الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2017

08366 \$3X081 +0646364 ∧ 800°C ∨ 800°C ∨ 900°C ∨ 90°C الأكاديمية الجموية للتربية والتكوين لجمة الشرق +0R0ASES++0IEI0E+1SOXESASOES++XI+EI0E+IWEON

الصدورة: يونيو 2017 المستوى: الثالثة إعدادي مدة الإنجاز: 1 س المعامصل: 1

المادة: علوم الحياة والأرض

استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين الأول (4 ن)

للحفاظ على تمامية الجسم، تتدخل الكريات البيضاء وتقوم بأهوار مختلفة.

- إملاً فراغات الجدول التالي، وذلك بكتابة الدور الوظيفي لكل نوع من الخلابا

	<i>y</i>	• •	ي ر	- 5.	ء ۱ -
الدور الوظيفي					الكرية البيضاء
				ية) .	اللمفاوية B (بلزم
				. (لمفاوية Tc (T8
				حببة).	مفصصة النواة (ه
		•			لمفاوية T4.

التمرين الثاني . (2 ن)

عرف مايلي:

- المستقبل الحسي .
- السبالة العصيبة النابذة

التمرين الثالث . (2 ن) إختر الرقم الصحيح لكل اقتراح، وذلك بنقلك الحرف مع الرقم المناسب .

(ب): الانعكاس الشوكي:	(أ): لتحضير ضفدعة شوكية نقوم:
1- رد فعل لاإرادي مركزه العصبي في الهماغ.	1- بتبنيجها ثم تخريب دماغها
2- رد فعل لاإرادي مركزه العصبي النخاع الشوكي .	2- بتبنيجها ثم تخريب نخاعها الشوكي .
3- يحدث عند ضفدعة مخربة النخاع الشوكي .	3- تبنيجها ثم تخريب دماغها ونخاعها الشوكي.
(د): قذف الكرة نشاط عصبي يمثل:	(ج): سماع الموسيقى نشاط عصبي يمثل:
l - حساسية شعورية.	1- حساسية شعورية.
1- حساسیة شعوریة. 2 - تحرکیة إرادیة. 3 - نشاط انعکاسی .	

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12نقطة)

التمرين الأول (6 نقط)

أصيبت أمينة أثناء سقوطها في سلم الدرج بشلل على مستوى الساق الأيسر نتيجة ارتطام رأسها بالأرض، كما أنها أصيبت بجرح على مستوى ركبتها اليسرى .

1 – إقترح فرضيتين تفسر بهما الشلل الذي حدث لأمينة. (1ن)

الامتحان الجهوى الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2017

+.C.J.O+ | 80XEE .I.C80 A SOONTA ALAHMA A SOXXX A CAOOA

الصدورة: يونيو 2017 المستوى: الثالثة إعدادي

مدة الإنجاز : 1 س المعامل : 1

المادة: علوم الحياة والأرض

يبين الجدول أسفله نتائج الفحوصات الطبية التي أجريت على أمينة بعد الإصابة.

النتيجة المسجلة	رقم الفحص وطبيعته
إحساس بالبرودة.	1 -وضع قطعة ثلج على الرجل اليسرى.
- اندفاع الرجل اليسرى إلى الأمام.	2 - الضرب بمطرقة طبية أسفل الركبة اليسرى (الانعكاس الداغصي)
- الباحة مصابة إصابة بليغة .	3 - تصوير طبي للباحة الحركية اليمنى.
-تقلص عضلات الساق الأيسر	4 - تهييج كهربائي لعضلات الساق الأيسر.

- 2- استنتج خاصيتي العضلة التي تم الكشف عنهما في الفحص 4. (1ن)
 - 3- ما الهدف من إنجاز كل من الفحص 1 و2. (1ن)
- 4- اعتمادا على نتائج الفحوصات التي خضعت لها أمينة، حدد سبب إصابتها بالشلل. (1ن)
- -5 مستعينا بمعطيات هذا التمرين وبمكتسباتك، أنجز خطاطة مبسطة تبرز فيها مسار السيالة العصبية في حالة نتيجة الفحص(2). (2ن)

التمرين الثاني (6 نقط)

ينجم مرض الكباد (hépatite) عن تعفن خلايا الكبد بحمة (فيروس) يدعى HBV، لإبراز بعض جوانب الاستجابة المناعية الموجهة ضد هذا الفيروس، نقترح المعطيات التالية:

• تعرض شخصان، أحمد وعلى للإصابة بهذا الفيروس وبعد بضعة أسابيع تماثل أحمد للشفاء بينما ظل على يعاني من تركيز مضادات الاجسام النوعية لفيروس HBV

أعراض هذا المرض.

1) اقترح فرضية تفسر بها اختلاف الحالتين الصحيتين لكل من أحمد وعلي. (1ن)

- مكن تتبع تطور تركيز مضادات الأجسام النوعية ل HBV عند هذين الشخصين من الحصول على النتيجة الممثلة في الوثيقة - 1 - جانبه.
- تم قياس عدد اللمفاويات B عند هذين الشخصين وعند شخص عادى لم يسبق له أن أصيب بهذا الهرض. يقدم جدول الوثيقة - 2 - أسفله النتيجة المحصل عليها
 - 2) قارن تطور تركيز مضادات الأجسام عند كل من أ**حمد** و **على**. (1نَّ
 - 3) قارن عدد اللمفاويات عند الأشخاص الثلاث. (1ن)
 - 4) باستثمارك لمعطيات الإجابتين السابقتين:
 - أ فسر الحالة الصحية لكل من أحمد وعلى. (2 ن)
 - ب استنتج طبيعة الاستجابة المناعية الموجهة
 - ضد حمة الكباد . (1ن)

عند على الأيام 28 بداية الاصابة

الوثيقة.1

بفيروس HBV

علي	أحمد	شخص عادي	((
أقل من 0,03.10 ⁷	0.35.10 ⁷	0,30.10 ⁷	عدد اللمفاويات B (في اللتر)

الوثيقة.2