

## تصنيف اختبار الفصل الأول فاج مادة العلوم الطبيعي

## التمرين الأول :

شكل (1) : ما فوق بنية الخلية الحيوانية

شكل (2) : ما فوق بنية الخلية نباتية

شكل (3) : ما فوق بنية الخلية البكتيرية

## البيانات :

1- غشاء هيولي	5 شبكة الهيولية الفعالة	9 صناعة خضراء	13- صبغى عملاق
2- هيولة	6- ميتوكوندي	10 محفظة	14- ريبوزوم حر
3- جهاز غولجي	7- الجدار	11- غشاء هيولي	15- بلازميد
4- نواة	8- الفجوة	12- هيولة	

أوجه تشابه	أوجه الاختلاف
وجود غشاء هيولي - نواة جهاز غولجي - شبكة هيولية فعالة ميتوكوندي	نباتية- صناعة خضراء - فجوة - جدار حيوانية - جسيم مركزي

3- الشيء المشترك هو ADN

## التعريفات :

حقيقيات النواة : هي خلايا تحتوي على النواة واضحة مثل نباتية والحيوانية .

بدائيات النواة : خلايا لا تحتوي على نواة واضحة مثل بكتيريا

النسيج : مجموعة من الخلايا لها نفس البنية الوظيفة

غشاء واحد	غشاءين
- فجوة - ش.ه فعالة - جهاز غولجي	- النواة - صناعة خضراء - الميتوكوندي

6- على أساس وجود أو غياب النواة

العضية 1 صناعة خضراء

العضية 2 : صناعة نشوية

العضية 3 : النواة

العضية 4 : الفجوة

العضية 05 : ميتوكوندي

العضية 6 : السوط أو الذيل

- لمتعضية خلية نباتية

التعليل : وجود صناعة خضراء وفجوة

## التمرين 2 :

ADN المدرس في الجدول يتكون من سلسلتان متقابلتان بحيث

$$G=5, C=5, T=7, A=7$$

تحليل نتائج وتفسيرها نلاحظ أن كلما زاد عدد C و G زادت درجة حرارة فصل ADN

- يعود ذلك لتزايد في روابط الثلاثية بين C و G وهذا ما يزيد سمك وصلابة وتمسك جزيئي

ADN .

## التمرين (03) :

- النواة = NOYAU

- ش.ه فعالة = R.E.G

- خلية حيوانية = CELLULE ANIMALE

- خلية نباتية = CELLULE VEGETALE

- حقيقيات نواة = EUCARYOTE

- بدائيات نواة = PROCARYOTE