

Nom:..... CIN:.....

Prénom:.....

Groupe:.....

DEVOIR DE CONTROLE DE BA3

Remarque : « Répondre directement sur la feuille d'examen »



Question 1 : (5 points)

Faire correspondre à chaque série de synapomorphies, le taxon de Deutérostomiens correspondant.

Taxon	Synapomorphies
	Munis d'un bec corné, d'un orifice cloacal et de mamelles sans tétons
	Munis de nageoires charnues
	Pourvus de 2 paires de membres chiridiens pentadactyles. Aquisition de choanes.
	Munis d'un amnios et de téguments avec phanères kératinisés
	Squelette calcaire juste sous le tégument et système aquifère qui active des podia.
	Crâniates dépourvus de colonne vertébrale
	Ont une chorde d'origine endodermique et un système nerveux rudimentaire.
	Groupe frère des Tétrapodes ayant des poumons fonctionnels



NE RIEN ECRIRE ICI

Question 2 : (5 points)

Compléter le tableau ci-dessous en attribuant à chaque caractéristique anatomique le taxon correspondant.

Taxons	Caractéristiques anatomiques
	Système artériel formé de carotides, d'une paire d'artères pulmonaires et d'une crosse aortique droite
	Branchies de type septales
	Possèdent une hémibranchie et des holobranchies
	Possèdent un estomac polygastrique
	Possèdent des poumons pluricavitaires alvéolaires
	Cœur dont le sinus veineux et l'atrium sont dorsaux par rapport au ventricule et au bulbe cardiaque atrophié
	Poumon unicavitaire avec conduit extrapulmonaire



Question 3 : (5 points)

Mettre une croix (X) dans la ou les case (s) où la réponse est juste.

1) L'arc aortique I disparaît chez les Chondrichthyens car :

- Présence d'évent
- La pseudobranchie est non fonctionnelle
- L'hémibranchie est non fonctionnelle

2) Les arcs aortiques I et II disparaissent chez les Actinoptérygiens car :

- Absence de spiracle
- Pseudobranchie à rôle respiratoire
- Pseudobranchie à rôle non respiratoire
- L'hémibranchie est absente

3) Procordés sont réunis car :

- Présentent des caractéristiques qui les opposent aux crâniates
- Ne possèdent pas de crâne
- Ne possèdent pas de colonne vertébrale

4) Les cellules séreuses:

- Permettent l'excrétion des produits des glandes digestives
- Issues du chorion de la muqueuse du tube digestif
- Sont les cellules exocrines de la muqueuse du tube digestif

5) Les choanes sont :

- De type I^{aire} et II^{aire} chez les Sarcoptérygiens
- De type I^{aire} chez les Chéloniens et les Lissamphibiens
- De type II^{aire} chez les Mammifères uniquement

6) Les dents sont :

- Très nombreux et présentent une polyphyodontie chez les Chondrichthyens
- Caractérisés par une diphyodontie chez les Mammifères
- Peu nombreux chez les Actinoptérygiens



Question 4 : (5 points)

Compléter ce tableau en mentionnant présent (**P**) ou absent (**A**) dans chaque case

	Arcs aortiques						Structure du coeur					
	I	II	III	IV	V	VI	Sinus veineux	Atrium	Ventricule (nombre)	Bulbe cardiaque	Bulbe artériel	Oreillette (nombre)
Embryon												
Téléostéens												
Larve de Lissamphibiens												
Crocodile												
Cheloniens												
Oiseaux												