



# امتحان تجريبى ثانى لنيل شهادة السلك الثانوى الإعدادي

مدة الإنجاز: ساعة

تاريخ الإنجاز: 2010/06/03

مادة علوم الحياة والأرض

للمستوى: الثالثة اعدادي



السنة الدراسية: 2010/09

## المواضيع

### المكون الأول : استرداد المعرف 5 ن

[www.9alami.com](http://www.9alami.com)

التمرين الأول : 3 نقط

(1) عرف مائى:

.....	الكتلة الغذائية
.....	فacaة غذائية
.....	غذاe مرکب
.....	

(2) فسر مائى : 2 نقط

أ-على اثر جرح بمنطقة من الجلد، كثيرا ما تتنفس المنطقة المصابة وتحمر ويشعر الشخص بالآلام

.....

.....

.....

.....

ب-يتوفى الجسم على مجموعة من الحواجز الطبيعية لمنع تسرب الجراثيم.

.....

.....

.....

.....

### المكون الثاني : استثمار المعطيات وتوظيف المكتسبات 15 ن

التمرين الثاني : 11 نقط

الكراز مرض نتسب فيه بكتيريا من صنف العصيات والتي تفرز في الجسم المصاب سمين الكراز للكشف عن طبيعة الاستجابة المناعية التي يبنيها الجسم ضد هذا العنصر الأجنبي، نقترح عليك استثمار المعطيات التجريبية الأولى:

التجربة	الإجراءات التجريبية	النتائج المسجلة
1	حقن فأر A سليم بسمين الكراز	موت الفار A
2	حقن فأر B بذو凡ان الكراز ثم بعد مدة نحقه بسمين التفتيريا	موت الفار B

2 نقط

1. انطلاقا من معطيات التجربة الأولى، أعط استنتاجين.

.....

.....

.....

2 نقط

2. اعتمادا على معلوماتك ، فسر نتيجة التجربة الثانية. ماذما تستنتج

.....

.....

.....

**المعطيات التجريبية الثانية**

نقوم بحقن فأر سليم بدوفان الدفتيريا مرتين بينهما شهر. وبعد كل حقنة نقىس تركيز مضادات الأجسام في مصله. مع تحديد المدة الزمنية الكافية لبلوغ أقصى تركيز. ويمثل الجدول التالي النتائج المحصل عليها:

بعد الحقنة الأولى	بعد الحقنة الثانية
تركيز مضادات الأجسام في المصل 1000 وحدة	تركيز مضادات الأجسام في المصل 20000 وحدة
بعد أسبوع	بعد يومين

**1 نقط**

1. ما معنى دوفان الدفتيريا؟

**1 نقط**

2. ماذا يمثل هذا الدوفان في جسم الفأر؟

**2 نقط**

3. كيف تفسر ارتفاع نسبة مضادات الأجسام بعد الحقنة الثانية؟

**3 نقط**

4. مات نوع الاستجابة المناعية؟ و ماهي خاصيتها؟

**التمرين الثالث: 4 نقط**

يمثل الجدول التالي نتائج اختبار تحديد الفصيلة الدموية لشخصين

أمصال الاختبار المستعملة			قطرة من دم
مصل مضاد A و B	مصل مضاد B	مصل مضاد A	
تتكد الدم	نعم تتكد الدم	نعم تتكد الدم	الشخص الأول
عدم تتكد الدم	عدم تتكد الدم	عدم تتكد الدم	الشخص الثاني

**2 نقط**

1. استنتاج «معلا جوابك»، الفصيلة الدموية لكل واحد من الشخصين الأول والثاني.

**2 نقط**

2. فسر نتائج اختبار تحديد الفصيلة الدموية لكل واحد من الشخص الأول والثاني.