

CC Biologie Animale 2016-2017

Remplissez les renseignements demandés sur la fiche de réponses, en majuscule d'imprimerie, puis répondez aux questions en portant une croix au **feutre noir** A l'intérieur des cases correspondant aux **réponses justes**.

Exemple: si D est la seule réponse juste de la question 4 :

Q4 A ☐ B ☐ C ☐ D ☒

En dehors de ces indications et croix la fiche de réponses ne doit comporter aucune annotation, tache, graffiti. Toute erreur de saisie liée au non-respect de ces règles ne sera pas révisée.

Q 1. Concernant le plan d'organisation du monde animal (1)

- ☒ a) Les organismes unicellulaires à affinité animale sont qualifiés de Protozoaires
 - ☒ b) Les organismes pluricellulaires animaux sont qualifiés de Métazoaires avec trois types possibles d'organisation , Parazoaire, Diblastique et Triblastique
 - ☒ c) Les organismes de type Parazoaire sont dépourvus de lame basale et n'ont pas acquis l'organisation tissulaire
 - ☒ d) Les organismes Diblastiques ou Diploblastiques sont caractérisés par le développement de 2 feuillets embryonnaires, l'ectoderme et l'endoderme
-

Q 2. Concernant le plan d'organisation du monde animal (2)

- ☐ a) Chez les Métazoaires à organisation Diblastique le développement en feuillets cellulaires va au delà de la gastrula
 - ☒ b) La production du feuillet interne ou endoderme est réalisée par internalisation de la base de la Blastula dans la cavité initiale ou blastocoele
 - ☒ c) Chez les organismes Triblastiques le troisième feuillet ou mésoderme est produit à partir du bourgeonnement cellulaire de l'endoderme
 - ☒ d) Chez les organismes Triblastiques, le mésoderme peut ou pas présenter une cavité coelomique
-

Q 3. Concernant les Protozoaires en général (1)

- ☒ a) Les Protozoaires sont des organismes eucaryotes capables de réaliser toutes les fonctions végétatives et de reproduction nécessaires à la vie
 - ☐ b) Les Protozoaires se reproduisent uniquement par voie asexuée via le processus de division cellulaire appelé mitose
 - ☒ c) Les Protozoaires possèdent des organites cellulaires tels que le noyau, les mitochondries, le réticulum endoplasmique rugueux, l'appareil de golgi
 - ☒ d) Certains Protozoaires disposent d'organites particuliers tels que les vésicules digestives ou encore les vacuoles pulsatiles
-

Q 4. Concernant les Protozoaires en général (2)

- ☐ a) La taille des Protozoaires est unique car constitués d'une seule cellule d'une dimension de 5 mm
 - ☒ b) Les Protozoaires sont des organismes unicellulaires disposant d'un noyau
 - ☒ c) Les Protozoaires sont hétérotrophes pour le carbone
 - ☒ d) Les Protozoaires sont des organismes inféodés au milieu aquatique (eaux marines, eaux douces, fluides biologiques)
-

Q 5. Concernant les Protozoaires Flagellés (1)

- ☒ a) Les Flagellés sont organisés en Euglénobiontes ou en Parabasaliens
 - ☒ b) Le point d'ancrage du flagelle se nomme blépharoplaste
 - ☒ c) L'organe parabasalien est un appareil de golgi hypertrophié
 - ☐ d) Le Trypanosome dispose d'une membrane ondulante et d'un cil pour se déplacer
-

Q 6. Concernant les Protozoaires Flagellés (2)

- ☒ a) Le Kinoplaste est une mitochondrie géante que l'on trouve chez le Trypanosome
 - ☒ b) Le Trypanosome a un cycle parasitaire dixénique
 - ☐ c) L'Anophèle est le vecteur du Trypanosome
 - ☒ d) La Glossine est le vecteur du Trypanosome
-

Q 7. Concernant les Protozoaires Rhizopodes

- ☐ a) Les Rhizopodes sont des organismes unicellulaires procaryotes
 - ☒ b) Les Rhizopodes produisent des pseudopodes utiles à leur locomotion et à leur nutrition
 - ☒ c) Les Rhizopodes disposent d'un endoplasme et d'un ectoplasme déformable à l'origine des pseudopodes
 - ☐ d) Les Foraminifères sont des Rhizopodes vivants en milieu marin et leur coque est constituée de chitine
-

Q 8. Concernant les Protozoaires Ciliés (1)

- ☒ a) Le trichocyste est un organite de défense des Ciliés
 - ☒ b) Les Ciliés disposent de 2 noyaux appelés Macronucleus et Micronucleus
 - ☒ c) La reproduction sexuée des Ciliés se nomme conjugaison et seuls les noyaux haploïdes de chaque partenaire sont échangés
 - ☒ d) Le rétablissement de la diploïdie se fait au niveau de chaque partenaire par fusion du noyau haploïde entrant avec le noyau haploïde restant
-

Q 9. Concernant les Protozoaires Ciliés (2)

- ☒ a) La nutrition chez les Ciliés s'effectue grâce à l'action des trichocystes, des cils, du péristome, du cytostome, du cytopharynx et des vésicules digestives
 - ☐ b) Seul le Macronucleus intervient lors de la reproduction sexuée des Ciliés, le Micronucleus dégénérant lors de ce processus
 - ☒ c) Le mouvement des 2 vacuoles pulsatiles chez les Ciliés est asynchrone
 - ☒ d) La reproduction asexuée chez les Ciliés se fait en 2 phases successives: la caryocinèse et la cytotédièrese
-

