



# العلوم



## الوحدة الاولى علوم الحياة

### السؤال الاول :-

أ- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كلا من العبارات التالية:-

- 1- بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على العيش في بيئته . ( )
- 2- ارتفاع درجة حرارة الارض . ( )
- 3- الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما لما يحدث له داخليا ولما يحدث في بيئته الخارجية . ( )
- 4- السلوك الذي ورثته أفراد النوع الواحد من أسلافها ويعتمد على الوراثة وغير مرتبط مع التجارب السابقة. ( )
- 5- سلوك يختص بفرد من أفراد النوع الواحد وينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي ( )
- 6- التكيفات التي تؤثر في أجزاء جسم كائن حي ما أو طريقة تلونه . ( )
- 7- سلوك موروث يساعد الكائن الحي على البقاء حيا . ( )
- 8- تكيف يأتلف فيه جسم متعض ما مع لون خلفيته أو نمطها . ( )
- 9- تكيف يشبه فيه كائن حي ما كائن آخر. ( )

### ب- علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :-

- 1- لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون لرمال .

.....

- 2- جذور النباتات ممتدة لمسافات طويلة .

.....

- 3- بعض الحيوانات مثل اليربوع تختبئ في النهار وتخرج في الليل .

.....

- 4- وجود طبقة سميكة من الدهن تحت الجلد عند الحيوانات في المناطق الباردة .

.....

- 5- للقط وضعية انذار .

.....

- 6- تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها .

.....

- 7- للكنغر جراب .

.....



### السؤال الثاني :-

أ- حدد نوع التكيف في الأمثلة التالية وما أهميته :-

1- بناء عش.

نوعه :- .....

أهميته :- .....

2- التلون الوقائي .

نوعه :- .....

أهميته :- .....

3-وضعية انذار القط .

نوعه :- .....

أهميته :- .....

4-المناكير في الطيور .

نوعه :- .....

أهميته :- .....

ب-اكتشف نوع السلوك (فطري – مكتسب) في كلا من الاتي :-

1- تقوم الطيور باطعام صغارها .

سلوك .....

2- النطق عند البيغاء .

سلوك .....

3- حركة الأحصنة في الشوارع وضجيج الزحام .

سلوك .....

4- الصيد عند الطيور الجارحة.

سلوك .....

5- بناء مأوى .

سلوك .....

ج- حدد أهمية كلا من :-

1- التكيفات عند الكائنات الحية .

- .....

- .....

- .....

