

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط — اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
6	3×0,5	(1) منتج: البلوط. مستهلكون: الأرنب ، الثعلب ، الجرّاد ، الطائر. محللات: بكتيريا التربة.
	2×1,5	(2) البلوط ← الأرنب ← الثعلب ؛ البلوط ← الجرّاد ← الطائر الأكل للحشرات.
	1,5	(3) تحليل بقايا الكائنات الميتة إلى أملاح معدنية تعود إلى التربة فيستعملها النبات.

التمرين الثاني

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
6	2	(1) النظام البيئي: وسط تعيش فيه كائنات حية تتفاعل فيما بينها ومع الوسط. مكوناته: الوسط (عناصر غير حية) والكائنات الحية.
	2	(2) السلسلة: تتابع خطي لكائنات يتغذى كل منها على الذي قبله. الشبكة: مجموعة سلاسل متشابكة بينها حلقات مشتركة.
	2	(3) لأنه الكائن الوحيد الذي يصنع غذاءه بنفسه (التركيب الضوئي)، فهو المنتج الذي تعتمد عليه باقي الكائنات.

الوضعية الإدماجية

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
8	2	(1) الثعلب مفترس للأرنب؛ باختفائه لم يعد هناك ما يحدّ من عدد الأرانب فتكاثرت.
	2	(2) تستهلك الأرانب كميات كبيرة من النباتات فتتلف المحاصيل ويقل الغطاء النباتي.
	1	(3) التوازن البيئي يضمن استقرار أعداد الكائنات وبقائها.
	3	الإجراءات: تنظيم الصيد ومنعه في فترات التكاثر ، إنشاء محميات طبيعية ، التوعية بأهمية البيئة ، مكافحة حرائق الغابات.