

العلامة		مصادر الموضوع	عناصر الإجابة
المجموع	مجازاة		
1.5	3×0.5	1س	الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (06 نقاط) (1) تسمية العناصر: 1- وعاء لمفاوي (بلغمي). 2- وعاء دموي. 3- معي دقيق. (2) الخصائص البنوية للعنصر رقم (3): - يتميز بسطح متموج. - يحتوي على شعيرات دقيقة تدعى الزغابات المعوية. (3) العلاقة بين هذه الخصائص والامتصاص: - السطح المتموج يسمح بملامسة أكبر مساحة من الكيلوس. - الزغابات المعوية هي مقر الامتصاص.
2.5	1.25		
	1.25		
2	1		
	1	2س	التمرين الثاني: (06 نقاط) 1- التفسير: يعود سبب فقدان هذا النحس للرؤية إلى تلف (تخرّب) ساحة الرؤية المتواجدة في الفص القفوي من المخ. 2- الأعضاء المشاركة في حدوث الرؤية هي: - العين. - العصب البصري. - المخ (ساحة الرؤية). 3- دور المخ في الإحساس هو: تفسير (ترجمة) الرسالة (المبالاة) العصبية الحسية الصادرة عن العضو الحسي (العين...)
1.5	1.5		
3	1		
	1		
1.5	1.5		

الجزء الثاني: الوضعية المعاصرة (08 نقاط)

معايير		عناصر الإجابة		معايير	الموضوع
السؤال	المعايير	المؤشرات	مجزأة	المجموع	العلامة
س 1	الوجاهة	يقدم تفسيراً لانخفاض درجة حرارة الجسم.	0.5	03	
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	تفسير سبب انخفاض درجة الحرارة عند المصاب: - نقص الكريات الحمراء ينتج عنه نقص الهيموغلوبين مما أدى إلى عدم وصول كمية كافية من الأوكسجين إلى الخلايا وبالتالي حدث تناقص في إنتاج الطاقة.	02		
	الاستعمال	- يربط بين عدد الكريات الحمراء وكمية الهيموغلوبين وعملية التنفس لإنتاج الطاقة	0.5		
س 2	الوجاهة	يذكر دليلاً على حدوث استجابة مناعية لدى المصاب.	0.5	02	
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	- تزايد في عدد كريات الدم البيضاء. - استجابة عصبية المصاب بإنتاج عدد هائل من كريات الدم البيضاء البالغة.	01		
	الاستعمال	أن يكون الدليل مستوحى من الوثائق بأسلوب علمي بسيط.	0.5		
س 3	الوجاهة	يقترح ثلاثة سلوكيات سوية للوقاية من المرض.	0.5	02.5	
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	- المحافظة على نظافة المحيط (تصريف المياه القذرة). - رش المبيدات للقضاء على نكاث البعوض. - إجراء التلقيحات الضرورية للوقاية.	3×0.5		
	الاستعمال	- يذكر ثلاثة سلوكيات سوية للوقاية من داء الملاريا بأسلوب علمي بسيط.	0.5		
الإتقان	- نظافة الورقة وتنظيم الإجابة.				0.5