Université KASDI Merbah **Année Universitaire 2022 – 2023**
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie **Durée : 1h30**

Corrigé type E.M.D. de Zoologie (2ème Année Filière Sciences Agronomiques)

I – QCM : Cocher (X) la bonne réponse. *(0,5 point par réponse)*

1) La cellule chez les protozoaires assure toutes les fonctions vitales

X	a) digestion et excrétion
X	b) respiration
X	c) reproduction

2) *Paramaecium caudatum* est une espèce

	a) Hétérotriches
	b) Oligotriches
X	c) Holotriches

3) La larve de *Fasciola hepatica* est

	a) caractérisée par un épiderme simple sans cils et sans épines
	b) armée par deux ventouses l'une buccale et l'autre ventrale
X	c) une larve adaptée à la vie libre

4) Le Clitellum des annélides oligochètes

	a) est un organe de défense
	b) est un organe qui joue un rôle dans l'excrétion
X	c) est un organe qui joue un rôle dans la reproduction

5) Les Némathelminthes sont

	a) des vers annelés
	b) des métazoaires triploblastiques acoelomates
X	c) des vers filiformes

6) La phase polype

	a) représente la phase libre des cnidaires
	b) donne par voie sexuée des méduses
X	c) représente la phase fixe des cnidaires représente la phase fixe des cnidaires

7) La chaîne nerveuse chez les arthropodes est conçue:

	a) dorsalement
	b) en sphérique
X	c) ventralement

8) Les Arthropodes sont

	a) des Métazoaires triploblastiques coelomates deuterostomiens
	b) des Métazoaires triploblastiques acoelomates deuterostomiens
X	c) des Métazoaires triploblastiques coelomates protostomiens

9) Les Chélicerates possèdent

	a) deux paires d'antennes
	b) deux paires de chélicères seulement
X	c) un corps divisé en deux parties Prosoma et opistosoma

10) Les Tétranyque (araignée rouge) de l'ordre des Acarina sont dénommés aussi

	a) ectoparasites des mammifères
	b) endoparasite des poissons
X	c) ravageurs des plantes

11) Chez les poissons, c'est à partir du pharynx que dérivent

	a) les poumons
	b) le néphron formé d'un glomérule
X	c) les arcs branchiaux qui donnent les branchies

12) Les Amphibiens ont la peau nue,

	a) n'ont pas de glandes
	b) avec des écailles
X	c) qui sécrète le mucus

13) Les reptiles ophidiens,

	a) possèdent 4 membres transversaux avec 5 doigt
	b) possèdent 2 membres transversaux avec 4 doigt
X	c) ne possèdent pas de membres (Apode)

14) La glande uropygienne sécrétrice d'une graisse que l'oiseau étale,

	a) sous son plumage
	b) à l'intérieur de sa peau
X	c) sur son plumage

15) Les Oiseaux ont la capacité de vivre sous n'importe quel climat, car ils

	a) possèdent du bréchet
	b) possèdent des duvets
X	c) sont des homéothermes

16) Quel est le rôle du gésier pour les oiseaux, il sert à

	a) imbiber les graines
	b) humecter les céréales
X	c) broyer les aliments notamment les graines

17) Quel est le rôle du duvet chez la classe Aves, c'est un :

	a) tissu de remplissage
X	b) isolant thermique
	c) organe de sens

18) La gestation chez les mammifères est interne sauf chez

	a) Métathériens
	b) Euthériens
X	c) Monotrèmes

II. Citez les glandes épidermiques et les phanères présents chez les mammifères (2 pts)

1- On trouve les glandes **lactéales** qui sont spécifiques aux Mammifères (1 pts).

2- On trouve des **phanères** ou formations épidermiques cornées,

2.1.- **Le poil** étant spécifique aux Mammifères (tige de kératine) **(0,5 pt)**

