

خاص بكتابية الامتحان

الاسم الشخصي:

الاسم العائلي:

تاريخ ومكان الولادة:

رقم الامتحان

خاص بكتابية الامتحان

دورة يونيو 2016
النقطة على 20

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي
مادة: علوم الحياة والارض

اسم وتوقيع المصلح (ة)

مدة الاجازة: ساعة واحدة

المعامل: 1

1/4

المحكون الأول: استرداد المعرف (٨ نقطه)

التمرين الأول: (4 ن)

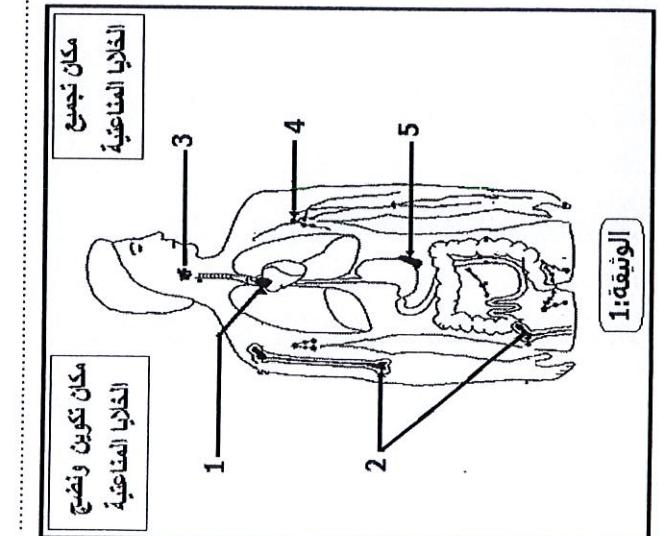
- العنصر**
- الجلد
- ليف عصبي حسي
- النخاع الشوكي
- ليف عصبي حركي
- العصارة
- مستجيب حركي
- موصل حركي
- موصل حسي
- مركي عصبي
- مستقبل حسي

1) صل (ي) بواسطة سهم بين العنصر المذكور في الآعصاب الشوكي والذور الذي يؤمن به: (٥.٢ن).

2) ثبّتُ أحجوبة الجسم محفوظة من المخاطر، حدد (ي) الجهاز الذي يتأثر بفقد: (١.١ ن).
 أ- المخارات، الضيق.
 ب- التشنج ، الترقق العضلي.
 ت- السبوتيس، الكبد B.

التمرين الثاني: (4 ن)

3) انظر (ي) مراحل البنية بالترتيب دون وصف هذه المراحل. (2 ن).



الوثيقة: 1

4) تمثل الوثيقة 1 رسماً تخطيطياً لأعضاء الجهاز التناسلي عند الإنسان.
 مكان تجمع الخلايا المعاينة
 مكان تكون ونضج الخلايا التناسلية

(2 ن).

5) اعطي (ي) لكل رقم من أرقام الوثيقة 1 الإسم المناسب له.
 1: 1- الإسم المناسب:
 2: 2
 3: 3
 4: 4

6) تعرّف (ي) مكان نضج كل من الكريات المُفقوّيات A، والكريات المُفقوّيات B.

الباحث في الأطفل

٤

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي مادة: علوم الحياة والارض

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتعارض، الكثابي والساندي (١٢ن)

ال詢يرين الاول: (٦ن)

اصيب شخص بمرض شلل الأطفال (**La poliomyélite**)، فاصيب غير قادر على التحكم في حركة أطرافه السفلية، بالرغم من صحة وسلامة الدماغ. لمعرفة سبب ذلك، تغير المغذيات التالية:

