

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم السمارة

ⴰⵎⵓⵔ ⴰⵎⵓⵔ ⴰⵎⵓⵔ
ⴰⵎⵓⵔ ⴰⵎⵓⵔ ⴰⵎⵓⵔ
ⴰⵎⵓⵔ ⴰⵎⵓⵔ ⴰⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

دورة يونيو 2015
الصفحة : 1/3

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي
مادة علوم الحياة والأرض

المدة الزمنية: ساعة واحدة
المعامل: واحد

المكون الأول: استرداد المعارف (8ن)

1 - أجب بصحيح أو خطأ عن الاقتراحات التالية (2,5ن)

- أ - تتكون المادة البيضاء من الأجسام الخلوية للخلايا العصبية
ب - تنقل الألياف العصبية الحسية السيالة العصبية من المركز العصبي إلى العضلة
ت - توجد الباحة الحركية أمام شق رولاندو
ث - تعد المخدرات من بين الأخطار المهددة لسلامة الجهاز العصبي
ج - يتكون النخاع الشوكي من مادة رمادية محيطية ومادة بيضاء مركزية

2 - أعط تعريفا للمصطلحات التالية(1,5ن)

الأرجية - داء قصور المناعة المكتسب - تحاقن الدم

3 - أتمم الفراغات الواردة في النص بما يناسب من الكلمات المقترحة أسفله (1,5ن)

التفصص : الألياف العصبية :الصفحة المحركة:الألياف العصبية

تتصل تفرعات كل ليف عصبي حركي بمجموعة من لتشكل ما يسمى كما يستجيب كل ليف عصبي للسيالات العصبية الحركية ب، وبذلك يعتبر الوحدة البنوية والوظيفية للعضلة.

4 = أنقل المجموعتين على ورقة التحرير، وصل بسهم كل عنصر من المجموعة الأولى بما يناسبه من عناصر المجموعة الثانية (2,5ن)

المجموعة الثانية
الاستجابة المناعية الخلطية
وسيلة لدعم الجهاز المناعي
الاستجابة الالتهابية
عصيات الكزاز
الاستجابة المناعية الخلوية

المجموعة الأولى
الكريات اللمفاوية T
البلعميات الكبيرة
متعضيات مجهرية
التلقيح
مضادات الأجسام

دورة يونيو 2015
الصفحة : 2/3

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي
مادة علوم الحياة والأرض

المدة الزمنية: ساعة واحدة
المعامل: واحد

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

التمرين الأول: (7ن)

قصد معرفة العناصر المتدخلة في حاسة الإبصار ننجز على ثلاث مجموعات من الفئران التجارب المملخصة في الجدول التالي :

النتائج	التجارب	
تبصر الفئران بالعين اليسرى فقط	تخريب شبكية العين اليمى	التجربة الأولى (فئران المجموعة 1)
تفقد الفئران الإبصار بالعين اليمى	قطع العصب البصري المرتبط بالعين اليمى	التجربة الثانية (فئران المجموعة 2)
تصاب الفئران بالعمى رغم سلامة العينين والعصيين البصريين	تخريب الباحة البصرية	التجربة الثالثة (فئران المجموعة 3)

- 1- فسر نتائج التجريبتين الثانية والثالثة ؟ (2 ن)
- 2- انطلاقا من الجدول استخراج العناصر المتدخلة في حاسة الإبصار؟ (1,5)
- على إثر حادثة سير، أصيب شخص بجروح بليغة على مستوى الرأس مما أفقده القدرة على الإبصار بالرغم من سلامة العينين والعصيين البصريين.
- 3- بتوظيفك لمعطيات الجدول ومكتسباتك، اقترح فرضية لتفسير سبب العمى عند هذا الشخص؟ (1,5ن).
- 4- على ضوء ما سبق أنجز خطاظة تبرز عناصر الحساسية الشعورية المرتبطة بالإبصار مع توضيح دور كل عنصر. (2 ن)

التمرين الثاني (5ن)

أثناء القيام بتدريب رياضي، أصيب لاعبان بجروح نتيجة اصطدامهما بأسلاك سياج الملعب، وقد تسبب ذلك في حدوث نزيف عند اللاعب الأول نقل على إثره للمستشفى، وبلغت الجدول أسفله النتائج والتجارب التي أجريت على دمه لمعرفة فصيلته الدموية.

النتائج	التجارب
تلكد	- دم اللاعب الأول + مصبل مضاد A
تلكد	- دم اللاعب الأول + مصبل مضاد B
تلكد	- دم اللاعب الأول + مصبل مضاد A و مضاد B

- 1- فسر تلكد دم اللاعب الأول في جميع التجارب. (1ن)
- 2- استنتج فصيلة دمه (1ن)

