



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

إمضاء المصححين	الملاحظات	العدد
		20

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

الجزء الأول : (12 نقطة)

التّمرين الأوّل : (4 نقاط)

عَيّن الإجابة الصّحيحة بالنّسبة إلى كلّ مسألة من المسائل الأربعة التّالية وذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

1) تحتوي المادّة البيضاء للنخاع الشوكي على:

- أ- تفضّئات.
- ب- أجسام خلويّة.
- ج- ألياف عصبية.
- د- خلايا عصبية رابطة.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) يتمّ تبسيط سكر الشعير إلى جليكوز:

- أ- في الفم.
- ب- في المعي الدقيق.
- ج- تحت مفعول اللعاب.
- د- تحت مفعول العصارة المعثكلية.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) تتميّر الشّعيرات الدموية عن غيرها من الأوعية الدموية ب:

- أ- سمك جدارها.
- ب- ارتفاع الضّغط داخلها.
- ج- اتّساع مساحة التبادل.
- د- سرعة حركة الدم في داخلها.

4) خلال الطور اللّوتيني:

- أ- تتهدم بطانة الرحم.
- ب- يتكوّن الشّبيك الرّحمي.
- ج- تظهر الغُدّد الأنبويّة في بطانة الرحم.
- د- تكوّن درجة حرارة الجسم دون 37 درجة.

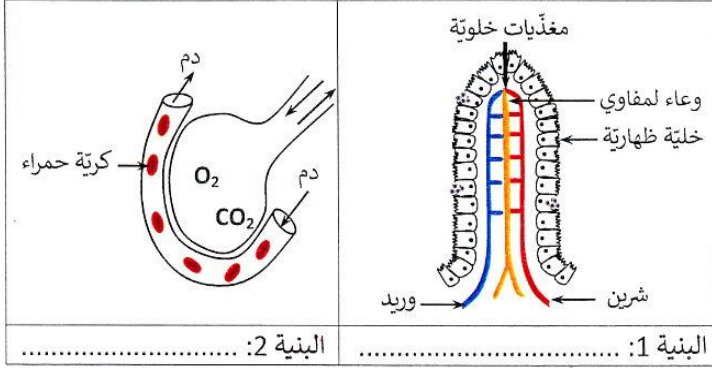
أنظر الصفحة الموالية





امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام			الجمهورية التونسية وزارة التربية
دورة 2025			
ضارب الاختبار: 2	الحصة: ساعة	الاختبار: علوم الحياة والأرض	

التمرين الثاني : (4 نقاط)



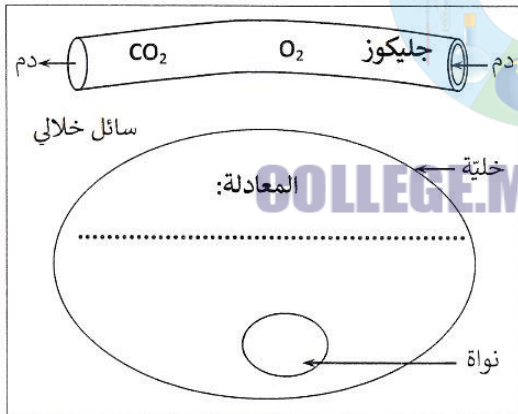
تمثل الوثيقة عدد 1 رسمين مبسطين لبنيتين تتدخلان في تأمين وظائف التغذية. (1) أكتب على الوثيقة عدد 1 اسم كل بنية. (2) أذكر وظيفة كل بنية.

وظيفة البنية 1:

وظيفة البنية 2:

الوثيقة 1

ب- أذكر خاصيتين مشتركتين وملائمتين لوظيفة كل من البنيتين 1 و2.



تجسّم الوثيقة عدد 2 رسماً مبسطاً لخلية وجزء من الوسط الداخلي.

(3) أ- جسّم بسهام على الوثيقة عدد 2 التبادلات التي تحدث بين الوسط الداخلي والخلية.

ب- يحدث داخل الخلية تفاعل منتج للطاقة.

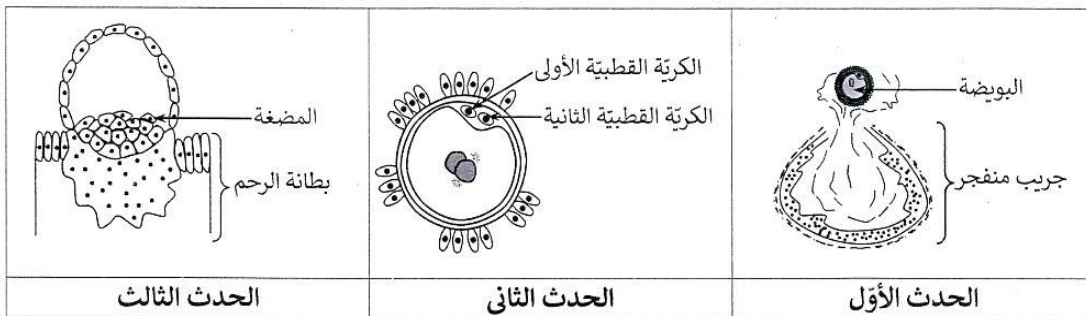
- سمّ هذا التفاعل

- أكتب على الوثيقة عدد 2 معادلة هذا التفاعل.

