

الوضعية الأولى (6ن)

إليك الحركتين التاليتين

2- رسم زهرة

1- سحب اليد نتيجة صدمة كهربائية

اتقم ملأ الجدول التالي بما يناسب

حركة رسم الزهرة	حركة سحب اليد نتيجة صدمة كهربائية	نوع الحركة
		عناصر حدوتها
		المركز العصبي
		دور المركز العصبي
		مميزاتها

الوضعية الثانية (6ن)

لمعرفة نوع الاستجابة المناعية ضد مرض السل نقترح التجارب التالية ونتائجها

A - حقن فأر - أ - بـ BCG وبعد شهر يحقن بعصيات كوخ ← يبقى فأر - أ - حي

B - نأخذ مصل فأر - أ - ونحقنه إلى فأر - ب - وبعد 24 سا يحقن بعصيات كوخ ← يموت فأر - ب

C- نستخلص الخلايا المفاوية LT من فأر - أ - ونحقنها إلى فأر - ج - وبعد 24 سا يحقن بعصيات كوخ ← يبقى فأر - ج - حي

1- فسر نتائج التجارب C _ B _ A _

2 - أي الفئران ممحضن ؟ على

3 - ما نوع الاستجابة المناعية المقترحة

التـ ص :

(Coronavirus) فيروس الكورونا مرض تنفسي فيروسي حاد كان يصيب الحيوانات ولكنه جديد بالنسبة للبشر

ينتقل عدوى الكورونا إما في الهواء من خلال السعال والعطس (الرذاذ التنفسي) ، أو عبر الاحتكاك المباشر بالمريض أو عن طريق ملامسة الأنف والفم بعد تلوث اليدين ، و أو عن طريق التعامل مع الحيوانات المصابة أو أكل لحومها حيث يدخل الفيروس عبر أغشية الأنف والحنجرة والبلعوم والر GAMM إلى الرئتين

السـ د :

تقرير المنظمة العالمية للصحة: فيروس الكورونا يتسبب في - التهاب رئوي حاد نتيجة امتلاء الحويصلات الرئوية بالماء مما يمنع المبادرات الغازية التنفسية بين الهواء والدم على مستوى الأسنان الرئوية

مما يتسبب في حدوث سعال جاف و ضيق في التنفس ، وقصوراً في وظائف أعضاء الجسم فيؤدي إلى الوفاة في بعض الحالات

الـ مـ اـ مـ اـ

1- حدد نوع المبادرات الغازية التي تحدث على مستوى الأسنان الرئوية

2- لماذا يتسبب فيروس الكورونا في توقف وظائف أعضاء الجسم

3- من خلال النص وما تطروحه المنظمة العالمية للصحة عبر وسائل الإعلام قدم أربعة نصائح للوقاية من هذا المرض

إنما ملأ الجدول التالي بما يناسب

حركة رسم الزهرة	حركة سحب اليد نتيجة صدمة كهربائية	
إرادية	لا إرادية (منعكس)	نوع الحركة
المخ - عصب حركي - العضلة	الجلد - عصب حسي - النخاع الشوكي - عصب حركي - العضلة	عناصر حدوثها
المخ	النخاع الشوكي	المركز العصبي
تحويل الإحساس إلى حركة إرادية	تحويل الإحساس إلى حركة لا إرادية	دور المركز العصبي
غير متماثلة عند كل الأشخاص	متماثلة عند كل الأشخاص	مميزاتها

الوضعية الثانية

1- تفسير نتائج التجارب A _ B _ C

- A - يبقى الفأر - أ - حي لأن لديه استجابة أولية اكتسبها من لقاح BCG عصيات كوخ المعالجة
 B - يموت الفأر - ب - لأن مصل الفأر - أ - لا توجد به أجسام مضادة ضد عصيات كوخ (الاستجابة ليست خلطية)
 C - يبقى الفأر - ج - حي لأن المناعة المنشورة له بواسطة الخلايا المفاوية LT من الفأر - أ - حنته من عصيات كوخ

- 2 - الفأر المحسن هو الفأر - أ - لأن لديه استجابة أولية اكتسبها من لقاح BCG عصيات كوخ المعالجة واستجابة ثانوية ضد عصيات كوخ (بقاء الذاكرة المناعية تعمل LT_m)

3- نوع الاستجابة المناعية : نوعية خلوية

الوضعية الإدماجية

- 1- المبادرات التي تحدث على مستوى الأسنان الرئوية هي تحمل كريات الدم الحمراء بثنائي الأكسجين من هواء الأسنان ونطرح ثاني أكسيد الكربون فيه
- 2- يتسبب فيروس الكورونا في توقف وظائف أعضاء الجسم لأنه يتسبب في امتلاء الحويصلات الرئوية بالماء مما يمنع مرور ثنائي الأكسجين من الأسنان الرئوية إلى كريات الدم الحمراء التي تنقله إلى الخلايا وبتوقف وصول ثنائي الأكسجين للخلايا يتوقف استعمال المغذيات (توقف إنتاج الطاقة) تتوقف وظائف أعضاء الجسم
- 3- أربعة نصائح للوقاية من فيروس الكورونا
- 1- غسل اليدين
 - 2- تغطية الأنف والفم
 - 3- تجنب لمس العين والأنف
 - 4- الإبعاد عن الأشخاص المصابين
- 5- توعية المجتمع بأعراض ومخاطر الكورونا