

Module/Biologie/Test 1

Quoi étudier (en gras seulement)

1. Expliquer le rôle du noyau au sein de la cellule.
2. Définir les différentes parties du noyau (nucléole, membrane nucléaire)
3. Reconnaître et ordonner les étapes de la mitose.
4. Expliquer que la réplication de l'ADN a lieu pendant l'interphase, l'étape la plus longue du cycle cellulaire.
5. Faire le lien entre le cycle cellulaire, la croissance, le remplacement des cellules, le vieillissement et le cancer.
6. Décrire des exemples de reproduction asexuée pour les organismes suivants.
(animaux/champignons/plantes/bactéries/protistes)
7. Expliquer les différences entre la mitose et la méiose. (haploïde/diploïde, etc.)
8. Expliquer ce qu'est un chromosome homologue et son importance lors de la méiose.
9. Expliquer ce qu'est l'enjambement.
10. Décrire le cycle de reproduction chez les animaux
(gamètes/gonades/testicules/ovaires/spermatozoïde/ovule/zygote/embryon/accouplement/hermaphrodite/fécondation interne et externe)
11. Décrire le cycle de reproduction chez les angiospermes (parties de la fleur/pollinisation/dissémination des graines)
12. Expliquer la différence entre la reproduction asexuée et sexuée.
(avantages/inconvénients)
13. Identifier et expliquer le rôle des différentes composantes des systèmes reproducteurs mâle et femelle chez les humains.
14. Expliquer ce qu'est la puberté.
15. Pouvoir nommer les hormones en jeu pendant la puberté (FSH, œstrogène et testostérone), leurs effets et nommer la glande qui les produit.

16. Expliquer en détails la fécondation, des testicules aux trompes de Fallope.
17. Résumer et comparer les principales étapes de la grossesse.
18. Identifier et expliquer les effets des différents facteurs de risque lors du développement fœtal.
19. Comprendre la différence entre un gène, un chromosome et l'ADN.
20. Expliquer ce qu'est une mutation et nommer des conséquences possibles de celle-ci.
21. Expliquer ce qu'est un agent mutagène et en nommer des exemples.
22. Expliquer les avantages et les désavantages de la fécondation in vitro.