuticule, renforcée d’écailles et d’épines** |  | \* |
| 1. **Les douves adultes sont des cestodes qui vivent dans les canaux hépatiques du foie, et relâchent leurs œufs fécondés dans le petit intestin. Ceux-ci sont évacués avec les matières fécales.** |  | **\*** |
| 1. **Les trématodes sont des parasites internes de vertébrés. Leur cycle fait intervenir deux ou plusieurs hôtes : ce sont des hétéroxènes.** | **\*** |  |
| 1. **La plupart des Apicomplexas se nourrissent par phagocytose où la particule alimentaire est incorporée au cytoplasme entourée d'une membrane formant une vacuole** |  | **\*** |
| 1. **Les cestodes sont des vers cylindriques non segmentés à extrémités effilées, sexes séparés (vers gonochoriques); la femelle est généralement plus grosse que le mâle** |  | **\*** |
| 1. **Les Mono gènes) se développent sur un seul hôte. Ils sont surtout ectoparasites et se fixent sur la peau ou sur les branchies de divers organismes aquatiques comme les Poissons et les Batraciens** | \* |  |
| 1. **Chez les sporozoaires, Le cycle comporte une alternation régulière de générations sexuées et asexuées. La cellule typique de sporozoaire est uninucléée.** | **\*** |  |
| 1. ***Entamoeba coli* est un Nématode vit dans colon de l’homme et se nourrit de débris alimentaires et de bactéries, elle n’est pas pathogène.** |  | **\*** |

**Q1/ 1. Faux : La reproduction asexuée est avantageuse car elle est énergétiquement plus économique.**

**2. Faux : Les Cestodes sont hermaphrodites protérandriques fonctionnels.** **Les proglottis gravides qui sont complètement remplis d'œufs se détachent isolement ou par groupe à l’arrière du strobile et sont évacués avec les matières fécales du chien.**

**3. Faux : La classe Trématode sont des parasites, non segmentés plus ou moins foliacé est entièrement recouvert par une cuticule, renforcée d’écailles et d’épines.**

**4. Faux : Les douves adultes sont des trématodes qui vivent dans les canaux hépatiques du foie, et relâchent leurs œufs fécondés dans le petit intestin. Ceux-ci sont évacués avec les matières fécales.**

**6. Faux : La plupart des protozoaires se nourrissent par phagocytose où la particule alimentaire est incorporée au cytoplasme entourée d'une membrane formant une vacuole.**

**7. Faux : 7. Les Nématodes sont des vers cylindriques non segmentés à extrémités effilées, sexes séparés (vers gonochoriques); la femelle est généralement plus grosse que le mâle.**

**10. Faux : 10. *Entamoeba coli* est un Protozoaire vit dans colon de l’homme et se nourrit de débris alimentaires et de bactéries, elle n’est pas pathogène.**

**Q2/ QCM : Cochez une seule réponse juste (2.5 Pts).**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Embranchement des Ciliophora « Ciliés ou Infusoires » Le corps de ces unicellulaires est recouvert de cils vibratiles. Ainsi, ils se répartissent en :**   **Deux classes : Classe des Gregarinomorphes (les grégarines) et Classe des Coccidomorphes**  **Six classes (Amoebiens, Thécamoebiens, Foraminifères, Acanthaires, Radiolaires et Héliozoaires)**  **Quatre classes principales :**  **Des** **Holotriches, des Spirotriches, des Péritriches** **des oligotriches** | 1. **Le Ténia est un endoparasite**   \*  **Qui** **a un** **corps rubané et plus souvent segmenté en 1000 à 2000 consiste une série linéaire d'unités reproductrices anneaux ou proglottis**  **A la forme d’une feuille blanchâtre, dont l’extrémité antérieure rétrécie (prolongement céphalique).**  **Vers cylindriques non segmentés à extrémités effilées, sexes séparés (vers gonochoriques); la femelle est généralement plus grosse que le mâle** |
| 1. **Le tube digestif des Turbellariés caractérisé par :**   **la bouche, située antérieurement ou sur la face ventrale, fait suite un pharynx, Ensuite, il y’a pas d’oesophage, le pharynx s’ouvre directement sur l’intestin formant un vaste sac pouvant présenter. Il n’y a pas d’anus.**  **La bouche est antérieure, terminale ou sub-terminal et s’ouvre au centre de la ventouse buccale. L’intestin est formé par deux branches (cæcum digestif)**    **il y’a pas d’œsophage, le pharynx s’ouvre directement sur l’intestin endodermique formant un vaste sac pouvant présenter selon les ordres plusieurs ramifications. Il n’y a pas d’anus.** | 1. **Embranchement des Apicomplexa sont des organismes unicellulaires:**   **Possèdent un appareil locomoteur formé de pseudopodes de différentes formes (lobés, filiformes et réticulés)**    **Le corps se déforme en poussant des pseudopodes,** **ils amènent le déplacement du corps par reptation que l’on appelle des mouvements amiboïdes**  **Leur nom de Sporozoaires vient du mode de reproduction par sporulation** |
| 1. **la classe Trématodes sont des parasites, non segmentés plus ou moins foliacé est entièrement recouvert par une cuticule, renforcée d’écailles et d’épines.** 2. **Offre à ces parasites une résistance à l'attaque des enzymes et du système immunitaire de l'hôte**   **Servent à la locomotion** | |

**Q3/ Expliquer le mode de reproduction chez les Protozoaires (02.5 Pts).**

**Reproduction**

**Le mode principal de reproduction chez les Protozoaires est la reproduction asexuée, mais la reproduction sexuée est également commune. La reproduction asexuée est avantageuse car elle est énergétiquement plus économique.**

**La reproduction asexuée peut être :**

**1) une fission ou division binaire, au cours de laquelle l'individu se sépare littéralement en deux pour produire deux individus identiques et de même taille;**

**2) un bourgeonnement au cours duquel une extension de l'organisme se sépare et produit un nouvel individu;**

**3) une fission ou division multiple (schizogonie) où le parent multinucléé se divise en plusieurs cellules de taille semblable.**

**La reproduction sexuée :**

**Elle implique généralement la formation de gamètes mâles et femelles (gamétogénèse), mais, chez les Ciliés, il existe un mécanisme spécial d'échange de matériel génétique qui ne fait pas intervenir des gamètes mais des petits noyaux appelés micronoyaux: c'est la conjugaison.**

**Q4/ Citer les caractères généraux de l’embranchement: Rhizopoda (02.5 Pts).**

**Embranchement: Rhizopoda (Rhizos=racine ; podos=patte)**

**Caractères généraux**

**- Protozoaires très hétérogène**

**- Possèdent un appareil locomoteur formé de pseudopodes de différentes formes (lobés, filiformes et réticulés)**

**- Organismes généralement libres qui vivent au niveau des mers, eaux douces et la terre humide. Il existe des espèces parasites.**

**- Ils peuvent s’enkyster en conditions défavorables**

**Classification**

**Leur classification est basée sur la morphologie des pseudopodes. Ainsi, ils se répartissent en six classes (Amoebiens, Thécamoebiens, Foraminifères, Acanthaires, Radiolaires et Héliozoaires)**

**Q5/ Étiquetez les différentes formes morphologiques avec les données nécessaires de ce parasite (02.5 Pts).**

