www.bebta-svt.eklablog.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مراكش آسفي

التعليم العام

1
3

الموضـــوع

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2013
رئيسي

المادة : علوم الحياة و الأرض	المدة الزمنية : ساعة واحدة	المعامل : 1

1- أنقل على ورقة تحريرك أرقام المجموعة 1، **واكتب** أمام كل رقم ما قَدْ يناسبه من حروف المجموعة 2 . (2ن)

المجموعة 1
1. الذوفان
2. البيرفورين
3. الهيستامين
4. مضاد الأجسام
5. مضاد الأجنات

المجموعة 2
أ- وسيط التهابي
ب- سمين وهن فقد قدرته الممرضة
ت- مواد كيميائية تفرزها اللمفاويات T القاتلة
ث- بروتين تفرزه الكريات اللمفاوية B

2- حدد الخاصية التي تُعَرِّفُهَا كل عبارة من العبارات التالية: (1.5ن)

أ- تتجلى في قدرة العضلة على الاستجابة لمهيجات مختلفة.
ب- تتجلى في قدرة العصب على نقل السيالة العصبية.

3- انقل أرقام الجدول أسفله على ورقة تحريرك **وضع أمام كل رقم** عبارة صحيح أو عبارة خطأ. (3ن)

	الاقتراحات
1	تتكون المادة الرمادية في النخاع الشوكي من ألياف عضلية
2	يعتبر المخ أكبر جزء في الدماغ
3	قوس الانعكاس هو مسار السيالة العصبية خلال الانعكاس الشوكي
4	التلقيح يضمن للجسم مناعة طويلة الأمد
5	تستهدف حمة VIH اللمفاويات B
6	مولد اللكد هو عبارة عن عنصر أجنبي غير ضار عادة بسبب حدوث استجابة مناعية أرجية

4- من بين الاقتراحات أسفله، **أنقل على ورقة تحريرك فقط** تلك التي تمثل الخاصيات الممرضة لبعض المتعضيات المجهرية . (1.5ن)

- **الغد**
- **التكاثر السريع**
- **الشكل**
- **تدمير الخلايا العائلة**
- **البلعمة**
- **إفراز السمين**

فضاء علوم الحياة و الأرض
www.bebta-svt.eklablog.com

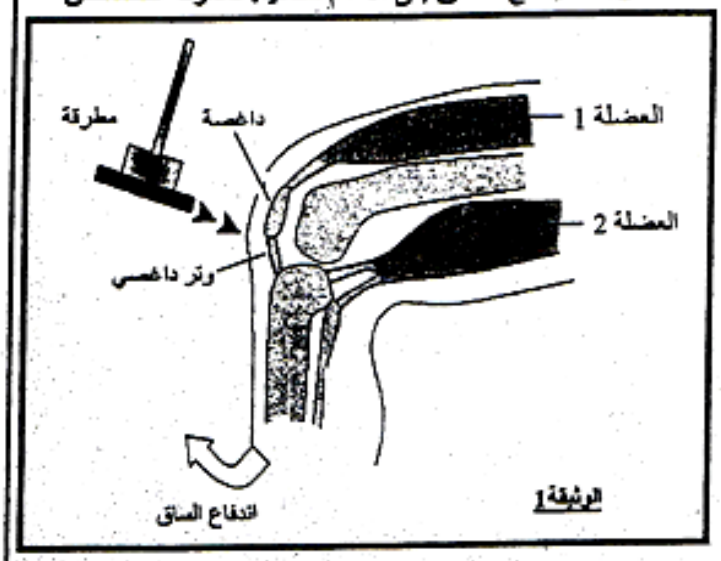
2
3

الموضـــوع

المادة : علوم الحياة و الأرض - رئيسي	المدة الزمنية : ساعة واحدة	المعامل : 1

التمرين الأول: (6ن)

عندما يضرب الطبيب بواسطة مطرقة خاصة على وتر داخصة شخص عاد يندفع الساق إلى الأمام تلقائيا. لمعرفة خصائص هذه الحركة و العناصر المتدخلة فيها، نقترح عليك المعطيات التالية:

