

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

الجزء الأول

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
12	3	(1) بعد الحقنة الأولى: استجابة بطيئة وضعيفة (أقصاها 20 و.ا في اليوم 14). بعد الحقنة الثانية: استجابة سريعة وقوية (120 و.ا في اليوم 44) وتدوم أطول.
	3	(2) الحقنة الأولى أدت إلى تشكل خلايا ذاكرة تحتفظ بمعرفة مولد الضد؛ عند الحقنة الثانية تتعرف عليه بسرعة وتنتج كمية كبيرة من الأجسام المضادة (استجابة ثانوية).
	1,5	ما يُحقن: التلقيح: مولد ضد مضغف أو مقتول (لقاح) ؛ الاستمصال: مصل يحتوي أجسامًا مضادة جاهزة.
	1,5	سرعة الحماية: التلقيح: بطيئة (بعد أيام) ؛ الاستمصال: فورية.
	1,5	مدة الحماية: التلقيح: طويلة (ذاكرة مناعية) ؛ الاستمصال: قصيرة (أسابيع).
	1,5	الهدف: التلقيح: وقائي ؛ الاستمصال: علاجي (أو وقاية عاجلة).

الوضعية الإدماجية

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
8	2,5	(1) لأن المصل يحتوي أجسامًا مضادة جاهزة تُبطل الالتهاب فورًا، والحالة مستعجلة.
	2,5	(2) لأن مفعول المصل مؤقت؛ واللقاح يحرض العضوية على تكوين خلايا ذاكرة فيضمن حماية طويلة المدى.
	3	(3) نص علمي يذكر: التلقيح يكسب مناعة نشطة دائمة بفضل الذاكرة المناعية، والجرعات المتكررة (التذكير) تقوي الاستجابة، واحترام الرقمنة يحمي الفرد والمجتمع من الأوبئة (الكزاز، الحصبة، شلل الأطفال...).