

# Biologie Maroc



## SCIENCES



### Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



### Etudier



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



### Emploi



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

**Note :** Prière de noter que les corrigés et les solutions des TD et Examens peuvent être fausses, et que Biologie Maroc n'a aucune responsabilité

Prière de faire vos recherches ou consulter vos profs.

Université Abdelmalek Essaâdi  
Faculté des Sciences Tétouan  
Département de biologie



Embryologie/Histologie SVT-S1  
Session d'Automne 2021/2022  
AKSISSOU /LIBIAD

L'épreuve comporte 20 questions. Répondre sur la grille de réponses.

Durée 1h.

Choisir la réponse juste parmi les quatre propositions.

1. Les épithéliums de revêtement :

- A. Sont des tissus non vascularisés composés de cellules juxtaposées.
- B. Reposent sur une lame basale qui sépare les cellules épithéliales du tissu conjonctif sous-jacent.
- C. Sont des tissus formés de plusieurs couches de cellules de la même forme.
- D. Sont formés de cellules non polarisées, juxtaposées et jointives.

2. L'épithélium œsophagien et un :

- A. Épithélium pavimenteux non stratifié kératinisé.
- B. Épithélium prismatique stratifié kératinisé.
- C. Épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé.
- D. Épithélium cubique stratifié non kératinisé.

3. Les épithéliums pseudo-stratifiés prismatiques à stéréocils :

- A. Existent dans la lumière du canal de la trachée.
- B. Sont constitués de cellules de mêmes hauteurs dont les noyaux apparaissent à différents niveaux du tissu.
- C. Les noyaux des cellules les plus hautes sont moins volumineux que les noyaux des cellules basales.
- D. Possèdent de longues et minces expansions de la membrane plasmique apicale

4. Les glandes endocrines :

- A. Sont dites cellules glandulaires séreuses lorsque le produit de sécrétion est le sébum.
- B. Sont dites glandes apocrines lorsque l'extrusion du produit de sécrétion se fait par exocytose.
- C. Sont dites holocrines lorsque les cellules sécrétrices sont éliminées avec leur produit de sécrétion.
- D. Aucune réponse n'est juste.

5. Le tissu conjonctif lâche se caractérise par :

- A. La prédominance de fibres et de la substance fondamentale par rapport aux cellules.
- B. La prédominance des cellules par rapport à la substance fondamentale.
- C. La présence de vaisseaux sanguins servant à la nutrition des épithéliums.
- D. Une origine mésenchymateuse seulement.

1

1

courigé exam histologie/  
embryologie

6. **Le tissu adipeux blanc se caractérise par :**

- A. La prédominance de fibres de collagènes type I et des vaisseaux sanguins.
- B. La prédominance des adipocytes, de fibres de réticulines et des vaisseaux sanguins.
- C. Des adipocytes qui présentent plusieurs grandes gouttes lipidiques.
- D. Présent uniquement chez le nourrisson.

7. **Le tissu réticulé se caractérise par :**

- A. Des fibres qui sont presque exclusivement des fibrilles élastiques.
- B. Des fibrilles de réticuline qui forment des faisceaux épais.
- C. L'absence de cellules réticulaires.
- D. La présence des cellules lymphoïdes de défense.

8. **Le tissu cartilagineux est un tissu conjonctif qui se caractérise par :**

- A. Des cellules dispersées dans une matrice extracellulaire (MEC) solide minéralisée.
- B. Des cellules qui prédominent les autres composantes du cartilage.
- C. Des cellules qui sont représentées uniquement par les chondrocytes et les chondroblastes.
- D. Aucune réponse n'est juste.

9. **Le tissu osseux est un tissu conjonctif qui se caractérise par :**

- A. Des cellules dispersées dans une MEC solide entièrement minéralisée.
- B. Des ostéoclastes responsables de l'ostéogénèse.
- C. Des ostéocytes immobiles.
- D. Aucune réponse n'est juste.

10. **Le corps cellulaire du neurone du système nerveux :**

- A. Contient des faisceaux de microtubules, de neurofibrilles et de centrioles.
- B. Contient des synapses qui jouent un rôle dans le transport intracellulaire.
- C. Communique avec d'autres corps cellulaires par des neurotransmetteurs.
- D. Aucune réponse n'est juste.