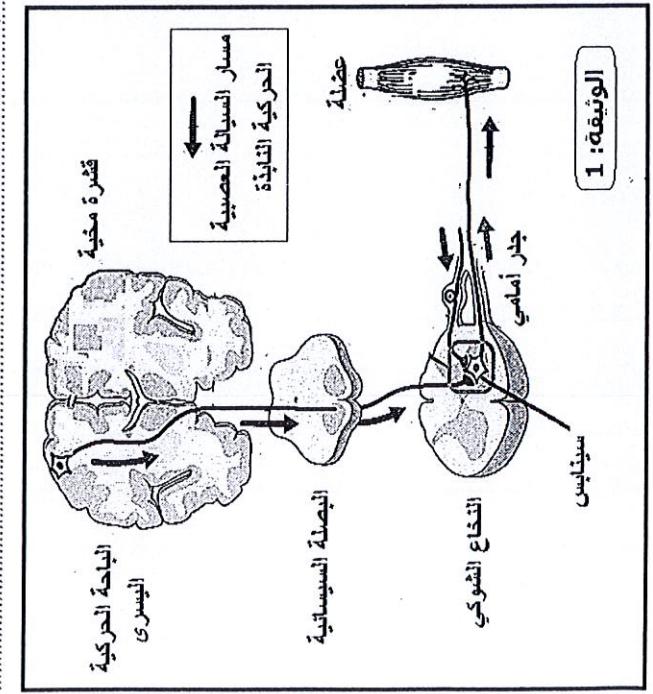
- شلل الأطفال مرض حتروي (فبرودسي) يصيب الخلايا العصبية المأمми للشّاع الشوكي قىقراها، وقد يؤدي ذلك إلى شلل حركي دائم للأطراف السفلية خصوصاً عند الأطفال، كما يسبب ضيق في عضلات هذه الأطراف وزانختها.
- باعتمادك على هذه المعلومات وعلى مخمنتك:

١. حدد (ي) بيئة الشّاع الشوكي وتوع الخلايا العصبية المنشورة من حمة (فبرودس) شلل الأطفال.

٢. -**أ-**استخرج (ي) النّشاط العصبي الذي يُقدّم الشخص المصايب بمرض شلل الأطفال. ووضح جوابك.

-**ب-** حدد (ي) لــ المركز العصبي المسؤول عن هذا النّشاط العصبي.

٣. ما نوع خاصية الغضّلة التي تتأثر بفعل مرض شلل الأطفال عند الشخص المصايب؟ ووضح (ي) جوابك.



- تمثيل الوثيقة ١ مسیر السيارة العصبية الحركیة خالل قیام شخص سليم بحركة ازادیه معینه.

لا يكتسب أحني شفاف

امتحان نيل شهادة السلك الاعداد

- تفترّق علىك أحداث غير مرتبة لاتراجُل مسار سُلُوكِك
- بـ. نقل ومرور السبالة العصبية الحركية نحو الم
- جـ. نقل السبالة العصبية الحركية بواسطة ليف عصب
- دـ. استقبال السبالة العصبية الحركية من طرف الم
- هـ. تغيير اتجاه السبالة العصبية الحركية في مستوى
- نـ. نشوء السبالة العصبية الحركية على مستوى
- مـ. مساعدة بـالوثيقة، رـ. رئيس (ي) هذه الأحداث حـ. المسهم (→) في ترتيب الحروف.

← ←

- 5. باعتقادك على ما سبق وعلى مكانتك، فسر (أطراـفـهـ الشـفـافـةـ للـجـسـمـ بـالـغـيـرـ منـ صـحـةـ وـسـلـامـةـ)

التمرين الثاني: (6ن)

عندما يصاب شخص سليم بمرض الزكام نتيجة من الزكام خلـكـ أـيـامـ ذوـنـ أـيـ يـشـائـلـ أيـ دـوـاءـ. لـفـهـ بـعـضـ جـوـانـبـ الـإـسـتـجـابـةـ الـمـذـكـوـرـةـ مـخـمـوـعـاتـ منـ الفـرـانـ غـيرـ مـخـمـوـعـةـ ضـدـ حـمـةـ الزـكـامـ

