



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

عَيِّنِ 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- الرَّحْم.

ب- المبيض.

ج- قمع فالوب.

د- الثالث 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- يتحكم في كمية الضوء.

(4) يفرض النيفرون :

أ- البولة.

ب- النشادر.

ج- الجلیکوز.

د- الحمض البولي:

أُنظر الصفحة الموالية ➡

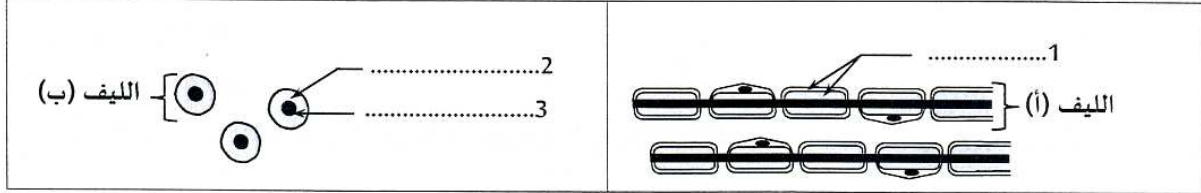




لا يكتب شيء هنا

التمرين 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).

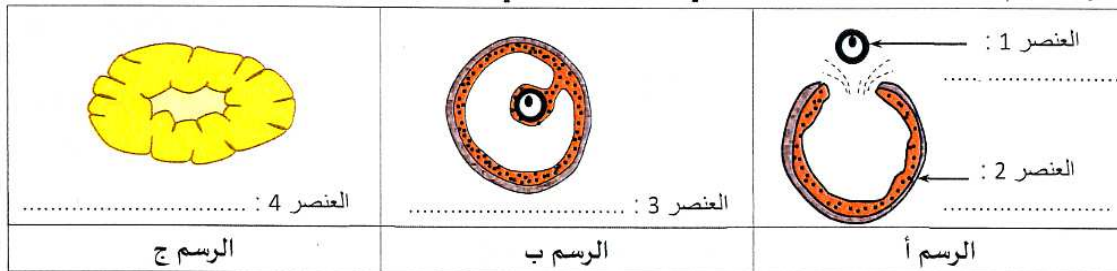
ج- حدّد في أيّ مستوى من النسيج العصبي يوجد كلّ من الليفين (أ) و(ب).

(2) أكمل الجدول التالي بما يناسب.

العصب البصري	عصب النسا	
		نوعية الألياف المكوّنة لـ :
		دور الألياف واتجاه السيالة العصبية:

التمرين الثالث : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة رقم 2 رسوما توضيحية لعناصر بنوية يمكن مشاهدتها في مستوى مبيض فتاة بالغة.



الوثيقة 2

(1) أكتب على الوثيقة اسم كلّ عنصر من العناصر من (1) إلى (4).

(2) رتب العناصر (2) و(3) و(4) حسب ظهورها خلال دورة جنسية.





لا يكتب شيء هنا

- (3) سمّ الحدث المجسم بالرسم (أ).....
(4) حدّد في أي طور من أطوار الدورة المبيضيّة يمكن مشاهدة كلّ من العنصرين (3) و(4).

(5) اذكر مصير كلّ من العنصرين (1) و(4) في حالة عدم حدوث إلقاح.

الجزء الثاني : (8 نقاط)

لدراسة مصير سكر الشعير وزيت الزيتون في مستوى المعى الدقيق أنجزنا التجريبتين التّاليتين:
التجربة الأولى : وضعنا في أنبوبين (1) و (2) محلولاً من سكر الشعير وزيت الزيتون والعصارة المعتكّلة والعصارة المعويّة وأضفنا قطرات من سائل (س) في الأنبوب رقم (2). تمثّل الوثيقة رقم 3 ظروف التجربة الأولى والنتائج المتحصّلة عليها بعد 30 دقيقة.

النتائج المتحصّلة عليها في :		ظروف التجربة الأولى
الأنبوب 2	الأنبوب 1	محلول من سكر الشعير + زيت الزيتون + العصارة المعتكّلة + العصارة المعويّة + السائل (س)
- جليكو - - أحماض دهنيّة وكحول دهنيّة	- جليكو - - زيت زيتون - أحماض دهنيّة وكحول دهنيّة	محلول من سكر الشعير + زيت الزيتون + العصارة المعتكّلة + العصارة المعويّة + السائل (س) 37°C

الوثيقة 3

(1) قارن النتائج المتحصّلة عليها في كلّ من الأنبوبين 1 و2.

(2) بالاعتماد على المعطيات السّابقة وعلى مكتسباتك :

أ- فسّر ظهور الجليكو في الأنبوبين (1) و(2).

ب- فسّر ظهور الأحماض الدهنيّة والكحول الدهنيّة في الأنبوبين (1) و(2).

ج- استنتج دور السائل (س).

د- حدّد اسم السائل (س).

أنظر الصّفحة الموالية

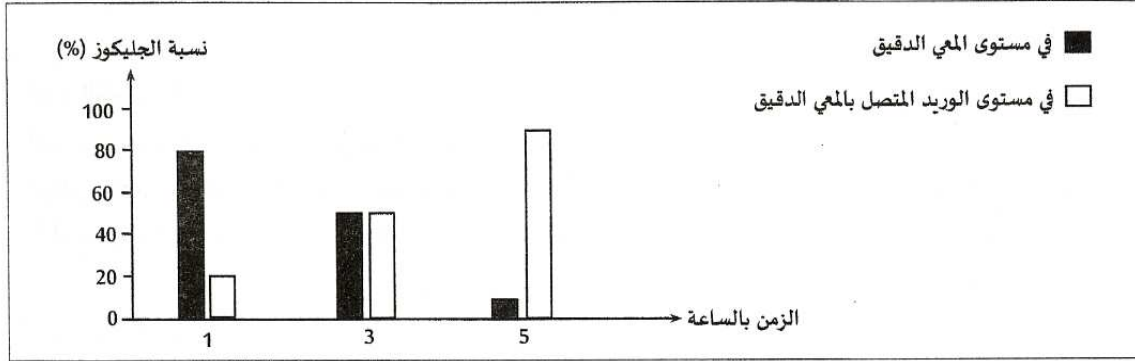




امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام			الجمهورية التونسية *** وزارة التربية
دورة 2022			
ضارب الاختبار: 2	الحصة : ساعة	الاختبار: علوم الحياة والأرض	

التجربة الثانية :

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



الوثيقة 4

(3)

أ- حلّ النتائج المتحصّل عليها.

ب- استنتج مصير الجليكوز والظاهرة التي حدثت في مستوى المي الدقيق.

(4) بالاعتماد على المعلومات السابقة وعلى مكتسباتك حرّر فقرة تفسّر فيها دور الأعضاء التي تتدخّل في عمليّة هضم زيت الزيتون وتحدّد مصير المغذّيات الناتجة عن هذا الهضم.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

