



## Correction officielle

1/	ABD	2/	CD	3/	AD	4/	A	5/	E
6/	BD	7/	AD	8/	BCD	9/	AB		

### **QCM 27 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : On a aussi une différence au niveau du pentose constituant le nucléotide
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 28 : CD**

- A) Faux : Les brins d'ADN sont dits ANTIPARALLÈLES
- B) Faux : l'adénine ne s'associe pas avec la cytosine mais avec la thymine
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 29 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Dans les cellules somatiques, les chromosomes constituant une paire d'homologue sont hérités des deux parents
- C) Faux : Les gamètes sont Haploïdes donc on ne retrouve pas de paire d'homologue
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 30 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Il y a plusieurs bulles de réplication
- C) Faux : On retrouve deux molécules d'ADN avec chacune un brin néoformé et un brin parent
- D) Faux : La réplication s'effectue toujours dans le même sens, toujours en 5'-3'
- E) Faux

### **QCM 31 : E**

- A) Faux : Il existe d'autres systèmes permettant d'assurer la fidélité de la réplication
- B) Faux : Il n'y a pas de noyau chez les procaryotes
- C) Faux : C'est la présence de télomères qui engendre un problème de protection
- D) Faux : C'est n'importe quoi
- E) Vrai

### **QCM 32 : BD**

- A) Faux : Attention ce sont les gènes codants qui donnent des ARNs messagers pour obtenir des protéines
- B) Vrai
- C) Faux : C'est le brin non codant qui sert de matrice
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 33 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Il est dit dégénéré car un acide aminé peut être spécifié par plusieurs codons différents
- C) Faux : Pas systématiquement, notamment les insertions ou délétions d'un nombre de nucléotides multiple de trois
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 34 : BCD**

- A) Faux : Pas du tout, ils sont organisés en opérons mais ils ne sont pas morcelés, ils sont sous forme circulaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 35 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La méthylation d'îlots CpG place généralement va avoir pour conséquence de placer la chromatine dans une **conformation fermée** et ainsi de **réprimer** l'expression des gènes
- D) Faux : Ce n'est pas le cas des gènes non codants qui sont uniquement transcrits
- E) Faux