

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

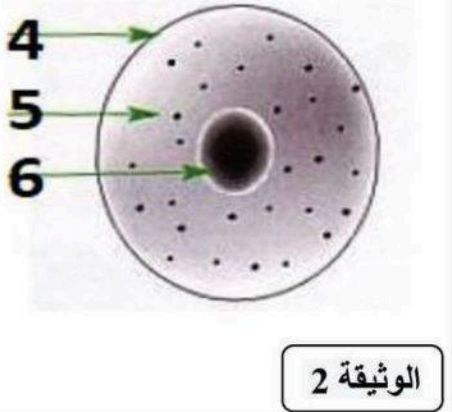
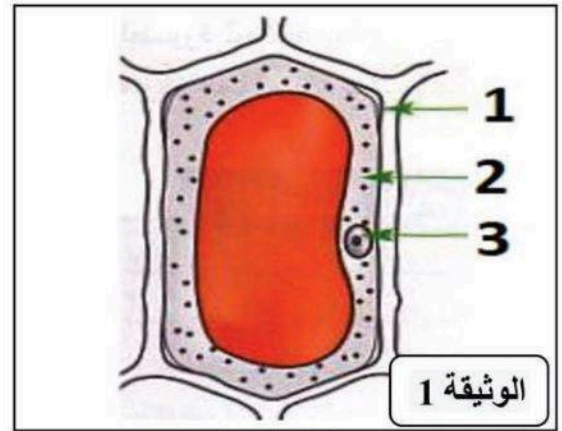
التمرين الأول: 6 نقاط

- تتميز الطبيعة بوجود عدة أنواع من الأوساط الحية الوثيقة 1 المقابلة توضح واحد منها:
- 1- سمّ نوع هذا الوسط الحي ، 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:



إعتمادا 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 الفقمة في المناطق الباردة الشمالية و في الربيع تأخذ الذكور طريقها لأماكن التكاثر القليلة ثم تلتحق بها الإناث لاحقا.



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



إعتمادا على الوثيقة 1 و 2 :

- 1- سمّ لعللي و محمد العلاقتان القائمة في الوثيقة 1 و 2.
- 2- اشرح لعللي 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		
	2		
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- نفس 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