

EXAMEN BIOLOGIE ANIMALE

NOM : N°D'EXAMEN :

PRENOM : C.N.E :

I- Répondez en mettant une croix dans la case convenable :

	Vrai	Faux
1) L'autotrophie est une propriété à caractère animal.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2) Chez les Deutérostomiens le système nerveux est au dessus du tube digestif.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3) Les Protozoaires n'existent qu'à l'état diploïde.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4) Chez les Foraminifères la schizogonie aboutit à la formation des spores.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5) <i>Trichomonas vaginalis</i> possède une membrane ondulante.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6) La grégarine <i>Stylocephallus longicollis</i> est un parasite constitué de trois parties. La partie moyenne est appelée l'épimerite.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7) non traitée		
8) Chez le <i>Plasmodium falciparum</i> la schizogonie a lieu chez l'anophèle.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9) Chez les Cnidaires, les polypes sont fixes alors que les méduses sont libres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10) Les choanocytes sont des cellules spécialisées de l'endoderme.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11) Dans la reproduction sexuée des Spongiaires, le spermatozoïde est transporté par la cellule charriante.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12) Chez les Cnidaires les polypes et les méduses sont associés dans une même colonie.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13) Les cellules sensorielles des Cnidaires se rencontrent dans les deux feuilletts ecto et endoderme.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14) La larve planula provient de la reproduction sexuée des méduses	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15) Chez les Siphonophores, la colonie est organisée le long d'un filament pêcheur.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16) Chez les Octocoralliaires, la cavité gastrale est cloisonnée.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17) Les Anthozoaires sont des Cnidaires qui n'existent que sous forme de méduses soit libres soit coloniales.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18) Les planaires sont des vers plats aquatiques libres avec un tube digestif incomplet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19) Le miracidium de la grande douve est un stade libre aquatique.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20) Chez le Schistosome, les stades larvaires sont miracidium, sporocyste, cercaire et furcocercaire.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21) <i>Limnea truncatula</i> est l'hôte intermédiaire de <i>Fasciola hepatica</i> .	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22) Chez <i>Tænia saginata</i> , le cou situé en arrière de la tête est le lieu de formation des proglottis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23) Les spermatozoïdes des Nématodes sont dépourvus de flagelles.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24) L'ordre chronologique de la migration de l' <i>Ascaris</i> dans le corps humain est le suivant : tube digestif, foie, cœur, trachée, poumon.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25) Chez l' <i>Ascaris</i> , la croissance s'effectue par une augmentation de la taille des cellules.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26) <i>Enterobius vermicularis</i> est un parasite hétéroxoène.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
27) Le ver de terre possède quatre testicules dans les métamères X et XI.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28) L'appareil excréteur de la sangsue comporte dix-sept paires de Néphridies.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29) la circulation de la néréis se fait d'avant en arrière dans la vaisseau dorsal.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30) Chez la néréis, le cœlome apparaît avec une ébauche mésodermique postérieure.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

II- Répondez en mettant une croix dans la case correspondant la réponse juste.

1) L'épiderme des Urodèles

- se renouvelle en totalité et en une seule pièce
- se renouvelle par desquamation
- se renouvelle par lambeaux
- ne se kératinise pas

2) Parmi les os suivants lesquels participent à la suspension reptilienne :

- articulaire
- angulaire
- carré
- squamosal

3) L'Amphioxus

- a un tégument pluristratifié
- a un corps métamérisé
- est un urocordé possédant une corde à l'état larvaire
- possède un atriopore qui communique avec le gonoducte

4) Les os dermiques

- sont des phanères
- correspondent aux cornes d'Antilocapra
- peuvent donner naissance aux écailles de poissons
- forment la carapace des Chéloniens

5) Le cartilage

- est enveloppé par le périchondre au niveau de toutes les parties de l'os
- est le siège de l'ossification enchondrale
- fibreux forme les disques intervertébraux
- est traversé par les vaisseaux sanguins sauf au niveau des articulations.

6) Parmi les glandes suivantes lesquelles ont une sécrétion merocrine

- glandes sudoripares
- glandes mammaires
- glandes séreuses
- glandes muqueuses

7) Un de ces types de cellules est multinucléé :

- ostéocytes
- ostéoclastes
- chondrocytes
- ostéoblastes

8) Indiquez le groupe constitué d'animaux homéothermes.

- les Amphibiens
- les Reptiles
- les Anapsides
- les Cyclostomes
- toutes ces réponses sont bonnes

9) Indiquez l'ERREUR, la corde:

- existe chez tous les embryons des Vertébrés.
- occupe la place du centre vertébral de l'Esturgeon.
- existe au stade adulte de l'Ascidie.
- traverse la région antérieure du corps de l'Amphioxus

10) Au cours du développement embryonnaire, la structure qui provient du sclerotome est :

- la corde dorsale
- le derme
- la colonne vertébrale
- l'endocrâne

III- Répondre aux questions suivantes

1) A partir de la formule dentaire suivante, calculer le nombre total de dents. La réponse doit être justifiée.

$$FD : I \frac{2}{3}, C \frac{1}{1}, PM \frac{2}{3}, M \frac{3}{3}$$

- Le numérateur correspond à la demie mâchoire supérieure et le dénominateur à la demie mâchoire Inférieure.

- Le nombre de dents au niveau de la mâchoire supérieure est : $(2+1+2+3) \times 2=16$

- Le nombre de dents de la mâchoire inférieure est : $(3+1+3+3) \times 2= 20$ et le nombre total est 36.

2) Comparer les nerfs rachidiens d'Agnathes et de Gnathostomes.

- *Chez les Agnathes, un nerf rachidien est formé d'une racine dorsale (avec ganglion) mixte qui se subdivise en un rameau dorsal et un rameau viscéral et d'une racine ventrale motrice qui donne le rameau ventral. Ces deux racines ne s'unissent pas.*
- *Chez les Gnathostomes, un nerf rachidien est constitué d'une racine dorsale (avec ganglion) mixte ou sensitive et d'une racine ventrale motrice. Ces 2 racines s'unissent et donnent un nerf mixte qui se ramifie en 3 rameaux mixtes : un dorsal, un viscéral et un ventral.*

3) Combien de nerfs crâniens possèdent les Vertébrés Amniotes ? Où prennent-ils naissance?

12 paires. Les paires 1 à 10 prennent naissance au niveau de l'encéphale et les paires 11 et 12 proviennent de la moelle épinière et ont une émergence crânienne.

4) De quoi est constitué le cervelet des Mammifères ?

De trois parties :

- *L'archicerebellum qui correspond aux floccules*
- *Le paleocerebellum formé par le vermis médian*
- *Le neocerebellum ou hémisphères cerebelleux*

5) Préciser le type d'organes respiratoires chez les Vertébrés adultes suivants :

- Poisson Téléostéen : *Branchies internes operculées*
- Poisson Dipneuste : *Branchies internes et poumons simples*
- Reptile : *Poumons alvéolaires (parenchymateux)*
- Oiseau : *Poumons tubulaires ou capillaires (parenchymateux)*
- Lamproie : *Branchies internes en bourse*