إصلاح موضوع امتحان مناظرة دورة جوان 2023

الجزء الأول

التمرين الأول

أتمم الفراغات في كل جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة

	الجمل	الإجابات المقترحة
1	يتم الابصار اثر تحليل السيالة العصبية الحسية في مستوى مراكز الابصار.	- الشبكية - الاوساط الشفافة - مراكز الابصار
2	يتصل البطين الايمن للقلب بـالشريان الرئوي.	- الشريان الرئوي - الشريان الابهر - الوريد الاجوف
3	يتكوّن الوسط الداخلي من بلازما الدم و اللمف الوعائي و السائل الخلالي.	- السيتوبلازم - السائل الخلوي - السائل الخلالي
4	يتكوّن مركّب الأكسي هيموغلوبين في مستوى الشعيرات الدموية المحيطة بالسنخ.	- تجويف السنخ - الشعيرات الدموية المحيطة بالسنخ - الشعيرات الدموية المحيطة بالخلايا
5	يتمثل التنفس الخلوي في أكسدة المغذيات الخلوية.	- أكسدة المغذيات الخلوية - التبادلات الغازية الرئوية - التبادلات الغازية بين الدم و الخلايا
6	يتم افراز النشادر في مستوى الانبوب البولي.	- الحالب - محفظة بومان - الانبوب البولي
7	يعود المظهر الحبيبي للقشرة الكلوية إلى وجود محافظ بومان و الكبيبات.	- الانابيب البولية - الانابيب الجامعة - محافظ بومان و الكبيبات
8	تظهر الكرية القطبية الثانية اثر دخول حيوان منوي في البويضة.	- قبل الاباضة - قبل الالقاح - اثر دخول حيوان منوي في البويضة

التمرين الثاني

1) لتحديد العناصر المتدخّلة في الحركة الانعكاسية قمنا بتجارب على ضفدعة نخاعية كما يبيّنه الجدول التالي:

التجارب		النتائج المتوقّعة
1- تخدير جلد الطرف الخلفي الأيمن.	ثمّ تنبيه جلد كلّ من الطرفين الخلفيين الأيمن و الأيسر	1- جذب الطرف الخلفي الايسر وعدم جذب الطرف الخلفي الأيمن.
2- قطع عصب النسا في الطرف الأيسر.		2- جذب الطرف الخلفي الأيمن وعدم جذب الطرف الخلفي الايسر.
3- تخريب النخاع الشوكي.		3- عدم جذب الأطراف الخلفية.

- أتمم الجدول بكتابة النتيجة المتوقّعة لكلّ تجربة.

2) اقترح تجربة تمكّن من اثبات دور عصب النّسا كناقل مزدوج.

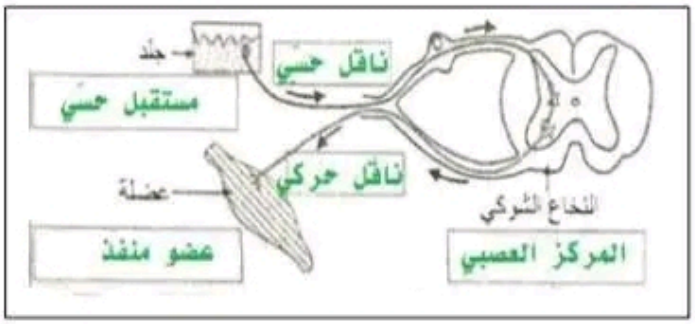
- قطع عصب النسا ثم تنبيه: الطرف المركزي للعصب ← جذب الساق المقابلة.
  الطرف المحيطي للعصب: ← جذب نفس الساق.

3) تمثل الوثيقة عدد2 رسما مبسّطا غير مكتمل للقوس الانعكاسي .

أ- أتمم الوثيقة عدد2 برسم بقية العناصر الضرورية لحدوث الفعل الانعكاسي.

ب- أكتب على الوثيقة عدد2 وظيفة كل عنصر متدخّل في انجاز هذه الحركة.

ج- جسّم بسهام مسار السيالة العصبية.



الوثيقة 1

التمرين الثالث

الجدول بكتابة النتيجة المتوقّعة

الجدول بكتابة النتيجة المتوقّعة

الوثيقة 2

1-أكتب على الوثيقة عدد2 أسماء البُنى الموافقة للأرقام من 1 إلى 4 و سمّ الحدث (أ).