## 2- زرع الأشجار .

..... -

..... -

..... -

## 3- المحميات الطبيعية .

..... -

..... -

..... -

السؤال الثالث:-

أ- وضح دور هذه التكيفات بالحفاظ على حياة الكائنات الحية التالية :-



.....-1



.....-2



.....-3



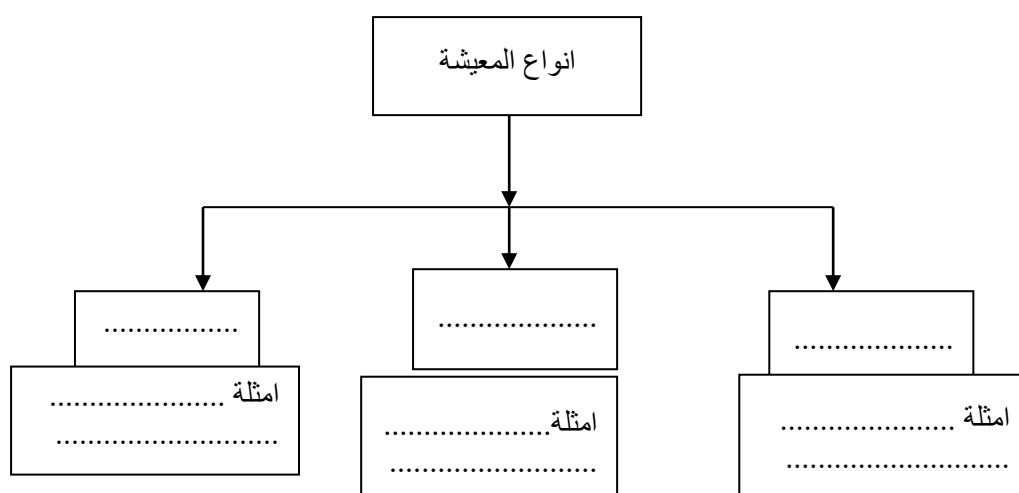
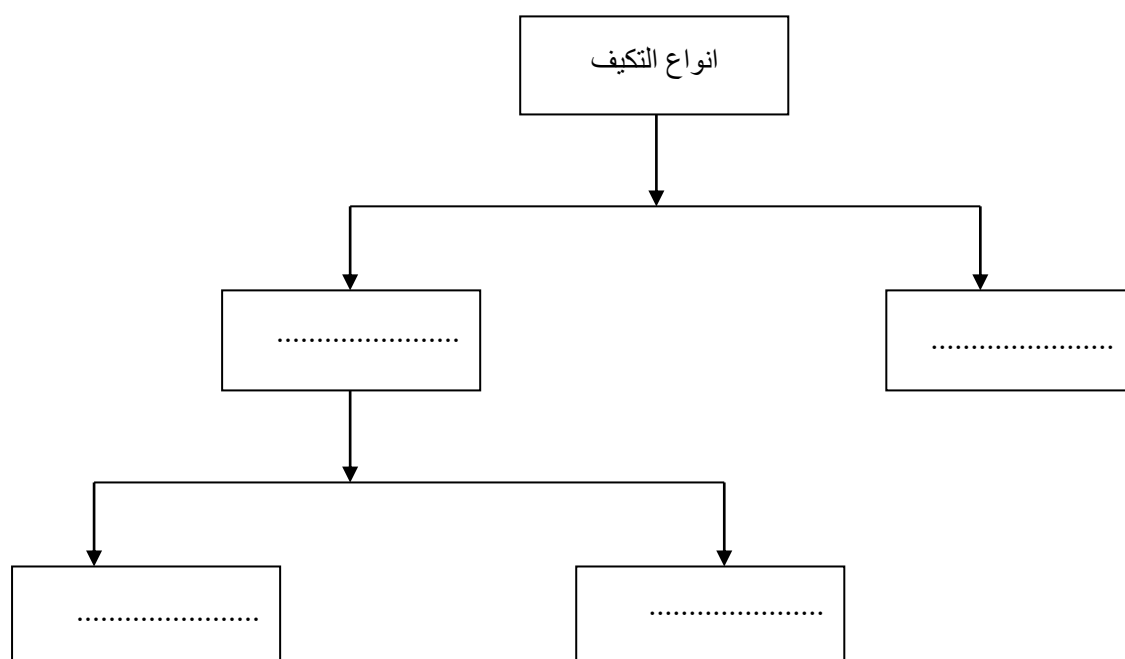
.....-4



.....-5

**ب- أكمل خرائط المفاهيم التالية :-**

-1





## إجابة الوحدة الأولى علوم الحياة

### السؤال الأول

- ( أ ) 1 - التكيف  
2- الاحتباس الحرارى  
3- السلوك  
4- سلوك فطرى  
5- سلوك مكتسب  
6- التكيفات البنيوية  
7- التكيفات السلوكية  
8- تلون وقائى  
9- مماثلة

( ب )

- 1- يساعدها على التخفى من الأعداء  
2- للبحث عن الماء  
3- للبحث عن الطعام  
4- لتساعدها على تحمل البرد القارس  
5- ليظهر بحجم أكبر ويخيف أعدائه  
6- لحماية صغارها من الأعداء  
7- لحماية صغارها من الأعداء

### السؤال الثانى :-

( أ )

- 1- نوعه :- سلوكي  
اهميته :- للحماية  
2- نوعه :- بنوى  
اهميته :- الحماية من الأعداء  
3- نوعه :- سلوكي  
اهميته :- يظهر كبير الحجم ويخيف أعدائه  
4- نوعه :- بنوى  
اهميته :- تناول الطعام - بناء عش - تنظيف الريش - الدفاع عن النفس

( ب )



1- فطرى

2- مكتسب

3- مكتسب

4- فطرى

5- فطرى

(ج)

1-

- الحماية من الاعداء

- تأمين الغذاء

- التلاؤم مع الظروف البيئية المختلفة

2-

- توفير موطن طبيعي للكائنات الحية

- توفير الحماية والغذاء للكائنات الحية

- تنقية الهواء

3-

- تمنع تدخل الانسان فى الموطن الطبيعى للكائنات الحية

- توفير احتياجات الكائنات الحية من مأوى وغذاء و حماية

- المحافظة على الكائنات الحية المعرضة للانقراض

السؤال الثالث :-

(أ)

1- غشاء جلدى بين الأرجل يساعد على السباحة فى الماء

2- منقار يساعد على بناء العش وتنظيف الريش والدفاع عن النفس

3- أحافير الحصان تساعده على السير بالمناطق الجبلية

4- لونه يشبه لون البيئة للتخفى من الاعداء

5- أشواك تساعد على الحماية من الاعداء

(ب)

أنواع التكيف



-1

-2

