

|            |    |            |     |            |     |            |     |            |     |
|------------|----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| <b>1/</b>  | AD | <b>2/</b>  | E   | <b>3/</b>  | ABC | <b>4/</b>  | ABD | <b>5/</b>  | BD  |
| <b>6/</b>  | BC | <b>7/</b>  | AC  | <b>8/</b>  | ABC | <b>9/</b>  | CD  | <b>10/</b> | E   |
| <b>11/</b> | AC | <b>12/</b> | CD  | <b>13/</b> | A   | <b>14/</b> | AC  | <b>15/</b> | CD  |
| <b>16/</b> | E  | <b>17/</b> | BCD | <b>18/</b> | BD  | <b>19/</b> | BCD | <b>20/</b> | ACD |

**QCM 1 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : 2 brins parentaux et 2 brins fils 😊
- C) Faux : On parle de PSEUDO-noyaux 😊
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : On vous parle de MEIOSE, faites attention à l'énoncé !

**QCM 3 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : La prostate et la vésicule séminale sont des glandes **exocrines**
- E) Faux

**QCM 4 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Oui, ABP permet le transport de la testostérone aux cellules germinales mais c'est SERTOLI qui la produit
- D) Vrai : OUI +++ mais notez que la cellule de Sertoli reste une cellule à fonction EXOCRINE
- E) Faux

**QCM 5 : BD**

- A) Faux : Les parenthèses sont inversées attention !
- B) Vrai
- C) Faux : La barrière est dynamique, sans position géographique
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 6 : BC**

- A) Faux : Elle se fait dans l'ampoule tubaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : L'utérus est **antéversé** sur la vessie
- E) Faux

**QCM 7 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : Les cellules folliculaires sont aplaties au stade de follicule **primordial**
- C) Vrai
- D) Faux : La ZP apparaît au stade de follicule **primaire**
- E) Faux

### **QCM 8 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Oui l'ovocyte est très gros en volume mais il n'est pas du tout différencié !
- E) Faux

### **QCM 9 : CD**

- A) Faux : L'OMI est un inhibiteur de la **méiose** (*on fait attention à bien lire les loulous*)
- B) Faux : C'est le blocage en prophase I qui est très long et il n'existe pas de blocage en métaphase lors de la 1<sup>ère</sup> division méiotique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 10 : E**

- A) Faux : Tous les procaryotes ne sont pas des bactéries (exemple des archæes)
- B) Faux : C'est une deuxième branche des procaryotes
- C) Faux : Ce sont des êtres vivants extrémophiles, elles peuvent survivre au-delà de 100°C
- D) Faux : C'est tout l'inverse ! Les archæes sont des procaryotes, donc elles n'ont pas de noyau, mais sont étonnamment plus proches phylogénétiquement des eucaryotes que des procaryotes
- E) Vrai

### **QCM 11 : AC**

- A) Vrai : Définition
- B) Faux : Notre organisme est en équilibre **instable**
- C) Vrai : Définition
- D) Faux : Il peut également se former lorsque la sénescence, la mort et la différenciation sont trop faibles par rapport à la division qui est normale
- E) Faux

### **QCM 12 : CD**

- A) Faux : Ils fixent préférentiellement l'ATP au pôle +
- B) Faux : C'est l'ATP qu'ils fixent, pas l'ADP
- C) Vrai : Puisque l'ATP est hydrolysé, et devient donc de l'ADP, plus on se rapproche du pôle -, plus on trouve d'actine-ADP
- D) Vrai : Définition
- E) Faux

### **QCM 13 : A**

- A) Vrai : Définition, on rappelle que myosine vient du grec « μυς » qui signifie « muscle »
- B) Faux : La contraction musculaire est assurée par la myosine 2
- C) Faux : Le déplacement de la cellule et le transport vésiculaire sont permis par les myosines 1 et 5
- D) Faux : Faux et archi faux, le cours ne parle ni de myosine 3, et la duplication de l'ADN n'étant pas une fonction motrice, ce n'est certainement pas une myosine qui se charge de cette tâche
- E) Faux

### **QCM 14 : AC**

- A) Vrai : Définition, ils ont un pôle + et un pôle -
- B) Faux : Le centrosome possède **2** centrioles
- C) Vrai : Définition
- D) Faux : Avec ajout de  $Mg^{2+}$  certes, mais avec du **GTP**, pas de l'ATP
- E) Faux

### **QCM 15 : CD**

- A) Faux : Pas tous les tissus : le système nerveux n'est par exemple pas touché
- B) Faux : Ces deux codons codent pour la glycine, le changement du C par un T induit une modification des sites accepteurs et donneurs lors de l'épissage
- C) Vrai : Définition
- D) Vrai : Définition
- E) Faux

**QCM 16 : E**

- A) Faux : Le début est vrai, mais c'est l'inverse entre les filaments intermédiaires et les microtubules : les premiers étant au niveau de l'expression et de la régulation génique, et les second dans la séparation des K lors de la mitose
- B) Faux : Tout est mélangé, les microfilaments sont bien constitués d'actine, mais ce sont les filaments intermédiaires qui sont constitués de 64 monomères (pas d'actine)
- C) Faux : Ce sont les **microfilaments** qui sont sensibles à la phalloïdine, qui empêche effectivement toute dé/polymérisation
- D) Faux : NOOOOON les filaments intermédiaires **ne sont pas** orientés
- E) Vrai

**QCM 17 : BCD**

- A) Faux : L'apoptose et la nécrose
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 18 : BD**

- A) Faux : C'est au MEB
- B) Vrai
- C) Faux : On observe que la cellule du bas est apoptotique grâce à la condensation de la chromatine. En revanche celle du haut est normale
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : BCD**

- A) Faux : Invention du prof ☺ En revanche les cellules sénescence développent bien une résistance à l'apoptose +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 20 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : Cf item A
- C) Vrai
- D) Vrai : C'est une définition +++ et un concept vraiment important à comprendre. Go fofo si vous ne comprenez pas pq
- E) Faux