Q 10. Concernant les Métazoaires à organisation simple

- ☒ a) Les Spongiaires sont des Métazoaires à organisation de type Parazoaire
 - ☒ b) Les Cnidaires sont des Métazoaires à organisation de type Diblastique ou Diploblastique
 - ☐ c) Les Cnidaires possèdent un type cellulaire caractéristique appelé "Choanocyte"
 - ☒ d) Dans son mode de vie, l'espèce Aurelia aurita, peut alterner une phase polype et une phase méduse
-

Q 11. Concernant les Métazoaires Triblastiques acoelomates

- ☒ a) Les Plathelminthes sont des vers plats ayant acquis la symétrie bilatérale
 - ☒ b) Les Planaires sont des organismes vivant libres dans le milieu et hermaphrodites
 - ☐ c) La petite douve du foie de mouton est un Trématode parasite avec un cycle dixénique
 - ☒ d) Les Schistosomes sont des Trématodes parasites non hermaphrodites et la femelle loge au sein du mâle dans un canal gynécophore
-

Q 12. Concernant l'organisation des Métazoaires Triblastiques coelomates

- ☒ a) Les Métazoaires Triblastiques coelomates se caractérisent par un troisième feuillet cellulaire appelé mésoderme et creusé d'une cavité
 - ☒ b) Le coelome est entouré d'une membrane épithéliale appelé splanchnopleure, côté interne, et somatopleure côté externe
 - ☐ c) Les protostomiens sont des organismes Triblastiques coelomates qui génèrent l'anus à partir du blastopore
 - ☐ d) Les deutérostomiens sont des organismes Triblastiques coelomates qui génèrent la bouche à partir du blastopore
-

Q 13. Concernant les Annélides (1)

- ☒ a) Les Annélides se divisent en Achètes, Oligochètes et Polychètes et ont mis en place la métamérisation corporelle
 - ☒ b) Les Sangsues sont des ectoparasites hématophages disposant d'un nombre fixe de métamères (33) en plus du prostomium
 - ☒ c) L'Hirudine est un petit peptide acide de 65 acides aminés ayant des propriétés anti-coagulantes et présent dans la salive de la sangsue
 - ☐ d) Les Achètes sont dépourvus de filaments de soie, les Oligochètes disposent en plus de leurs filaments de soie, de dilatations corporelles latérales ou pseudopodes
-

Q 14. Concernant les Annélides (2)

- ☒ a) Chez les Annélides, la néphridie porte le nom de métanéphridie
 - ☒ b) Chez les Annelides, la néphridie est à cheval sur 2 métamères
 - ☒ c) Chez les Annélides, le système circulatoire est clos
 - ☒ d) La Néréis peut exister sous une forme benthique ou sur une forme pélagique alors appelée Héteronéreïs
-

Q 15. Concernant les Mollusques

- ☒ a) Les Mollusques sont organismes Triblastiques coelomates non métamérisés
 - ☒ b) Le corps des Gastéropodes est constitué d'une tête, d'un pied musculeux et d'une masse musculeuse dorsale ou manteau à l'origine de la coquille
 - ☒ c) L'intestin des Gastéropodes (ex: escargot) se replie dans la cavité palléale plaçant l'anus vers l'avant et non en position postérieure
 - ☐ d) Les Mollusques "bivalves" ou lamellibranches disposent au niveau de l'orifice buccal d'une râpe nommée radula
-

Q 16. Concernant les Arthropodes (1)

- ☒ a) Les Arthropodes ont mis en place la tagmose ou tagmation corporelle
 - ☐ b) Les tubes de Malpighi sont des organes respiratoires développés par les insectes
 - ☐ c) Le système circulatoire chez les Arthropodes est clos
 - ☒ d) Les Chélicérates sont des Arthropodes dépourvus d'antennes
-

Q 17. Concernant les Arthropodes (2)

- ☒ a) La cuticule des Arthropodes est constituée de 3 sous-couches, l'épicuticule, l'exocuticule et l'endocuticule
 - ☒ b) La cuticule est composée de chitine(polymère de N-acétyl-glucosamine) et de scléroprotéines
 - ☒ c) Le thorax de la Drosophile est segmenté en Prothorax, Mésothorax et Métathorax
 - ☒ d) L'oeil de la Drosophile est composé d'omatidies
-

Q 18. Concernant les Arthropodes (3)

- ☒ a) Chez les Arthropodes, la mue est dite complète quand les stades larvaire et adulte sont morphologiquement et écologiquement différents
- ☐ b) Chez les Arthropodes l'exosquelette est perméable à l'eau et à l'air
- ☐ c) Le système trachéen est un appareil excrétoire mis en place chez les insectes
- ☐ d) Les coxas sont le nom donné aux antennes des Arthropodes répertoriés comme antennates
-

Q 19. Concernant les Echinodermes

- ☒ a) Les Echinodermes sont des organismes Triblastiques coelomates deutérostomiens
- ☐ b) Les Echinodermes sont des organismes qui ont un système nerveux en position dorsale (Epineuriens)
- ☒ c) Le système ambulacraire des Echinodermes sert à leur déplacement
- ☒ d) La symétrie bilatérale chez les Echinodermes n'est observable qu'au stade larvaire
-

Q 20. Concernant les Cordés

- ☒ a) Les Cordés sont des organismes Triblastiques coelomates et deutérostomiens
- ☒ b) Les Cordés ont acquis l'Epineurie
- ☒ c) Les Cordés ont acquis la Pharyngotrimie
- ☒ d) Chez les Cordés, le système nerveux central est au dessus du tube digestif et au dessus de la corde
-