

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	الصفحة	1/2
دورة يونيو 2012	المعامل	1
المادة : علوم الحياة والأرض	مدة الإجاز	ساعة واحدة

الموضوع



المكون الأول: استرداد المعرف (8 ن)

- 1- أعط تعريفاً لما يلي:
مولد مضاد - التلقيح - مضادات الأجسام
- 2- أنقل الجدول التالي على ورقة تحريرك وأتممه بما يناسب

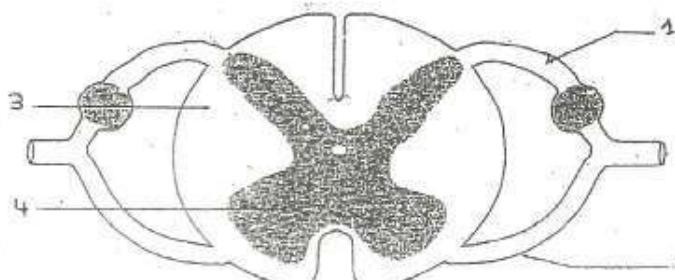
طبيعة السائلة العصبية (حسية/مركبة أو حركية/نابذة)	نوع النشاط العصبي	الوضعية
		رؤية جسم مضاد
		قذف كرة القدم

- 3- أنقل على ورقة تحريرك الاقتراح الصحيح من بين الاقتراحات المقدمة.

<p>ب- من بين خصائص العضلة :</p> <ul style="list-style-type: none"> • الاهتياجية والتوصيلية. • الاهتياجية والقلوصية. • القلوصية فقط. • الاهتياجية فقط. <p>ث- يشكل الاستعمال:</p> <ul style="list-style-type: none"> • وسيلة وقاية ضد مولدات مضاد معينة. • وسيلة علاج فورية ومؤقتة ضد مولدات مضاد معينة. • وسيلة دفاع غير نوعية ضد مولدات مضاد معينة. • وسيلة وقاية دائمة ضد مولدات مضاد معينة. 	<p>أ- تنشأ السائلة العصبية الحسية في:</p> <ul style="list-style-type: none"> • باحة الحساسية العامة. • التخاع الشوكي. • الباحة الحركية. • مستقبلات حسية. <p>ت- يتميز شخص من فصيلة دموية AB :</p> <ul style="list-style-type: none"> • بكريات حمراء يحمل غشاوتها مولد لكتين A و مولد لكتين B . • بكريات حمراء يحمل غشاوتها لكتين مضاد A ولكتين مضاد B . • بيلارما يحتوي على لكتين مضاد A ولكتين مضاد B . • بيلارما يحتوي على مولد لكتين A و مولد لكتين B .
---	---

- 4- تشكل بعض المتعضيات المجهرية خطورة على الجسم الذي تتسرّب إليه .
أذكر ثلاث خصائص تبرز من خلالها خطورة بعض الجراثيم .

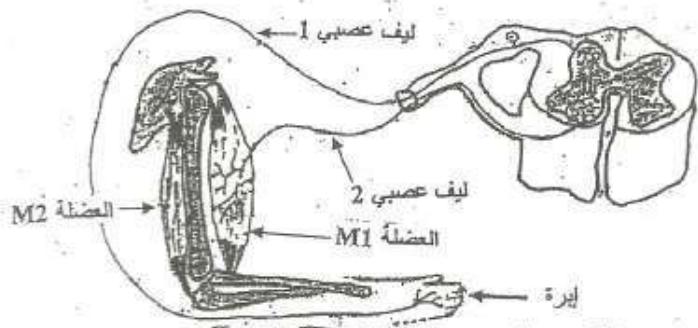
- 5- أعط على ورقة تحريرك أسماء العناصر المشار إليها بأسهم مرئية على الرسم التخطيطي التالي



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

التمرين الأول (٦ ن)

يمثل الرسم التخطيطي التالي العناصر المتدخلة خلال نشاط عصبي أدى إلى حدوث حركة تبع طرف علوي عند شخص عادي إن وُخز أحد أصابع هذا الطرف بابرة.



- 1- حدد نوع هذا النشاط العصبي .
2- حدد طبيعة السيالة العصبية التي تنتقل عبر كل من الليف العصبي 1 والليف العصبي 2 خلال هذا النشاط .
3- فسر ما يحدث على مستوى النخاع الشوكي خلال هذا النشاط .
4- ما الحالة التي توجد عليها كل من العضلة 1 M والعضلة 2 M ؟ ماذما تستخلص بخصوص هاتين العضليتين ؟

التمرين الثاني (٦ ن)

قصد الوقوف عند بعض مظاهر الاستجابة المناعية ، نقترح استثمار المعطيات التالية .

