



الصفحة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل  
شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو

1/1

المادة:

علوم الحياة و الأرض

مدة الإجازة:

1 ساعة

1

المعامل:

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

الأسئلة	عناصر الإجابة	التنقيط
	<b>المكون الأول</b>	
1	أ : ألياف عصبية حسية ب : عصبون ج : المرونة	3×0,5 1,5 ن
2	تعبئة الجدول بما يناسب 0,25 لكل خانة	10×0,25 2,5 ن
3	1: الفصيلة AB 2: الفصيلة O 3: الفصيلة A 4: الفصيلة AB	4 × 0,5 2 ن
4	إتمام النص بما يناسب	4 × 0,5 2 ن
	<b>المكون الثاني</b>	
	<b>التمرين الأول ( 6 نقط )</b>	
1	انعكاس شوكي	1 ن
2	قبول كل فرضية منطقية من قبيل إصابة الباحة الحركية	1 ن
3	سبب الشلل : إصابة على مستوى المخ ( أو الباحة الحركية )	2 ن
4	أتمام الرسم التخطيطي (مرور السيالة العصبية من الباحة الحركية و النخاع الشوكي وصولا إلى العضلة مع الإشارة لاتجاه السيالة العصبية )	4×0,25 2 ن
	<b>التمرين الثاني ( 6 نقط )</b>	
1	تؤثر البكتيريا بواسطة السمين الذي تفرزه	1 ن
2	يوفر المصل المحقون مضادات الأجسام تبطل مفعول السمين	1 ن
3	مناعة ذات وسيط خطي + تعلق مناسب	2 × 1 2 ن
4	المجموعة D :الاستمصال المجموعة E : التلقيح	2 × 1 2 ن