2.2.- **Les griffes**, **ongles** et **sabots**. **(0,5 pt)**

III. Compléter le tableau suivant (2 pts)

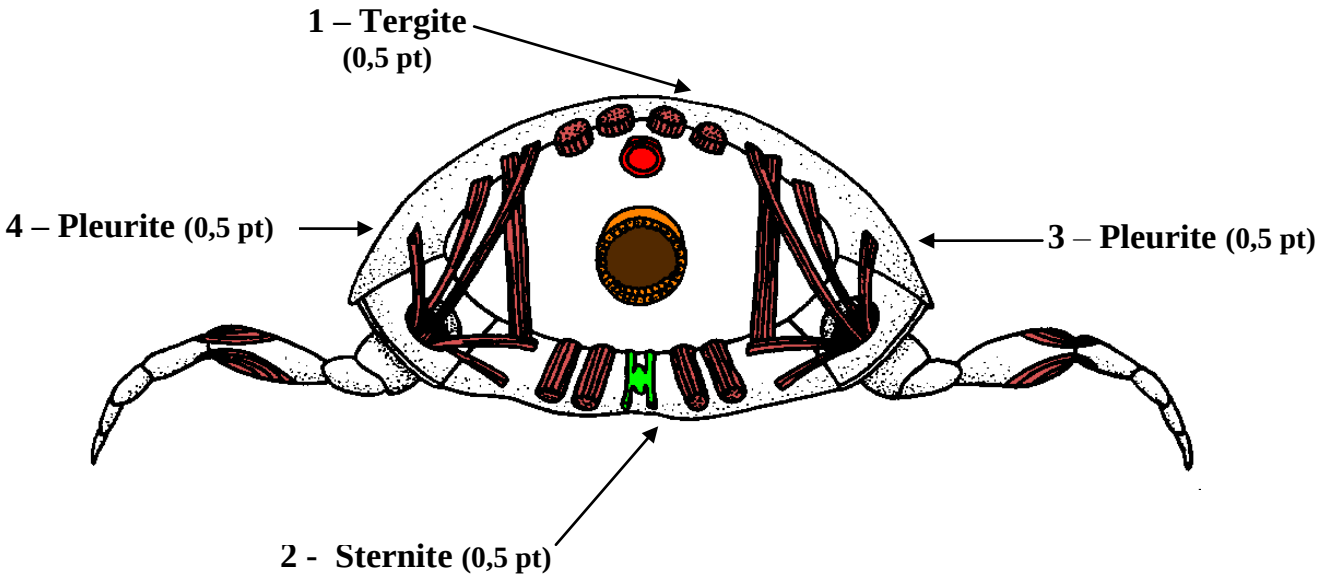
Classe	**Sous classe**	**Exemple d'une espèce (nom commun)**
Mammalia	Protothériens **(0,33)**	Hérisson d'Australie **(0,33)**
	Métathériens **(0,33)**	Koala, Kangourou **(0,33)**
	Euthériens **(0,33)**	Gazelle, Chat, Hérisson d'Algérie **(0,33)**

IV - Citez les trois ordres de la classe Batracia et trois sous classe de la classe Aves (3 pts)

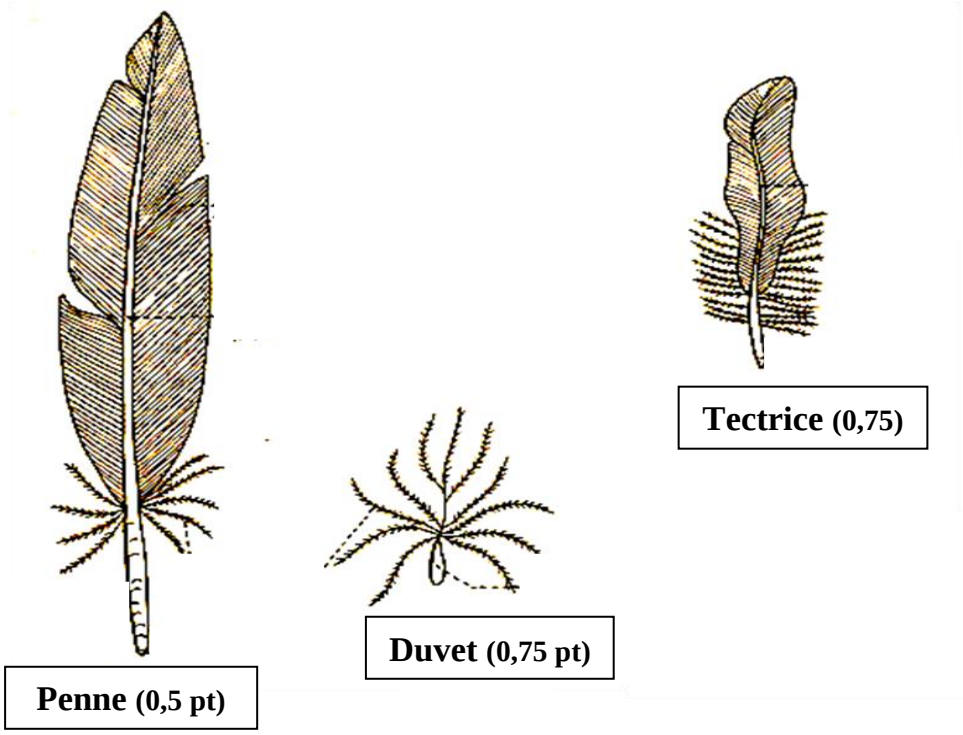
Classe des Batracia (1,5 pts)	
O 1	Apodes **(0,5)**
O 2	Urodèles **(0,5)**
O 3	Anoures **(0,5)**

Classe des Aves (1,5 pts)	
S/C 1	Impennes. **(0,5)**
S/C 2	Ratites. **(0,5)**
S/C 3	Carinates **(0,5)**

V. - Complétez la légende du schéma suivant et donnez un titre au schéma **(2,0 pts)**



Titre : Différentes plaques chitineuses chez le phylum Arthropoda



VI - **Titre : Les trois types de plumes chez la classe d'Aves (Oiseaux) (2,0 pts)**

N.B. La consultation des copies est pour le Dimanche 13/01/2023 à 15h (Amphi A)

A bientôt
Pr. GUEZOUL Omar