11. **Les microglies**

- A. Sont de grandes cellules ovoïdes, ayant la forme d'araignée.
- B. Présentent un long axone.
- C. Sont capables de phagocyter les débris de neurones morts.
- D. Aucune réponse n'est juste.

12. **Le tissu osseux est constitué de :**

- A. Canal de Henlé, ostéocytes, canalicules et lamelles.
- B. Canal de Henlé, ostéocytes, canalicules et adipocytes.
- C. Canal de Henlé, ostéocytes, canalicules et cellules gliales.
- D. Canal de Henlé, ostéocytes, canalicules et chondrocytes.

13. **Le Canal de Henlé est constitué de :**

- A- Artère, veine, nerf et vaisseau lymphatique.
- B- Artère, veine, nerf et néphron.
- C- Artère, veine, nerf et alvéole.
- D- Artère, veine, nerf et lacune.

14. Pendant le développement embryonnaire, l'ectoderme donne :

- A- Epiderme, système nerveux central et système nerveux périphérique.
- B- Reins, organes reproducteurs, os, muscles et système vasculaire.
- C- Intestins, poumons et foie.
- D- Vaisseaux sanguins et nerfs.

15. Pendant le développement embryonnaire, le mésoderme donne :

- A- Epiderme, Système nerveux central et système nerveux périphérique.
- B- Reins, organes reproducteurs, os, muscles et système vasculaire.
- C- Intestins, poumons et foie.
- D- Vaisseaux sanguins et nerfs.

16. Pendant le développement embryonnaire, l'endoderme donne :

- A- Epiderme, Système nerveux central et système nerveux périphérique.
- B- Reins, organes reproducteurs, os, muscles et système vasculaire.
- C- Intestins, poumons et foie.
- D- Vaisseaux sanguins et nerfs.

17. La différence entre une morula et une blastula est :

- A- Dans la répartition des cellules.
- B- Taille des cellules.
- C- Forme des cellules.
- D- Fonction des cellules.

18. Les blastomères sont :

- A- Des cellules du morula.
- B- Des cellules du gastrula.
- C- Des cellules du neurula.
- D- Des cellules du nouveau né.

19. La différence entre une artère et une veine dans :

- A- Le diamètre du canal du vaisseau sanguin et l'épaisseur de la paroi.
- B- Le diamètre du canal du vaisseau sanguin ou l'épaisseur de la paroi.
- C- Le diamètre du canal du vaisseau sanguin et pas l'épaisseur de la paroi.
- D- Le diamètre du canal du vaisseau sanguin et le contenu en globules.

20. L'oursin de mer est un modèle des études embryologiques car :

- A- La taille du zygote est relativement grande et le cycle de vie est court.
- B- Le suivi du cycle en mer est facile.
- C- Il s'agit d'une espèce très abondante.
- D- La manipulation génétique au laboratoire n'est pas coûteuse.

3



*L'épreuve comporte 20 questions. Répondre sur la grille de réponses. Durée 1h.*

*Choisir la réponse juste parmi les quatre propositions.*

.....  
**1- Un tissu est formé uniquement de :**

- A- Cellules et substance fondamentale.
- B- Cellules et matrice extracellulaire.
- C- Cellules et fibres.
- D- Substance fondamentale et fibres.

**2- La matrice extracellulaire est :**

- A- Très pauvre dans les tissus conjonctifs lâches.
- B- Abondante dans les tissus osseux.
- C- Très abondante entre les cellules épithéliales.
- D- Abondante dans les tissus cartilagineux.

**3- Les épithéliums de revêtement se caractérisent par :**

- A- L'abondance des vaisseaux sanguins.
- B- La présence de cellules jointives.
- C- La présence de cellules de formes similaires.
- D- L'absence de stratification des couches cellulaires.

**4- L'épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé se caractérise par :**

- A- Une seule couche de cellules aplaties.
- B- Plusieurs couches de cellules cubiques.
- C- La présence de différenciation apicale.
- D- La formation de l'épithélium buccale.

**5- Les glandes exocrines intra-épithéliales sont :**

- A- Des glandes à sécrétion interne muqueuse.
- B- Des glandes à sécrétion externe exclusivement séreuse.
- C- Destinées à la protection de l'épithélium de revêtement.
- D- Présent dans le stroma conjonctif sous-jacent.