التجرب

- 1). حـقـنـ حـمـةـ الزـكـامـ لـفـرـانـ لـاـ تـتوـفـرـ عـلـىـ الـكـرـيـاتـ
- 2). حـقـنـ حـمـةـ الزـكـامـ لـفـرـانـ تـتوـفـرـ عـلـىـ الـكـرـيـاتـ بـلـكـهـ لـاـ تـتوـفـرـ عـلـىـ الـكـرـيـاتـ الـمـفـارـقـاتـ.
- 3). حـقـنـ حـمـةـ الزـكـامـ لـفـرـانـ لـاـ تـتوـفـرـ عـلـىـ
- (T8) تـعـقـيـهاـ يـعـصـمـ إـجـدـ منـ فـرـانـ مـخـمـوـعـةـ بـ

- 1. ماذا تُمثل حـمـةـ الزـكـامـ بـالـسـيـرـةـ لـجـسـمـ الـفـارـ؟

لـ يكتب أني شهي و في هذه الأطـلـل

4 4

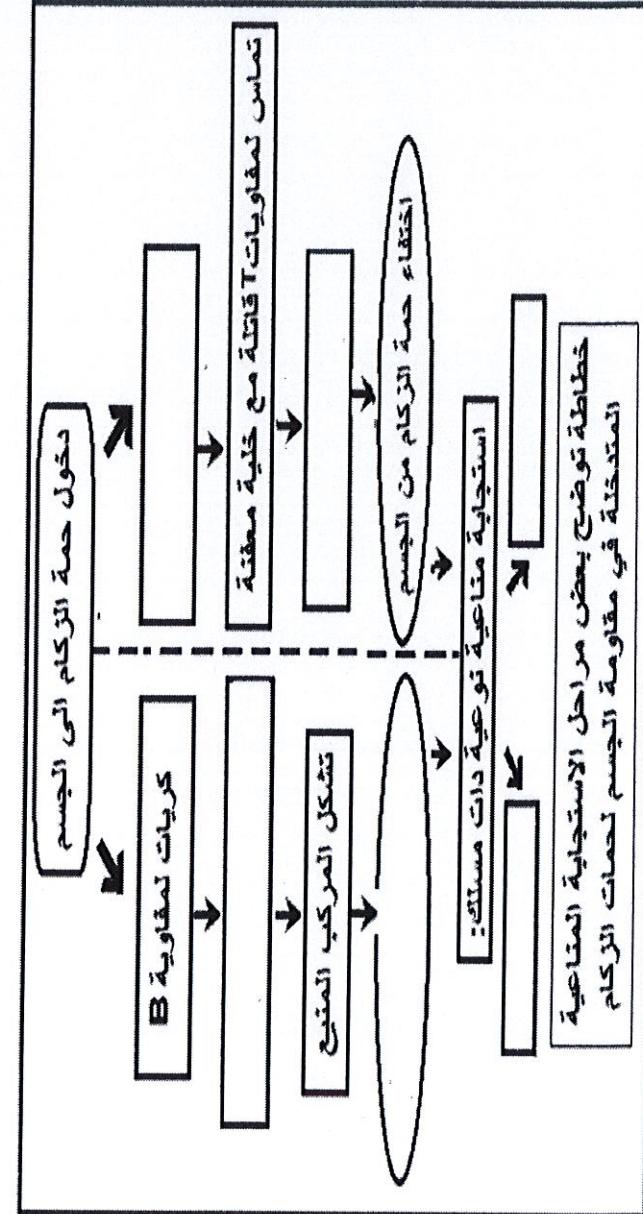
امتحان نيل شهادة المслك الاعدادي مسادة: علوم الحياة والارض

2. حدد (ي) باعتمادك على نتائج التجربتين 1 و 2، نوع الكريات المتفاوتة المسؤولة عن اختفاء حمة الزكام.
و ما نوع الاستجابة المعنوية الموجهة ضد حمة الزكام في هذه الحالة؟

3. أكيف تفسر (ي) توقف تكاثر حمة الزكام من جسم الفئران في التجربة 3؟

- بـ- استثنى (ي) إداؤ نوع الاستجابة المعنوية التي تكشف عنها هذه التجربة.

