



### **QCM 1 : A propos de la reproduction sexuée, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle permet d'obtenir un individu identique à l'individu parent
- B) Elle a permis l'adaptation des espèces à leur environnement et a favorisé leur survie de par l'apparition de nouvelles mutations bénéfiques
- C) Elle correspond à une fécondation sans gamètes
- D) La reproduction sexuée interne est utilisée par l'espèce humaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : A propos de la reproduction asexuée, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il peut y avoir intervention de 2 individus
- B) C'est la reproduction où n'intervient pas de fécondation
- C) L'hydre de mer utilise la reproduction asexuée
- D) Il y a une division stricte avec la reproduction sexuée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : A propos des gamètes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Ils doivent individuellement et exclusivement remplir 3 conditions
- B) Le gamète féminin est plus gros que le gamète masculin mais sa taille est insuffisante pour apporter les réserves nutritives au futur embryon
- C) Les spermatozoïdes (gamète male) sont produits en très grand nombre par le testicule
- D) L'évolution des espèces a permis d'instaurer une anisogamie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos du cycle vital, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le support anatomique de la reproduction sexuée est l'appareil génital
- B) Le profil chromosomique d'un bébé fille est 46XY
- C) Le profil chromosomique d'un bébé fille est 23XX
- D) Il y a un passage de la diploïdie à l'haploïdie via la méiose, puis restauration de la diploïdie par la fécondation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : A propos de l'anatomie de l'appareil génital féminin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'AGF étant ouvert vers l'extérieur, le vagin constitue une barrière contre les infections
- B) Les glandes de Bartholin sont para-urétrales
- C) La vessie est en avant de l'AGF
- D) La position classique et physiologique de l'utérus est l'antéversion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : A propos du follicule ovarien, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il se trouve au niveau de la médulla de l'ovaire, à proximité du hile vasculaire
- B) Il ne comprend qu'une partie des cellules folliculaires, notamment la granulosa
- C) La cellule germinale à l'intérieur est complètement maturée
- D) Le stade de De Graaf correspond à la maturation terminale du follicule secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 7 : A propos de l'ovogenèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il y a un pool de 400 000 ovocytes I à la puberté
- B) Il y a plusieurs milliers d'ovulations dans la vie d'une femme
- C) On peut dire que la méiose de la femme ne se termine jamais car le stade d'ovotide est fictif, il n'est jamais atteint
- D) La fin de la méiose est marquée par la formation du zygote (ovocyte II + spz)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 8 : A propos des caractéristiques du follicule antral, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Seul le follicule sélectionnable est visible à l'échographie
- B) Le follicule croît de façon ovoïde grâce à la granulosa
- C) La zone pellucide n'est plus visible car trop fine
- D) La thèque interne est capable de sécréter des hormones non stéroïdiennes comme les œstrogènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos du follicule de De Graaf, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les villosités à la surface de l'ovocyte se projettent au travers de la zone pellucide qui auront une fonction cruciale au moment de la fécondation, si fécondation il y a
- B) Le cumulus oophorus constitue le moyen de maintien de la corona radiata et de l'ovocyte I mais n'incluant ni l'une, ni l'autre
- C) L'ovocyte grossit énormément (diamètre x 4)
- D) La corona radiata est en fait des cellules de granulosa qui ont une localisation particulière, se logeant entre l'antrum et la thèque interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Le follicule primordial mettra ..... à atteindre le stade sélectionnable :**

- A) 10 jours
- B) 3 mois
- C) 85 jours
- D) 1 mois
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos de l'ovulation, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est la LH qui permet l'ovulation
- B) La dissociation du cumulus oophorus, entraînée par les voies de l'AMPc et de l'acide hyaluronique uniquement, va entraîner une augmentation de la pression à l'intérieur du follicule
- C) La rupture de la membrane du follicule est permise par une sécrétion de collagénases et l'activateur du plasminogène
- D) La migration dans la trompe est totalement passive, l'ovocyte est porté vers l'ampoule par les cils de la muqueuse tubaire en mouvement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des différences entre les gamètes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le sexe masculin est caractérisé par un gamète très différencié et mobile, isolé dont la durée de formation est courte
- B) 1 ovogonie = 4 ovocyte II = 4 gamètes
- C) 1 spermatocyte I = 16 gamètes
- D) La production des spermatozoïdes est cyclique, tandis que celle des ovocytes est régulière et ininterrompue (hors pathologie)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des protéines de la zone pellucide, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) ZP1 = cohésion ZP2-2P4
- B) ZP2 = filaments de la ZP
- C) ZP3 = inconnu
- D) ZP4 = filaments de la ZP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos du corps jaune, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il est programmé pour avoir une durée de vie de 28 jours, soit la totalité du cycle menstruel (environ)
- B) A la fin, il y aura lutéolyse = destruction de l'ovocyte II non fécondé
- C) Il y aura invasion de capillaires depuis la thèque, ce qui va transformer les cellules de la granulosa
- D) L'antrum devient le coagulum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les phénomènes qui le concernent sont semestriels
- B) Le nombre de follicule diminue d'environ 99% au cours de la vie d'une femme, c'est leur destin
- C) Le vieillissement entraîne des difficultés pour tomber enceinte
- D) La bdr est la meilleure matière everrr
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses