QCM Opsines

1°) Les gènes qui gouvernent la synthèse des opsines S, M et L dans l’espèce humaine sont localisés

1. Sur le chromosome X pour le gène de l’opsine S et celui de l’opsine M
2. Sur le chromosome 7 pour le gène de l’opsine S et celui de l’opsine M
3. Sur le chromosome 7 pour le gène de l’opsine S et sur le X pour les deux autres gènes.

2°) On appelle locus

1. Une version différente d’un gène
2. L’emplacement d’un gène sur un chromosome
3. Une mutation d’un gène

3°) Un individu trichromate possède

1. Trois pigments, la rhodopsine, l’opsine L et l’opsine M
2. L’opsine M, l’opsine S et l’opsine L

4°) Les séquences nucléotidiques des gènes de la rhodopsine et des opsines sont

1. Très différentes
2. Très similaires

5°) Les gènes des pigments des photorécepteurs forment

1. Une famille monogénique
2. Une famille multigénique
3. Une famille allélique

6°) Lorsqu’un gène est recopié on parle de

1. Réplication d’un gène
2. Duplication d’un gène
3. Transcription d’un gène

7°) Un gène copié peut se retrouver sur un autre chromosome. On parle de

1. Composition
2. Translocation ou transposition

8°) Les gènes appartenant à une même famille sont appelés

1. Gènes homologues
2. Gènes identiques
3. Gènes transcrits

9°) Les gènes de l’opsine humaine

1. Sont issus d’un gène codant
2. Sont issus d’un gène ancestral

10°) Les primates du Nouveau Monde possèdent

1. Deux opsines responsables de la vision des couleurs
2. Trois opsines responsables de la vision des couleurs

11°) Plus les séquences nucléotidiques présentent des similitudes, plus les espèces

1. Sont proches d’un point de vue parenté
2. Sont éloignées d’un point de vue parenté