

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

التمرين الأول

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
6	2×0,75	(1) (أ): بركان طفحي ؛ (ب): بركان انفجاري.
	2	(2) لزوجة الصهارة (غناها بالسيليس والغازات): الصهارة السائلة تسيل بسهولة، والصهارة اللزجة تحبس الغازات فتتفجر.
	1,5	(3) البركان الانفجاري، لأن السحب الملتهبة سريعة جدًا وتحرق كل ما في طريقها، والمقذوفات تتساقط على مساحات واسعة.
	1	(4) على حدود الصفائح التكتونية (حزام النار حول المحيط الهادي...).

التمرين الثاني

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
6	2×1	(1) 46 صبغيًا ؛ الأنثى العادية: $XX(XX + 44)$.
	1,5	(2) $44 + X$ (أو $X, 45$).
	2,5	(3) عند تشكل الأمشاج لدى أحد الأبوين لم ينفصل زوج الصبغيات الجنسية، فتشكل مشيج بدون صبغي جنسي (22 صبغيًا)، وبعد إلقاحه بمشيج عادي يحمل X نحصل على 45 صبغيًا.

الوضعية الإدماجية

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
8	1,5	(1) لمنع نقل الفيروسات من المتبرع إلى المريض.
	2	(2) الأدوات الحادة الملوثة (حقن، شفرات، أدوات الوشم) ، العلاقات الجنسية غير المحمية ، من الأم إلى الجنين.
	2	(3) لأنه يُنقذ حياة الآخرين دون مقابل. الشروط: سن 18 إلى 65 تقريبًا، وزن كافٍ، صحة جيدة، عدم الإصابة بأمراض معدية.
	2,5	(4) تعقيم الأدوات بعد كل استعمال ، استعمال أدوات ذات استعمال واحد ، ارتداء القفازات ، استعمال كل شخص شفرته الخاصة.