

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد



الـدورة: يونيو 2016
المستوى: الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي
مدة الإنجاز: ساعة واحدة
المعامل: 1

1
1

المادة: علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة وسلم التقييم

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين الأول (4 نقط)

1، (ت) ، 2: (أ) ، 3: (ث)، 4: (ب) 4 ن

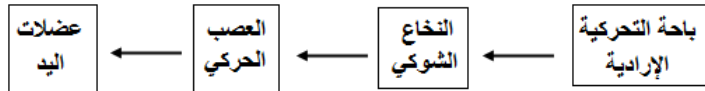
التمرين الثاني (4 نقط)

1- البلعمة 2- بلعمية أو مفصصة النواة. 3:الهضم. 4: د، ج ، أ، ب 4 ن

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

التمرين الأول (6 نقط) .

- 1 .
أ- رأى 1 ن
ب- مد 1 ن
ت- تحركية لإرادية لكون السحب كان بطريقة سريعة ومفاجئة 1 ن
2- استعمل سفيان يده اليمنى لأن ارتفاع الصبيب كان في الجهة اليسرى من المخ ونحن نعلم أن الجهة اليسرى للمخ تتحكم في الجهة اليمنى للجسم. 2 ن
3-



1 ن

التمرين الثاني (6 نقط) .

- 1- تفرز بكتيريا الكزاز السمين في الدم 0.5 ن
2- يرتفع تركيز سمين الكزاز إلى أن يصل أقصاه حوالي اليوم السادس ثم يبدأ في الانخفاض 0.5 ن
3- في الوقت الذي يرتفع فيه تركيز مضادات الأجسام ينخفض تركيز السمين 1 ن
4- إجابة تفيد بأن مضادات الأجسام تقضي على السمين 1 ن
5- مناعة نوعية ذات مسلك خلطي 1 ن
6- يتطلب إنتاج مضادات الأجسام وقتا لتحسيس اللمفاويات B وتنشيطها لتتحول إلى خلايا متخصصة في إفراز مضادات الأجسام (أو بلزميات) 1 ن
7- رسم تخطيطي للمركب المناعي (المنيع) 1 ن

