

Contrôle d'anatomie comparée des vertébrés 3ème année : biologie et physiologie animale

Nom :	Note
Prénom :	
Groupe :	

Durée : 01:30

Questions :

1- (2P) Les immenes ce sont **des oiseaux** caractérisés par **des ailes aplaties en palettes adaptées à la natation**, exemple : **le manchot et le pingouin**

2-(1P) Chez les Ostéichtyens le bulbe du cœur est remplacé par **une valve**

3-(1P) Les parties caudales du corps correspondent aux **parties les plus proches de la région de la queue.**

4- (2P) Qu'elles sont les principales différences entre les branchies des chondrichtyens et des Ostéichtyens ?

Chez les chondrichtyens : les lames branchiales sont insérées sur la quasi-totalité d'un septum aplaté ce qui confère une forme allongée aux poches branchiales, qui s'ouvrent à l'extérieur d'une façon indépendante par des fentes branchiales externes fermées par des clapets (prolongement des septums).

Chez les ostéichtyens : 4 paires de branchies logées dans deux cavités recouvertes à l'extérieur par deux opercules, et caractérisées par un septum réduit par rapport aux lames donc ces dernières sont libres sur la plus grande partie de leur longueur.

5- (2P) Les Holocéphales appartenant à la classe des **Chondrichtyens** et caractérisés par **une grosse tête avec des yeux volumineux, des branchies recouvertes par un opercule qui s'ouvre à l'extérieur par une fente operculaire, des nageoires paires très développées et une nageoire caudale effilée.**

6-(2P) Les artères qui naissent à partir du bulbe du cœur Chez les Amphibiens sont les suivantes :

-A carotides pour les parties antérieures du corps.

-2 crosses aortiques droite et gauche se réunissent et forment l'aorte dorsale pour les parties postérieures du corps.

-A pulmonaire pour les poumons plus une artère cutanée.

7- (2P) Citer les principales différences entre les poumons des poissons et des tétrapodes ?

Chez les poissons les poumons sont sacculaires simples mais chez les Tétrapodes ils sont caractérisés par laseptation de plus en plus complexe de de leur cavité pour faire augmenter la surface d'échange.

8- (2P) Donner les particularités anatomiques de l'œsophage chez les vertébrés.

-Munit de valves qui empêchent le retour du sang chez les **Cyclostomes**.

- Présente une poche dorsale cloisonnée intérieurement « **la vessie gazeuse** » chez les **Ostéichtyens**.

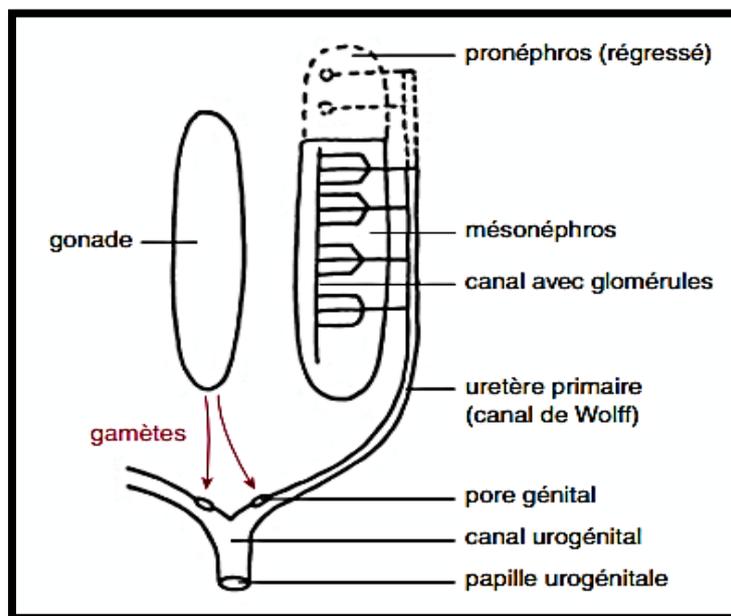
-Présente une dilatation « le jabot » pour le stockage des aliments chez les **Oiseaux**.

9- (1P) Les poumons des oiseaux se particularisent par :

- Ils sont appliqués directement sur les côtes et caractérisés par l'absence des alvéoles.

- Les bronches principales pénètrent dans les poumons et donnent au cour de son trajet un système de tibules « **les parabronches** », puis se terminent à l'extérieur par des déverticules « **sacs aériens** » qui envahissent la cavité abdominale, thoracique et entrent même entre les muscles et à l'intérieur des os.

10- (2P) Donner le titre et les légendes de la figure suivante :



Titre : App uro-génital femelle des Cyclostomes