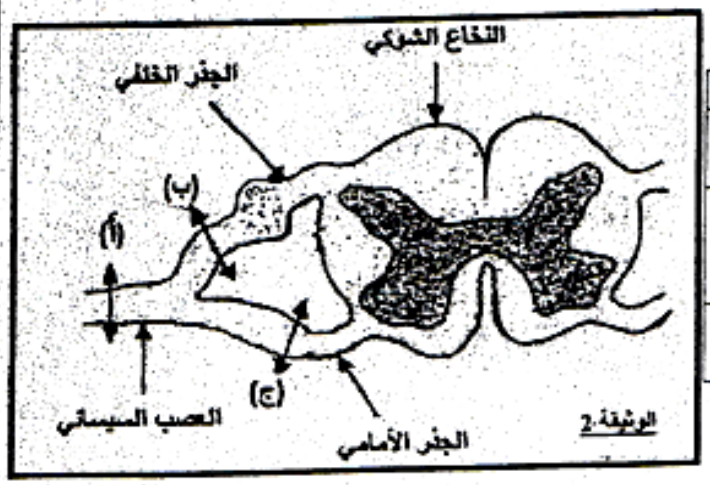


الوثيقة1

- تمثل الوثيقة1 بعض العناصر المتدخلة في حركة اندفاع الساق إلى الأمام:
أثناء حدوث هذه الحركة نلاحظ أن العضلة 1 تنتفخ ويقصر طولها ثم تعود إلى حالتها الأولى.

1. استنتج خاصيتي العضلة التي تم الكشف عنهما.(1ن)
2. حدد نوع نشاط حركة الرجل.(1ن)

- قصد فهم دور عناصر أخرى متدخلة في حركة الرجل، أنجزت التجارب المبينة في الجدول أسفله على حيوانات مخبرية .كما تمثل الوثيقة 2 مقطعا عرضيا للنخاع الشوكي(المركز العصبي لهذا النشاط) وبداية العصب السيساتي:



الوثيقة2

التجربة	النتائج
قطع العصب السيساتي في (أ)	شلل وفقدان الحساسية في المنطقة المعصوبة بهذا العصب
قطع في (ب)	فقدان حساسية المنطقة المعصوبة بألياف هذا الجدر الخلفي والاحتفاظ بالتحركية
قطع في (ج)	شلل العضلات المعصوبة بهذا الجدر الأمامي والاحتفاظ بالحساسية

3. استنتج نوع الألياف العصبية المتواجدة في:

أ- الجذر الخلفي. (0.5)

ب-الجدر الأمامي. (0.5)

4. باعتمادك على النتائج السابقة وباستعمال العبارات أسفله، أنجز خطاطة تحمل عنوانا مبرزا فيها مسار السيالة العصبية أثناء اندفاع الساق إلى الأمام.(3ن)

مركز عصبي ، العضلة 1 ، سيالة عصبية حسية ، سيالة عصبية حركية ، منفذ ،وتر داخصي ،مستقبل حسي ، النخاع الشوكي

