Corrigé type d'Examen de physiologie des organismes aquatiques -faune-

de S1 de 3éme année LMD/SNV aquaculture et pisciculture

I. Question (04 Points) : les organes impliqués dans l'osmorégulation chez les crustacés ?

1. L'hépithélium branchial: principal organe régulateur ; (**1P**)
2. Le tube digestif (coeca) ; (**1P**)
3. La glande antennaire (principal organe excréteur) ; (**1P**)
4. Le revêtement cuticulaire. (**1P**)

II. Question (03 Points) : Le cycle de mue chez les crustacés, peut être divisé en trois grandes étapes:

1. la période post-exuviale (ou post-mue) (**1P**)
2. la période d' intermue (**1P**)
3. la période pré-exuviale (ou pré-mue). (**1P**)

III. Question (11 Points) : Répondez par **vrai** ou **faux**

1. Le cœur des mollusques est constitué d'un ventricule et de deux oreillettes. Chaque oreillette est en communication avec une branchie. **Vrai** (1P)
2. Chez les mollusques le pigment respiratoire est l'hémocyanine. Il renferme du cuivre qui correspond à l'élément métallique de l'hème. **Vrai** (1P)
3. Les sexes sont généralement séparés chez les mollusques mais on trouve des exemples d'hermaphrodisme et quelques cas d'ambisexualité (inversion du sexe durant la vie).**Faux** (1P)
4. L'appareil excréteur des mollusques est représenté par deux reins qui sont à l'origine de la formationdes cœlomoductes à paroi excrétrice. **Vrai** (1P)
5. Les branchies des poissons ne sont pas seulement impliquées dans la respiration. Elles interviennent aussi dans l'osmorégulation (maintien de l'équilibre hydrique et électrolytique de l'organisme). **Faux** (1P)
6. Chez les poissons d'eau de mer, le milieu intérieur est hypotonique par rapport au milieu extérieur. **Vrai** (1P)
7. Les poissons osseux, ceux dont le squelette est plus ou moins ossifié et qui n'ont de chaque côté de la tête qu'une seule ouverture branchiale, appelée "ouie". **Faux** (1P)
8. Le cœur des poissons n'est traversé que par du sang veineux. **Vrai** (1P)
9. Les organes copulateurs chez les décapodes mâles sont situés au niveau du 8ème segment thoracique alors que ceux des femelles se situent au niveau du 6 ^{ème} segment thoracique. **Faux** (1P)
10. Chez les poissons les vivipares, l'incubation se produit dans le ventre de la mère, l'alevin rompt la membrane de l'œuf juste avant ou juste après son expulsion par la mère. **Faux** (1P)
11. L'oreille du poisson est extrêmement simple : elle est interne et son rôle est bien de percevoir les sons. **Vrai** (1P)

IV. Question (02 Points) : Le protostyle a deux rôles dans la digestion chez les mollusques :

1. Un rôle chimique par l'action d'enzymes. (1P)
2. Un rôle mécanique : il peut tourner rapidement sur lui-même ; (0.5 P) et provoquer un écrasement. (0.5 P)

Notes d'examen S1 de physiologie des organismes aquatiques (FAUNE + FLORE)

Niveau : 3éme année licence aquaculture et pisciculture LMD/SNV

Nom	Prénom	Examen
BERRIHA	ABIR	14
DOUABA	AMERIA	11.25
MEHDI	LINDA	9.75
BOUDJERADA	FATIMA SAADYA	11.75
BOURAS	HADJER	8.12
BENCHOHRA	YASMINE	11.375
MILOUDI	MAROUA	14.75
SOUDANI	SARA	9.75
GUETTAS	SONDOUS	8.37