



الاحد 2020/12/27

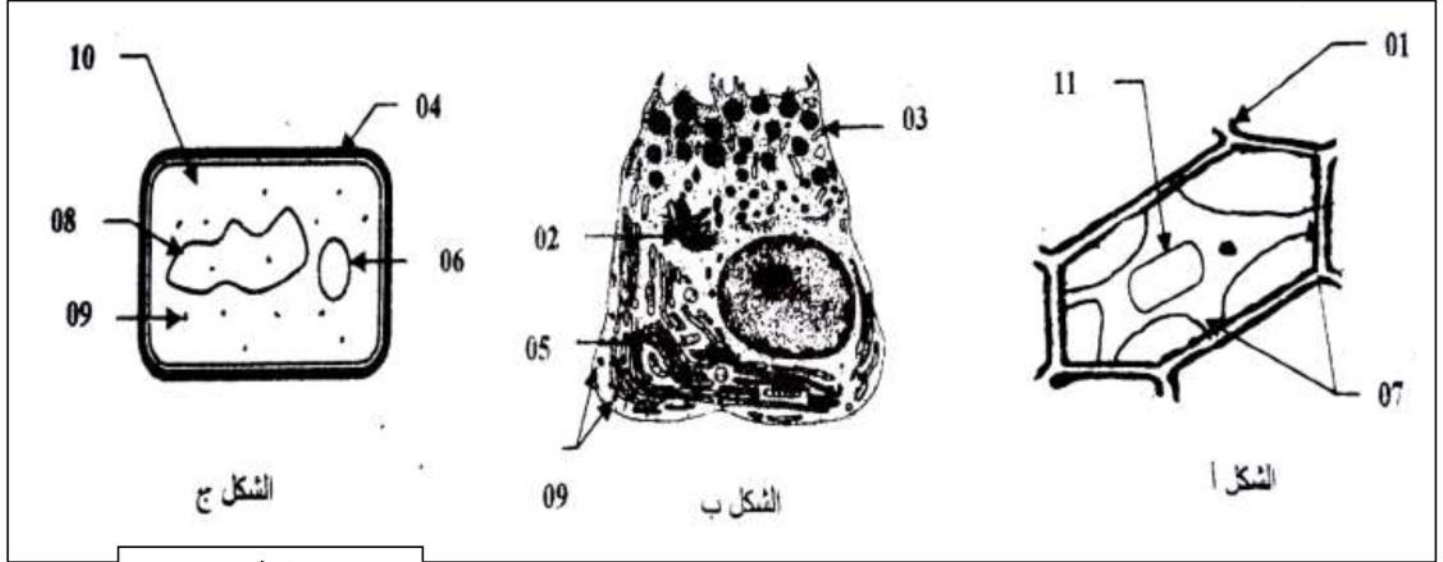
التوقيت : 10_11سا

المستوى : 2 رياضي

الفرض الاول للفصل الاول لمادة العلوم الطبيعية

الموضوع :

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



الوثيقة-1-

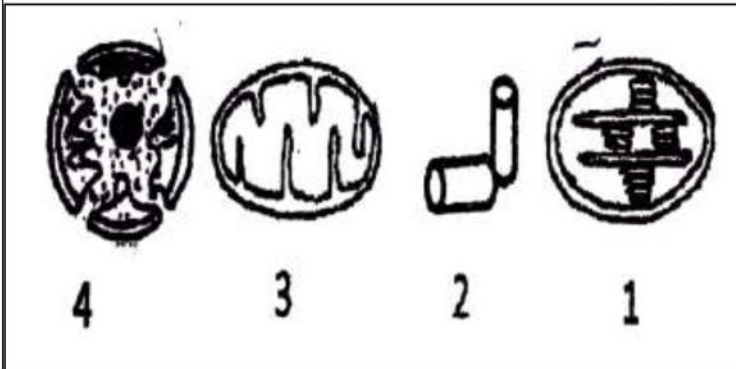
1/قدم عنوانا مناسباً لكل شكل من اشكال الوثيقة 1

2/تعرف على البيانات المرقمة من 1 الى 11

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

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

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



1/اسم العضيات الاربعة محددًا وظيفه 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 تواجده هذه العضيات

الوثيقة-2-

الاربع في خلية واحدة حيث بلال يؤكد امكانية اجتماع العضيات السابقة في خلية واحدة بينما علي ينفي ذلك . أي الاقتراحين في رأيك صحيح؟ اشرح .

تصحيح الفرض الاول

القسم : 2 رياضي

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