| الصفحة |
|---|
| 1 / 1 |

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا القنيطرة

# الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة التعليم الثانوي الإعدادي

دورة يونيو 2017

| المعامل | 1 |
|---|---|

| المـــــادة: | علوم الحياة والأرض |
|---|---|

| مدة الإنجاز: | ساعة واحدة |
|---|---|

| رقم السؤال | عناصر الإجابة | التنقيط |
|---|---|---|
| | ❖ التمرين الأول: (8ن) | |
| 1 | - تعريفين صحيحين (0.5x2) | 1ن |
| 2 | يمثل قوس الانعكاس مسار السيالة العصبية : علامة في الخانة المطابقة للاقتراح (ج)<br>تتميز الفصيلة الدموية B ب: علامة في الخانة المطابقة للاقتراح (ب) | 2ن |
| 3 | (4x ن 0.5)<br>الإنقاء ● هجرة بعض الكريات البيضاء نحو مكان وجود الجراثيم.<br>الأرجية ● منع تسرب الجراثيم للجسم عن طريق استعمال وسائل معقمة.<br>الإنسلال ● حقن الجسم بمصل يحتوي على مضادات أجسام جاهزة لمقاومة مولد المضاد.<br>الإستمصال ● انتاج مضادات أجسام في المصل موجهة ضد مولد المضاد من طرف كريات لمفاوية<br>● رد فعل الجسم ناتج عن إفراط في عمل الجهاز المناعي اتجاه مولد مضاد عادة غير ضار. | 2 ن |
| 4 | a: خطأ b: صحيح c: صحيح d: خطأ (4x ن 0.5) | 2ن |
| 5 | عاملين صحيحين | 1ن |
| | ❖ التمرين الثاني: (6ن) | |
| أ) | 1 - التجربة2: وصول السيالة العصبية عبر النخاع الشوكي والجذر الأمامي الى العضلة. .....<br>التجربة3: القطع حال دون وصول السيالة العصبية الى العضلة. ..... | 1 ن<br>1 ن |
| أ) | 2 - الجذر الخلفي: نقل السيالة العصبية نحو النخاع الشوكي (أو موصل حسي). .....<br>الجذر الأمامي: نقل السيالة العصبية نحو العضلة (أو موصل حركي). ..... | 1 ن<br>1 ن |
| ب) | 3 - لا يمنع الكورار انتشار السيالة العصبية على مستوى العصب لكون هذه الأخيرة انتقلت عبر العصب إلى العضلة رغم غمره في الكورار وبالتالي تقلصت العضلة. .....<br>4 - تقلص عضلي في B رغم غمرها في الكورار.<br>عدم تقلص العضلة في C رغم أن الكورار لا يمنع انتشار السيالة في العصب<br>إذن يمنع الكورار انتقال السيالة العصبية من العصب إلى العضلة على مستوى الصفيحة المحركة..... | 1 ن<br>1 ن |
| | التمرين الثالث: (6ن) | |
| 1 | - قبل اليوم20: يرتفع عدد الخلايا السرطانية بجسم الفأرين A وB بنفس الوتيرة.....<br>- بعد اليوم20: يستمر الارتفاع التدريجي في عدد الخلايا السرطانية عند الفأر A بينما ينخفض عدد الخلايا السرطانية عند الفأر B تدريجيا إلى أن تختفي ..... | 1.5 ن<br>1.5 ن |
| 2 | - سبب موت الفأرA راجع إلى التزايد الكبيرلعدد الخلايا السرطانية (نمو الورم السرطاني).....<br>- شفاء الفأر B يعود إلى اختفاء الخلايا السرطانية بتدخل اللمفاويات Tc ..... | 1ن<br>1ن |
| 3 | - مسلك خلوي. | 1 ن |