najah213.com · نجاح 213

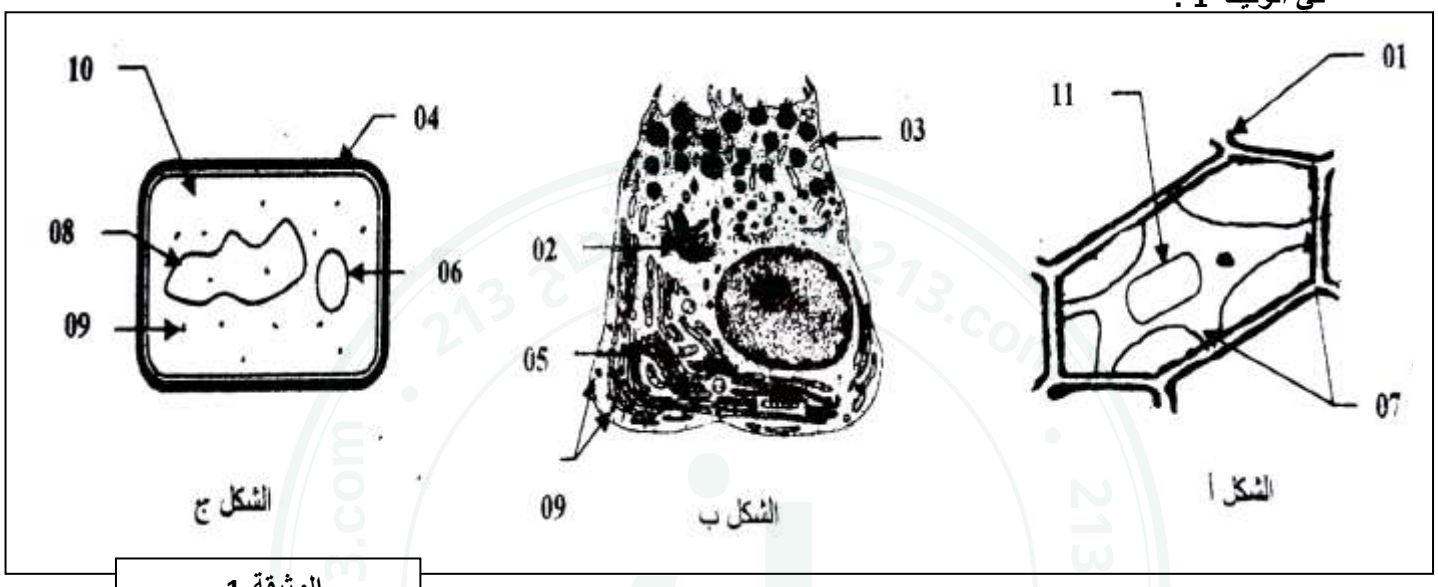
Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre
المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

المستوى : 2 رياضي | التوقيت : 10_11سا | الاحد 2020/12/27

الفرض الاول للفصل الاول لمادة العلوم الطبيعية

الموضوع :

اولا -سمحت الدراسة المجهرية للعناصر البنيوية لمجموعة من الكائنات الحية من انجاز الرسومات التخطيطية الموضحة في الوثيقة 1 :



الوثيقة-1-

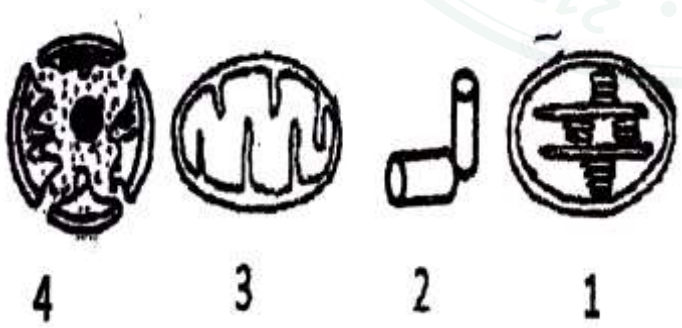
1/قدم عنوانا مناسبا لكل شكل من اشكال الوثيقة 1

2/تعرف على البيانات المرقمة من 1 الى 11

3/اذكر الخطوات التجريبية المتبعة للحصول على الشكل أ من الوثيقة 1 مبرزا الهدف من تحقيق هذه التجربة .

