

شبكة التقويم

رقم السؤال	الإجابة	النقطة		
التمرين الأول	1	3		
	الأغذية	الانزيمات الهاضمة	المغذيات الناتجة	تستعملها العضوية في:
	النشا	أميلاز، مالتاز	سكر عنب	إنتاج الطاقة
	البروتين	[بروتياز	أحماض أمينية	بناء بروتينات جديدة
	الدهم	ليباز	أحماض دسمة + جليسير	إنتاج الطاقة
التمرين الثاني	1- الشذوذ المتسبب في ظهور الصفات المميزة لطفل متلازمة داون هو وجود ثلاثية صبغية على مستوى الزوج رقم 21.	2		
	2- لم يفصل الزوج الصبغي رقم 21 أثناء تشكل الأمشاج فتشكل مشيج (ذكرى أو أنثوي حسب الجنس الذي أنتجه) يحمل ن + 1 صبغي (صبغيان على مستوى الزوج 21) خلال الإلقاح اندمج هذا المشيج مع مشيج الجنس الآخر الذي يحمل ن صبغي فنتجت بيضة ملقحة تحمل 2 ن + 1 صبغي (صبغى زائد على مستوى الزوج 21) هي التي أعطت هذا الطفل.	2		
	3- العناصر الحاملة للبرنامج الوراثي و الأمراض الوراثية هي الصبغيات.	2		

رقم السؤال	المعيار	مؤشرات الكفاءة	العلامة
1	الوجاهة	يحدد نوع الاستجابة مع التعليل.	0,5
	استعمال أدوات المادة	يستعمل السند 1 أو اسند 4	0,5
2	الانسجام	الاستجابة المناعية ضد الحصبة و الحصبة الألمانية نوعية ذات وساطة خلطية. التعليل: إنتاج أجسام مضادة.	1 0,5
	الوجاهة	يشرح أسباب تنظيم حملة التلقيح ضد الحصبة.....	0,5
	استعمال أدوات المادة	يستعمل السند 3 و السند 4	0,5
3	الانسجام	- التذكير باللقاح مهم للمحافظة على نسبة معتبرة من الأجسام المضادة و المحافظة على الذاكرة المناعية. - التلاميذ المعنيين باللقاح طبق عليهم برنامج اللقاح القديم وبالتالي لم يلقحوا أبدا ضد الحصبة الألمانية.	0,5 0,5
	الوجاهة	يقدم ثلاث حجج لإقناع زملائه بضرورة القيام بالتلقيح	0,5
	استعمال أدوات م	يستعمل السند 1 و 2	0,5
	الانسجام	- التلقيح هو سم أو مكروب (فيروس في هذه الحالة) غير فعال. - هذا التلقيح وقاية من الاصابة بالحصبة و الحصبة الألمانية () يكسب مناعة طويلة المدى قادرة على رد فعل سريع عند الاصابة بهذا الميكروب بالمستقبل). - سجلت وفيات عند اطفال لم يلقحوا ضد الحصبة و الحصبة الألمانية.	0,5 0,5 0,5
	الإتقان	تنظيم الورقة نظافة الورقة.	0,5 0,5