Faculté de Médecine de Constantine

Département de Médecine

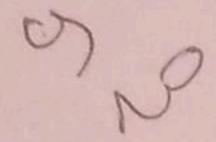
Module de CYTOLOGIE

1 ere Année Médecine

Année universitaire 2017-2018

Mardi 02 Septembre 2018

Durée 01 heure



EXAMEN DE RATTRAPAGE

Une ou plusieurs réponses justes

1. Les membranes plasmiques sont

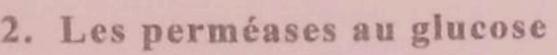
majoritairement composés de lipide suivi de protéines et enfin de cholestérol.

B- composés uniquement de protéines et de lipides.

C elles sont fluides grâce au caractère fluide de leurs composants.

D- elles sont figées et ne bougent pas.

E- pas de réponse juste.



Assurent la diffusion simple du glucose.

Se sont des protéines transmembranaires.

Elles sont saturables.

D - Leur fonctionnement nécessite l'hydrolyse de l'ATP.

E - Pas de réponse juste.

3. A propos de la microscopie, indiquer les propositions justes

(A) La résolution est généralement proportionnelle à la longueur d'onde de la radiation utilisée pour interférer avec les structures étudiées.

B. Quelque soit la technique de microscopie électronique utilisée, l'objet à observer devra être

inclus, coupé puis déparaffiné. C. Si on diminue la longueur d'onde des rayons lumineux, on augmente le pouvoir de séparation.

D'îLe pouvoir séparateur du microscope photonique atteint sa limite à 0,2 nm.

E. pas de réponse juste

4. Les canaux ioniques:

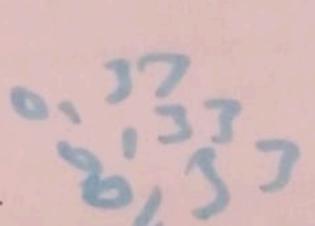
Sont tous voltage-dépendant.

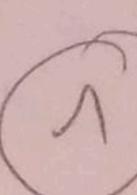
Sont tous sélectifs.

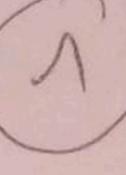
S'ouvrent par association à un ligand du coté extérieur ou intérieur, lorsqu'ils sont chimio-dépendant.

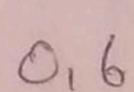
Fonctionnent selon un mode de transport passif.

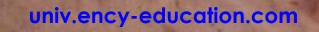
Pas de réponse juste.



