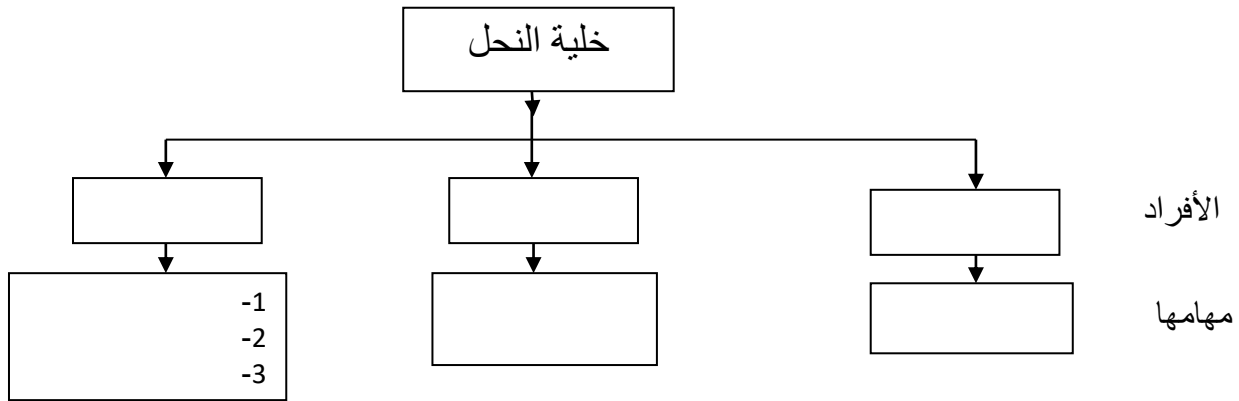


ديسمبر 2019

المستوى السنة الثانية متوسط

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية والحياة

التمرين الأول :
إليك المخطط التالي :



- 1- أنقل المخطط وأكمله بما يناسب.
- 2- يتميز مجتمع النحل بالاستمرارية والاستقرار كيف يتم ذلك؟

التمرين الثاني:

إليك مجموعة من الكائنات الحية.

نبات أخضر – تمساح – كائنات حية دقيقة – علق حيواني- برقات – علق نباتي – سمك الشبوط- ديدان.

- 1- صنف هذه الكائنات الحية في الجدول التالي حسب نمط تغذيتها.

كائنات محللة	كائنات مستهلكة	كائنات منتجة

- 2- ما هي العلاقة التي تربط بين علق حيواني وعلق نباتي ؟ وفي أي وسط؟

الوضعية الإدماجية :

يقدم لك الجدول التالي العناصر المكونة لوسطين حيين تم إحصاؤها في نهاية فصل الخريف.

الوسط الحي 2	الوسط الحي 1
مناخ حار وجاف- تربة رملية- نباتات قليلة معظمها شوكية- زواحف- جمال- عقارب	مناخ رطب- تربة دبالية- أشجار كثيفة- بعضها بدأ يفقد أوراقه- نباتات عشبية مثل السراخس- طيور- أرنب- حشرات- ديدان

السندات:



تعيش ديدان الأرض في تربة رطبة وتتغذى على البقايا الحيوانية والنباتية

الوثيقة 2



تنمو السراخس في وسط رطب متوسط الإضاءة

الوثيقة 1

بتجنيد مكتسباتك القبلية واستغلال السندات المرافقة أجب على التعليمات:

التعليمات:

- 1- حدد نوع كل وسط حي.
- 2- أعط تفسيراً لغياب كل من السراخس في الوسط 2 والجمال في الوسط 1.
- 3- ما هي العوامل المؤثرة في توزيع الكائنات الحية ونشاطها.

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

العلامة	الإجابة النموذجية	رقم التمرين									
1.5	1- إكمال المخطط	التمرين الأول									
2.5	خلية النحل العلامات 1-تغذية أفراد الخلية 2-تهوية الخلية الملكة وضع البيوض الذكور تلقيح الملكة										
1	2- لوجود التواصل بين أفراد النحل عن طريق الرقص الدائري دليل										
1	على أن الرحيق على بعد 50 m أو الرقص المنعرج الدليل على										
المجموع 6	أن الغذاء في اتجاه الشمس.										
نقاط											
4.5	1- <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">كائنات منتجة</th><th style="text-align: center;">كائنات مستهلكة</th><th style="text-align: center;">كائنات محللة</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">نبات أخضر علق نباتي</td><td style="text-align: center;">تمساح صقر علق حيواني ديدان برقات</td><td style="text-align: center;">ديدان كائنات حية دقيقة</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2.5</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </tbody> </table>	كائنات منتجة	كائنات مستهلكة	كائنات محللة	نبات أخضر علق نباتي	تمساح صقر علق حيواني ديدان برقات	ديدان كائنات حية دقيقة	1	2.5	1	التمرين الثاني
كائنات منتجة	كائنات مستهلكة	كائنات محللة									
نبات أخضر علق نباتي	تمساح صقر علق حيواني ديدان برقات	ديدان كائنات حية دقيقة									
1	2.5	1									
1	2- هي علاقة غذائية										
0.5	في وسط بحري										
المجموع 6											
نقاط											
0.5	1- من خلال الجدول نوع الوسط الحي 1 : هو وسط غذائي نوع الوسط الحي 2 : هو وسط صحراوي 2- لأن السرخس يعيش في وسط رطب كتوسط حرارة بينها الوسط (2) وسط جاف وحرارة عالية فيه من خلال السند 1 - لأن الجمل يعيش في وسط حار وجاف بينما الوسط (1) رطب وحرارة معتدلة من خلال السند 2 3- العوامل المؤثرة على توزيع الكائنات الحية هي الماء (الرطوبة)- الاضاءة – الحرارة- التربة.	الوضعية الإدماجية									
1											
1											
2											
2											
2											
2											