

الامتحان الجهوي الموحد لنيل  
شهادة السلك الإعدادي  
دورة يونيو 2015

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم العالي  
والتكوين المهني  
والإشغال  
والإعاقات  
والشيخوخة  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
لجهة الشاوية ورديغة

المعلم: 1  
مدة الاجازة: ساعة

1/1

علوم الحياة والأرض

المادة

عناصر الإجابة وسلم التقط

التعريف الأول (8 نقط):

- 04 (1) - 1- صحيح؛ 2- خطأ؛ 3- خطأ؛ 4 صحيح.....
- 04 (2) - يوافر الجسم على عدة وسائل للدفاع ضد الجراثيم، من بينها الاستجابة المناعية التي تنقسم إلى قسمين:  
- الاستجابة المناعية غير النوعية وتنتج في الإلتهاب و البلمعة هذه الأخيرة تحدث بمسك الكريات البيضاء  
مفصصة التواء وكذا البلمعات الكبيرة التي لها القدرة على بلع الجراثيم.  
- الاستجابة المناعية النوعية والتي تنتج في مسلكين ، مسلك خلطي ومسلك خلوي.

لتعريف الثاني: (6 نقط)

- 04 (1) - خلايا القرن الأمامي للمادة الرمادية مدمة عند العطل المصاب ، و سليمة عند العطل السليم .  
- يستهدف فيروس شلل الأطفال الخلايا العصبية الحركية.  $2 \times 0.5$
- 02 (2) - نص سليم لغويا و علميا يتضمن ما يلي:  
- باحة الحركة: مركز عصبي حركي.  
- النخاع الشوكي والعصب: موصل حركي.  
- العضلة: مستجيب حركي.
- 02 (3) - تدمير فيروس شلل الأطفال للخلايا العصبية الحركية.  
- عدم القدرة على نقل السيالة العصبية الحركية.  
- الإصابة بالشلل.
- 01 (4) - تدعيم جهاز المناعة عن طريق التلقيح.

التعريف الثالث: (6 نقط)

- 02 (1) - (مدة الحقن 1) = 4 أيام (مدة الحقن 2) = 0 يوم (نفس اليوم)  
(كمية الحقن 1) = 1.8 و.إصلاحية (كمية الحقن 2) = 10.8 و.اص.  $4 \times 0.5$
- 01 (2) - الحقن 1: إنتاج كمية قليلة من مضادات الأجسام بعد عدة أيام بعد الحقن.  
- الحقن 2: إنتاج كمية كثيرة من مضادات الأجسام مباشرة بعد الحقن.  $2 \times 0.5$
- 02 (3) - ربط قصر المدة اللازمة لبدأ إنتاج مضادات الأجسام بالذاكرة المناعية.  
- ربط ازدياد كمية مضادات الأجسام بعدد الكريات اللطافية التي تم تخصيصها.
- 01 (4) - التلقيح هو وسيلة لتدعيم الجهاز المناعي.  
- توفر مناعة نشيطة ودائمة.