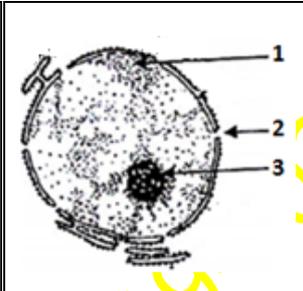


NOM(en majuscule): Prénom:	Note <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/> 20
Groupe : N°d'inscription : Répétitif (ve) <input type="checkbox"/>	

Partie I : Questions à réponses courtes [10pts] أسئلة ذات إجابات قصيرة

<p>1) le schéma suivant représente une structure cellulaire observée au microscope électronique à transmission (MET). (1) يبين الشكل التالي بنية خلوية لوحظت بالمجهر الإلكتروني النافذ.</p> <p>A- Légendez et donnez un titre au schéma (0.5x4) A- تعرف على العناصر المرقمة مع وضع عنوان لهذا الشكل.</p> <p>Elément 1 : العنصر 1 Elément 2 : العنصر 2 Elément 3 : العنصر 3 Titre : عنوان الشكل:</p>	
<p>B- A quel stade de la vie d'une cellule peut-on observer cette structure ? (0.5) B- في أي مرحلة من حياة الخلية يمكن ملاحظة هذه البنية؟</p>	<p>C- Par quelle technique est elle isolée du reste de la cellule ? (0.5) C- أذكر التقنية التي تسمح بعزلها عن باقي مكونات الخلية</p>
<p>D- Quelles sont les protéines majeures qui constituent l'élément 1 ? (0.5) D- ما هي البروتينات الرئيسية التي تشكل العنصر 1؟</p>	<p>E- Quelles sont les protéines qui constituent l'élément 2 ? Citer son rôle. (1) E- ما هي البروتينات التي تشكل العنصر 2 ؟ أذكر دوره.</p>
<p>F- Quelle est la principale fonction de l'élément 3 ? (0.5) ما هي الوظيفة الأساسية للعنصر 3 ؟</p>	

2) Citez les constituants communs entre les cellules eucaryotes et les cellules procaryotes.
(2pts) ما هي المكونات المشتركة بين الخلايا حقيقية النوى و الخلايا بدائية النوى؟

3) Quelles sont les molécules constitutives d'une céramide ? (1)
ما هي الجزيئات المكونة للسيراميد؟

4) Donnez le rôle des molécules suivantes : (2pts)

Molécules	Rôle
Aquaporines
Dynamine
Intégrines
AMPC

Partie II : Complétez les énoncés suivantes (5 pts) أكمل العبارات التالية

<p>6) Les sont des éléments biologiques acellulaire. Ce sont des parasites qui nécessitent des pour se reproduire. Ils possèdent une information génétique sous forme ou (1) ال هي عناصر بيولوجية غير خلوية. فهي طفيليات تتطلب لكي تتكاثر. تحتوي على معلومة وراثية على شكل أو</p>
<p>7) le caractère amphiphile des phospholipides leur confère la possibilité de former spontanément des couches ou en milieu aqueux. Ces couches se refermeront pour former ou (1) 7) تسمح الخاصية الأومفيلية لجزيئات الليبيدات بالتشكل التلقائي لطبقات أو في وسط مائي. تتغلق هذه الطبقات لتشكل</p>

8) La protéine G activé remplace le par et se dissocie en deux sous unités et(1) (8) يقوم البروتين G المنشط باستبدال ب و تفككه إلى تحت وحدتين و
9) L'osmose est la diffusion des à travers une membrane de la solution vers la solution pour avoir une solution(1) (9) الأوسموز هو انتشار عبر غشاء من محلول إلى محلول للحصول على محلول (1)
10) Le disque protéique (l'octamère) est composé de: et (1) (10) يتشكل القرص البروتيني (l'octamère) من: ، ، و

Partie III : Mettre une croix (X) devant la (les) bonne(s) réponse(s) [5pts]

ضع علامة (X) أمام الإجابة (أو الإجابات) الصحيحة.

11) La tête polaire de la phosphatidylcholine se compose de: a. Choline b. Choline + phosphate c. Glycérol + phosphate + choline d. Glycérol + acide gras	11) يتشكل الرأس القطبي للفوسفاتيدل كولين من: a. كولين b. كولين + فوسفات c. غليسرول + فوسفات + كولين d. غليسرول + حمض دهني
12) Le réticulum endoplasmique lisse : a. est le lieu de synthèse des lipides membranaire. b. est le lieu de synthèse des protéines cytosoliques. c. est impliqué dans la détoxification. d. est un lieu de stockage du potassium.	12) الشبكة الإندوبلازمية الملساء: a. هي مكان تخليق الليبيدات الغشائية. b. هي مكان تخليق البروتينات السيتوبلازمية. c. تشارك في إزالة السمية. d. هي مكان تخزين البوتاسيوم.
13) Concernant les mitochondries: a. Ce sont les seuls organites cellulaires composés d'une double membrane. b. Son rôle principal est de fournir de l'énergie à la cellule. c. Elles produisent l'ATP et l'oxygène. d. Elles produisent l'eau et le CO ₂ .	13) فيما يخص الميتوكوندريات : a. هي العضيات الخلوية الوحيدة المكونة من غشاء مضاعف. b. دورها الرئيسي هو توفير الطاقة للخلية. c. تنتج الـ ATP و الأكسجين. d. تنتج الماء و ثاني أكسيد الكربون (CO ₂).
14) L'exocytose a. peut être déclenchée par une molécule informative (signal) extracellulaire. b. ne peut pas être déclenché par une molécule signal extracellulaire. c. est impliquée dans le renouvellement des constituants de la membrane plasmique. d. peut nécessiter l'intervention de molécules de clathrine.	14) الطرح الخلوي a. يمكن أن تتسبب في إنطلاقه جزيئة مبلغة (إشارة) خارج خلوية. b. لا يمكن أن تتسبب في إنطلاقه جزيئة إشارة خارج خلوية. c. يشارك في تجديد مكونات الغشاء البلازمي. d. قد يتطلب تدخل جزيئات الـ clathrine.
15) La diffusion facilitée : a. Concerne les molécules polaires. b. est un transport non spécifique. c. Permet le passage rapide des substances par rapport à la diffusion simple. d. Concerne les molécules apolaires.	15) الانتشار المسهل : a. يخص الجزيئات القطبية. b. هو نقل غير نوعي (غير متخصص). c. يسمح بمرور المواد بسرعة مقارنة بالانتشار البسيط. d. يخص الجزيئات غير القطبية.

Bon travail