

**QCM 1 : A propos de la biologie de la reproduction, donnez la/ les vraies :**

- A) La première fécondation in-vitro a eu lieu en France en 1981
- B) Il est possible de faire un diagnostic génétique 48h après la fécondation
- C) L'environnement n'influe pas sur la reproduction
- D) Les FIV et autres possibilités thérapeutiques posent des problèmes d'éthique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de la reproduction, donnez la/les vraies :**

- A) Le mot reproduction signifie « produire à l'identique », c'est ce qu'il se passe dans le cadre de la reproduction asexuée
- B) Dans la reproduction vraie, on observe une réplication conservative de l'ADN de la cellule mère
- C) Dans la procréation, on distingue 2 types de cellules
- D) La reproduction vraie permet la diversité des individus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : Quels sont les caractéristiques de la reproduction vraie :**

- A) Permanence des caractéristiques de l'espèce
- B) Possibilité d'adaptation
- C) Immortalité des individus
- D) Dimorphisme sexuel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos des généralités :**

- A) Pour déterminer le phénotype, on se base sur les organes génitaux externes seulement
- B) À partir de 6 mois a lieu ce qu'on appelle la mini-puberté avec une mise en route transitoire des gonades
- C) Vers les premiers mois de sa vie, le cerveau du bébé se différencie et s'oriente dans le sens masculin ou féminin
- D) L'ontogénèse est le développement d'un individu depuis sa conception jusqu'à sa mort
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de la génétique, donnez la/les vraies :**

- A) Les cellules somatiques sont des cellules diploïdes, elles possèdent 23 chromosomes (2nK)
- B) Le chromosome Y est indispensable à la survie
- C) Après la réplication, les chromosomes possèdent 2 chromatides sœurs réunies par leurs télomères
- D) Les chromatides homologues peuvent être identiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de la méiose, donnez la/les vraies :**

- A) Au stade leptotène, chaque gène se place en face du gène homologue
- B) Au stade pachytène, il y a formation de tétrades enchevêtrées
- C) Les chiasmata apparaissent au stade diplotène
- D) Les crossing-over sont des mécanismes à l'échelle moléculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de la méiose, donnez la/les vraies :**

- A) Lors de la prophase 1, la cellule possède 4nADN
- B) La première division méiotique est réductionnelle en terme d'ADN, on passe à 2nADN
- C) La première division méiotique permet le passage à l'haploïdie
- D) La méiose permet de passer de deux cellules diploïdes à 4 cellules haploïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'alignement des chromosomes, donnez la/les vraies**

- A) Ils se positionnent perpendiculairement à la plaque en mitose
- B) Ils se positionnent parallèlement à la plaque en méiose 1
- C) Ils se positionnent perpendiculairement à la plaque en méiose 2
- D) Ils se positionnent perpendiculairement à la plaque en méiose 1
- E) Ils se positionnent parallèlement à la plaque en méiose 2

**QCM 9 : A propos de la méiose, donnez la/les vraies :**

- A) Les chromosomes sexuels subissent des crossing-over au niveau de leur partie pseudo-autosomique
- B) Les crossing over contribuent au phénomène d'hypervariabilité des individus
- C) Au cours de la métaphase 1, il existe  $23^2$  possibilités de séparer les chromosomes
- D) Les chiasmas sont des phénomènes anatomiques visible après léger éloignement des chromosomes
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 10 : Comparons Roxane, notre ovocyte et Chloé, notre spermatogonie, tout deux en cours de gamétogénèse :**

- A) Roxane a subi une multiplication faible qui s'est arrêté en intra-utérin
- B) Chloé est une shagass, elle se multiplie de manière très importante et en continu
- C) Roxane est déjà trop belle, sa maturation cytoplasmique sera quasi nulle.
- D) La maturation nucléaire de Chloé est complète, rapide et continue
- E) Aucun P1 ne trouve ce QCM drôle à part vous deux mais tant pis j'avais plus d'inspi et je préfère m'enjailler toute seule que d'ouvrir mes cours #thug

## Réponses:

### **QCM 1 : BD** (certes il y a peu de chance que ça tombe mais on se sait jamais !)

- A) Faux : en Angleterre en 1979
- B) Vrai
- C) Faux : au contraire
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 2 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : semi-conservative
- C) Vrai : Soma & germe
- D) Faux : Reproduction sexuée
- E) Faux

### **QCM 3 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : procréation
- C) Vrai
- D) Faux : procréation
- E) Faux

### **QCM 4 : D**

- A) Faux : OGE & OGI ++
- B) Faux : À 6 mois cette période est terminée, les gonades sont en arrêt
- C) Faux : C'est dans les derniers mois de développement foetal
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 5 : D**

- A) Faux : 23 paires de chromosomes
- B) Faux : Est ce qu'une fille a mis vrai à ça ??
- C) Faux : centromères
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 6 : BCD**

- A) Faux : stade zygotène
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : cf ronéo 1 page 10
- E) Faux

### **QCM 7 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : équationnelle → Cf le super post que j'ai fait à ce sujet
- C) Vrai
- D) Faux : 1 diploïde → 4 haploïdes
- E) Faux

### **QCM 8 : DE** (mmh la belle gymnastique du cerveau)

- A) Faux : Parallèlement
- B) Faux : cf D
- C) Faux : cf E
- D) Vrai
- E) Vrai

### **QCM 9 : BD**

- A) Faux : PAS DE C-O SUR LES K SEXUELS ++
- B) Vrai
- C) Faux :  $2^{23}$
- D) Vrai: certes c'est chelou mais c'est ce que m'a dit mot pour mot le prof
- E) Faux

**QCM 10 : ABC(E)**

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai <3

D) Faux : Chloé est une spermatogonie ! Elle ne subit donc pas la méiose ! (Avoues t'es tombé dedans!)

E) Vrai



**J'espère que ce DM vous aura plu. Et surtout que vous avez fait le moins de fautes possible. Les QCM de Méiose ça se perfect au concours !**

**Comptez sur nous pour vous y aider.**

**Bon j'en profite pour faire un gros bisou à mes fillotes Fanny, Mathilde, je crois en vous, ne lachez rien.**

**Roxane, Chloé c'est votre année. Je vous attend pour vous bizuther l'an prochain !**

**Bisous à Iris, ça va le faire je n'en doute pas, tu es dans la bonne voie ♥**

**Bisous à Devit, eh ouais je t'oublis pas ;)**

**Et bisous à Safeh, Kelly, Margot et les p1 que je connais**

**Et gros bisous à tout les tuteurs qui ne liront surement pas ça, mais on est trop une bonne équipe donc poutoux x53 ♥**

**ET SPÉCIALE GROS POUTOUX à ma sublime co-tut, on est tellement une super team ! Je te kiff ♥**

**Surtout on n'oublis pas : LA BDR ÇA PÈSE DANS LE GAME !**