

Module : GÉNÉTIQUE

Nom :

Prénom :

Durée : 1h30

Filière :

Groupe :

Louise Tye

Cochez la bonne réponse :

1. Quelle est la caractéristique principale de la réplication semi-discontinue ?

- a. Les deux brins sont synthétisés continuellement
- b. La synthèse se fait dans le sens 3' => 5'
- c. Un brin est synthétisé de manière continue, l'autre de manière discontinue
- d. La synthèse se fait de manière bidirectionnelle

2. Quelle est la conséquence de la méiose sur le nombre de chromosomes ?

- a. Augmentation
- b. Diminution
- c. Aucun changement
- d. Duplication

3. Que se passe-t-il lors de l'élongation dans la traduction ?

- a. Formation de la liaison peptidique
- b. Accrochage d'un aminoacyl-ARNt
- c. Translocation du ribosome
- d. Trouver un codon stop

5. Quelles sont les mutations induites ?

- a. Changements naturels de l'ADN.
- b. Changements provoqués par des agents chimiques ou physiques.
- c. Changements dus à l'exposition à la lumière du soleil.
- d. Changements spontanés lors de la réplication.

6. Quel type d'inversion implique le centromère du chromosome ?

- a. Inversion paracentrique.
- b. Inversion interstitielle.
- c. Inversion terminale.
- d. Inversion centromérique.

(Il y a uniquement 2 Inversions : paracentrique et péricentrique)

6. Qu'est-ce que la transduction ?

- a. L'échange d'information génétique entre bactéries par des plasmides.
- b. Le transfert d'ADN bactérien par des bactériophages.
- c. Le processus naturel de recombinaison chez les procaryotes.
- d. La formation de deux cellules filles après la division cellulaire.

7. Qu'est-ce que l'index centromérique ?

- a. La position du centromère sur le chromosome.
- b. La longueur totale du bras long.
- c. La longueur totale du chromosome.
- d. La distance entre les télomères.

8. Quel organisme est souvent utilisé pour l'analyse des tétrades en génétique des haploïdes ?

- a. *E. coli*
- b. *Drosophila melanogaster*
- c. *Saccharomyces cerevisiae*
- d. *Neurospora crassa*

9. Qu'est-ce qu'un homozygote ?

- a. Un individu possédant deux allèles identiques à un même locus génétique.
- b. Un individu possédant deux allèles différents à un locus donné.
- c. Un individu dont le phénotype est masqué dans la génération F1.
- d. Un individu ayant deux caractères phénotypiques distincts.

10. Quel est le rôle des histones dans la chromatine des eucaryotes ?

- a. Initiator la réplication
- b. Condenser l'ADN
- c. Ajouter des nucléotides
- d. Réparer l'ADN

Dr. Mouna BOUFABA
Bon courage