**1ere Année L.M.D 2020-2021 Tronc commun SNV Durée :1H30**

**[الإجابة النموذجية] أمتحان بيولوجيا الخلية سنة أولى**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM(en majuscules) :……………………………………………...............****Prénom :…………………………………………..Groupe :…………..............** | **Note:/20** |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\dell\Downloads\1579461873836blob.jpg** | **س1: يبين الشكل التالي بنية خلوية لوحظت بالمجهر الإلكتروني النافذ [5ن].****أ-ضع عنوان لهذا الوثيقة [ الشكل] :....النـــــــــــواة.****كتابة البيانات المرفقة بالرسم :****1-..كروماتين [ الشبكة الصبغية]****2-...ثقب نووي****3-...نـــــوية****ب- في أي مرحلة من حياة الخلية يمكن مشاهدة هذه البنية:****…………نواة الطور البينيnoyau interphasique .****ج- أذكر التقنية التي تسمح بفصلها عن باقي المكونات الخلوية.****……………الطرد المركزي التفاضلي****د- ما هي البروتينات الرئيسية التي تشكل العنصر رقم1.****……………الهستونات** **هـ - ما هي البروتينات المشكلة للعنصر 2 ؟** **......... Nucleoporines****-ما هو دور الذي لعبه هذا العنصر2  ?****..........نقل المواد بين السيتوبلازم والنواة والعكس** **و- أذكر الوظيفة الرئيسية للعنصر رقم3؟****……….....تخليق الريبوزومات**  |
|  |
| **س2: ما هي المكونات المشتركة بين الخلايا حقيقية النوى والخلايا بدائية النوى [2ن].:*** **الغشاء البلازمي -السيتوبلازم- - الريبوزمات - ADN**
 |
|  |
| **س3:ما هي المكونات الكميائية لـسيراميد Céramide [1ن].** **- سفنجوزين + حمض دهني واحد Sphingosine+ Acid gras** |
|  |
| **س4: أذكر الدور الأساسي للجزيئات التالية [2ن]. :** |
| **قنوات متخصصة في نقل الماء بواسطة النقل المسهل** | **Aquaporine** |
| **فصل الحويصلة عن الغشاء البلازمي – مع صرف طاقة [ يلعب دور ATPase].** | **Dynamine** |
| **جليكوبروتين يؤمن إلتصاق الخلية بالمادة الخارج خلوية [ الحشوة ] CAM.** | **Integrine** |
| **رسول ثاني في عملية نقل المعلومات أو الإشارة**  | **AMPc** |
|  |
| **س5: أملاء الفراغات : [5ن].****الفيروسات هي عناصر بيولوجية غير خلوية وهي طفيليات تتطلب عائل[ مضيف] للتكاثر, تحتوي على معلومة وراثية على شكل ADN أو ARN.****-تسمح الخاصية الأمفيفيلية لجزيئات الليبيدات بالتشكل التلقائي لطبقة.... وحيدة... أو...مضاعفة....في وسط مائي , تنغلق هذه الطبقات لتشكل....المذيلات.Micelle .. أو..ليبوزوم Liposome .****-يقوم البروتين G المنشط بإستبدال الــ GDP بــ GTP مما يؤدي إلى تفككه إلى تحت وحدتين ..........Gα-GTP..و.....GBY..****-الأسموزية Osmose هو أنتشار جزيئات الماء عبر الغشاء من وسط ناقص التوتر Hypotonique نحو وسط عال التوتر Hypertonique حتى التوصل الى محلول متساوي التوتر Isotonique****- يتشكل Octamer الهستون من بروينات من نوع الهستونات هي:.......H2A, H2B , H3, H4.** |
|  |
| **س6: إختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة [5ن].:****- يتكون الرأس القطبي للفوسفاتيديل كولين من:** **a-choline****b- Phosphate +choline****c- Glycerol +Phosphate +choline****d- Glycerol+Acid gras** |
| **-الشبكة الأندوبلازمية الملساء****a- مقر تخليق الليبيدات الغشائية****b- مقر تخليق البروتينات السيتوبلازمية****c- لها دور في إزالة السمية****d- هي مقر تخزين أيونات البوتاسيوم K+** |
|  |
| **-فيما يخص المتوكوندريا:****a- هي العضية الوحيدة المحاطة بغشاء مضاعف****b-دورها الأساسي إنتاج الطاقة للخلية****c-تنتج جزيئات ATP وO2** **D-تنتج H2o وCo2** |
|  |
| **- فيما يخص الإطراح الخلوي Exocytose****-a يمكن أن يتم بتنبيه من جزيئة مبلغة خارج خلوية****b-لا يمكن أن يتم بتنبيه من جزيئة مبلغة خارج خلوية****c-يتدخل في إعادة تجديد مكونات الغشاء البلازمي****d-يتطلب تدخل جزيئات Clatherines**  |
|  |
| **-الأنتشار المسهل:****a-يخص الجزيئات القطبيية****b-هو نقل غير نوعي****c-ينقل الجزيئات بسرعة مقارنة بالنقل البسيط** **d-يخص الجزيئات غير قطبية** |

**الأستاذ/ عطالله .ص**

**بالتوفيق**