4. اعتمدأ على ما سبق إفلاً (ي) فراسقات الخطأة أسفه وذلك بوضع العبارات الشالية: (ـ هدم الخلية الدقيقة خلطيـةـ
توقف تكاثر حمة الزكام خلويـةـ - إنتاج مضادات أجسام تؤديـةـ لحربيـاتـ متفاوتـاتـ قاتـلةـ). في الحالات المذكورة لهاـ.



أنتهـيـ وـ عـلـمـاـ موـفـقاـ

الامتحان الجهوبي المسوود لتأهيل شهادة الملكي الاعدادي

(دوره يونيو 2016)

المادة: علوم الحياة والأرض
مدة الإنجاز: ساعة واحدة / المعايير:

1/2

- ضمناً لمبدئي الانصاف وتكافؤ الفرص بين جميع المترشحين على الاسبانة المكاففين
- بتصحيح انجزات المترشحين التقييد بما يلي:

 - الاطلاع على الموضوع وتدارس ومناقشة شبكة التصحيح قبل الانطلاق في عملية التصحيح.
 - التحرير على عدم إغفال تصحيح أية ورقة تحرير أو اي جزء منها.
 - تسجيل وإثبات النقط الجزئية على ورقه التحرير وفيما هو محدد في سلم التقييم والتحقق من سلامة عملية الجمع المفضية الى النقطة الاجمالية واخيراً كتابة النقطة الاجمالية الممنوعة بالأرقام.

ملحوظة: تقبل كل أجوبة صحيحة ومنطقية من قبيل:

سلسلة التقييم	عناصر الإيجابية	مكونات استعداد المعرفة:	التقريبن الأول: 4/20 ن	التقريبن الثاني: 4/20 ن	مكونات الاستدلال العلمي وال التواصل:
2.5	لوحة العضو	متعدد	1) صن بواسطة سهم بين المضبو والدور الذي يقوم .	1) مراحل البلعمة دون وصف هذه المراحل: تشريح-ابلاغ-هضم-طرح الطعام $(0.5 \times 4) = 2$ ن) =..... 2) الاسم المناسب لكل رقم: 1-غدة سعفية 2-نخاع عظمي 3-لموزتان 4-عقد ل茅فالية 5- طحال (0.25 \times 5 = 1.25 ن) =.....	النمرتين الأولى: 6/20 ن النمرتين الثانية: 6/20 ن النمرتين الثالثة: 6/20 ن النمرتين الرابعة: 6/20 ن
1.5	لوحة العضو	مستجيب حركيا موصل حركيا موصل حسي مركز حسي مستقبل حسي	2) الجهاز الذي يتاثر بفعل: أ- الجهاز العصبي. ب- الجهاز العضلي ت- الجهاز التنسيلي،	1- الاسم المناسب 2- الغدة السعفية مكان نضج الملفاويات T 3- النخاع العظمي مكان نضج الملفاويات B 4- المداة الرمادية لنخاع الشوكى	(1) البنية المستهدفة من طرف حمة شلل الأطفال: الماده الرمادية لنخاع الشوكى (2) - التحركية الإرادية (والإرادية). فحسب المعطيات سيريز المترشح في إجابته على التحركية الإرادية فقط توضيح: غير قادر على التحكم في حركة أطرافه السفلية رغم صحة وسلامة الدماغ ب- البلاحة العركية ..
2	لوحة العضو	متعدد $(0.5 \times 0.5) = 0.25$ ن) =.....	2) الجهاز الذي يتاثر بفعل:	1) مراحل البلعمة دون وصف هذه المراحل: تشريح-ابلاغ-هضم-طرح الطعام $(0.5 \times 4) = 2$ ن) =..... 2) الاسم المناسب لكل رقم: 1-غدة سعفية 2-نخاع عظمي 3-لموزتان 4-عقد ل茅فالية 5- طحال (0.25 \times 5 = 1.25 ن) =.....	(1) البنية المستهدفة من طرف حمة شلل الأطفال: الماده الرمادية لنخاع الشوكى (2) - التحركية الإرادية (والإرادية). فحسب المعطيات سيريز المترشح في إجابته على التحركية الإرادية فقط توضيح: غير قادر على التحكم في حركة أطرافه السفلية رغم صحة وسلامة الدماغ ب- البلاحة العركية ..
2.75	لوحة العضو	متعدد	2) الجهاز الذي يتاثر بفعل: أ- الجهاز العصبي. ب- الجهاز العضلي ت- الجهاز التنسيلي،	1) مراحل البلعمة دون وصف هذه المراحل: تشريح-ابلاغ-هضم-طرح الطعام $(0.5 \times 4) = 2$ ن) =..... 2) الاسم المناسب لكل رقم: 1-غدة سعفية 2-نخاع عظمي 3-لموزتان 4-عقد ل茅فالية 5- طحال (0.25 \times 5 = 1.25 ن) =.....	(1) البنية المستهدفة من طرف حمة شلل الأطفال: الماده الرمادية لنخاع الشوكى (2) - التحركية الإرادية (والإرادية). فحسب المعطيات سيريز المترشح في إجابته على التحركية الإرادية فقط توضيح: غير قادر على التحكم في حركة أطرافه السفلية رغم صحة وسلامة الدماغ ب- البلاحة العركية ..