4/ماهي العلاقة بين العناصر 2 . 5 و 9 من الوثيقة 1 ؟

ثانيا -تمثل الوثيقة 2 رسومات تخطيطية لما فوق البنية الخلوية لعضيات تمت ملاحظتها بتكبير قوي (× 16000) بعد فصلها بتقنية الطرد المركزي (تقنية تستعمل لفصل عضيات الخلية)



الوثيقة-2-

1/سم العضيات الاربعة محددا وظيفة كل منها

2/للكشف عن العضيات 1 . 3 .4 تستعمل ملونات اذكرها مع نواتج التلوين .

3/ماهي الخاصية المشتركة بين العضيات 1 . 3. 4 ؟

4/اختلف بلال و علي حول امكانية تواجد هذه العضيات الاربع في خلية واحدة حيث بلال يؤكد امكانية اجتماع العضيات السابقة في خلية واحدة بينما علي ينفي ذلك .أي الاقتراحين في رأيك صحيح؟ اشرح .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح الفرض الاول

القسم : 2 رياضي

التصحيح	ع ج	ع ك
الموضوع: **اولا-** **1/العنوان المناسب لكل شكل :** **الشكل أ : رسم تخطيطي لخلية نباتية ملاحظة بالمجهر الضوئي** **الشكل ب : رسم تخطيطي لخلية حيوانية ملاحظة بالمجهر الالكتروني** **الشكل ج : رسم تخطيطي لخلية بكتيرية ملاحظة بالمجهر الالكتروني** **2/التعرف على البيانات :** **1-جدارهيكلي للخلية المجارة /7-واصلة بلازمية** **2-جهاز كولجي /8-صبغي حلقي بكتيري** **3-غشاء هيولي /9-ريبوزومات** **4-محفظة بكتيرية /10-هيولى اساسية** **5-شبكة هيولية محببة /11-فجوة منكمشة** **6-بلازميد** **3/الخطوات التجريبية المتبعة :** **اضافة محلول ملحي مركز او محلول سكري مركز لنسيج نباتي و الملاحظة بالمجهر الضوئي .** **الهدف من تحقيق هذه التجربة : هو اظهار احتواء الخلية النباتية على غشاء هيولى .** **4/ العلاقة بين 2 و 5 و 9 : عناصر تساهم في تركيب البروتين .** **ثانيا-** **1/تسمية العناصر :** **العضية 1 : الصانعة الخضراء دورها عملية تركيب الضوئي .** **العضية 2 : الجسيم المركزي دورها تشكل مغزل الانقسام .** **العضية 3 : الميتوكندري دورها الاكسدة الخلوية و انتاج الطاقة .** **العضية 4 : النواة دورها مقر دعامة المعلومة الوراثية .** **2/الكواشف المستعملة :** **العضية 1 : ملونة طبيعيا بالاخضر .** **العضية 3 : أخضر الجانوس يلونها بالاخضر .** **العضية 4 : ازرق الميثيلين يلونها بالازرق .** **3/الخاصية المشتركة بين العضيات 1و3 و4 هي : احتوائها على غشاء مضاعف .** **4/رأي علي هو الصحيح لا يمكن اجتماع هذه العضيات في خلية واحدة .** **الشرح : تجتمع العضية 1و 3 و4 في خلية نباتية بينما تتواجد كل من 2و3و4 في الخلية الحيوانية .**	**2.25** **2.75** **3** **1.5** **6** **1.5** **1** **2**	**09.5 ن** **10.5 ن**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً