

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة		الثانوية	
المادة	علم البيئة	الصف	الأول

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	أي السلوكيات التالية يقوم فيها الحيوان بعمل يفيد فرداً آخر رغم أنه قد يضره هو، مثل ما تفعله شغالات النحل؟	<input type="radio"/> سلوك الصراع	<input type="radio"/> سلوك الجمع	<input checked="" type="radio"/> سلوك الإيثار	<input type="radio"/> سلوك التنافس
2	أي من السلوكيات التالية يُعرف بأنه علاقة قتالية بين فردين من النوع نفسه للحصول على الموارد دون أن يؤدي عادةً إلى الأذى الشديد؟	<input type="radio"/> سلوك الإيثار	<input checked="" type="radio"/> سلوك الصراع	<input type="radio"/> سلوك المغازلة	<input type="radio"/> سلوك الهجرة
3	أي مما يلي يُعد مثلاً على التواصل الكيميائي الخاص بالنوع؟	<input type="radio"/> عواء الذئاب	<input type="radio"/> تغريد العصافير	<input checked="" type="radio"/> الفرمونات	<input type="radio"/> زمجرة الأسود

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	سلوك الصراع بين الدببة القطبية ينتهي عادة بموت أحد الفردين المتنافسين.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	تستطيع المفترسات كشف الفرمونات بسهولة مما يجعلها وسيلة تواصل غير آمنة.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س3: أجب على ما يلي:

1) اذكر مثلاً واحداً على حيوان يحدد منطقة نفوذه باستخدام الإشارات الصوتية.

الإجابة: الطيور (تغريد) أو السناجب (صراخ).

2) كيف يتواصل ذكر طيور الفرقاط لجذب الإناث؟

الإجابة: ينفخ كيساً أحمر زاهياً (الريش الملون) ليجذب انتباه الإناث.

3) ماذا تفعل شغالات النحل كنموذج لسلوك الإيثار؟

الإجابة: تجمع الرحيق، تعتني بالملكة، تحمي الخلية، وتعتني بالصفار.