

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

السنة

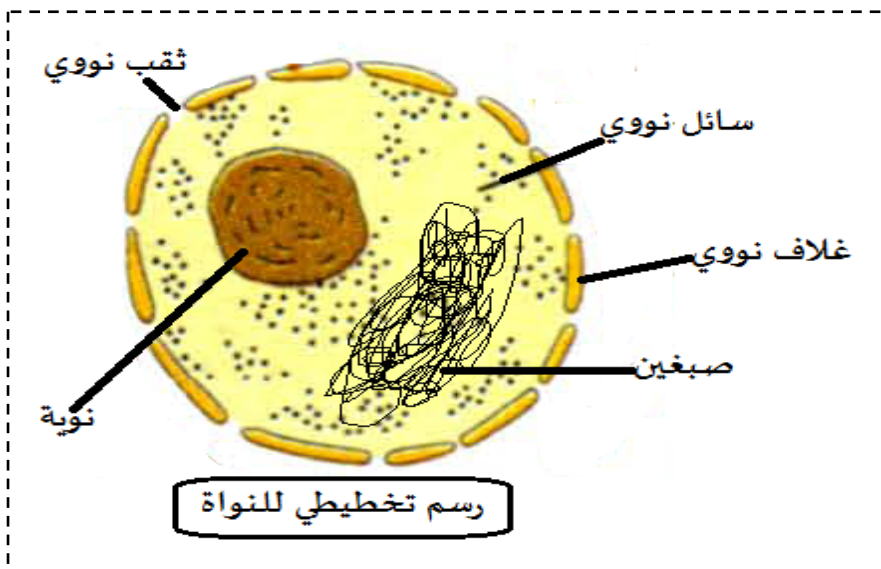
ثانوية العربي التبسي

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)

 $6*0.5$

دقة الرسم 0.5

1 على تنظيم الورقة