

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الإعدادي
- عناصر الإجابة -

1	مدة الإنجاز	علوم الحياة والأرض	المادة
1	المعامل	يونيو 2019	الدورة

المكون الأول: استرداد المعارف (08 نقط)

سلم التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
4x0.5 ن	-I ① التلقيح ② مولد مضاد ③ ممرض ④ مناعة نوعية
4x0.5 ن	-II (1؛ ج)، (2؛ د)، (3؛ أ)، (4؛ ب)
4x0.5 ن	-III 1- خطأ 2- خطأ 3- صحيح 4- صحيح
4x0.5 ن	-IV 1- تُعتبر الاستجابة المناعية الطبيعية فورية وغير نوعية. 2- تُفرزُ مضادات الأجسام (IgE) الموجهة ضد المورج من طرف البلازيمات. 3- تُهاجم حمة السيدا (VIH) عند تسربها إلى الجسم الكريات للمفاوية T ₄ . 4- يُعتبر صاحب الفصيلة الدموية AB متلق عام.....

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

الموضوع الأول (08 نقط)

سلم التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
0.5 ن	-1 التحريك اللا إرادية (أو الانعكاس الشوكي)
1 ن	-2 (أ) مقارنة صحيحة من قبيل: - بالنسبة للعضلة 1، يكون طولها بعد سحب اليد أكبر من طولها قبل سحب اليد والعكس بالنسبة للقطر. - بالنسبة للعضلة 2، يكون طولها بعد سحب اليد أصغر من طولها قبل سحب اليد والعكس بالنسبة للقطر.
1 ن	(ب) عند سحب اليد، تمددت العضلة 1 وتقلصت العضلة 2.
4x0.5 ن	-3 التجربة 2 يتطلب حدوث رد الفعل عند الضفدعة (ثني الطرف الخلفي) تدخل العصب الوركي 3 يتطلب حدوث رد الفعل عند الضفدعة سلامة النخاع الشوكي 4 يتطلب حدوث رد الفعل عند الضفدعة تدخل أو نشاط المستقبلات الحسية المتواجدة على مستوى الجلد 5 يتطلب حدوث رد الفعل عند الضفدعة تدخل أو نشاط العضلة

0.75 ن	تعتبر الخطأ صريحة عندما تتضمن: - العناصر الخمسة المتدخلة في الانعكاس الشوكي (المستقبل الحسي؛ الموصل الحسي؛ النخاع الشوكي؛ الموصل الحركي؛ العضو المستجيب أو العضلة) مرتبة ترتيبا منطقيا ومرفقة بأدوارها	-4
0.75 ن	- أسهم تشير إلى منحى انتقال السيلة العصبية مع التمييز بين السيلة العصبية الحسية (أو المركزية) والسيلة العصبية الحركية (أو النابذة)	
4x0.25 ن	حجم O2 المستهلك بالنسبة لعضلة في حالة: كمية الكليكوز المستهلكة بالنسبة لعضلة في حالة: راحة نشاط راحة نشاط راحة نشاط	-5
0.5 ن	19.5-11.5=8 U.A. 19.5-14.5=5 U.A. 100-72=28 U.A. 100-87=13 U.A.	
0.5 ن	استنتاج: متطلبات النشاط العضلي هي: ثنائي الأوكسجين والكليكوز	-6
0.5 ن	التعليل: تستهلك العضلة في حالة نشاطها كمية أكبر من ثنائي الأوكسجين والكليكوز مقارنة مع الكمية المستهلكة في حالة الراحة.	

الموضوع الثاني (04 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
-1	قبول كل وصف صحيح من قبيل: - بالنسبة للشخص (أ)، بقي تركيز AC منعما خلال الأيام السبعة الأولى التي تلت تسرب الحمة إلى الجسم وعرف ارتفاعا تدريجيا خلال الأيام السبعة الموالية إلى أن بلغ قيمة 3UA ، ثم انخفض تدريجيا إلى أن أصبح يساوي 0.8 UA خلال اليوم 21 فبقي ثابتا في هذه مع مرور الأيام. - بالنسبة للشخص (ب)، بقي تركيز AC منعما ولم يتغير	1 ن 0.5 ن
-2	قبول كل تفسير صحيح من قبيل: يفسر انعدام مضادات الأجسام في دم الشخص (ب) رغم تسرب الحمة إلى جسمه بعدم إنتاجها بسبب عدم قدرة جسمه على إنتاج الكريات اللمفاوية B (أصل البلزيمات المفرزة لمضادات الأجسام) نتيجة إصابته بمرض Bruton	1.5 ن
-3	يتعلق الأمر باستجابة مناعية نوعية / مكتسبة ذات مسلك خاطي	0.5 ن 0.5 ن
	التعليل: أدى تسرب الحمة إلى جسم الشخص العادي إلى إنتاج مضادات أجسام نوعية للحمة	