



دورة يونيو 2014

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي
مادة علوم الحياة والأرض

المدة الزمنية: ساعة

الصفحة: 1/3

المعامل: واحد

المكون الأول: استرداد المعارف (8ن)

1- اتمم الجمل التالية بما يناسب: (2 ن)

- ✓ تدخل المفاويات B عند أول التقاء للجسم بالمؤرج، فتنبج كميات كبيرة من:
- ✓ عند تواجد مولد اللكد مع اللكدين المقابل له (مثل A مع مضاد A) تحدث ظاهرة:
- ✓ تتكاثر الحيوانات الأولية والبكتيريا عن طريق:
- ✓ تتميز الفصيلة الدموية بعدم وجود جزيئات بروتينية من نوع A و B على سطح الكريات الحمراء.

2- أتمم فراغات النص بما يناسب من المصطلحات التالية (يمكن أن يستعمل المصطلح أكثر من مرة): (2 ن)

ليف عصبي - الشعيرات الدموية - ليف عضلي - الألياف العضلية - الألياف العصبية - النوى - العضلة
تتكون العضلة الهيكلية من ، ويمثل كل خلية متعددة تحتوي على شبكات من
..... و تتصل فروع كل بمجموعة من

3 - صل بسهم كل مصطلح من المجموعة 1 بتعريفه المناسب في المجموعة 2: (2 ن)

المجموعة 2
حبل عصبي أبيض محمي داخل العمود الفقري تنشأ في المستقبل الحسي وتنقل إلى المركز العصبي

المجموعة 1
السيالة العصبية الحسية النخاع الشوكي

4 - أذكر المراحل الأربعة لظاهرة البلعمة وأعط مميزات كل منها. (2 ن)

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

التمرين الأول: (7ن)

تعرضت امرأة زوجها إثر حادثة سير لإصابات بليغة، حيث أصيبت الزوجة بعمى تام، أما الزوج فأصيب بشلل في
رجله اليسرى.

