

جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي

كلية العلوم الدقيقة و علوم الطبيعة والحياة

قسم علوم الطبيعة والحياة

امتحان بيولوجيا الخلية 2022

الفلوج

الاسم واللقب.....

السؤال الأول: 8 ن

اجب على الأسئلة التالية

$$= 10 \times 0,8$$

1- تتركب أجسام جميع الكائنات الحية

إما من خلية أو من مجموعة خلايا ويكوناتها وراثياً ثابتة

2- الحلول أو الاسموز هي عملية

انتشار الماء من الوسط الأقل تركيزاً (نوز) نحو الوسط

3- الإدخال الخلوي بواسطة المستقبلات هو

الاندماج خلوي حيث تندمج الخلية الغالبية مع خلية أخرى حيث تندمج الخلية الغالبية مع خلية أخرى

4- يتألف الهيكل الخلوي

من خيوط دقيقة، خيوط متوسطة، خيوط كبيرة

5- تمايز طليعة الصفائح

في نخاع العظم من خلايا الدم الحمراء في الطلائع تصف

6- يتألف الكروماتين من

المادة النووية ADN والبروتينات

7- يتم تركيب الريبوزوم عند بدايات التواء في

النواة

8- تكون الشبكة الاندوبلازمية مظهرها

شبكة

9- الـ ADN الميتوكوندري هو

مادة جينية دائرية موجودة في الميتوكوندريا تعمل كحمض نووي

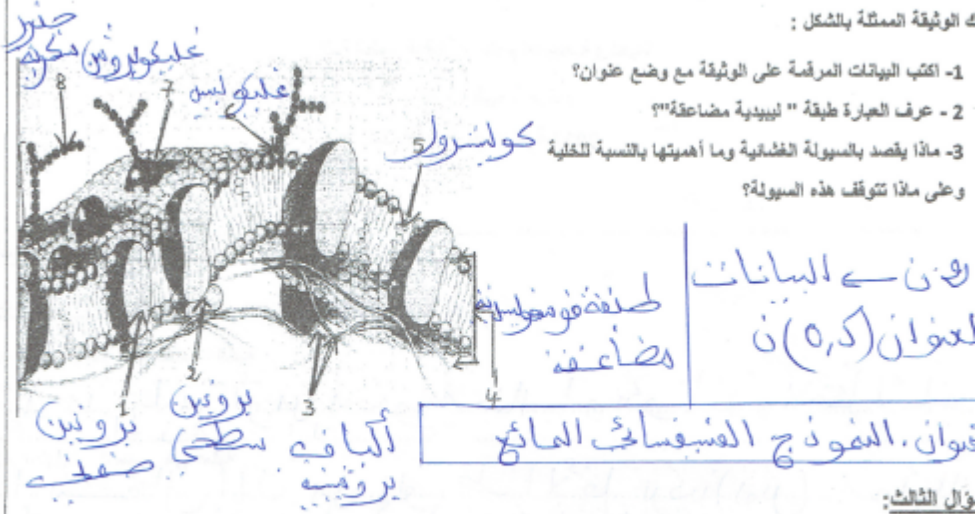
10- يمر الانتشار الميسل في

الخلايا من أجل (التنفس) (الشكل مستطيد بين البروتين والمادة

المنفولة) 3- تحرير المادة المنفولة

قَالَ الثَّانِي

هذه الوثيقة الممثلة بالشكل :



قَالَ الثَّالِثُ:

ضمن الجدول الموالي:

الغشاء البلازمي: أ- صلب ب- مائع ج- حامل لمحددات الهوية د- هو الحد الفاصل بين الوسط الداخلي والخارجي

الغشاء النووي: أ- يحتوي على ثقب ممررة ب- يتصل بالشبكة الإندوبلازمية ج- تتوضع على سطحه الداخلي ريبوزومات

د- يتألف غشائه الداخلي من Lamina

الليبيدات التي تدخل في بناء الأغشية البلازمية للخلايا الحيوانية:

سفوليبيدات ب- جليسيريدات ثلاثية ج- كوليستيرول د- غليكوليبيدات

تواجد الصمغ الفخري في:

ل خلايا النباتات الرقيقة ب- الأجزاء الفخري من النبات ج- الأجزاء المعرضة لأشعة الشمس من النبات

د- الأجزاء البعيدة عن أشعة الشمس

يتكون الجدار الابتدائي من: أ- السليلوز ب- الفلين ج- الخشب د- الهيميسليلوز

تواجد الشبكة الإندوبلازمية الملساء بكثرة في الخلايا:

لمفرزة للمسكرات ب- المفرزة للبروتينات ج- للبروتينات الجسمية د- المفرزة للسليلوز

النقل بالتبادل antiporter يتم فيه: أ- نقل مادة واحدة في اتجاه واحد ب- نقل مادتين في نفس الاتجاه

ج- نقل مادتين في اتجاهين متعاكسين د- كل الإجابات خاطئة

الأنبيبات الدقيقة: أ- تتكون من التوبلين ب- تتكون من الأكتين ج- صلبة ذات قطر 25 نانومتر د- مرنة قطرها 5-8 نانومتر

عندما نظم أحماض أمينية بنشاط إشعاعي عند خلية بكتيرية تسلك الطريق التالي:

لشبكة الإندوبلازمية ————— جهاز جولجي ————— النواة

جهاز جولجي ————— الشبكة الإندوبلازمية ————— ليزوزوم

- النواة - الشبكة الاندوبلازمية - جهاز جولجي
- الشبكة الاندوبلازمية - جهاز جولجي - حويصلات إفرازية تندمج مع الغشاء البلازمي
- من بين الخلايا التالية ماهي تلك التي لا يمكن أن تنقسم:
- الخلية العصبية بـ ليف عضلي هيكل جـ الكريات الحمراء دـ العصبون والكريات الحمراء

د	ج	ب	ا	
X	X	X		01 0,75
X		X	X	02 0,75
X	X		X	03 0,75
	X	X		04 0,50
X			X	05 0,50
X			X	06 0,50
		X		07 0,50
	X		X	08 0,50
	X			09 0,50
X	X	X	X	10 1

بالتوفيق

الأجابة بالنسبة للسؤال الثاني :

البيانات : على الرسم

- 2/ المقصود بطبقة لبيدته مضاعفة : أي الغشاء يتكون من 1/ طبقات فوسفوليبيدية منظمة في طبقة مزدوجة حيث تكون الأطراف المواجهة للماء هيدروفيلية والأطراف الخارجه الكارهة للماء متجهة طول الدحل تكون الطبقات الفوسفوليبيدية مخططة جزيئات بروتينية و تسمى بروتينات مخططة وتكون داخلية وخارجية وكذا جزيئات صفية
- 3/ - يقصد بالسيولة الميوعة و الديناميكية 1/ تحرك المكونات الغشائية في حركة مستمرة - 2/ تفتتها - 3/ تساعد في المبادلات

- تسو فف في هذه السيولة عليه :
- 1/ - درجة الحرارة
- 2/ - جزيئات الكوليسترول