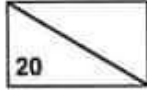


إمضاء المراقبين	عدد الترسيم :	السلطنة :
	الاسم :	اللقب :
	المدرسة الأصلية :	



يتكوّن الاختبار من 04 صفحات مرقّمة من 4/1 إلى 4/4.



الجزء الأول : (12 نقطة)

التصريح الأول : (4 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة:

(1) البروستات هي غدة :

أ- ملحقة.

ب- تناسلية.

ج- تفرز الهرمونات.

د- تنتج الحيوانات المنوية.

(2) يقع الإلقاح في مستوى :

أ- الرحم.

ب- المبيض.

ج- قمع فالوب.

د- الثلث العلوي لقناة البيض.

(3) الجسم البلوري :

أ- هو عدسة مرنة مقعرة الوجهين.

ب- هو طبقة شفافة للوجه الأمامي للعين.

ج- هو وسط شفاف يساهم في تكوّن الصورة.

د- يتحكّم في كمية الضوء.

(4) يفرز النيفرون :

أ- البولة.

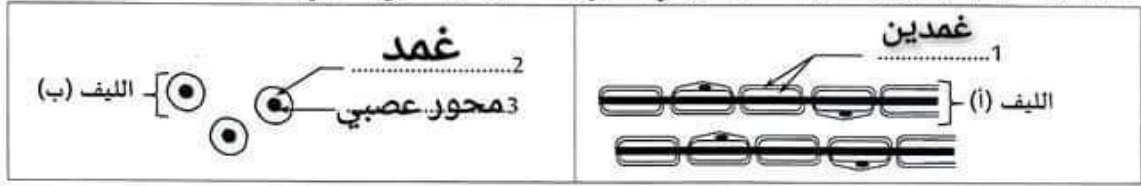
ب- المشادر.

ج- الجليكوز.

د- الحمض البولي.

التصميم الثاني : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة رقم 1 رسمين مبسطين لمقطعين أنجزا في مستويين مختلفين من النسيج العصبي.



الوثيقة 1

(1)

أ- أكتب على الوثيقة رقم 1 البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 3.

ب- قارن بين الليفين (أ) و(ب).

الليف أ يتميز بغمدين بينما الليف ب به غمد

واحد

ج- حدّد في أيّ مستوى من النسيج العصبي يوجد كل من الليفين (أ) و(ب).

أ : في العصب

ب : في المادة البيضاء

(2) أكمل الجدول التالي بما يناسب.

العصب البصري	عصب النسا	نوعيّة الألياف المكوّنة لـ :
ألياف حسية	ألياف حركية و حسية	نقل السيالة العصبية الحسية من المستقبلات الحسية إلى المركز العصبي و نقل السيالة الحركية من المركز العصبي إلى العضو المنفذ
نقل السيالة الحسية من المستقبلات الحسية إلى المركز العصبي		

التمرين الثالث :

1-بويضة-جريب منفجر - جريب ناضج - جسم أصفر

2- عنصر 3 ثم 2 ثم 4

3- الإباضة

4 - في الطور الجريبي 3

في الطور اللوتيني 4

5- مصير 4 اضمحلال الجسم الأصفر

مصير 1 اضمحلال و موت البويضة في ظرف يوم او يومين

الجزء الثاني : (8 نقاط)

لدراسة مصير سكر الشعير وزيت الزيتون في مستوى المعى الذقيق أنجزنا التجريبتين التاليتين:
التجربة الأولى : وضعنا في أنبوبين (1) و (2) محلولاً من سكر الشعير وزيت الزيتون والعصارة المعنكية والعصارة المعوية وأضفنا قطرات من سائل (س) في الأنبوب رقم (2). تمثل الوثيقة رقم 3 ظروف التجربة الأولى والنتائج المتحصلة عليها بعد 30 دقيقة.

