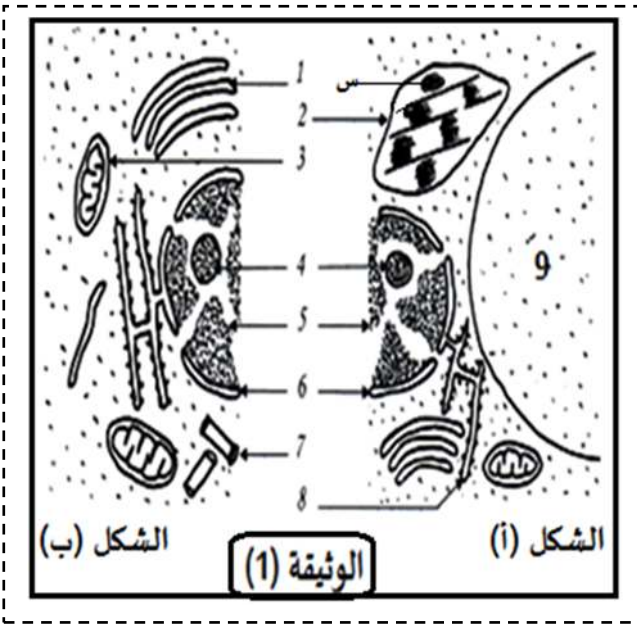


الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

ثانوية العربي التبسي

السنة

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.

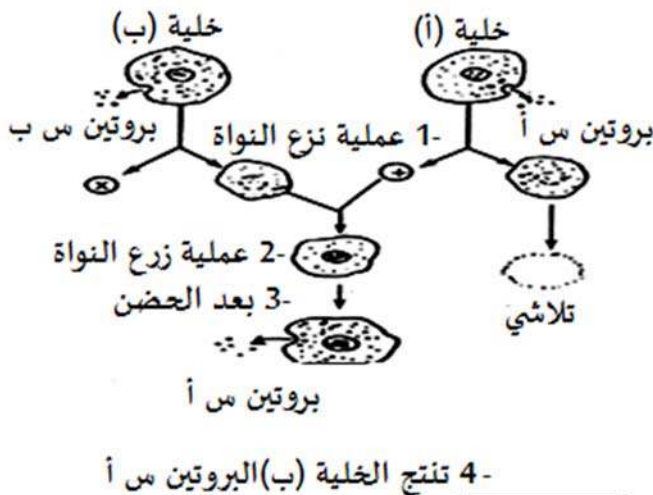
أ- سم العنصر (س) إذا علمت أنه يمثل شكل المدخرات السكرية للخلية (أ).

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 و نتائجها في الوثيقة (02).



1- حلل النتائج .

2- ماذا تنتج؟

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

ماهي المعلومة المكملة لاستنتاجك؟

4- بين برسم تخطيطي عليه كافة البيانات بنية النواة

← 1 نقطة على تنظيم الورقة

الاجابة النموذجية للفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

السنة

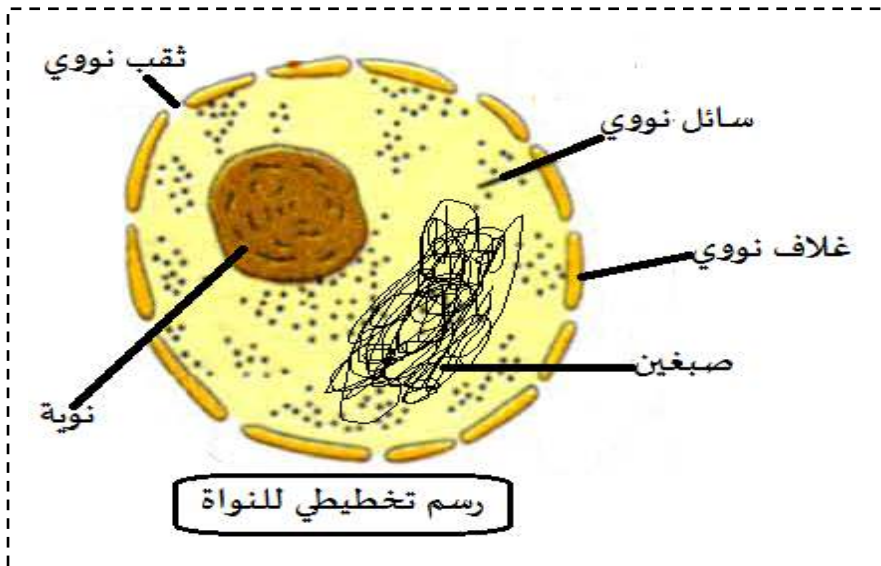
ثانوية العربي التبسي

التمرين الأول (11 نقطة):

- 1-البيانات : **0.5 * 9**
- 1- جهاز كولجي. 2- صانعة خضراء. 3- ميتوكوندري. 4- نوية. 5- صبغين 6-
- غلاف نووي. 7- جسيم مركزي 8- شبكة هيولية محببة 9- فجوة عصارية
- 2- الشكل (أ): نباتية **(01)** لامتلاكها صانعة خضراء و(ب) حيوانية لعدم امتلاكها صانعة خضراء **(1)**
- 3-
- أ- (س) هو النشاء **(1.5)**
- ب- يعوضه الغليكوجين. **(1.5)**
- ج- تقديم الفرقين: 1- وجود الجسم المركزي في الحيوانية وغيابه في النباتية الجدار السيليلوزي في النباتية وغيابه في الخلية الحيوانية. **(1.5)**

التمرين الثاني (8 نقاط) :

- 1-التحليل: تبين الوثيقة عملية نزع وزرع النواة في خليتين (أ) و(ب) حيث :
- يؤدي نزع النواة من خلية (أ) منتجة للبروتين (س- أ) وزرعها في خلية (ب) منتجة للبروتين (س- ب) منزوعة النواة إلى إنتاج الخلية (ب) بروتينا (س- أ). **(2.5)**
- 2-الاستنتاج : النواة دعامة الصفات الوراثية. **(1)**
- 3-المعلومة المكملة: ADN هو الدعامة الحقيقية للصفات الوراثية **(1)**
- 4-

**6*0.5****0.5** دقة الرسم**1** على تنظيم الورقة