

Science 9 – Biologie – Test

Nom : _____

Pour les questions 1 et 2, avec la figure de droite, identifie le nom de l'organite.

1. a a) centriole b) centromère c) lysosome d) ribosome
2. c a) cytoplasme b) centromère c) lysosome d) ribosome
3. a Lequel de ces organites stock les protéines?
a) appareil de Golgi b) noyau c) nucléole d) lysosome
4. d Lequel de ces organites est responsable de la photosynthèse?
a) vacuole b) mitochondrie c) ribosome d) chloroplaste
5. b Quelle invention a révolutionné la biologie?
a) le télescope b) le microscope c) le scalpel d) le magic bullet
6. d D'après la théorie cellulaire, tous les organismes vivants sont composés d'un/une ou plusieurs _____ .
a) ADN b) mitochondries c) noyaux d) cellules
7. c Les lettres A, T, C et G sont tous des :
a) protéines b) acides aminés c) bases azotées b) vraies lettres écrites sur l'ADN
8. d Une section d'un chromosome qui à une fonction spécifique (pour un certain aspect) est un/une :
a) chromosome b) acides aminée c) base azotée d) gène
9. a Les chromosomes sont au milieu de la cellule.
a) Métaphase b) Anaphase c) Prophase d) Télophase e) Interphase
10. d Quelle phase est la partie la plus longue de la vie de la cellule?
a) Cytokinèse b) Métaphase c) Mitose d) Interphase
11. a La division de tout les organites sauf le noyau s'appel :
a) Cytokinèse b) Interphase c) Télophase d) Méiose e) Mitose
12. a Une cellule qui est le résultat de la mitose est une :
a) cellule fille b) cellule mère c) cellule somatique d) cellule germinale
13. d La mitose est pour :
a) remplacer les cellules blessées ou malade b) remplacer les cellules mortes
c) la croissance d) toutes ces réponses
14. b Les résultats de la méiose sont :
a) des zygotes b) des gamètes c) des cellules germinales d) des cellules filles
15. d Un zygote se fait par :
a) Méiose b) Mitose c) Interphase d) L'union de deux gamètes
16. b Pourquoi les gamètes ont-elles 50% de l'ADN originale?
a) elle va doubler son ADN pour en avoir un complet b) le zygote doit avoir un ADN complet
c) parce qu'elle a vendu l'autre moitié sur kijiji d) la mitose l'a divisé en deux
17. d Dans la production de gamètes, dans quelle phase les brins des chromosomes se séparent-ils?
a) Métaphase I b) Métaphase II c) Anaphase I d) Anaphase II
18. c Si un chat a 80 chromosomes dans son caryotype, combien de chromosomes aura ses gamètes?
a) 160 b) 80 c) 40 d) 20

Vrai (V) ou Faux (F)

19. V On peut identifier qui est le parent d'un enfant en comparant leur empreinte génétique.
20. F La cellule animale à une paroi cellulaire.
21. V La lettre A signifie « adénine ».
22. V Dans le caryotype, les chromosomes homologues sont similaires car ils ont les mêmes types de gènes.
23. F Dans la 23^{ème} paire du caryotype, XY veut dire que c'est une femelle.
24. V Une bonne alimentation peut prévenir (diminuer les chances) à avoir le cancer.
25. V Si l'apoptose se fait à chaque mutation, il n'y aurais pas de cancer.
26. F La pollinisation est quand le pollen est en contact avec les ovaires.
27. V Une abeille (insecte) qui va de fleur en fleur pour prendre du nectar, va aussi aider à polliniser.
28. V C'est à l'avantage de la reproduction d'une plante à faire un fruit que les animaux aime manger.
29. F La méiose commence à la puberté chez les femelles.
30. V Deux partenaires sexuelle mâle et femelle qui ont tous les deux leur puberté pourraient avoir un bébé.