2- حدد مدّة كل من الطور الجريبي و الطور اللّوتيني لهذه المرأة.

3-أ- سمّ الحدث (ب) الذي وقع مباشرة إثر الحدث (i) عند هذه المرأة معلّلا إجابتك بالاستناد إلى الوثيقة عدد2.

الحدث (ب): الالقاح (الاخصاب) التعليل: الجسم الأصفر لم يضمحل في نهاية الدّورة.

ب- أذكر مراحل الحدث (ب).

1: احاطة الحيوانات المنوية بالبويضة 2: دخول حيوان منوي واحد إلى سيتوبلازم البويضة

3: اقتراب نواة الحيوان المنوي من نواة البويضة 4: انصهار النواتين في نواة واحدة لتكوين الخلية البيضة

4-أذكر خاصيتين لبطانة الرحم في نهاية الاسبوع الأوّل من شهر جوان.

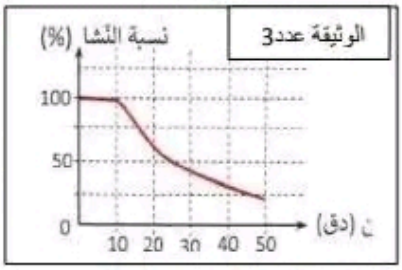
بطانة الرحم سميكة / تكوّن الشبيك الرّحمي / غدد أنبوبية ملتوية / شبكة كثيفة من الشعيرات الدموية

الجزء الثاني

لدراسة بعض الظواهر المتصلة بوظائف التغذية قمنا بإجراء ثلاث تجارب و مشاهدات مجهرية.

1) التجربة الأولى:

وضعنا داخل أنبوب اختبار عدد1 مطبوخ النشا في حمام ماري 37 درجة ثم أضفنا سائلا مستخرجا من المعي الدقيق في الدقيقة العاشرة.



- تبيّن الوثيقة عدد3 تطوّر نسبة النشا في الأنبوب1.

أ- حلّل المنحني البياني بالوثيقة عدد3.

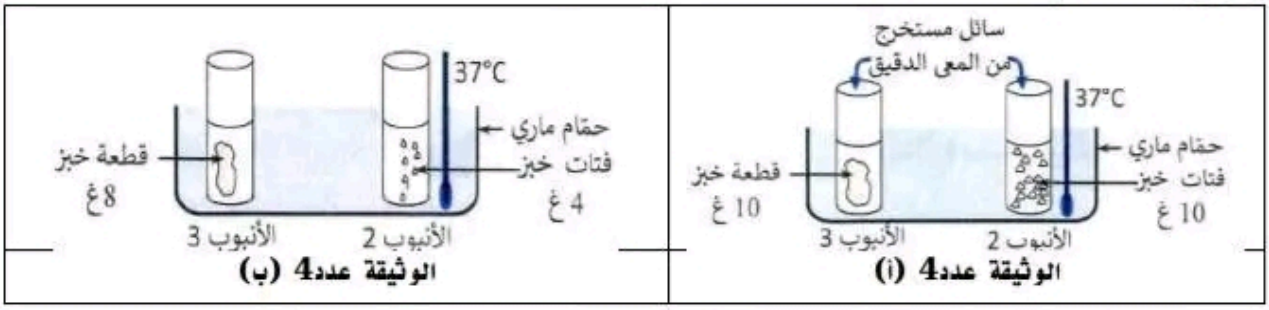
من 0 إلى 10دق تستقر نسبة النشا في 100% ثم تنخفض تدريجيا بعد الدقيقة العاشرة إلى أن تصل إلى حوالي 25% في الدقيقة 50.

ب- فسّر بالاستناد إلى مكتسباتك تطوّر نسبة النشا في الأنبوب1.

تم تفكيك النشا إلى سكر الشعير بمفعول الماء تحت تأثير أنزيمات العصارة المعوية و العصارة المعثكلية ثم استمر تبسيط سكر الشعير إلى جليكوز بمفعول الماء تحت تأثير العصارة المعوية لذلك انخفضت نسبة النشا في الأنبوب عدد1.

