

ZOOLOGIE
EXAMEN No 2
Mr ROBIN

Conditions d'examens

Documents

X

Autorisés

Non autorisés

Calculatrice

X

Non autorisée

4 opérations autorisée
tout type autorisée

Remarques particulières

Pensez à établir votre plan de synthèse au brouillon !

Question n°1 (15 pts)

Dans un esprit de synthèse et en utilisant des exemples adaptés, vous présenterez de façon précise les caractéristiques morpho-anatomiques et physiologiques que les Vertébrés ont su progressivement développer au cours de leur évolution. Vous éviterez de citer les caractéristiques propres à une classe en particulier.

Questions 2 à 16 (1 pt/question) : questions à choix multiples (0 à 5 bonnes réponses/question)

2. Les plumules des oiseaux servent:

- ☐ de protection
- ☐ au vol
- ☐ aux deux (vol + protection)

3. Un individu épithélioneurien est un :

- ☐ diploblastique
- ☐ triploblastique
- ☐ protérostomien
- ☐ coelomate

4. Les Reptiles sont le plus souvent :

- ☐ amniotes
- ☐ homéothermes
- ☐ ovipares
- ☐ anamniotes

5. Les hétéroptères sont des insectes :

- ☐ holométaboles
- ☐ hétérométaboles
- ☐ endoptérygotes
- ☐ exoptérygotes

6. La métamorphose correspond à une phase particulière du développement chez :

- ☐ les exoptérygotes
- ☐ les hétérométaboles
- ☐ les amétaboles

7. Chez tous les vers (plathelminthes, némathelminthes et annélides), les cordons nerveux sont présents dans le corps en position :

- ☐ ventrale
- ☐ dorsale
- ☐ latérale
- ☐ ventrale et dorsale

8. Chez les scyphozoaires :

- ☐ les spicules sont siliceux
- ☐ le stade méduse domine
- ☐ les stades polype et méduse sont d'égale importance
- ☐ le maintien de l'animal est assuré entre autres par une protéine, la spongine

9. Le merle et l'hirondelle sont des :

- ☐ ratites
- ☐ carinates
- ☐ vertébrés
- ☐ tétrapodes
- ☐ épithélioneuriens

10. Tous les mammifères sont :

- ☐ ovipares
- ☐ vivipares
- ☐ homéothermes
- ☐ amniotes
- ☐ pourvus de dents
- ☐ triploblastiques

11. Chez les crustacés décapodes, les appendices sont au nombre :

- ☐ de 18 paires
- ☐ de 19 paires
- ☐ de 20 paires

12. Les éponges calcaires sont toujours :

- ☐ gonochoriques
- ☐ hermaphrodites
- ☐ hermaphrodites ou gonochoriques, cela dépend des espèces
- ☐ dotées de spicules

13. L'apparition d'un appareil circulatoire relié à l'appareil respiratoire (rôle du sang en tant que transporteur d'oxygène) a lieu pour la première fois chez :

- ☐ les arthropodes
- ☐ les annélides
- ☐ les échinodermes
- ☐ les vertébrés

14. Tous les insectes sont dotés de :

- ☐ trois paires de pattes
- ☐ deux paires d'ailes
- ☐ une paire de mandibules
- ☐ une paire d'antennes

15. Les chondrichthyens possèdent :

- ☐ des écailles osseuses
- ☐ 7 paires de fentes branchiales
- ☐ 5 paires de fentes branchiales
- ☐ une paire d'évents
- ☐ une vessie gazeuse

16. Tous les diploblastiques :

- ☐ assurent une respiration par diffusion
- ☐ sont aquatiques
- ☐ sont planctoniques