



# 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- المناقير في الطيور .

نوعه :- .....

أهميته :- .....

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

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



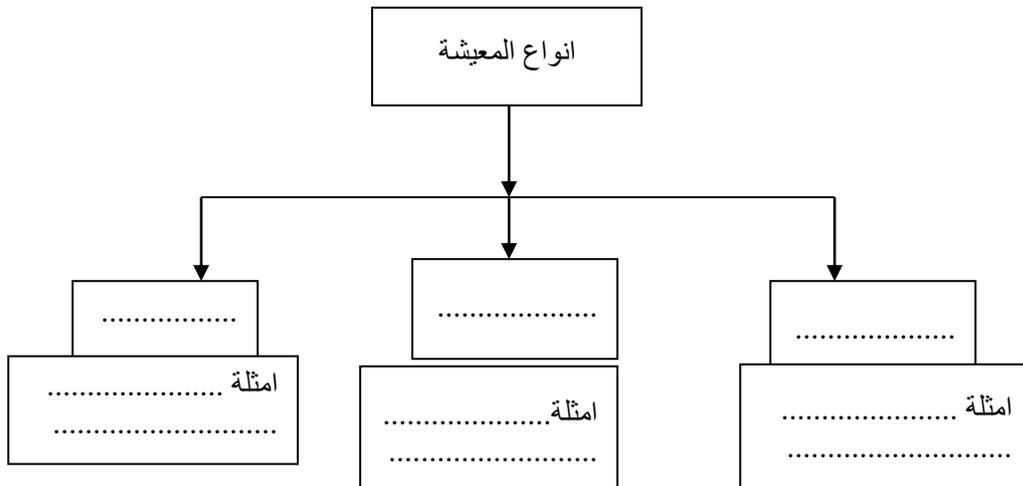
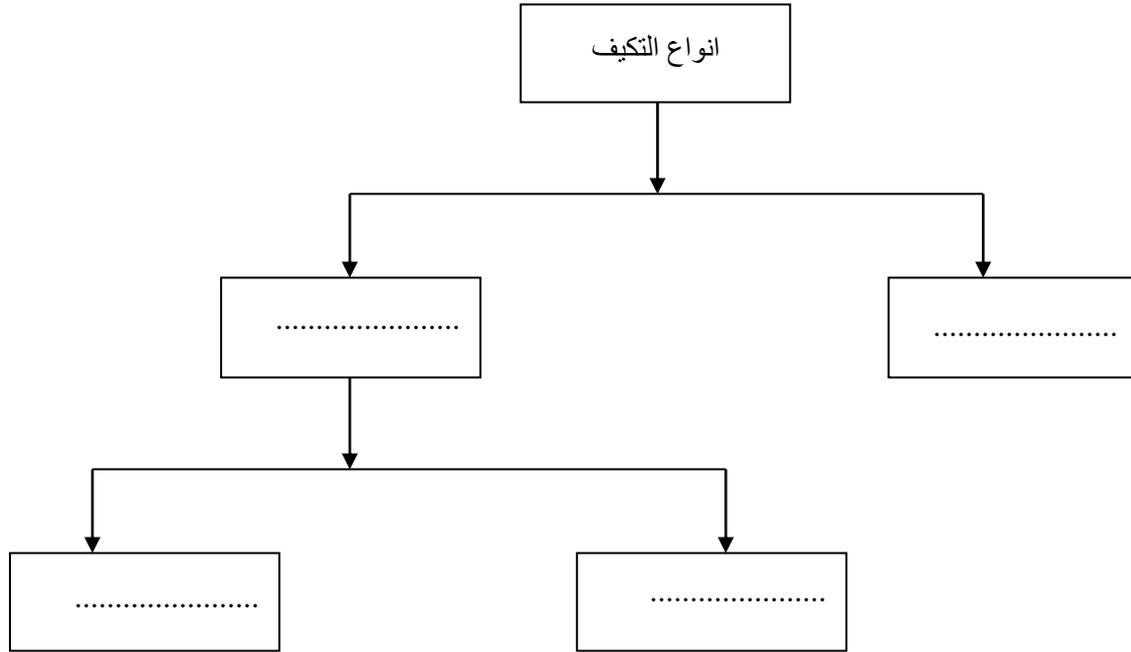
.....-4



.....-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 :- سلوكى  
اهميته :- للحماية
- 2- نوعه :- بنوى  
اهميته :- الحماية من الأعداء
- 3- نوعه :- سلوكى  
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

