

المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الغرب الشراردة بغي احسن	الامتحانات الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2012	المعامل: واحد المادة: علوم الحياة والأرض
--	--	---

1

2

## عناصر الإجابة

### التمرين الأول (4 نقط):

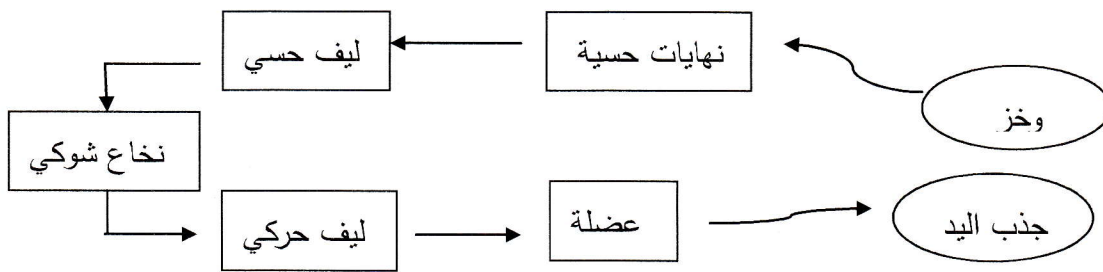
أ .

- 1 . خطأ . الصحيح : النخاع الشوكي عضو يتحكم في الحركات الإرادية. (0.5 X 2)
  - 2 . صحيح . (0.5)
  - 3 . خطأ الصحيح : أثناء التقلص العضلي تنتفخ العضلة وينقص طولها. (0.5 X 2)
  - 4 . خطأ الصحيح: تتميز العضلة الهيكلية بخصائص القلوصية والاهتجاجية (0.25) والمرونة (0.25). (0.5x2)
  - 5 . صحيح . (0.5)
- ب . (4 x 0.5)

المجموعة . أ .	المجموعة . ب .
A . الجذر الخلفي	1 ←
B . الجذر الأمامي	2 ←
	3 ←
	4 ←

### التمرين الثاني: (6 نقط)

1 . (1ن)



- 2 . انعكاس شوكي، الأعضاء المتدخلة في هذا النشاط سليمة. (2 x 0.5)
- 3 . التأكد من سلامة باحة الحركة في الدماغ. (1ن)
- 4 . المقارنة: تظهر الباحة الحركية لسعيد منطقة بها نقص في صبيب الدم (1ن)  
فرضية صحيحة (بأحة الحركة غير سليمة). (1ن)
- 5 . يمثل الشكل 2 النصف الأيسر للدماغ ومنه نستنتج أن سعيد يكتب باليد اليمنى. (2 x 0.5)

2

2

### التمرين الثالث: ( 4 نقط )

أ .

1 . خطأ ، 2 . خطأ ، 3 . صحيح ، 4 . خطأ ( 4x0.5 )

ب . الرقم المقابل الاقتراحات الصحيحة:

التلقيح هو: 1 و 4 حقن المصل : 5 و 7 ( 4 x 0.5 )

### التمرين الرابع ( 6 نقط ):

1. أحمد ممنوع ضد المرض. أحمد لم يتلق جرثومة المرض . ليلي غير ممنوعة ضد المرض ( 3x0,5).

2. أ . أحمد: إفراز مضادات الأجسام بكمية وافرة مباشرة بعد الإصابة. ليلي: إفراز مضادات الأجسام عدة أيام بعد الإصابة بكمية ضعيفة. (5x0,5).

ب . بالنسبة ليلي الفرضية صحيحة. وبالنسبة لأحمد الفرضية الأولى هي الصحيحة. (0.25x2)

3 . لا ، لأنها سبق وأن أصيب بالمرض. (0.25 x 2)

4 . إفراز مضادات الأجسام بكمية وافرة مباشرة بعد الإصابة، يبين أن ليلي أصبحت ممنوعة ضد المرض. (0,5x2)