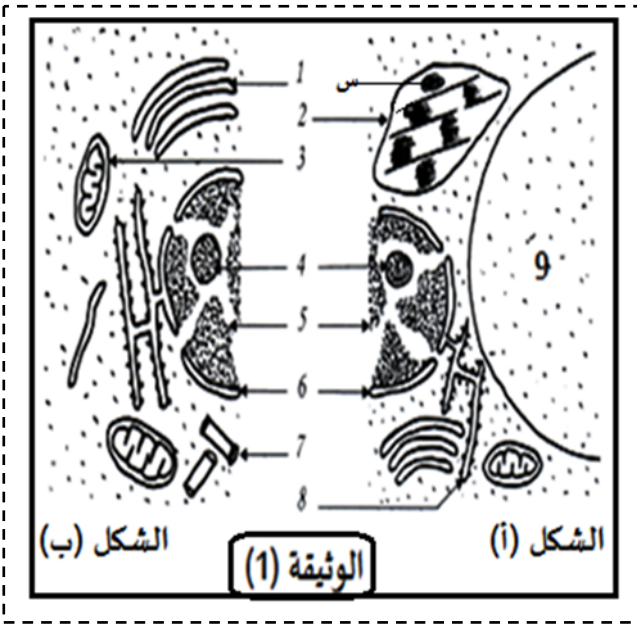


الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

السنة

ثانوية العربي التبسي

التمرين الأول (11 نقطة):

تعتبر الخلية الوحدة البنائية للكائن الحي نقدم دراسة بسيطة لبعض تفاصيلها في ما يأتي:

1- تقدم الوثيقة (01) جزء من ما فوق بنية خلوية لخليتين.

1- ضع بيانات الوثيقة (01) من 01 إلى 09.

2- هل يمكنك تقديم تصنيف لخليتي الشكلين (أ) و (ب)؟ ما هو المعيار المستعمل؟

3- العنصر (س) من الشكل (أ) يتلون بالأزرق البنفسجي مع ماء اليود.

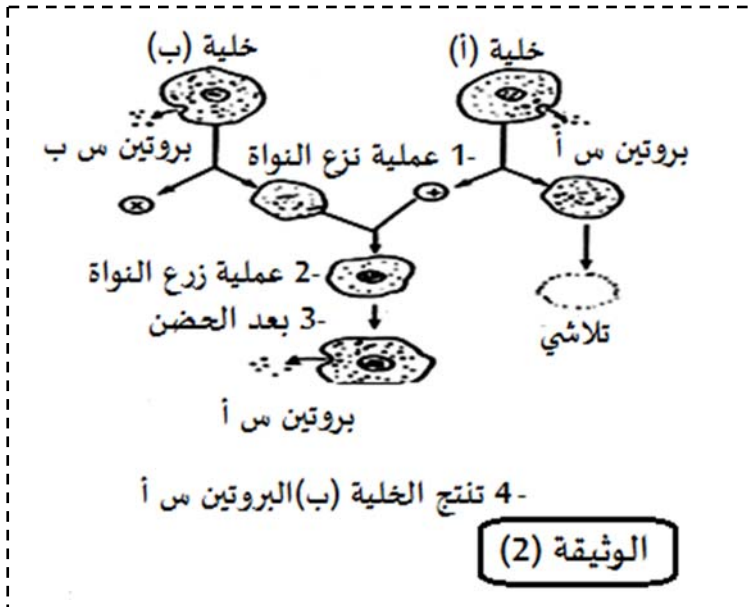
أ- سم العنصر (س) إذا علمت أنه يمثل شكل المدخرات السكرية للخلية (أ).

ب- سم العنصر الذي يعوضه في الخلية (ب).

ج- قدم فرقتين أخريين (02) بين صفتي الخلتين في الشكلين (أ) و (ب).

التمرين الثاني (8 نقاط) :

خلال تحديد الدعامة الخلوية للصفات الوراثية أجريت التجربة التالية المبينة مراحلها ونتائجها في الوثيقة (02).



1- حلل النتائج .

2- ماذا تستنتج؟

3- أعيدت التجربة بإضافة مادة الأكتينومييسين المعطلة لعمل ADN للخلية الناتجة فيتوقف بناء البروتين (س-أ).

-ماهي المعلومة المكتملة لاستنتاجك؟

4- بين برسم تخطيطي عليه كافة البيانات بنية النواة

← 1 نقطة على تنظيم الورقة