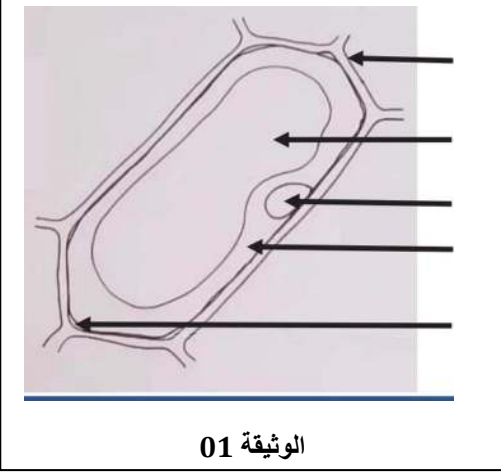


اللقب : ..... الاسم: ..... القسم والفوج : .....

### الأسئلة

#### الوضعية الأولى : 06 نقاط



بغية التأكد من قدرتك على معرفة وحدة بناء الكائنات الحية إليك الوثيقة 01  
01-ضع عنوانا مناسباً للوثيقة 01 .

.....  
.....

02-سم البيانات المشار إليها بالأرقام

- 1-.....
- 2-.....
- 3-.....
- 4-.....
- 5-.....

03- قدم تعريفا للبنية الموضحة في الوثيقة 01

#### الوضعية الثانية : 06 نقاط



تميل بعض الحيوانات إلى العيش في جماعات حيث تربط بينها عدة علاقات  
تصل أحيانا إلى تشكيل مجتمعات مثل ما هو الحال في مجتمع النحل  
01-مما يتكون مجتمع النحل؟

.....  
.....  
.....

02-كيف يتواصل أفراد مجتمع النحل؟

.....  
.....  
.....  
.....

03- قدم تعريفا للمجتمع الحيواني

.....  
.....  
.....

## الوضعية الإدماجية : 12 نقطة



في يوم مشمس بينما كنت تتجول في حديقة منزلك لفت انتباهك خنفساء تقتات من أوراق شجرة التين , فجأة يقفز الضفدع فيلتهمها وبينما أنت تشاهد الضفدع وهو يأكل فريسته إذ بطائر كبير يطير من بعيد فيلتهمه.

01- حدد نوع العلاقة التي تربط بين الكائنات الحية التي شاهدها .

02- شكل سلسلة غذائية من هذه الكائنات الحية مع تحديد مستوياتها الغذائية

03- إذا علمت أن وزن المنتج يقدر ب 250 كغ وأن كل 10 كغ من الغذاء يعطي 1 كغ من الكتلة الحية , أحسب الكتلة الحية المنتقلة عند كل مستوى غذائي

04- فسر التناقض التدريجي للكتلة الحية أثناء انتقالها

بالتوفيق