

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك  
الثانوي الإعدادي  
المرشحوون الرسميون و الأحرار  
دورة يونيو 2014  
عناصر الإجابة

مدة الإنجاز: ساعة

المعامل: 1

رمز المادة: 306

المادة: علوم الحياة والأرض

## المكون الأول: استرداد المعارف (8نقط)

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم
1	المصطلحات العلمية بالتوالي: الانعكاس- المرونة- باحة حسية- الاهتياجية.	2ن
2	الجهاز التنفسي... السل الجهاز التناسلي... السيفليس الجهاز العصبي... المخدرات الجهاز الهضمي... الإسهال	2ن
3	الترتيب: د - ب - ج - أ (2نقط أو صفر)	2ن
4	أ:- VIH الخلايا الهدف: T <sub>4</sub> ب- : الاتصال الجنسي غير المحمي الحقن بإبر ملوثة أو أي طريقة أخرى ممكنة (2×0.5)	2ن

## المكون الثاني : الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني(12نقطة)

رقم التمرين	رقم السؤال	عناصر من الإجابة	سلم التقييم
1	1	الحساسية الشعورية- خلايا الأنف الحسية (أو الأنف) (2×0.5)	2ن
2	2	التحريك الإرادية - الباحة الحركية (2×0.5) أ- مسار صحيح من الأنف نحو باحة الشم ثم نحو الباحة الحركية (2×0.5) ثم مرور السائلة عبر البصلة السيسانية وعبر النخاع الشوكي نحو الجذر الأمامي في اتجاه العضلة اليمنى. (2×0.5) ب- عنوان صحيح (0.5)	2ن.5
2	1	أ- الترتيب: المجموعة 4 ثم المجموعة 3 ثم المجموعة 2 ثم المجموعة 1 (نقطة واحدة أو صفر) ب- المجموعة الشاهدة	1ن 0.5ن
2	2	أ- المجموعة الثانية مع تليل صحيح ب- رغم أن المجموعة الثالثة لا تتوفر على اللمفاويات B، فقد تمكنت من مقاومة حمة الزكام بشكل ملحوظ مما يؤكد تدخل اللمفاويات T	1.5ن 1.5ن
3	3	تتطلب الاستجابة المناعية الناجمة، حدوث تعاون خلوي بين المناعة الخلوية والخلوية (حسب معطيات التمرين)	1ن
3	1	أ - نوبات أرجية ب- المؤرج (2×0.5)	1ن
2	2	يعود ظهور النوبة الأرجية عند أحمد، إلى إفراز الخلايا البدينة لكميات وافرة من الهيستامين، الناتجة عن إفراز كبير ل IgE بسبب حضور المؤرج (حبوب لقاح الأشجار). ويستهدف الدواء الموصوف لأحمد، كبح الهيستامين، وبالتالي عدم ظهور النوبات الأرجية.	1ن