

Epreuve de rattrapage de Cytologie & Physiologie Cellulaire

Nom :

Prénom :

N° :

Question I: Encercler la ou les réponses fausse. Une réponse incomplète = 0 pt

1) La filamine est

- a) une protéine de réticulation des éléments du cytosquelette.
- b) à activité Ca^{2+} - indépendante.
- c) synthétisée par les polysomes liés.
- d) spécifique aux cellules épithéliales.
- e) responsable de l'état gel du hyaloplasme.

2) Les vésicules issues du TGN

- a) renferment toujours des enzymes digestives et des hormones.
- b) sont obligatoirement adressés à la membrane plasmique.
- c) peuvent contenir des protéoglycannes.
- d) bourgeonnent par un revêtement de coatomères.
- e) subissent une maturation du contenu au cours de leur transport.

3) La formation des protéines solubles se déroule dans l'ordre suivant:

- a) reprise de la traduction -adressage -translocation- libération dans la lumière.
- b) passage par le translocon - action des isomérases - liaison aux Bip.
- c) adressage -translocation- élongation - acquisition de la configuration 3D.
- d) association R-SRP ; activation de SRP par GTP ; translocation ; élongation et glycosylation.
- e) translocation ; acquisition de la configuration 3D ; recyclage de la SRP.

4) Les myosines

- a) sont des molécules bipolaires.
- b) interagissent avec la membrane cellulaire.
- c) sont responsables du raccourcissement des sarcomères.
- d) s'assemblent en présence d'ATP.
- e) forment toujours des faisceaux contractiles.

5) Le Dolichol

- a) est un phospholipide spécifique des membranes golgiennes.
- b) assure dans la fixation de la chaîne glucidique sur le polypeptide.
- c) reconnaît la séquence consensus : Asn-X-Ser/Thr.
- d) intervient dans la O-glycosylation.
- e) phosphorylé, il lie un oligosaccharide.

XXX

6) Les flux axoplasmiques

- a) sont des transports bidirectionnels.
- b) impliquent les protéines MAP2 et Tau.
- c) sont des mouvements cellulaires.
- d) utilisent des neurofilaments et des microtubules.
- e) assurent la nutrition du neurone par un flux antérograde.

7) Les saccules golgiens

- a) assurent des modifications co et post traductionnelles.
- b) réalisent une O-glycosylation des produits synthétisés.
- c) Peuvent assurer le tri, la maturation et l'adressage des protéines.
- d) renferment des complexes oligosaccharide-nucleotide.
- e) sont à activité centrifuge.

8) Les N-glycosyl-transferases

- a) fixent des oligosaccharides sur le polypeptide en élongation.
- b) sont spécifiques aux saccules trans et médians.
- c) transfèrent des sucres sur la protéine en maturation.
- d) nécessitent l'action préalable d'une nucléoside di-phosphatase.
- e) sont recyclées dans le hyaloplasme.

9) La fibre nucléosomique

- a) renferme en permanence quatre types d'histones.
- b) est de nature ribonucléoprotéique.
- c) est associée à des non histones dans l'euchromatine.
- d) a une architecture en solénoïde.
- e) est à transcription tardive.

10) L'Organisateur nucléolaire

- a) est un fragment d'ARN à 45S.
- b) est transcrit en trois fragments d'ARN r.
- c) existe sous forme d'un ou de plusieurs centres fibrillaires denses.
- d) est le précurseur des ARN préribosomiques.
- e) est à lui seul le précurseur des deux sous unités ribosomales.