DM n° 1 : Le transport vésiculaire

Tutorat 2026-2027 : **10 QCMS – Durée : 10 min**

QCM 1 : Concernant le transport vésiculaire en général, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Il permet le passage direct d'ions comme le Na^+ à travers la bicouche, à la manière d'un canal
B) Le contenu de la vésicule se mélange progressivement avec le cytosol pendant le trajet
C) Une vésicule ne peut jamais transporter simultanément du contenu soluble et des constituants membranaires
D) Le bourgeonnement vésiculaire se fait s'effectue de manière passive
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant l'exocytose constitutive, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Elle nécessite un signal calcique pour se déclencher
B) Elle fonctionne en continu
C) Est le mécanisme responsable de la libération rapide des neurotransmetteurs
D) Elle implique un stockage prolongé des vésicules dans l'attente d'un signal
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 3 : Concernant l'ordre de l'exocytose, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Réticulum endoplasmique → Golgi → vésicule sécrétoire → membrane plasmique
B) Golgi → réticulum endoplasmique → membrane plasmique
C) Réticulum endoplasmique → vésicule sécrétoire → Golgi → membrane plasmique
D) Membrane plasmique → Golgi → réticulum endoplasmique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant les protéines SNARE , indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) La vésicule porte les t-SNARE, la membrane cible porte les v-SNARE
B) Le complexe SNARE se forme sans étape intermédiaire
C) Les SNARE interviennent dans l'endocytose
D) L'appariement des SNARE éloigne la membrane vésiculaire de la membrane plasmique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Parmi les propositions suivantes concernant les types d'endocytose, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) La pinocytose reconnaît un ligand unique via un récepteur spécifique
B) La phagocytose est adaptée aux solutés de petite taille comme le glucose
C) L'endocytose médiée par récepteur prélève une fraction aléatoire du milieu extracellulaire, sans spécificité
D) La phagocytose nécessite une reconnaissance de la particule par des récepteurs de surface
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Concernant le manteau de clathrine, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Son unité structurale de base est le triskèle
B) Les adaptines relient les récepteurs du cargo au manteau de clathrine
C) Le manteau reste sur la vésicule jusqu'à sa fusion avec le compartiment cible
D) La dynamine intervient au niveau du col du bourgeon pour permettre le détachement de la vésicule
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant les manteaux autres que la clathrine, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) COPII intervient dans le transport du réticulum endoplasmique vers le Golgi
B) COPI intervient dans le transport du Golgi vers le réticulum endoplasmique
C) La clathrine intervient notamment entre la membrane plasmique et le réseau trans-golgien/endosome
D) Les manteaux rendent le transport vésiculaire moins sélectif et moins organisé
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'acidification, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Est assurée par des pompes V-ATPase qui font entrer des protons
B) Elle nécessite un influx de calcium extracellulaire
C) Elle favorise la dissociation entre le LDL et son récepteur
D) Elle es un préalable à la fusion avec le lysosome pour former l'endolysosome
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

<u>QCM 9</u> : Au cours de la maturation endosomale (endosome précoce → tardif), indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) L'endosome se déplace vers la périphérie cellulaire
B) Il perd progressivement ses domaines tubulaires au profit d'une forme plus arrondie
C) Le pH luminal augmente progressivement
D) Des vésicules intraluminales (ILV) se forment par bourgeonnement interne de la membrane
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 10</u> : Concernant le devenir des cargos après endocytose, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :
A) Le retour vers le réticulum endoplasmique est une étape obligatoire pour tout cargo internalisé
B) Tout cargo internalisé est dégradé
C) Le recyclage ne concerne que les lipides membranaires
D) La transcytose correspond au passage de constituants au travers de la cellule
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.