
Guide d'étude BIO 101- 140-SF

L'ADN et la synthèse des protéines

1. L'ADN est porteur de l'information génétique. En quoi consiste exactement cette information ? (116 et PowerPoint)
 2. Quelles molécules forment un nucléotide ? (62-63)
 3. Décrivez la structure de la molécule d'ADN ? Comment les nucléotides sont-ils reliés entre eux ? (62-63)
 4. Comment l'information est-elle codée dans la molécule d'ADN ? (116 et PowerPoint)
 5. Pourquoi dit-on que le code génétique est « redondant » ? (119)
 6. Qu'est-ce qu'un triplet « STOP » ? (119)
 7. Qu'est-ce qu'un gène ? Un chromosome ? (116)
 8. Qu'est-ce qu'une mutation ? Quels facteurs peuvent causer une mutation ? (PowerPoint)
 9. Décrivez comment se fait la réplication de l'ADN. (112)
 10. Décrivez comment se modifie l'ADN au cours de la mitose. (PowerPoint)
 11. Qu'est-ce qu'une tumeur bénigne ? Une tumeur maligne ? Quand parle-t-on de cancer ? (PowerPoint)
 12. Qu'est-ce qu'une métastase ? Un cancer généralisé ? (PowerPoint)
 13. En quoi l'ARN diffère-t-il de l'ADN ? Où et comment se forme l'ARN dans la cellule (étapes de la transcription) ? (117-118)
 14. Quelle est la fonction du promoteur d'un gène ? (117)
 15. Qu'est-ce que l'ARNm ? Comment se forme cette molécule ? (118)
 16. Décrivez la structure des ribosomes. (PowerPoint)
 17. Il y a plusieurs sortes d'ARNt. En quoi diffèrent-ils les uns des autres essentiellement ? (119)
 18. Pourquoi un ARNt donné transporte-t-il nécessairement un acide aminé bien précis (et pas un autre) ? (119, mais c'est plus clair dans le PowerPoint)
 19. Décrivez comment se déroule, au niveau du ribosome, la traduction du brin d'ARNm en protéine. (119-120)
 20. Qu'est-ce qu'un codon ? Un anticodon ? Un codon STOP ? (119)
-
-