النتائج المتحصلة عليها في :		ظروف التجربة الأولى	
الأنبوب 2	الأنبوب 1	محلول من سكر الشعير + زيت الزيتون + العصارة المعنكية + السائل (س)	محلول من سكر الشعير + زيت الزيتون + العصارة المعنكية + العصارة المعوية
- جليكوز - أحماض دهنية وكحول دهنية	- جليكوز - زيت زيتون - أحماض دهنية وكحول دهنية		

الوثيقة 3

(1) قارن النتائج المتحصلة عليها في كلٍّ من الأنبوبين 1 و 2.
**في الأنبوب 2 تحصلنا على جليكوز و أحماض دهنية و كحول دهنية و
بينما في الأنبوب 1 تحصلنا على نفس العناصر بالإضافة إلى زيت
الزيتون**

(2) بالاعتماد على المعطيات السابقة وعلى مكتسباتك :

أ- فسر ظهور الجليكوز في الأنبوبين (1) و(2).
**تحول سكر الشعير إلى جليكوز بمفعول العصارة
المعوية و المعنكية في ظروف ملائمة للهضم**

ب- فسر ظهور الأحماض الدهنية والكحول الدهنية في الأنبوبين (1) و(2).

**تحول زيت الزيتون إلى أحماض دهنية و كحول دهنية
بمفعول العصارة المعوية و العصارة المعنكية**

ج- استنتج دور السائل (س).
**السائل س له دور في مساعدة و تسريع
هضم الدهون كزيت الزيتون**

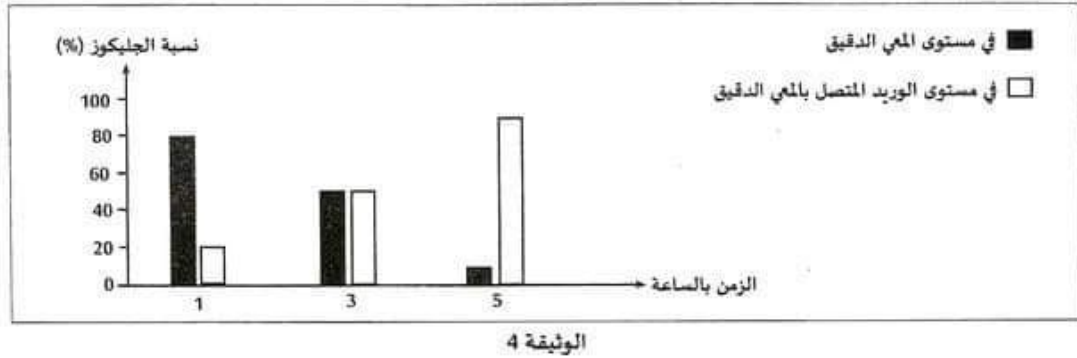
أنظر الصفحة الموالية

د- حدّد اسم السائل (س).
الصفراء

امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام			أجمهورية التونسية *** وزارة التربية
دورة 2022			
ضارب الاختبار: 2	الحصة : ساعة	الاختبار: علوم الحياة والأرض	

التجربة الثانية :

لدراسة مصير الجليكوز قمنا بمتابعة تطوّر نسبة هذا العنصر في المعى الدقيق وفي دم الوريد المتصل به لدى شخص تناول محلولاً من الجليكوز. تمثل الوثيقة رقم 4 النتائج المتحصّل عليها.



(3)

أ- حلّل النتائج المتحصّل عليها.

في الساعة 1 نسبة الجليكوز في مستوى المعى الدقيق في حدود 80% و في مستوى الوريد المتصل 20% و في الساعة 3 أصبحت نسبة الجليكوز في مستوى المعى الدقيق و الوريد المتصل متساوية و تقدر ب 50% في الساعة 5 نلاحظ ارتفاع نسبة جليكوز في الوريد المتصل الي اكثر من 80% و انخفاضها الي اقل من 20% في مستوى المعى الدقيق

ب- استنتج مصير الجليكوز والظاهرة التي حدثت في مستوى المعى الدقيق. مرور الجليكوز من تجويف المعى الدقيق الي دم الوريد المتصل بالمعى الدقيق

4) بالاعتماد على المعلومات السابقة وعلّ مكنسياتك حرّز فقرة تُفسّر فيها دور الأعضاء التي تتدخّل في عملية هضم زيت الزيتون وتحدّد مصير المغذيات الناتجة عن هذا الهضم.

عند وصول زيت زيتون للمعى الدقيق تقوم العصارات المعوية و المعكلية بالهضم بمساعدة الصفراء لتتحصل على مغذيات خلوية و هي الكحول الدهنية و الأحماض الدهنية

يقوم المعى الدقيق بعملية الإمتصاص لهذه المغذيات و تمر الي الوسط الداخلي للجسم عبر الأوعية اللمفاوية