

1/	ABCD	2/	ABCD	3/	ABC	4/	AC	5/	AD	6/	AB	7/	ACD
8/	CD	9/	BCD	10/	ABD	11/	BD	12/	AD	13/	ABC	14/	E
15/	ABC	16/	BD	17/	E	18/	ACD						

#### **QCM 1 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : une petite mise en bouche ☺

#### **QCM 2 : ABCD**

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

#### **QCM 3 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : dans l'hérédité mendélienne, chaque caractère dépend d'un seul gène
- E) Faux

#### **QCM 4 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : une probabilité de  $\frac{1}{2}$  pour une mutation dominante, ce chiffre est à retenir
- C) Vrai
- D) Faux : bien que cela puisse paraître trompeur, ces définitions sont bien inversées
- E) Faux

#### **QCM 5 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux :  $\frac{1}{4}$ , même chose ☺
- C) Faux : dans cette exception, l'hétérozygote présentera des symptômes plus ou moins mineurs
- D) Vrai
- E) Faux

#### **QCM 6 : AB**

- A) Vrai : important à retenir
- B) Vrai
- C) Faux : le chromosome X est inactivé de façon aléatoire
- D) Faux : l'inactivation du X n'est que partielle (des gènes doivent s'exprimer en double exemplaire pour un développement normal #BDR)
- E) Faux

#### **QCM 7 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : le génome mitochondrial est hérité de la mère uniquement
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

#### **QCM 8 : CD**

- A) Faux : est dite maladie mitochondriale un défaut de la chaîne respiratoire mitochondriale uniquement
- B) Faux : une partie des protéines mitochondriales étant d'origine nucléaire, un défaut protéique de la chaîne respiratoire peut provenir du père ou de la mère
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : BCD**

- A) Faux : l'empreinte est l'inactivation sélective de certains gènes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : l'allèle i est systématiquement dominé par les allèles A ou B
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : BD**

- A) Faux : les mutations ponctuelles ne seront pas visibles en Biologie Moléculaire
- B) Vrai
- C) Faux : les mutations ne seront transmises que lorsqu'elles concernent les cellules germinales
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : ces définitions sont inversées (transition = nature conservée / transversion = non conservée)
- C) Faux : elles peuvent être néfastes ou avantageuses
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 13 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ce sont les tautomères mineurs qui sont les formes anormales des bases azotées et donnent un risque de mutation
- E) Faux

**QCM 14 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : des terminateurs de chaîne fluorescents (vous reverrez cette technique au Second Semestre)
- E) Faux

**QCM 15 : E**

- A) Faux : les plasmides sont amplifiés dans des bactéries ☺
- B) Faux : le clonage possède beaucoup d'applications en dehors de la Biologie Moléculaire
- C) Faux : l'amplification est exponentielle
- D) Faux : le PCR utilise un cycle de 3 étapes
- E) Vrai

**QCM 16 : BD**

- A) Faux : 3 milliards de paires de bases
- B) Vrai
- C) Faux : elles représentent moins de 5% du génome humain
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : E**

- A) Faux : c'est la quantité de protéines qui définit le niveau de complexité d'un organisme
- B) Faux : le génome eucaryote est peu dense, du fait de la haute quantité de séquences non codantes
- C) Faux : c'est l'inverse
- D) Faux : elles sont au contraire, très présentes
- E) Faux

**QCM 18 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : elles sont en majorité dispersées
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux