



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
المرشحون الرسميون والأحرار
التعليم العام دورة يونيو 2017

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

1

المعامل

ساعة

مدة الإنجاز

المادة : علوم الحياة

رقم السؤال	عناصر من الإجابة	سلم التنقيط								
	المكون الأول: استرداد المعارف (8 ن)									
1	الاسماء المناسبة: 1- المخ. 2- المخيخ. 3- البصلة السيسائية. 4- الدماغ. 5- النخاع الشوكي. 6- الأعصاب. 6 x 0,25	1.5 ن								
2	اختيار خاصيتين من بين: الاهتياجية - القلوصية - المرونة. 2 x 0,25	0.5 ن								
3	أ- صحيح. ب- خطأ. ج- صحيح. د- خطأ. 4 x 0,5	2 ن								
4	(1) اللكد، (2) البلعة، (3) السمين، (4) الهيستامين. 4 x 0,5	2 ن								
5	(1؛ ب)، (2؛ ج)، (3؛ د)، (4؛ أ). 4 x 0,5	2 ن								
	المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)									
	التمرين الأول: (6 نقط).									
1	• شلل النصف الأيسر من اللسان مع بقاء الإحساس بالذوق.....	1 ن								
2	• العصب XII الأيسر عصب حركي (ويقبل أيضا موصل حركي أو ينقل السائلة الحركية).....	1 ن								
3	• ترداد شدة إستجابة المستقبلات الحسية للذوق كلما ارتفع تركيز محلول كلورور الصوديوم (ملح الطعام)	1 ن								
4	• اسم المنطقة (X): باحة الذوق (أو مركز عصبي حسي للذوق). دورها: استقبال السائلة العصبية الحسية الخاصة بالذوق ومعالجتها.....	1 ن								
5	• خطاطة تبين مسار السائلة العصبية الحسية للذوق:									
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>مهيج أو منبه</td> <td>المستقبل الحسي</td> <td>الموصل الحسي</td> <td>المركز العصبي الحسي</td> </tr> <tr> <td>محلول كلورور الصوديوم</td> <td>المستقبل الذوقي (يقبل اللسان)</td> <td>عصبون ذوقي (يقبل العصب الذوقي)</td> <td>الباحة الذوقية</td> </tr> </table>	مهيج أو منبه	المستقبل الحسي	الموصل الحسي	المركز العصبي الحسي	محلول كلورور الصوديوم	المستقبل الذوقي (يقبل اللسان)	عصبون ذوقي (يقبل العصب الذوقي)	الباحة الذوقية	
مهيج أو منبه	المستقبل الحسي	الموصل الحسي	المركز العصبي الحسي							
محلول كلورور الصوديوم	المستقبل الذوقي (يقبل اللسان)	عصبون ذوقي (يقبل العصب الذوقي)	الباحة الذوقية							
2	أسماء العناصر 4 x 0,25	2 ن								
	مسار السائلة العصبية الحسية للذوق (اتجاه الاسم) 1									
	التمرين الثاني: (6 نقط).									
1	أ - للمفاويات T: تنعدم عند الطفل المصاب بينما يتراوح عددها في كل μL من الدم بين 2000 و 4000 عند الطفل السليم. 0.5 ن	1 ن								
	- كمية مضادات الاجسام: تنعدم عند الطفل المصاب بينما تفوق كميتها 1-400mg.dL عند الطفل السليم. 0.5 ن									
	ب- عدد للمفاويات B في كل μL من الدم عند الطفل المريض عادي لكونه يوجد بين القيمة الدنيا 1000 والقيمة القصوى 2000	1 ن								
2	• الفرضية: ربما غياب مضادات الاجسام عند الطفل المصاب راجع الى غياب للمفاويات T (وتقبل أيضا كل فرضية منطقية)	1 ن								
3	• وصف تطور للمفاويات T:									
1.5 ن	في البداية (من 0 الى 75 يوم): ارتفاع عدد للمفاويات T في كل μL من الدم بوتيرة بطيئة..... 0.75 ن									
	بعد اليوم 75: ارتفاع عدد للمفاويات T في كل μL من الدم بوتيرة سريعة..... 0.75 ن									
4	• العلاقة بين للمفاويات T وإنتاج مضادات الأجسام: تقوم للمفاويات T ₄ (يقبل للمفاويات T) بـ تنشيط للمفاويات B، التي تتكاثر و يتحول بعضها إلى لمفاويات B متخصصة (بلميات) في إفراز مضادات الأجسام النوعية..... 3 x 0,5	1.5 ن								
	← هام (في حالة الإجابة بمفهوم التعاون الخلوي دون إبراز العلاقة بين للمفاويات T وإنتاج مضادات الأجسام تمنح فقط 0.5 ن).									