عناصر الإجابة / مكون الاستدلال العلمي والتوالع (تابع)

<p>وسلم التقط</p>	<p>3.25 ن</p> <p>0.5 ن</p> <p>1.5 ن</p> <p>1.75 ن</p> <p>0.75 ن</p>	<p>(3) تدمير الخلايا الحصبية الحركية يحصل دون وصول السبيلاة الحصبية الحركية (التأذية) للألياف العضلية (العضلة) وبالتالي عدم حدوث الحركة (التناقض العضلي) وارتخائها..... (0.5 ن) (1 ن).</p> <p>(4) ترتيب الأحداث: e - b - d - c - a (0.5 ن) (0.5 ن) (0.5 ن) (0.25 ن)</p> <p>(5) تؤدي الإصابة بحمة شلل الأطفال إلى تدمير الحصبات الحركية للقrons الأمامي للنخاع الشوكي مما يترتب عدم نقل ودور السبيلاات الحصبية الحركية نحو العضلات المستجيبة وبالتالي عدم القدرة على الحركة (شلل الأطراف).</p>	<p>التعريف الثاني: 6/20 ن</p> <p>(1) مولد المضاد..... (0.5 ن)</p> <p>(2) نوع الكريات المقاوية المسئولة عن اختفاء فيروس الزكام هي الكريات المقاويات T (78) الفتاكة (0.75 ن).</p> <p>(3) يحتوي المصل المحقون على مضادات أجسام نوعية ضد حمة الزكام التي تنتجه المقاويات B (0.75 ن) ثم تثبت على هذه الحمة ويشكل المركب المتنبع الذي يؤرق تكاثر حمات الزكام (1 ن)</p> <p>(4) خطة مبسطة تلخص مراحل الاستجابة المناعية المتعددة في مقاومة الجسم لحمات الزكام وتتضمن العناصر التالية.....</p>		<p>المجموع: 1.5 ن = 0.25×6</p> <p>ملحوظة: تشير العمالة ☆ إلى الخانات التي على المترشح (أ) أن يضع فيها العبارات (الإجابة الصحيحة) المناسبة.</p>
<p>20/20</p>	<p>مجموع النقط: 20 ن</p>				