

أفريل: 2015

المستوى : الرابعة متوسط (4AM)

الامتحان التجريبي رقم (01) في مادة العلوم الطبيعية

المدة: 01:30 سا

### التمرين الأول : (06ن)

تناولت قطعة خبز (نشاء) مع الزبدة (دسم)

1- اذكر اسم الأنزيم الذي يؤثر على كل غذاء؟

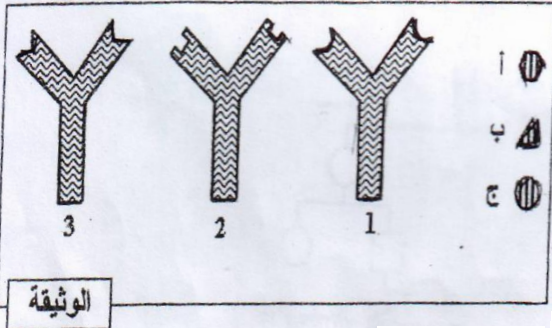
2- ما هو الناتج النهائي لهضم كل غذاء؟

3- اين يتم هضم كل غذاء؟

### التمرين الثاني: (04ن)

تمثل الوثيقة المقابلة إحدى الوسائل الدفاعية التي تمتلكها العضوية للتصدي

للأجسام الغريبة.



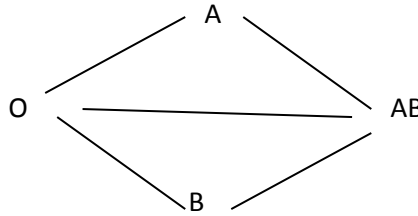
. الأشكال: أ، ب، ج مولدات ضد مختلفة

. الأشكال: 1، 2، 3 أجسام مضادة مختلفة

- 1- حدد لكل مولد ضد الجسم المضاد المناسب له. علل إجابتك؟
- 2- ينشأ عن إتحاد مولد الضد بالجسم المضاد مركب نوعي، ما إسمه؟ وما أهميته بالنسبة لسلامة العضوية؟
- 3- سم الخلايا المفرزة للأجسام المضادة، وحدد نوع الإستجابة المناعية التي تتدخل فيها؟

### التمرين الثالث : (02ن)

- 1- اعد رسم المخطط الآتي:
- 2- ضع لخطوطه رؤوس اسهم تدل على اتجاه إمكانية نقل الدم؟



### الوضعية الإدماجية : (08ن)

قام طبيب بيطري بتجارب على أرانب، فاحضر الأرنب 1 وحقنه بالأناتوكسين التكزري وبعد 15 يوم إستخلص منه كمية من المصل، بقية التجارب والنتائج المدونة في الجدول التالي في الوثيقة التالية :

الأرانب	المعاملات التجريبية	النتائج
الأرنب 2	حقن بتوكسين الكزاز	موت الأرنب
الأرنب 3	حقن بمفصل الأرنب 1 وبعد 24 سا حقن بتوكسين الكزاز	بقاء لأرنب حيًا
الأرنب 4	حقن بمصل الأرنب 1 وبعد 24 ساعة حقن بتوكسين الخناق	موت الأرنب

. اعتمادا على الوثيقة وباستعمال مكتسباتك أجب على مايلي :

1 / ماذا نقصد بالتوكسين و الأناطوكسين؟

2/ اعط تفسيراً لنتائج هذه التجارب.

3/ أذكر الخصائص التي تستنتجها من التجربة 3 و4

4/ أذكر الوسيلة المستعملة في هذه الإستجابة؟

5/ حدد الخط الدفاعي لذي تنتهي إليه هذه الإستجابة؟

بالتوفيق

الصفحة 3/3

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

## التصحيح

### التمرين الأول :

1- أنزيم الأميلاز: النشاء

2- أنزيم الليباز: الدسم

. الناتج نهائي لهضم النشاء : سكر العنب (الجلوكوز)

الناتج نهائي لهضم النشاء :احماض دسمة+ جليسيرول . يتم هضم النشاء في الفم  
والمعي الدقيق

### التمرين الثاني:

مولد ضد . ج . جسم مضاد 1

مولد ضد ب:جسم مضاد 3

مولد ضد : جسم مضاد 2

التعليل :لكل مولد ضد موقع تثبيت خاص به لهما تكامل بنيوي

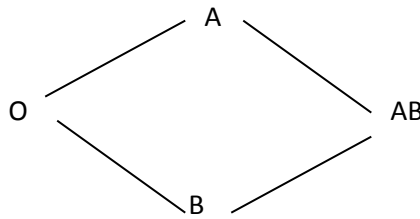
2 . P. معقد صناعي

ب : يعمل على تعديل مولد الضد

3 خلايا لمفاوية البائية LB

4- إستجابة مناعية نوعية خلطية

### التمرين الثالث :



حي قعلول - برج البحري - الجزائر

## تصحيح الوضعية الإدماجية

1\_ من خلال ما درست نقتصد ب

. التوكسين:سم بكتيري او ميكروب

. الأناطوكسين:سم بكتيري معالج

من خلال الجدول و ما درست التفسير هو

التجربة 1: مات الأرنب لأنه غير محقن ضد مرض الكزاز بلأناطوكسين التكرزي  
التجربة 2: لم يموت الأرنب لأنه محقن ضد مرض الكزاز بمصل الأرنب 1 المحقن  
بلأناطوكسين التكرزي

التجربة 3.. مات الأرنب لأنه غير محقن ضد مرض الخناق بلأناطوكسين الخناق  
3:الوسيلة المستعملة في هذه الإستجابة في الأجسام المضادة

4 الخصائص التي تستنتجها من التجربة التجربة 3 و

هي ان المناعة في الإستجابة النوعية الخلطية تنقل عن طريق المصل و هي نوعية  
الحض الثالث في العضوية