

| | | |
|-------------|--------------------------|--|
| المعامل : 1 | مادة علوم الحياة و الأرض | الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - التعليم العام والتعليم الأصيل - رئيسي دورة : يونيو 2012 |
|-------------|--------------------------|--|

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

| التمرين و السؤال | عناصر الإجابة | التنقيط |
|--|--|-----------------------------|
| استرداد المعارف (8ن) | | |
| 1 | العناصر | دورها في الانعكاس الشوكي |
| | الجلد | مستقبل حسي |
| | النخاع الشوكي | مركز عصبي |
| | الألياف العصبية الحسية | نقل السيالة العصبية الحسية |
| | الألياف العصبية الحركية | نقل السيالة العصبية الحركية |
| | العضلة | مستجيب حركي |
| 2 | (1 ن) - (2 أ) - (3 ج) - (4 ب) - (5 ت) - (ح بدون ربط) | (0.5x6) 3ن |
| 3 | - حروف الاقتراحات الصحيحة : أ- ب - ج - حروف الاقتراحات الخاطئة : ت- ث | 2.5 ن |
| استثمار المعطيات وتوظيف المكتسبات (12ن) | | |
| التمرين الأول: | | |
| 1 | - رسم تخطيطي صحيح (خلية عصبية متعددة الأقطاب)..... - العناصر اللازم ذكرها: غشاء سيتوبلازمي - سيتوبلازم - نواة - جسم خلوي - تفرعات - محورة - تشجر نهائي.....(7x0,25) - دقة الرسم + عنوان الرسم.....0,25 | 2ن |
| 2-أ | - الطول : الخلايا العصبية في الشكل (أ) أطول من الخلايا العصبية في الشكل (ب)..... - التفرعات : الخلايا العصبية في الشكل (أ) لها تفرعات أكثر من الخلايا العصبية في الشكل (ب)..... | 0,5 ن 0,5 ن |
| 2-ب | - يؤدي استهلاك النيكوتين إلى <u>تراجع طول الخلايا العصبية وفقدانها للتفرعات</u>(2x0,5) | 1 ن |
| 3 | - عدد الصفائح المحركة عند الفئران التي لم تخضع للنيكوتين أكبر بالنسبة للفئران التي خضعت للنيكوتين..... | 0,5 ن |
| 4 | - يؤدي التدخين (استهلاك التبغ) إلى <u>انخفاض عدد الصفائح المحركة تحت تأثير النيكوتين مما ينتج عنه عدم مرور السيالات العصبية إلى الألياف العظمية بالشكل الكافي الشيء الذي يحد من نشاط عضلات العين وبالتالي انخفاض حدة البصر</u> قبول كل تعبير يفيد نفس المعنى | 1,5 ن |

| التمرين الثاني: | | | | |
|-----------------------------------|---|------------------|---------|-----|
| (0.5 ن) | عنصر غير ذاتي، عنصر أجنبي (مضاد أجناد) | | | - 1 |
| (3 ن) كل يقبل تفسير صحيح | التفسير (0.75x3) | النتيجة (0.25x3) | التجربة | - 2 |
| | بقاء الفأر حيا في التجربة للمفاويات T4 و T8. 1 لتواجد | بقاء الفأر حي | 1 | |
| | موت الفأر في التجربة 2 بسبب غياب للمفاويات T8. | موت الفأر | 2 | |
| | موت الفأر في التجربة 2 بسبب غياب للمفاويات T8. | موت الفأر | 3 | |
| (5, 0 ن) | استجابة مناعية خلوية | | | - 3 |
| (1 ن) | تحسيس T4 للخلايا T8 - التعاون الخلوي / قبول كل تعبير يفيد نفس المعنى | | | - 4 |
| (1 ن) | تتعرف للمفاويات T8 القاتلة على الخلايا السرطانية وترتبط بها تم تفرز مواد سامة (البيرفورين) التي تحدث ثقب في غشائها فتقضي عليها. | | | - 5 |
| 20 نقطة | المجموع | | | |

www.9alami.info