

## QCMs rédigés par le Pr. Naïmi

### **QCM 1 : Indiquer la ou les proposition(s) exactes:**

- A) Après la réplication, les chromosomes sont constitués de deux chromatides sœur
- B) Les gamètes produits par la méiose sont des cellules diploïdes
- C) Les chromosomes sont le degré maximal de compaction de l'ADN
- D) L'expression d'un gène codant aboutit à la formation d'une (ou plusieurs) protéine(s)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : Indiquer la ou les proposition(s) exactes:**

- A) La transcription d'un gène correspond à une synthèse d'ADN à partir d'ARN
- B) Dans l'ADN, deux brins sont associés par complémentarité des bases
- C) Des échanges entre les chromatides des chromosomes homologues ont lieu en mitose
- D) L'uracile est une base retrouvée dans l'ADN
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : Indiquer la ou les proposition(s) exactes:**

- A) Le pentose de l'ADN est le ribose
- B) L'ADN est très compacté en interphase
- C) Toutes les mutations modifient le sens du code génétique
- D) Au cours de la méiose, les chromatides de chaque chromosome sont séparées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : Indiquer la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) Les mutations neutres modifient le sens du code génétique
- B) La division d'une cellule par mitose produit quatre cellules filles
- C) La transcription de l'ADN a lieu dans le cytosol
- D) Des crossing-over surviennent au cours de la méiose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : Indiquer la ou les proposition(s) exactes**

- A) ADN et ARN sont des polymères de nucléotides
- B) Le pentose de l'ADN et de l'ARN est différent
- C) La réplication permet de recopier le génome d'une cellule
- D) Un acide aminé peut être fixé à un ARN de transfert
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : Indiquer la ou les proposition(s) exactes**

- A) Il existe d'autres modes d'hérédité que l'hérédité mendélienne
- B) Un caractère dit récessif s'exprime chez l'hétérozygote
- C) Dans le cas d'une maladie récessive, la maladie se développe uniquement si les 2 allèles sont mutés
- D) Dans le cas d'une pathologie récessive liée à l'X, toutes les filles des hommes atteints sont conductrices
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**Correction :**

QCM 1 : ACD

QCM 2 : B

QCM 3 : D

QCM 4 : D

QCM 5 : ABCD

QCM 6 : ACD