najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى : الرابعة متوسط (4AM) **أفريل: 2015**

الامتحان التجريبي رقم (01) في مادة العلوم الطبيعية

المدة: 01:30 سا

التمرين الأول : (06ن)

تناولت قطعة خبز (نشاء) مع الزبدة (دسم)

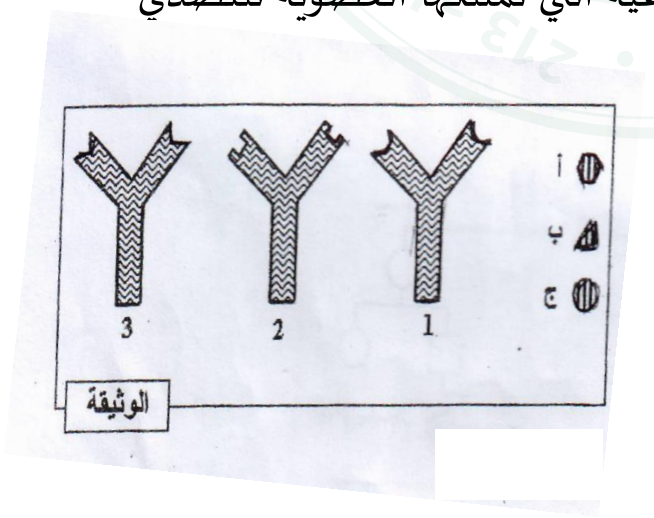
1- اذكر إسم الأنزيم الذي يؤثر على كل غذاء؟

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: 3،2،1 أجسام مضادة مختلفة

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

1 -حدد لكل مولد ضد الجسم المضاد المناسب له.علل إجابتك؟

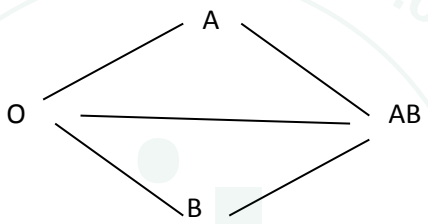
2- ينشأ عن إتحاد مولد الضد بالجسم المضاد مركب نوعي، ما إسمه؟ وما أهميته بالنسبة لسلامة العضوية؟

3-سَم 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 التكززي و بعد 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
الأرنب3	حقن بمفصل الأرنب 1 وبعد 24 سا حقن بتوكسين الكزاز	بقاء لأرنب حيّا
الأرنب4	حقن بمصل الأرنب 1وبعد 24ساعة حقن بتوكسين الخناق	موت الأرنب

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

. اعتمادا على الوثيقة وباستعمال مكتسباتك أجب على مايلي :

1 /ماذا نقصد بالتوكسين و الأناتوكسين؟

2/ اعط تفسيرا لنتائج هذه التجارب.

3/ أذكر الخصائص التي تستنتجها من التجربة 3و4

4/أذكر الوسيلة المستعملة في هذه الإستجابة؟

5/حدد الخط الدفاعي لذي تنتمي إليه هذه الإستجابة؟

بالتـوفيـــق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 و المعي الدقيق

التمرين الثاني:

مولد ضد . ج ـ جسم مضاد1

مولد ضد ب:جسم مضاد3

مولد ضد : جسم مضاد 2

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

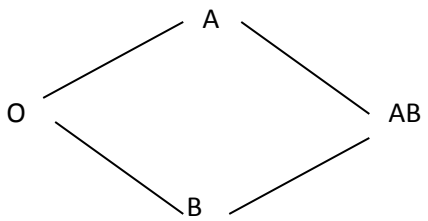
P. 2 . معقد صناعي

ب : يعمل على تعديل مولد الضد

3خلايا لمفاوية البائيةLB

4- إستجابة مناعية نوعية خلطية

التمرين الثالث :



حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح الوضعية الإدماجية

من خلال ما درست نقتصد ب _1

. التوكسين:سم بكتيري او ميكروب

. الآناتوكسين:سم بكتيري معالج

من خلال الجدول و ما درست التفسير هو

التجربة 1: مات الأرنب لأنه غير محقن ضد مرض الكزاز بلأناتوكسين التكززي

التجربة 2: لم يمت الأرنب لأنه محقن ضد مرض الكزاز بمصل الأرنب 1المحقن بلأناتوكسين التكززي

التجربة3.. مات الأرنب لأنه غير محقن ضد مرض الخناق بلأناتوكسين الخناق

:3الوسيلة المستعملة في هذه الإستجابة في الأجسام المضادة

الخصائص التي تستنتجها من التجربة 3و 4

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

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com