- ٤- لكشف عن الأعضاء المتدخلة في إنتاج وتنفس بعض الخلايا الممنوعية، يلخص الجدول أدسفله تجارب تم انجازها على مجموعات من الفئران ونتائج هذه التجارب.

التجارب	نتائجها
التجربة 1	تعرض مجموعة من الفتران الى التشيع
التجربة 2	زرع للفتران التي خضعت للتجربة 1، بخاخاً عظمياً مناسباً
التجربة 3	نستأصل الغدة السعوية للفتران التي خضعت للتجربة 2

- ٤٣- ماذا تستنتج من التجربتين ٢ و ١

بـ . و لتحديد بعض الشروط الضرورية لإنتاج مضادات الأجسام، نقترح المعيديات التجريبية التالية والتي أجريت على ثلاث مجموعات من الفئران:

المجموعة I: مشكلة من فتران عاذية (مجموعة شاهدة)

المجموعتان II و III: مشكلتان من فئران بدون

الظروف التجريبية	الفتران المجموعة I	الفتران المجموعة II	الفتران المجموعة III
حقنها بكتيريات لمقاومة B وـ A مأخوذة من فتران المجموعة A المحسنة. ثم حقنها بنفس مولد المضاد.	حقنها بكتيريات لمقاومة B مأخوذة من فتران المجموعة A المحسنة، ثم حقنها بنفس مولد المضاد.	حقنها بكتيريات لمقاومة B مأخوذة من فتران المجموعة A المحسنة، ثم حقنها بنفس مولد المضاد.	حقنها بمولد مضاد معين.
إنتاج هذه الفتران لمضادات أجسام موجهة ضد مولد المضاد.	عدم إنتاج هذه الفتران لمضادات أجسام موجهة ضد مولد المضاد.	عدم إنتاج هذه الفتران لمضادات أجسام موجهة ضد مولد المضاد.	إنتاج هذه الفتران لمضادات أجسام موجهة ضد مولد المضاد.

- ٤- تقييم ملائمة المعايير
٣- كم تقيس عدم إنتاج مضادات الأنسام من طرف فتران المجموعة II؟
٢- حدد، معللاً حواياك، نوع الاستجابة المبنائية المتداخلة في هذه الحالة.



وزارة التربية الوطنية

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الدار البيضاء الكبرى

دوره يونيو 2012

الصفحة 1/1

مدة الاجاز: ساعة واحدة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي

المادة: علوم الحياة والأرض

المعامل: 1

رقم السؤال

عناصر الإجابة

سلم التقييم

(8 نقط)

المكون الأول: استرداد المعرف

اعطاء تعاريف صحيحة

1

1,5 ن

نقل الجدول على ورقة التحرير + اعتماده بما هو مطلوب

2

2 ن

أ - مستقبلات حسية ، ب - الاهتاجية و التلوصية ، ت - بكريات حمراء يحمل غشاوها مولد لكدين A و مولد لكدين B ، ث - وسيلة علاج فورية و مؤقتة ضد مولدات مضاد معينة

3

2 ن

ذكر ثلاث خصائص مقبولة تبرز خطورة الجراثيم من قبيل وجود علية وإفراز السميين والتکاثر على حساب خلايا حية

4

1,5 ن

اعطاء الأسماء المطلوبة. (جزء ظاهري أو خلفي - جذر بطيء أو أمامي - مادة بيضاء - مادة رمادية)

5

1 ن

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبصري (12 نقطة)

التمرين الأول:

(6 نقط)

انعكاس شوكي

1

1 ن

اليف العصبي 1 : حسي

2

تحويل السيالة العصبية الحسية الى سيالة عصبية نابضة (حركية)

3

2 ن

العضلة 1 M: مرتخية

4

1 ن

و العضلة 2 M: متقلاصة إنهمما عضلتان متعارضتان (متضادتان)

(متضادتان)

(6 نقط)

التمرين الثاني:

اعطاء استنتاجات صحيحة

1

2 ن

استجابة مناعية خلطية نظرا لانتاج مضادات اجسام

2

1 ن

السبب هو عدم توفر الفنران على الكريات المفاوية T الضرورية لتشييط الكريات المفاوية B التي تنتج مضادات الأجسام .

3

2 ن

ضرورة التعاون بين الخلايا المناعية

4

1 ن

AEEF - Casablanca - 23-6-2012 - 11:30