

NOM :

QCM de première S SVT

Expression, stabilité, variation du patrimoine génétique (1)

Vous devez passer environ 1 minute par question et répondre en entourant de 1 à 4 réponses justes

1. **La mitose:**
 - a. Correspond à une division cellulaire de la cellule mère
 - b. Correspond à une division du matériel génétique
 - c. Permet le passage de chromosomes bichromatidiens à des chromosomes monochromatidiens
 - d. Permet le passage de chromosomes monochromatidiens à des chromosomes bichromatidiens
2. **La mitose :**
 - a. Permet de séparer les paires de chromosomes
 - b. Permet de doubler le nombre de chromosomes puisque un chromosome bichromatidien va donner 2 chromosomes monochromatidiens
 - c. Permet le doublement de la quantité de matériel génétique dans la cellule mère
 - d. Est toujours précédée d'une interphase
3. **Dans l'ordre, les phases de la mitose sont :**
 - a. Métaphase, Prophase, Téléphase, Anaphase
 - b. Téléphase, prophase, Anaphase, Métaphase
 - c. Prophase, Anaphase, Métaphase, Téléphase
 - d. Prophase, Métaphase, Anaphase, Téléphase
4. **Les chromosomes passent de l'état bichromatidien à monochromatidien au moment de :**
 - a. La prophase
 - b. L'anaphase
 - c. La métaphase
 - d. La téléphase
5. **Le cycle cellulaire :**
 - a. Est la succession de 2 phases : G1 et M
 - b. Est de durée constante entre les différentes cellules
 - c. Comprend une phase de croissance cellulaire : la phase G1
 - d. Ne comprend pas la phase de réplication qui se passe en dehors du cycle cellulaire
6. **Les chromosomes :**
 - a. Correspondent à de l'ADN condensé en prophase de mitose
 - b. Correspondent à de l'ADN décondensé en prophase de mitose
 - c. Sont au nombre de 23 dans l'espèce humaine
 - d. Sont au nombre de 46 dans l'espèce humaine
7. **La réplication**
 - a. Permet de doubler la quantité de matériel génétique pendant la mitose
 - b. Permet de doubler le nombre de chromosomes pendant l'interphase
 - c. Permet de doubler le nombre de chromosomes pendant la mitose
 - d. Permet de doubler la quantité de matériel génétique pendant l'interphase
8. **La réplication**
 - a. Se fait dans le noyau de la cellule
 - b. Se fait dans le cytoplasme de la cellule puisqu'il n'y plus de noyau à ce moment là
 - c. Se fait pendant la phase G1 de l'interphase
 - d. Se fait pendant la mitose