2) التجربة الثانية:

أعددنا أنبوبي اختبار 2و3 كما تبيّنه الوثيقة عدد4 (i) فتحصّلنا بعد ثلاث ساعات على النتائج المبيّنة بالوثيقة عدد4 (ب).



أ- قارن النتائج المتحصّل عليها في الأنبوب عدد3 بالنتائج المتحصّل عليها في الأنبوب عدد2

- نقاط التشابه: نقصت كمية الخبز في أنبوبي اختبار 2و3.

- نقاط الاختلاف: كمية الخبز التي نقصت في الأنبوب2 (6غ) أكبر من كمية الخبز التي نقصت في الأنبوب3 (2غ).

ب- فسّر بالاعتماد على مكتسباتك، الاختلاف في النتائج المتحصّل عليها بين الأنبوبين.

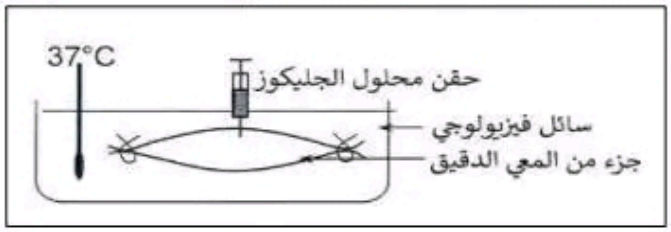
مكّنت عملية تفتيت الخبز (هضم ميكانيكي) في الأنبوب2 من تسريع تبسيطه تحت تأثير العصارات الهاضمة: يزيد التفتيت في مساحة التفاعل بين أنزيمات العصارات الهاضمة و النشا مما يسرّع من تبسيطه بمفعول الماء و تحويله إلى سكر شعير و منه إلى جليكوز.

3) التجربة الثالثة:

استأصلنا جزء من المعي الدقيق لحيوان ثدييّ و أفرغناه من محتواه و ربطناه ثم وضعناه في سائل فيزيولوجي (لا يحتوي على جليكوز) كما هو بالوثيقة عدد5.

حقنّا محلول الجليكوز تركيزه 4غ/ل في تجويف المعي الدقيق و تابعنا تطوّر تركيز الجليكوز داخل المعي الدقيق وفي السائل الفيزيولوجي.

يمثل الجدول التالي النتائج المتحصّل عليها.



الوثيقة عدد5

	بعد 15دق	بعد 30دق	بعد 60دق
تركيز الجليكوز في المعي الدقيق (غ/ل)	2	1	0.5
تركيز الجليكوز في السائل الفيزيولوجي (غ/ل)	2	3	3.5

حلل النتائج المتحصّل عليها و استنتج وظيفة المعي الدقيق.

نقص تركيز الجليكوز في المعي الدقيق تدريجيا من 2غ/ل بعد 15دق من الحقن إلى 0.5غ/ل بعد 60دق من الحقن في حين ارتفع تدريجيا في السائل البيولوجي من 2غ/ل بعد 15دق من الحقن إلى 3.5غ/ل بعد 60دق من الحقن.

← وظيفة المعي الدقيق: الامتصاص المعوي

4) تمثل الوثيقة عدد6 رسوما لمشاهدات مجهرية للمعي الدقيق.

الوثيقة 6

بالاعتماد على الوثيقة عدد6 و على مكتسباتك ، حرر فقرة تبرز من خلالها العلاقة بين خاصيات المعي الدقيق ووظيفته.

يحتوي جدار المعي الدقيق على طبقة مخاطية كثيرة الانثناءات .كل انثناء تحدّه عدّة نتوءات مجهرية تسمى خملات معوية (الرسم أ) تزيد من اتساع مساحة التبادل بين تجويف المعي الدقيق و الدم .

-تحتوي كل خملة (الرسم ب) على شبكة من الأوعية الدموية و اللمفاوية يحدّها جدار رقيق متكوّن من طبقة واحدة من الخلايا الظهارية مما يسهّل مرور المغذيات الخلوية للدم و اللّمف.

- كلّ خلية ظهارية يحدّها من جهة التجويف انثناءات دقيقة للغشاء السيتوبلازمي تسمى بالحُميلات (الرسم ج) و التي تزيد من مساحة التبادل.

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM