

Nom :

Prénom :

Groupe :

Recommandation : Répondre dans le tableau, pour chaque proposition en mettant V pour (Vrai) et F pour (Faux)

1. La cellule :

- a. est un compartiment cloisonné par une membrane renfermant un liquide visqueux appelé cytoplasme
- b. en latin cellula qui signifie « membrane »
- c. Est l'unité structurale, fonctionnelle et reproductrice d'une partie ou de tout l'être vivant
- d. Peut-être réunie en tissus avec d'autres cellules de mêmes types

2. La structure fondamentale de la cellule est caractérisée par :

- a. Une membrane nucléaire qui entoure la cellule
- b. Un noyau qui contient le matériel génétique, avec d'autres molécules
- c. Une paroi cellulaire qui est une structure continue et fluide
- d. Le cytoplasme contenant une substance semi fluide

3. Le monde des cellules comprend :

- a. Les procaryotes qui sont tous des unicellulaires
- b. Les procaryotes qui peuvent être uni et pluricellulaires
- c. Les eucaryotes qui sont tous des unicellulaires
- d. Les eucaryotes qui peuvent être uni et pluricellulaires

4. En comparant entre une cellule animale et une cellule végétale, on trouve :

- a. Des chloroplastes, organite de la photosynthèse qui convertit l'énergie lumineuse en énergie chimique
- b. Des plasmodesmes, catalysant des réactions
- c. Une vacuole centrale, organite volumineux présent dans les cellules animales matures.
- d. Une paroi cellulaire, couche externe maintenant la forme de la cellule et la protégeant contre les chocs mécaniques

5. Parmi les principaux composants du tissu conjonctif, on trouve :

- a. Des nerfs
- b. Des vaisseaux sanguins
- c. Des filaments intermédiaires
- d. De la matrice extra cellulaire

6. Les fibres de collagènes, sont :

- a. Très extensibles
- b. Jouent un rôle important comme constituant des os, de la dentine et du cartilage
- c. possèdent les propriétés du caoutchouc
- d. ont deux constituants moléculaires, la fibrilline et l'élastine

7. Le cytosquelette :

- a. est une structure intercellulaire
- b. contient plusieurs types de filaments lipidiques dans le cytoplasme
- c. Contient des microfilaments, des filaments intermédiaires et des microtubules
- d. Peut être relié aux intégrines

8. Les microtubules ont pour rôles :

- a. Le déplacement de la cellule par des mouvements amiboïdes
- b. La contraction de la cellule musculaire
- c. La résistance des cellules aux stress mécaniques
- d. Les mouvements des organelles dans le cytoplasme

9. La membrane plasmique :

- a. Est une monocouche lipidique
- b. Est une double couche lipidique
- c. Est composée de lipides et de protéines
- d. A un certain degré de fluidité

10. Parmi les constituants principaux de la membrane plasmique, on trouve :

- a. Les protéines membranaires
- b. L'eau
- c. Les protéines membranaires de fusion
- d. Les phospholipides

11. La membrane plasmique a pour rôle :

- a. Le maintien de l'intégrité de la cellule
- b. L'extraction des nutriments et le rejet des déchets
- c. Croissances et maturation des protéines
- d. Détection et reconnaissances des signaux extérieurs

12. L'endocytose :

- a. est un transport qui s'effectue dans le sens normal des forces de diffusion
- b. concerne les oses et les acides aminés
- c. est un phénomène d'invagination vers l'intérieur de la cellule
- d. est un mécanisme qui exporte les substances à l'extérieur de la cellule

13. Le système endo-membranaire est composé de :

- a. L'appareil de Golgi
- b. La membrane plasmique
- c. Le réticulum endoplasmique
- d. Les lysosomes

14. Le réticulum endoplasmique lisse :

- a. Est nommé « Smooth Endoplasmic Reticulum » en anglais
- b. Est abondant dans les parotides
- c. Est abondant dans les hépatocytes
- d. Est abondant dans les glandes mammaires en lactation

15. L'appareil de Golgi :

- a. A une face concave qui capte les vésicules du RER
- b. A une face convexe qui capte les vésicules du RER
- c. Fait le marquage des glycoprotéines pour le système lysosomal
- d. Présent dans toutes les cellules

16. Le protéasome :

- a. Est une vésicule de fusion entre un lysosome I^{aire} et un endosome
- b. Est une vésicule de fusion entre un lysosome I^{aire} et un phagosome
- c. Est une vésicule de fusion entre un lysosome II^{aire} et un phagosome
- d. Les réponses a, b et c sont fausses

17. Le noyau :

- a. Est le centre régulateur d'une cellule
- b. Contient le matériel génétique d'une cellule
- c. Commande la synthèse des protéines
- d. Représente 15% du volume cellulaire

18. Les nucléosomes sont :

- a. assemblés en agrégat par l'histone H2
- b. composés de protéines tétramères entourés par la double hélice
- c. en collier de perles
- d. pelotonnée

19. Dans le cycle cellulaire, la phase S :

- a. Est la phase de préparation à la synthèse d'ADN
- b. Est la phase de préparation à la division
- c. Est la phase pré mitotique
- d. Est la phase de stabilité

20. Dans la caryocinèse d'une mitose :

- a. La métaphase est la première étape
- b. La prophase est la dernière étape
- c. il y'a déplacement des chromosomes vers les pôles fusoriaux au cours de l'anaphase B
- d. Il y'a une destruction complète des microtubules des kinétochores au cours de la télophase

Nom :

Prénom :

Groupe :

	a	b	c	d
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Corrigé type

	a	b	c	d
1	V	F	V	V
2	F	V	F	V
3	V	F	F	V
4	V	F	F	V
5	V	V	F	V
6	F	V	F	F
7	F	F	V	V
8	F	F	F	V
9	F	V	V	V
10	V	F	F	V
11	V	V	F	V
12	F	F	V	F
13	V	F	V	V
14	V	F	V	F
15	F	V	V	V
16	F	F	F	V
17	V	V	V	V
18	F	F	V	V
19	F	F	F	F
20	F	F	F	V