6- Le collagène de type I est :

- A- Constitué de 50% d'élastine.
- B- Absent dans l'épiderme, le tendon, le cartilage et le tissu osseux.
- C- Résistant aux tractions.
- D- Fabriqué par les fibrocytes.

7- Le tissu adipeux brun

- A- Présent pendant la vie fœtale et chez l'adulte.
- B- Est organisée en travées sans lobulation.
- C- Possède une faible vascularisation.
- D- Il assure le stockage des triglycérides.

8- Les chondrocytes :

- A- Sont pauvres en glycogène et en inclusions lipidiques.
- B- Envoyent des prolongements fins et courts dans la matrice.
- C- Sont logées dans des logettes dites chondrocytes.
- D- Résorbent les chondrocytes hypertrophiés.

9- Le tissu osseux fibreux primaire est :

- A- Un tissu osseux mature.
- B- Caractérisé par l'absence d'orientation des fibres de collagènes.
- C- Caractérisé par la disposition ordonnée des ostéocytes.
- D- Caractérisé par l'absence de fibres de collagène.

10- La cellule nerveuse est :

- A- Formée de corps cellulaire et d'un axone.
- B- Formée de corps cellulaires et de prolongements.
- C- Formée de dendrites et d'un axone.
- D- Formée de dendrites et de corps cellulaire.

11- Le tissu osseux est constitué de :

- A- Canal de Henlé, ostéocytes, canalicules et adipocytes
- B- Canal de Henlé, ostéocytes, canalicules et cellules gliales
- C- Canal de Henlé, ostéocytes, canalicules et chondrocytes
- D- Canal de Henlé, ostéocytes, canalicules et lamelles

12- Le Canal de Henlé est constitué de :

- A- Artère, veine, nerf et néphron
- B- Artère, veine, nerf et alvéole
- C- Artère, veine, nerf et lacune
- D- Artère, veine, nerf et vaisseau lymphatique

- 13- *Le tissu sanguin est constitué de :*
- A- Hématies, leucocytes, plasma et nerfs
  - B- Hématies, leucocytes, plasma et cellules gliales
  - C- Hématies, leucocytes, plasma et axones
  - D- Hématies, leucocytes, plasma et plaquettes
- 14- *Pendant le développement embryonnaire, l'ectoderme donne :*
- A- Reins, organes reproducteurs, os, muscles et système vasculaire
  - B- Intestins, poumons et foie
  - C- Vaisseaux sanguins et nerfs
  - D- Epiderme, Système nerveux central et système nerveux périphérique
- 15- *Pendant le développement embryonnaire, le mésoderme donne :*
- A- Reins, organes reproducteurs, os, muscles et système vasculaire
  - B- Epiderme, Système nerveux central et système nerveux périphérique
  - C- Intestins, poumons et foie
  - D- Vaisseaux sanguins et nerfs
- 16- *Pendant le développement embryonnaire, l'endoderme donne :*
- A- Epiderme, Système nerveux central et système nerveux périphérique
  - B- Reins, organes reproducteurs, os, muscles et système vasculaire
  - C- Vaisseaux sanguins et nerfs
  - D- Intestins, poumons et foie
- 17- *La différence entre une morula et une blastula est :*
- A- Taille des cellules
  - B- Forme des cellules
  - C- Fonction des cellules
  - D- Dans la répartition des cellules
- 18- *Les blastomères sont :*
- A- Des cellules du gastrula
  - B- Des cellules du neurula
  - C- Des cellules du morula
  - D- Des cellules du nouveau né
- 19- *La différence entre une artère et une veine dans :*
- A- Le diamètre du canal du vaisseau sanguin ou l'épaisseur de la paroi
  - B- Le diamètre du canal du vaisseau sanguin et l'épaisseur de la paroi
  - C- Le diamètre du canal du vaisseau sanguin et pas l'épaisseur de la paroi
  - D- Le diamètre du canal du vaisseau sanguin et le contenu en globules
- 20- *L'oursin de mer est un modèle des études embryologiques car :*
- A- Le suivi du cycle en mer est facile
  - B- La taille du zygote est relativement grande et le cycle de vie est court
  - C- Il s'agit d'une espèce très abondante
  - D- La manipulation génétique au laboratoire n'est pas coûteuse

# Bon courage



## LIENS UTILES 🙌

### Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