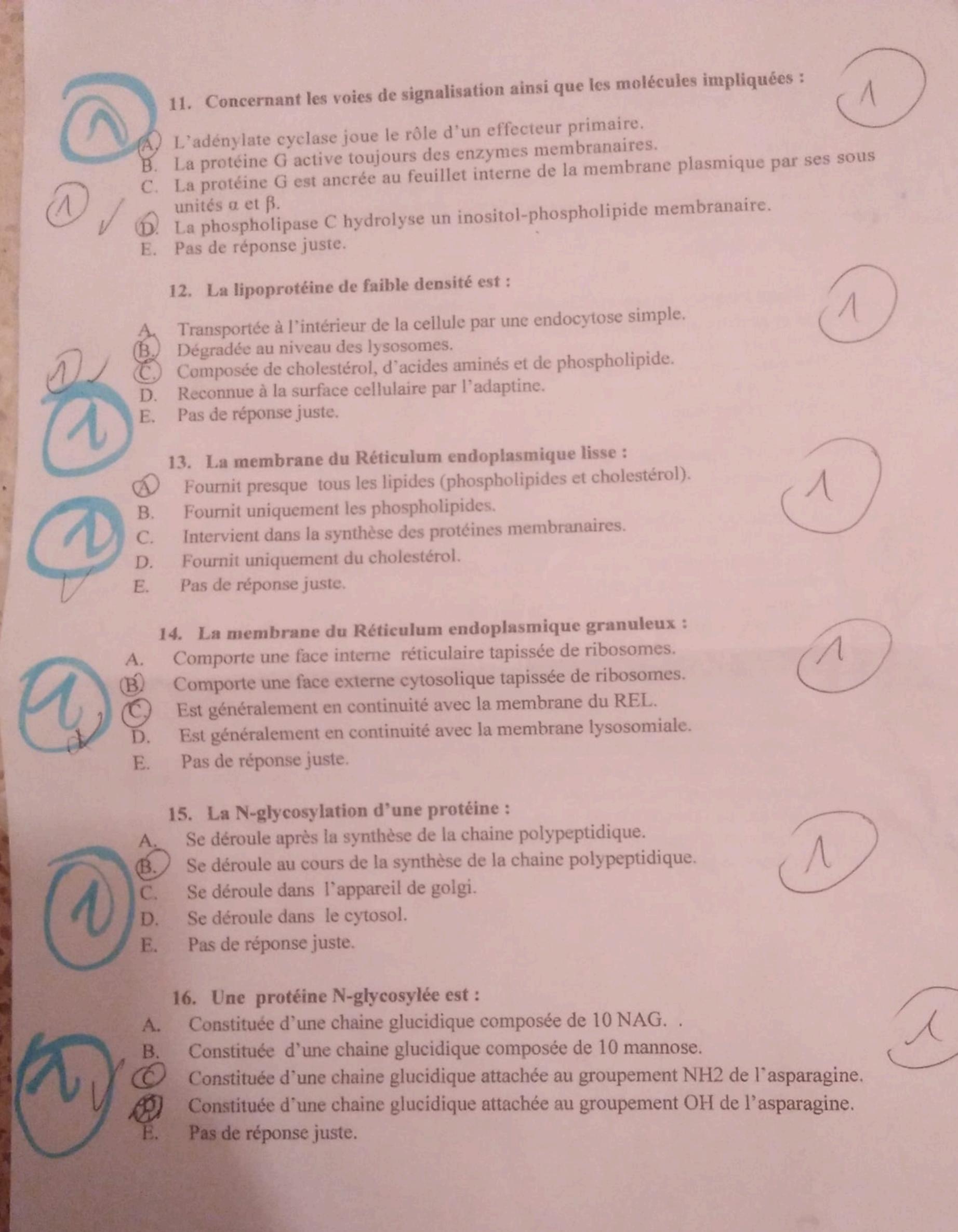








Concernant les bactéries Elles sont toutes pathogènes. Elles Ne possèdent pas de noyau. Toutes les espèces présentent une membrane cytoplasmique. Elles Contiennent un appareil de golgi peu développé. Pas de réponse juste. 6. Dans la paroi des bactéries Gram négatif La lipoprotéine de Braun est un élément des LPS (Lipopolysaccharides). Les LPS sont souvent présents sur la face externe de la membrane externe. Le peptidoglycane est riche en lipides. Le peptidoglycane présente environ 10% de la paroi. Pas de réponse juste. 7. Chez les virus : La capside assure la protection du génome. La capside est constituée de protéines et de lipides. Les spicules sont rencontrés chez toutes les espèces virales. D. Les spicules sont de nature purement protéique. Pas de réponses justes. 8. A propos du cryodécapage A. Après évaporation, on réalise une sublimation de la glace. Après la sublimation, on réalise un ombrage. C. Après la sublimation, on réalise une réplique. D. Après la réplique, on réalise un ombrage. E. Pas de réponse juste. 9. Les filaments intermédiaires : A. Sont issus de la phosphorylation de protéines globulaires. Sont variable de part la nature de leurs protéines constitutives. Sont situés exclusivement dans les lysosomes des cellules eucaryotes. sont formé de tubuline a et \beta. Pas de réponse juste. 10. La tubuline : Est le constituant des filaments intermédiaires. Est une protéine globulaire qui s'assemble en protofilaments. Forme un microtubule par assemblage de 13 protofilaments. Interagit avec une protéine motrice telle que l'intégrine. Pas de réponse juste.



17. La O - glycosylation :

A. C'est la suite de la N-glycosylation.

B. L'oligosaccharide est lié au groupement COOH d'une sérine ou d'une thréonine.

L'oligosaccharide est lié au groupement OH d'une sérine ou d'une thréonine.

Débute au niveau du REG.

E. Pas de réponse juste.

18. Dans l'espace intermembrannaire mitochondriale on trouve:

Une concentration très élevée de H (protons).

B. Une concentration très élevée en ATP synthase.

C. Plusieurs copies identiques d'ADN circulaire.

D. Des enzymes de la glycolyse.

E. pas de réponse juste.

19. Lors de l'importation des protéines mitochondriales via le complexe de translocation.

A. Les protéines importées peuvent provenir du TGN.

Les HSP 70 cytosoliques assurent le repliement des protéines importées.

Toutes les protéines adressées vers la mitochondrie doivent porter une séquence

d'adressage (séquence signal).

Les séquences d'adressage sont reconnues par le complexe TOM.
 Pas de réponse juste.

20. Concernant les transferts moléculaires entre l'appareil de Golgi et les lysosomes:

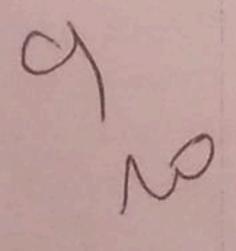
Les hydrolases lysosomales sont marquées dans le REG.

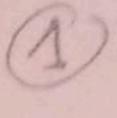
L'étiquetage se fait sur les mannoses par l'intervention de phosphatases.

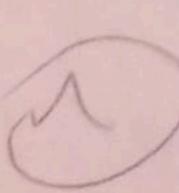
Au niveau des endolysosomes, les hydrolases deviennent mâtures après élimination des groupements phosphate portés par le mannose.

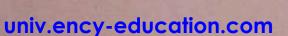
D. Au niveau de l'endolysosome les hydrolases se détachent de leurs récepteurs spécifiques sous l'action d'enzymes spécifiques.

E. Pas de réponse juste.









CORRIGE TYPE

Ceft

1- AC

2- BC

3- A

4- BCD

5- BC

6- BD

7- A

8- B

9- B

10-BC

11-AD

12-BC

13-A

14-BC

15-B

16-C

17-C

18-C

19-C

20-C