دورة يوتيو 2015

الصفحة : 3/3

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي

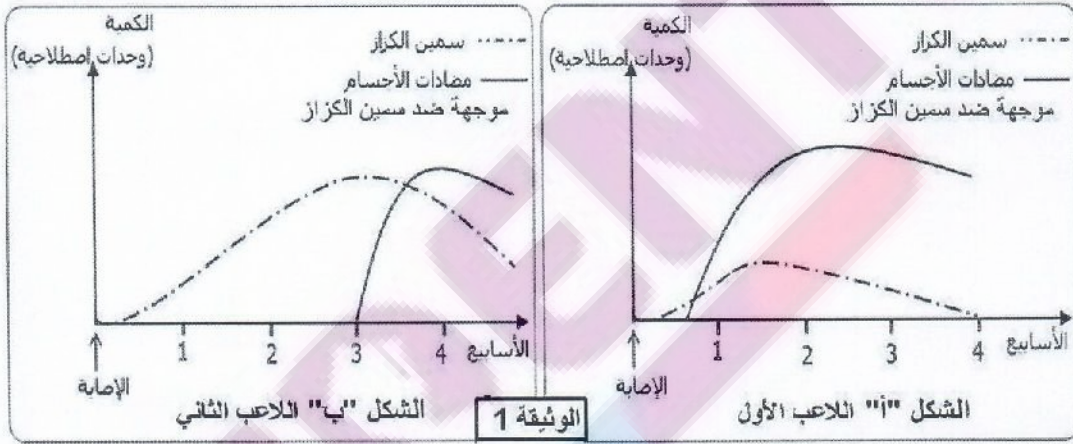
مادة علوم الحياة والأرض

المدة الزمنية: ساعة واحدة

المعامل: واحد

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

بعد أيام أحس اللاعبان بارتفاع في درجة حرارة جسمهما. اقترح عليهما الطبيب المعالج إجراء فحوصات طبية. وتلخص الوثيقة 1 جانباً من نتائج هذه الفحوصات عند اللاعبين.



- 3 - صف تطور كمية مضادات الأجسام الموجهة ضد سمين الكزاز عند اللاعبين الأول والثاني. (1ن)
- 4 - أكد الطبيب المعالج أن احد اللاعبين سبق وأن لفق ضد سمين الكزاز. استخرج من معطيات الوثيقة 1 ما يؤيد فكرة الطبيب. (1ن)
- بعد شهر أصيب اللاعب الثاني بجرح بأداة حادة تحمل عصبيات الكزاز.
- 5 - أي شكل من أشكال الوثيقة 1 يلائم رد فعل الجهاز المناعي لجسمه. علل إجابتك (1ن)

انتهى ./

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم السمارة		الامتحان الجهوي الموحد لتليل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2015		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني														
المادة: علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المعامل: 1	الصفحة: 1/1															
عناصر الإجابة وسلم التنقيط																		
التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط															
المكون الأول: استرداد المعارف (8 ن)																		
1	أ: خطأ، ب: خطأ، ت: صحيح، ث: صحيح، ج: خطأ	0,5x5	(2,5 ن)															
2	إعطاء تعريف صحيح	0,5x3	(1,5 ن)															
3	تتصل تفرعات كل ليف عصبي حركي بمجموعة من الألياف العظلية لتشكل ما يسمى <u>الصفبحة المحركة</u> ، كما يستجيب كل ليف عصبي للسيالات العصبية الحركية <u>بالتقلص</u> وبذلك يعتبر الوحدة البنوية والوظيفية للعضلة	0,5x3	(1,5 ن)															
4		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>المجموعة الأولى</th> <th>المجموعة الثانية</th> </tr> <tr> <td>الكريات اللمفاوية T</td> <td>الاستجابة المناعية الخلطية</td> </tr> <tr> <td>البلعميات الكبيرة</td> <td>وسيلة لدعم الجهاز المناعي</td> </tr> <tr> <td>متعضيات مجهرية</td> <td>الاستجابة الالتهابية</td> </tr> <tr> <td>التلقيح</td> <td>عصبيات الكزاز</td> </tr> <tr> <td>مضادات الأجسام</td> <td>الاستجابة المناعية الخلوية</td> </tr> </table>	المجموعة الأولى	المجموعة الثانية	الكريات اللمفاوية T	الاستجابة المناعية الخلطية	البلعميات الكبيرة	وسيلة لدعم الجهاز المناعي	متعضيات مجهرية	الاستجابة الالتهابية	التلقيح	عصبيات الكزاز	مضادات الأجسام	الاستجابة المناعية الخلوية	0,5x5	(2,5 ن)		
المجموعة الأولى	المجموعة الثانية																	
الكريات اللمفاوية T	الاستجابة المناعية الخلطية																	
البلعميات الكبيرة	وسيلة لدعم الجهاز المناعي																	
متعضيات مجهرية	الاستجابة الالتهابية																	
التلقيح	عصبيات الكزاز																	
مضادات الأجسام	الاستجابة المناعية الخلوية																	
المكون الثاني: الإستدلال العلمي والتواصل البياني والكتابي: (12 ن)																		
1	تنتقل السيالة العصبية الحسية من المستقبلات الحسية للعين لتصل إلى الباحة البصرية عن طريق العصب البصري	1 ن	(2 ن)															
2	ترجمة السيالة العصبية الحسية إلى حساسية الإبصار على مستوى الباحة البصرية	0,5x3	(1,5 ن)															
3	العناصر المتدخلة: العين-العصب البصري-باحة الإبصار		(1,5 ن)															
4	فرضية منسجمة من قبيل احتمال حدوث تلف على مستوى الباحة البصرية		(1,5 ن)															
1	العين (خلايا الشبكية) ← العصب البصري ← باحة الإبصار	0,5x3	(2 ن)															
2	مستقبل حسي: تنشأ على مستوى الباحة البصرية	مركز عصبي حسي: تحليل																
3	مستواه السيالة العصبية الحسية المركزية	موصل حسي: نقل السيالة العصبية الحسية المركزية																
4	العنوان: خطأ تبرز عناصر الحساسية الشعورية المرتبطة بالإبصار	0,5																
1	تحمل الكريات الحمراء لدم اللاعب الأول مولد اللكد B ومولد اللكد A	0,5x2	(1 ن)															
2	الفصيلة الدموية AB		(1 ن)															
3	وصف سليم		(1 ن)															
4	فورية إنتاج مضادات الاجسام عند اللاعب الأول		(1 ن)															
5	الشكل "أ"، لكونه تعرض سابقا لسمن الكزاز	0,5x2	(1 ن)															
التمرين الثاني 5 ن																		