

1/3	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي
		دورة يونيو 2006		
ساعة ونصف	مدة الإجازة	آداب+آداب تخصص لغات	السنة الأولى	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى
		الموضوع		
1	المعامل	المادة : علوم الحياة و الأرض		

### الموضوع الأول: (4 نقط)

عند الإنسان يتدخل الجهاز العصبي في تنظيم الضغط الشرياني. بين كيفية هذا التدخل في حالة ارتفاع قيمة الضغط الشرياني.

### الموضوع الثاني: (8 نقط)

للكشف عن دور البنكرياس في تنظيم تحلون الدم، نقوم بتتبع مقادير تحلون الدم عند كلب قبل و بعد استئصال بنكرياسه. يبين جدول الوثيقة (I) النتائج الملاحظة:

الزمن بالساعات	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
تحلون الدم/g	1	1	1	1,2	1,5	1,8	2,4	2,8	3,0	3,1

الوثيقة (I)

استئصال البنكرياس

1- أ- حدد تأثير استئصال البنكرياس على تحلون الدم. (0,75ن)

ب- استخلص دور البنكرياس. (0,75ن)

بينت عدة تجارب و ملاحظات أن البنكرياس يفرز هرمونين: الأنسولين و الكليكاكون.

2- حدد الخلايا البنكرياسية المفرزة للأنسولين و الكليكاكون. (1,5ن)

تم عند كلب آخر استئصال الكبد و تتبع تغيرات تحلون الدم طيلة ساعة و نصف. يعطي جدول الوثيقة (II) النتائج المحصل عليها.

الزمن (بالدقائق)	0	15	30	45	60	75	90
تحلون الدم g/l	1	0,88	0,76	0,70	0,60	0,55	0,50

الوثيقة (II)

استئصال الكبد

3- حدد تأثير استئصال الكبد على تحلون الدم. (0,75ن)

2/3	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي <<>> الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى
		دورة يونيو 2006		
ساعة ونصف	مدة الإنجاز	آداب + آداب تخصص لغات	السنة الأولى	
		الموضوع		
1	المعامل	< المادة : علوم الحياة و الأرض		

لتحديد كيف يتدخل الكبد، نقوم بمعايرة كمية الكليكوجين الكبدي عند أشخاص، بعد ليلة صيام، في فترات مختلفة من اليوم الموالي، تبين الوثيقة (III) النتائج المحصلة.

270-210	145-135	0	الزمن (بالدقائق)
37,2	42,9	50,9	الكليكوجين الكبدي g/Kg

الوثيقة (III)

4- انطلاقا من معطيات جدول الوثيقة (III) :

أ- حدد تأثير الصيام على كمية الكليكوجين الكبدي. (0,75ن)

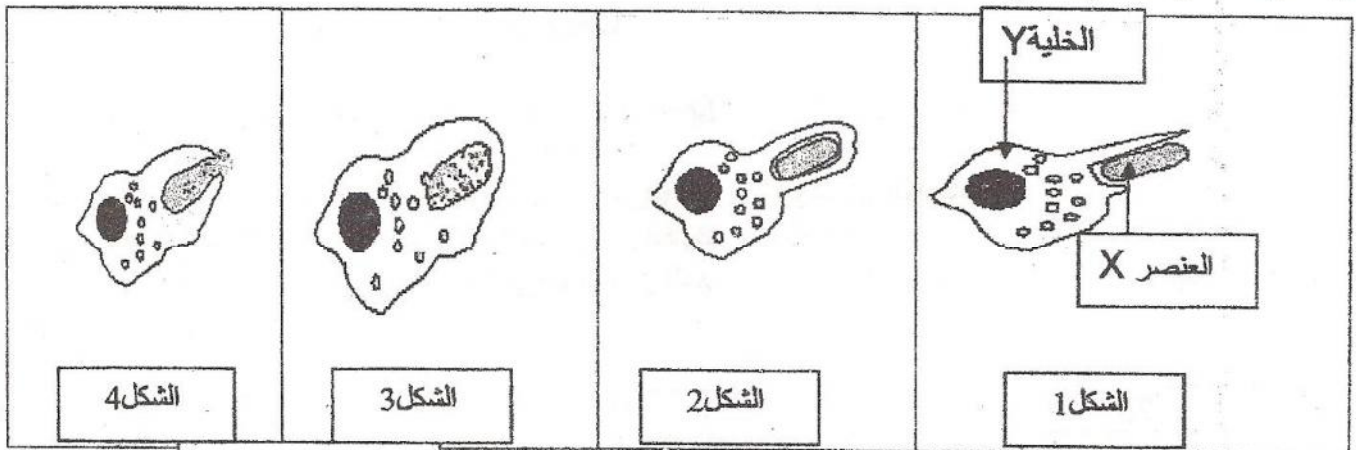
ب- استنتج دور الكبد في تنظيم تحلون الدم. (1ن)

5- اعتمادا على إجاباتك السابقة وعلى مكتسباتك بين بواسطة خطاطة مبسطة العلاقة بين البنكرياس و الكبد في تنظيم تحلون الدم عند الصيام. (2,5ن)

### الموضوع الثالث: (8 نقط)

للكشف عن بعض مظاهر الإستجابة المناعية نقترح الدراسات التالية:  
- تمثل أشكال الوثيقة (I) بعض مراحل ظاهرة خلوية يمكن ملاحظتها في موقع التعفن.

1- تعرف الخلية Y. (0,5ن)



الوثيقة (I)

2 - ماذا يمثل العنصر X بالنسبة للجسم الذي تنتمي إليه الخلية Y ؟ (0,5ن)

3- ما اسم الظاهرة التي تمثل أشكال الوثيقة (I) بعض مراحلها. (0,5ن)

ب- أعط عنوانا لكل شكل من أشكال الوثيقة (I). (1ن)

ج- ما نوع الإستجابة المناعية التي تتدخل فيها؟ (0,75ن)



المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم العالي  
وتكوين الأطر  
والبحث العلمي  
«»  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
لجهة الدار البيضاء الكبرى

3/3	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا	
		دورة يونيو 2006	
ساعة ونصف	مدة الإجازة	آداب + آداب تخصص لغات	السنة الأولى
		الموضوع	
1	المعامل	المادة : علوم الحياة و الأرض	

- لدراسة نوع آخر من الإستجابة المناعية، تم إجراء التجارب الممثلة في الوثيقة (II)

التجربة 3	التجربة 2	التجربة 1		مراحل التجربة
حقن كويبي C بلمفاويات مأخوذة من A1	حقن كويبي B بمصل مأخوذ من A1	حقن كويبي A1 و كويبي A2 بذوفان الكزاز		
حقن الكويبي C بسمين الكزاز	حقن سمين الكزاز للكويبي B	حقن A2 بسمين الديفتيريا	حقن A1 بسمين الكزاز	
موت الكويبي C	يبقى الكويبي B حيا	موت الكويبي A2	يبقى الكويبي A1 حيا	النتيجة

الوثيقة (II)

- 4- كيف تفسر موت كل من الكويبي A2 و الكويبي C في التجريبتين (1) و (3)؟ (1,5ن)
- 5- كيف تفسر عدم موت كل من الكويبي A1 و الكويبي B في التجريبتين (1) و (2)؟ (1,5ن)
- 6- استنتج نوع الإستجابة المناعية المكشوف عنها. (0,75)
- 7- استنتج خاصية هذه الإستجابة المناعية و التي تكشف عنها معطيات التجربة (1). علل إجابتك. (1ن)