هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة: فاس - بولمان	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الرسميون) مادة: علوم الحياة والأرض	دورة يونيو 2014 المعامل: 1 مدة الإنجاز: 1 س	1 2 الموضوع

التمرين الأول (8 نقط)

A- نعتبر المصطلحات والتعاريف التالية:

المصطلحات:	التعاريف:
أ- اللمفاويات T	a- وحدة وظيفية وبنيوية للعضلة
ب -الحماة	b- حقن الجسم بمضادات أجسام جاهزة
ج- الليف العضلي	c- نوع من الخلايا المناعية تتصدى لجميع أنواع مولدات المضاد
د- البلعميات	d- خلايا مناعية نوعية تتدخل مباشرة للقضاء على مولد المضاد
ه- الاستمصال	e- متعضيات تتكاثر إلزاميا على حساب خلايا حية

1- اكتب، على شكل أزواج، المصطلح والتعريف المناسب له. (2.5 ن)

B- توجد ثلاثة اقتراحات صحيحة من بين الاقتراحات التالية:

أ- خروج الهيستامين من الخلايا البدينة هو المسؤول عن ظهور أعراض الأرجية.

ب- يمكن لشخص من الفصيلة AB أن يتبرع بدمه لشخص من الفصيلة O.

ج- تهاجم حمة السيدا جميع خلايا الجسم.

د- يحد الواقي الذكري من انتشار الأمراض المنقولة جنسيا.

ه- تضمن التمارين الرياضية في الهواء الطلق الخالي من التلوث سلامة و تقوية العضلة.

2- حدد الاقتراحات الثلاث الصحيحة (3 ن). (لا يقبل أي جواب يتضمن أكثر من ثلاث اقتراحات).

3- أعد كتابة النص العلمي اسفله واملأ فراغاته بما يناسب من المصطلحات التالية: (2.5 ن)

- سيالة عصبية حركية - ألياف عصبية حسية -- الياف عصبية حركية - سيالة عصبية حسية - مستقبلات حسية .

النص العلمي :

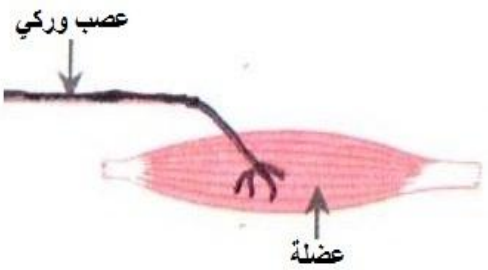
الانعكاس هو رد فعل لا إرادي ناتج عن إهاجة (.1) **تنشأ على مستواها** (.2) **تنقل بواسطة** (.3) **نحو المركز العصبي ، الذي يحولها الى** (.4) **تنقل بواسطة** (.5) **نحو العضو المستجيب.**

التمرين الثاني (5 نقط)

يلخص الجدول أسفله مختلف التجارب المنجزة على البنية الممثلة في الوثيقة اسفله، و النتائج المحصل عليها:

التجربة	النتيجة
1- إهاجة مباشرة للعضلة	تقلص العضلة
2- إهاجة العصب الوركي	تقلص العضلة
3- غمر العضلة والعصب الوركي في محلول الكورار ثم إهاجة العضلة مباشرة	تقلص العضلة
4 - غمر العضلة والعصب الوركي ثم إهاجة العصب الوركي	عدم تقلص العضلة

الوثيقة



ملحوظة: الكورار مادة كيميائية مخدرة.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة: فاس - بولمان	مادة: علوم الحياة والأرض	دورة يونيو 2014	2 2 الموضوع

4- من خلال معطيات التجربتين 1 و 2 :

أ. حدد خاصيتي العضلة التي تم الكشف عنهما. (1.5 ن)

ب. استنتج دور العصب الوركي. (1 ن)

5- كيف تفسر النتيجة المحصل عليها في التجربة 4 ؟ علما أن الكورار لا يوقف انتشار السيالة العصبية على مستوى العصب الوركي.(1 ن)

6- اعتمادا على معارفك و المعطيات السابقة أنجز خطاطة تبين مسار السيالة العصبية في التجربة 2.(1.5ن)

التمرين الثالث (7 نقط)

A- يوجد في الطبيعة نوعان من بكتيريا المكورات الثنائية الرئوية: نوع يتوفر على عليبة ونوع آخر لا يتوفر على العليبة. لتعرف أين تتجلى خطورة هذه البكتيريا، تم إنجاز التجربتين الممثلتين في الجدول أسفله:

التجربة	النتيجة
1- حقن فأر ببكتيريا ذات عليبة	موت الفأر متأثرا بالتهاب رئوي
2- حقن فأر ببكتيريا بدون عليبة	عدم إصابة الفأر بالتهاب رئوي و بقاؤه حيا

7- قارن النتائج المحصل عليها في التجربتين. (1.5 ن)

8- ماذا تستنتج من هذه المقارنة؟ (1.5 ن)

B- لتعرف بعض آليات دفاع الجسم ضد الخلايا السرطانية، نحقن فأرا عاديا بخلايا سرطانية . وبعد أسبوعين نأخذ مصل هذا الفأر وكرياته اللمفاوية T ثم نضعها في وسط زرع ملائم ونضيف إليها خلايا سرطانية . يلخص الجدول التالي النتائج المحصل عليها.

وسط الزرع	محتوى وسط الزرع	النتائج
1	مصل الفأر + خلايا سرطانية	تكاثر الخلايا السرطانية
2	لمفاويات T للفأر + خلايا سرطانية	اختفاء الخلايا السرطانية

9- قارن تأثير كل من المصل واللمفاويات T على الخلايا السرطانية. (1.5 ن)

10- استنتج نوع الاستجابة المناعية المتدخلة ضد الخلايا السرطانية. (1 ن)

C - لتعرف فصيلة شخصين X و Y أضفنا مصل اختبار(مضاد A و مضادB) إلى ثلاث قطرات من دم كل شخص، فحصلنا على النتائج المبينة في الجدول التالي:

أمصال الاختبار / دم الشخص	مضادA	مضادB	مضادA ومضادB
X	حدوث اللكد	حدوث اللكد	حدوث اللكد
Y	عدم حدوث اللكد	حدوث اللكد	حدوث اللكد

11 - اعتمادا على نتائج الاختبار، حدد معللا جوابك، فصيلة الشخصين X و Y. (1.5 ن)

****

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma