

السنة الدراسية: 2015/2014
صورة : يونيو 2015.
المصطلح : 1.
مدة الإجازة: ساعة .
الصفحة : 1/1

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد للأحرار
في مادة: علوم الحياة و الأرض

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة
تازة الحسيمة تاونات

عناصر الإجابة و سلم التقدير

<p>التصنيف الأول: (5.5 نقاط).</p> <p>1. الحيوانات الأولية : 2. مضادات الأجسام : 3. إيجابي المصل : 4. الهستامين : 5. مولد اللكد : 6. البلعميات 6×0.5</p> <p>أ. تثقل الأعصاب السيماثية السياتلات العصبية المركزية و النايزة (أعصاب مختلطة). ب. تُجلل السياتلة العصبية خلال حساسية اللمس في مستوى باحة الحساسية العامة . ج. تتميز العضلة الهيكلية بخاصية القلوصية . د. توجد الباحة البصرية على مستوى الفص القفوي . هـ. تنشأ السياتلة العصبية البصرية في مستوى شبكة العين . (يعتبر صحيحا أي تعبير صحيح ذي صلة بالجمل الخاطئة...)</p> <p>المجموع: 5.5 نقاط</p>	
<p>التصنيف الثاني: (6 نقاط).</p> <p>1. الخلية العصبية أو العصبون هي الوحدة البنوية للنسيج العصبي و تتكون من جسم خلوي و محورة و تشجر نهائي. 0.5×0.5 ب. انحلال الجزء المحيطي للياف العصبي للخلية (A)، أما بالنسبة للخلية (B): فنلاحظ انحلال الجزء المحيطي للياف العصبي المقطوع فقط، إذن: الجسم الخلوي ضروري للمحافظة على اللياف العصبي من الانحلال 0.5×0.5</p> <p>2. 1. المادة الرمادية : 2. المادة البيضاء : 3. جذر خلفي (عقدة شوكية) : 4. جذر أمامي 4×0.25 ب. الشكل (a) : انحلال الألياف العصبية من جهتي العقدة الشوكية راجع لوجود الجسم الخلوي على مستواها . الشكل (b) : انحلال الألياف العصبية المتواجدة في الجزء المحيطي للجذر الأمامي راجع لوجود الأجسام الخلوية على مستوى النخاع الشوكي (المادة الرمادية) 0.5×2 3. الجذر الخلفي يتكون من الخلايا نوع (B) . الجذر الأمامي يتكون من الخلايا نوع (A) 0.25×2 4. الجلد ← الخلية (B) ← النخاع الشوكي ← الخلية (A) ← صفيحة محرك ← عضلة هيكلية 0.25×6</p> <p>المجموع: 6 نقاط</p>	
<p>التصنيف الثالث: (8.5 نقاط).</p> <p>1. تدمير الخلايا الحية التي تتكاثر على حسابها (أي طفيلية بالضرورة) 0.5×0.5 ب. مولد مضاد 0.5×0.5 2. دُمّرت لمفاويات الكوبي (A) الخلايا الليفية المتعفة بحمة التهاب السحايا المشيمي (LCM) في الوسط ① مباشرة، بينما لم يتم تدمير حمة التهاب السحايا المشيمي في الوسط ② لأن المفاويات المتدخلة لا يمكنها التعرف على الحمة (virus) مباشرة أن استنتاج: المفاويات المتدخلة ضد حمة التهاب السحايا المشيمي لا يمكنها تدمير مولد المضاد إلا إذا كان محمولا من طرف خلية (داخل خلية حية) أن ب. بما أن المفاويات المتدخلة تقضي مباشرة على الخلايا المعفنة بمولد المضاد؛ إذن فهي للمفاويات (T) القاتلة أو السُمّية (T_s). 0.5×0.5 3. أ. قضت للمفاويات (T) السمية على الخلايا الليفية المعفنة بمولد المضاد الذي تسبب في إنتاجها فقط (أي LCM) بينما لم تقضي على الخلايا المعفنة بالجذري (الوسط ②) لأنها لم يسبق لها التعرف على هذه الحمة (أول لقاء بالجذري) أن ب. للمفاويات تتميز بخاصية النوعية (استجابة خلوية نوعية) أن 4. تجربة شاهدة تُبَيّن و تؤكد أن الخلايا للمفاوية تتدخل للقضاء على الخلايا المعفنة فقط 0.5×0.5 5. الاستنتاج بالخطاطة التالية:</p> <p>تشكيل المفاويات T داكرة ← تشبهه و تكاثر المفاويات T ← تشكيل T القاتلة (السمية) ← تماس T القاتلة بالخلية المعفنة ← تدمير الخلايا المعفنة و القضاء على حمة التهاب السحايا المشيمي</p> <p>المجموع: 8.5 نقاط</p>	