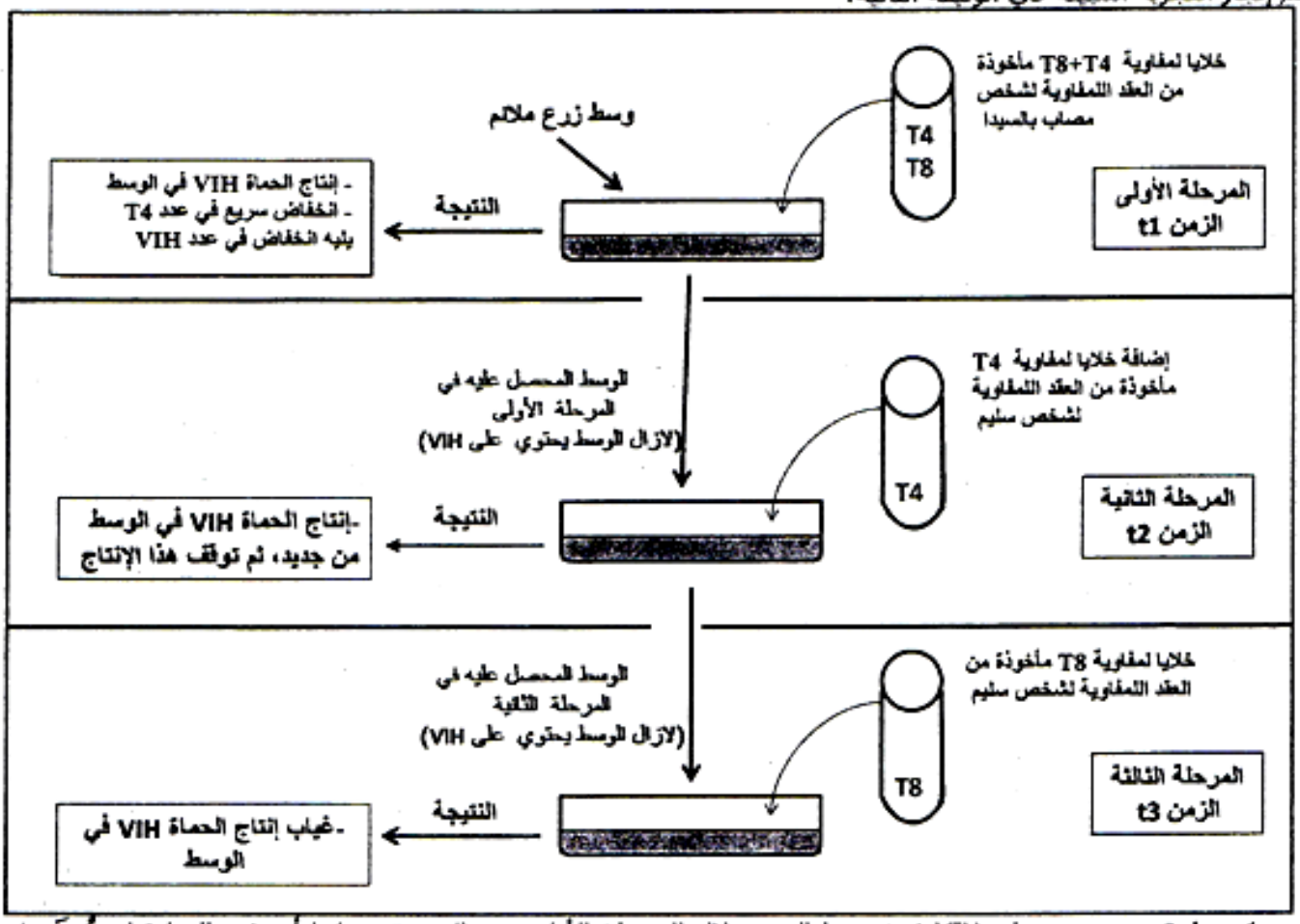
فضاء علوم الحياة و الأرض
www.bebta-svt.eklablog.com

الموضـــوع

المادة: علوم الحياة و الأرض - رئيسي	المدة الزمنية : ساعة واحدة	المعامل : 1

التمرين الثالث: (6ن)

ينتج قصور المناعة المكتسبة SIDA عن إصابة الجسم بحمةVIH. لفهم كيفية تأثير هذه الحمة على الجهاز المناعي ثم إنجاز التجربة المُبيّنة في الوثيقة التالية:



1- **ما هو مصدر** حمات VIH في وسط الزرع خلال المرحلة الأولى من التجربة، علما أنه في البداية لم تُوضَع فيه حمات VIH ؟.(1 ن)

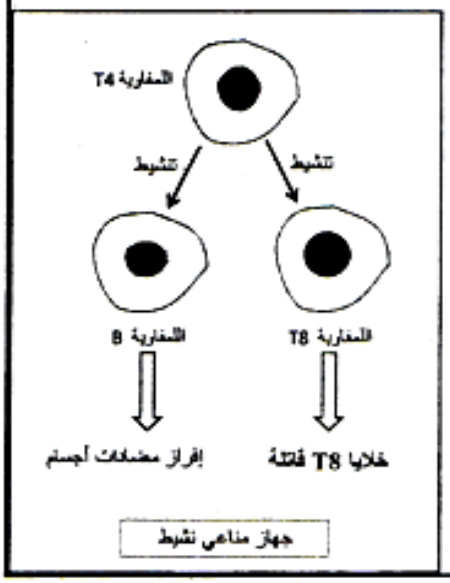
2- **فسر نتائج :**

أ. المرحلة الثانية من التجربة (1ن)

ب. المرحلة الثالثة من التجربة(1ن)

3- **بمقارنتك نتائج** المرحلتين الثانية والثالثة، وضح الهدف من إنجاز المرحلة الثالثة من التجربة. (1ن)

تقوم اللمفاويات T4 بدور أساسي في الاستجابة المناعية كما هو ممثل في الوثيقة جانبه.



4- أ. **ما هي طبيعة** الاستجابة المناعية المُبيّنة في الوثيقة جانبه ؟(0.5ن)

ب. باعتمادك على ما سبق، وعلى الوثيقة جانبه، **وضح** حالة القصور المناعي الذي تُسبّبُه حمة VIH . (1.5 ن)