



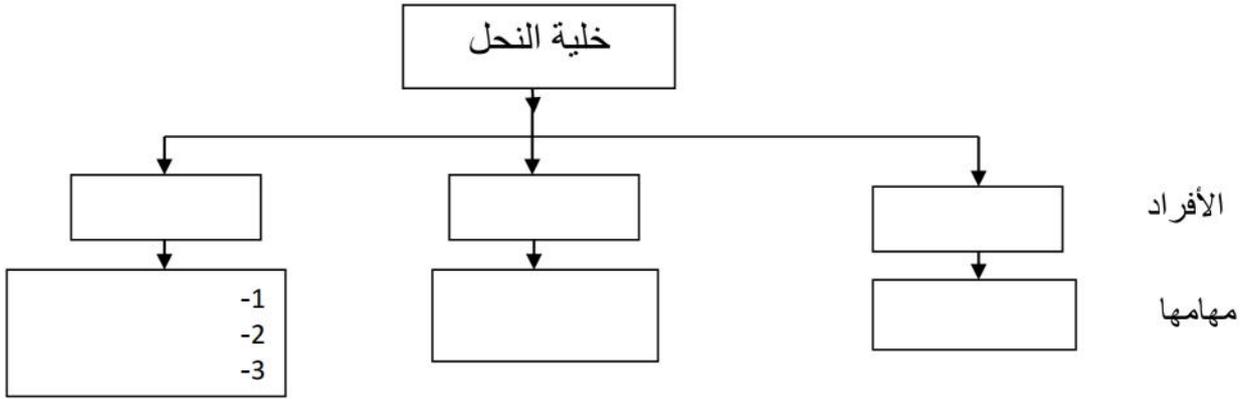
ديسمبر 2019

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 2.5 1 1 المجموع 6 نقاط	<p>1- إكمال المخطط</p> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">خلية النحل</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">العلامات</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">الملكة</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">الذكور</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">1-تغذية أفراد الخلية 2-تهوية الخلية</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">وضع البيض</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">تلقيح الملكة</div> </div> </div> <p>2- لوجود التواصل بين أفراد النحل عن طريق الرقص الدائري دليل على أن الرحيق على بعد 50 m أو الرقص المنعرج الدليل على أن الغذاء في اتجاه الشمس.</p>	التمرين الأول									
4.5 1 0.5 المجموع 6 نقاط	<p>1- إكمال الجدول</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">كائنات منتجة</th> <th style="width: 33%;">كائنات مستهلكة</th> <th style="width: 33%;">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> <p>2- هي علاقة غذائية في وسط بحري</p>	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									
0.5 1 1 2 2 2 2	<p>1- من خلال الجدول نوع الوسط الحي 1 : هو وسط غذائي نوع الوسط الحي 2 : هو وسط صحراوي</p> <p>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</p> <p>3- العوامل المؤثرة على توزيع الكائنات الحية هي الماء (الرطوبة)- الاضاءة – الحرارة- التربة.</p>	الوضعية الإدماجية									