

العلامة		عناصر الاجابة	عناوين الموضوع
المجموع	مجزأة		
		التمرين الأول: 06 نقاط	
		1- العناصر المرقمة	
01,5	0,5	1- بانزوما (المصورة).	
	0,5	2- كرية دموية حمراء.	
	0,5	3- كرية دموية بيضاء (كرية دموية بيضاء متعددة النوى).	
		2- دور العناصر المشار إليها	
	0,5	1- نقل المغذيات.	
	0,5	- نقل الفضلات.	
02,5	0,5	2- نقل غاز O_2 .	
	0,5	- نقل غاز CO_2 .	
	0,5	3- الدفاع عن الجسم (العضوية).	
01	01	3- العنصر: الصفائح الدموية.	
		4- وجه الاختلاف بين الدم واللمف من حيث التركيب :	
01	01	- خلو اللمف من الكريات الدموية الحمراء .	
		التمرين الثاني: (06 نقاط)	
		1- العناصر المسكلة للطابع النووي:	
01	01	- الصبغيات (الكروموزومات).	
01	01	2- عدد العناصر: 46 صبغيا أو 23 زوجا أو 2 ن = 46.	
01	01	3- مقرر تواجد هذه العناصر: انواة.	
01	01	4- نوع الخلية: خلية جسمية.	
01	01	5 جنس الفرد الذي أخذت منه هذه الخلية: أنثى.	
01	01	- التعليل : وجود الزوج الصبغي الجنسي XX.	

تابع الإجابة وسلم التقييط المادة: علوم الطبيعة والحياة ش.ت.المتوسط 2009

شبكة التقييط

السؤال	المعيار	المؤشرات		
01	م1 الوجاهة	مؤشر1: يفسر انتشار داء الحفر قديما بين البحارة. مؤشر2: يربط الاعراض بسوء التغذية.	01	
01	م2 استعمال أدوات المادة	- مؤشر1: يستغل المعطيات الواردة في النص العلمي. - مؤشر2: يستنتج من الوثيقة مصدر من مصادر الأغذية التي تحمي الجسم من هذا المرض.	01	
02	م3 الانسجام	مؤشر: يُرجع سبب الإصابة بداء الحفر إلى نقص فيتامين C في الأغذية المعلبة المتناولة من طرف البحارة.	02	
02	م1 الوجاهة	يقترح نصيحتين.	0,5	0,5
02,5	م3 الانسجام	-النصيحتان: 1- تناول راتب غذائي: - كامل. - متوازن. - كاف و نوعا. 2- تناول اغذية غنية بالفيتامينات وخاصة فيتامينC.	02,5	0,5 0,5 0,5 01
01	م4 الإتقان	تنظيم و تقديم ورقة الإجابة.	01	01