

BIO 111

Structure et fonction de la cellule animale

RATTRAPAGE Durée:1h min Année académique 2019-2020

Question 1 : Répondre par vrai ou faux (Bonne réponse +1 pt/mauvaise réponse 0,5pt), (1x20= 20 pts)

1. Le NAD est le nicotinamide adénine desoxyribose
2. Les molécules de transmission qui diffusent à travers la membrane plasmique ne se fixent pas uniquement dans le noyau.
3. le nucléosome est constitué de trois tours complets d'ADN (83 paires de nucléotides par tour) enroulés autour d'un noyau d'histones octamériques
4. Le Cytosquelette est également responsable des mouvements axiaux de la cellule.
5. Le glycocalyx permet l'interaction entre les cellules de divers tissus
6. Cycle de Krebs et Cycle d'acide tricarboxylique sont des expressions antonymes
7. Les synapses mixtes formées par la juxtaposition de 02 synapses chimiques ou de 02 jonctions communicantes
8. Le noyau est délimité par une enveloppe nucléaire formée d'une bicouche lipidique concentrique
9. Une cellule peut sécréter des molécules informatives qui ne se fixent jamais sur ses propres récepteurs.
10. La mitochondrie ne se reproduit pas en fonction de la division cellulaire
11. Le site des réactions enzymatiques de la fermentation lactique est la mitochondrie

12. Le cytosquelette composé de microtubules, de microfilaments et de filaments intermédiaires est responsable uniquement de mouvements cellulaires
13. La signalisation endocrine est souvent rapide car elle dépend de la diffusion et de la vitesse de la circulation sanguine.
14. Les fibres musculaires squelettiques sont constituées de cellules cylindriques mononuclées
15. Les molécules hydrophobes ont des récepteurs extracellulaires.
16. Le Bilan énergétique de la dégradation d'une molécule de maltose en anaérobiose est de 12 ATP.
17. La Phosphorylation oxydative est un système de synthèse de l'ATP qui fonctionne dans le sens de la chaîne respiratoire.
18. Le FADH₂ est la flavine adénine dinucléotide oxydée
19. La cytotéièse n'est pas une phase proprement dite de la mitose
20. Les protéines histones d'un nucléosome sont: H2A, H2B, H3 et H4

Pr. Leopold G. LEHMAN