**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**