

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة



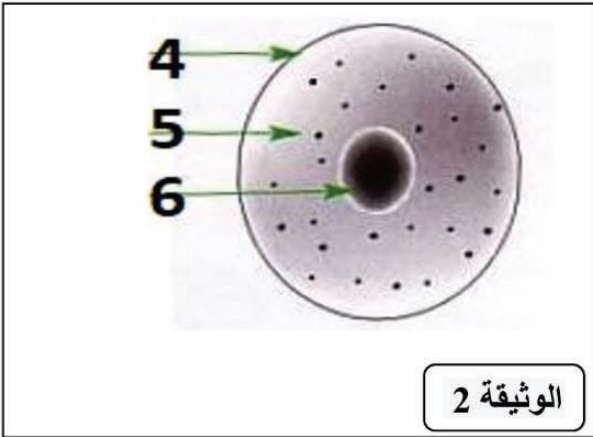
الوثيقة 1

التمرين الأول: 6 نقاط

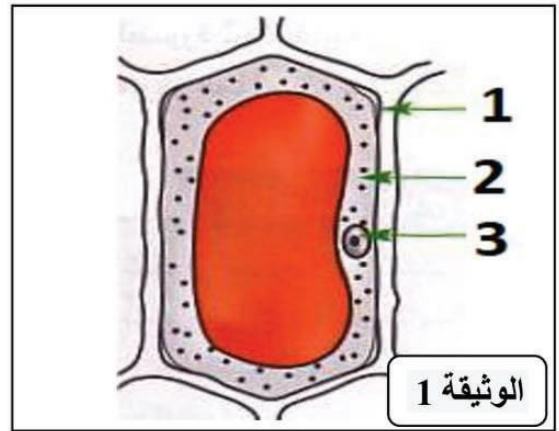
تتميز الطبيعة بوجود عدة أنواع من الأوساط الحية الوثيقة 1 المقابلة توضح واحد منها:
1- سمّ نوع هذا الوسط الحية ، ثم أذكر ثلاثة مكونات حيوية مميزة له.
2- حدد بماذا تتميز الأوساط الحية عن بعضها البعض.

التمرين الثاني: 6 نقاط

أثناء نشاط عملي في المخبر لغرض تحديد وحدة بناء الكائنات الحية تم التحصل على الوثائق التالية:



الوثيقة 2



الوثيقة 1

إعتامادا على الوثيقة 1 و 2 :

- 1- سمّ كل وثيقة (1 و 2) ثم أكتب بياناتها بالترتيب.
- 2- فسر وحدة بناء الكائنات الحية.

التمرين الثالث: 7 نقاط

علي و محمد تلميذان في السنة الثانية متوسط ، في حوار علمي حول العلاقات الغذائية القائمة بين الكائنات الحية في أوساط عيشها ، إختلفا في تحليل الوثائق التالية:

تعيش بعض أنواع الفقمات في المناطق الباردة الشمالية و في الربيع تأخذ الذكور طريقها لأماكن التكاثر القليلة ثم تلتحق بها الإناث لاحقا.



الوثيقة 2

يتغذى طائر البومة على طائر الدوري الذي بدوره يتغذى على بذور و ثمار النباتات.



الوثيقة 1

إعتامادا على الوثيقة 1 و 2 :

- 1- سمّ لعلي و محمد العلاقات القائمة في الوثيقة 1 و 2.
- 2- اشرح لعلي و محمد أيهما ضمن نوعية أو بين نوعية .

ملاحظة: 01 نقطة لتنظيم ورقة الإجابة

التصحيح النموذجي

| العلامة | | الإجابة | التمرين |
|---------|-----|---|---------|
| 6 | 1 | 1- تسمية نوع هذا الوسط الحي هو وسط حي بري صحراوي. ثلاثة مكونات حيوية مميزة له هي: جمل - صبار - نخيل / عقرب / فنك ... 2- تتميز الأوساط الحية عن بعضها البعض بمكوناتها الحيوية (الوحدة الحياتية) و اللاحوية (المدى الحيوي الجغرافي). | 1 |
| | 3 | | |
| 6 | 0.5 | 1- الوثيقة (1) تمثل خلية نباتية ، بياناتها بالترتيب هي: (1) غشاء سيتوبلازمي (2) سيتوبلازم (هيولى) (3) نواة الوثيقة (2) تمثل خلية حيوانية ، بياناتها بالترتيب هي: (4) غشاء سيتوبلازمي (5) سيتوبلازم (هيولى) (6) نواة 2- نفسر وحدة بناء الكائنات الحية بكونها تتكون من نفس الوحدة البنائية الأساسية و التي تسمى الخلية و لها نفس المكونات الأساسية. | 2 |
| | 1.5 | | |
| | 0.5 | | |
| 7 | 1.5 | 1- تسمية العلاقة القائمة في الوثيقة 1 هي علاقة غذائية و في الوثيقة 2 علاقة تكاثرية. 2- العلاقة التكاثرية هي ضمن نوعية و العلاقة الغذائية هي بين نوعية . | 3 |
| | 1.5 | | |
| | 2 | | |
| 1 | 1 | مقرونية الخط - ترقيم الإجابة - تسلسل الإجابة - عدم التشطيب | الإتقان |
| | 1 | | |