الوثيقة 2

التمرين الثالث : (4 نقاط)

تجسّم الوثيقة عدد 3 رسوماً توضيحية لثلاثة أحداث يمكن مشاهدتها في الجهاز التناسلي لامرأة دورتها الجنسية منتظمة ومدتها 28 يوماً.



الوثيقة 3



لا يكتب شيء هنا

1) أتمم الجدول التالي:

الحدث الثالث	الحدث الثاني	الحدث الأول	
.....	- اسم الحدث
.....	- التعليل
.....	مكان وقوعه
.....	تاريخ أو زمن وقوعه

2) أذكر وظيفتين للمشيمة.

.....

الجزء الثاني : (8 نقاط)

التمرين الأول : (4 نقاط)



تعرّض شخص إلى حادث فقد على إثره حاسة الإبصار في عينه اليسرى.
1) اقترح فرضيتين حول أسباب فقدان البصر بالعين اليسرى علماً أنّ الأوساط الشفّافة والمركز العصبيّ للإبصار في حالة جيّدة.

الفرضيّة 1:
الفرضيّة 2:
للتأكد من مدى صحّة الفرضيتين نقترح عليك نتائج فحصين أجرياً على كلّ من العين اليسرى والعين اليمنى لهذا الشخص.

نتائج الفحص الأول الذي أجري لمتابعة نشاط العصب البصريّ إثر تسليط الضوء على عيني هذا الشخص.

العين اليسرى	العين اليمنى
عدم وجود سيالة عصبية في مستوى العصب البصريّ	وجود سيالة عصبية في مستوى العصب البصريّ

2) بالاعتماد على نتائج الفحص الأول وعلى مكتسباتك يتّين إن كانت هذه النتائج كافية لتحديد سبب فقدان الشخص للبصر بعينه اليسرى.

.....

.....

.....

نتائج الفحص الثاني الذي أجري على شبكية كلّ من العينين اليسرى واليمنى.

العين اليسرى	العين اليمنى
انفصال تامّ للشبكية	شبكية سليمة وفي موقعها الأصليّ

3) بالاعتماد على المعلومات السابقة و على نتائج الفحص الثاني استنتج سبب فقدان البصر بالعين اليسرى علماً أنّ فحصاً إضافياً أظهر سلامة العصب البصريّ المتّصل بالعين اليسرى.

.....

4) بالاعتماد على المعلومات السابقة وعلى مكتسباتك حدّد المراحل المؤدّية للإبصار بالعين اليمنى لهذا الشخص إثر تسليط الضوء.

.....

.....

أنظر الصفحة الموالية

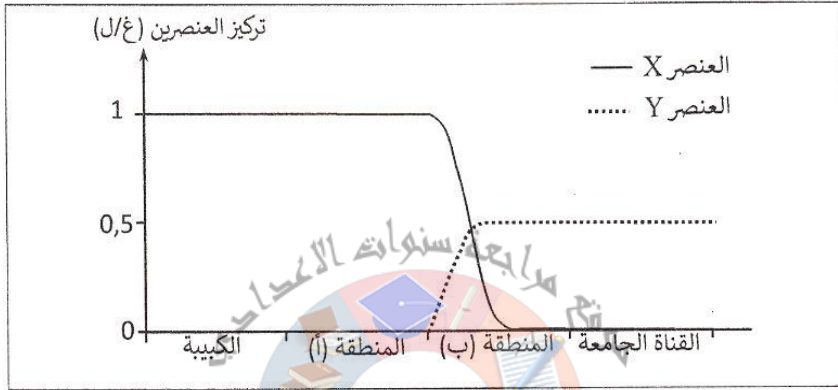




لا يكتب شيء هنا

التمرين الثاني : (4 نقاط)

للفيرون دور في ثبات تركيبة الوسط الداخلي.
تُبرز الوثيقة عدد 4 تطوّر تركيز عنصرين (X) و (Y) في عيّات من سوائل أخذت من : الكبيبة، منطقة (أ) ومنطقة (ب) من الفيرون والقناة الجامعة لدى شخص سليم.



1 أ- حلّل المنحنيين البيانيين بالوثيقة عدد 4 واستعن بمكتسباتك لتعرّف كلّ من العنصرين (X) و (Y) وكلّ من المنطقتين (أ) و (ب).
التحليل:

COLLEGE.MOURAJAA.COM

العنصر (X):
العنصر (Y):
المنطقة (أ):
المنطقة (ب):
ب- استنتج دور الفيرون تجاه كلّ من العنصرين (X) و (Y) مستندا إلى المعلومات السابقة ومكتسباتك.

2) بالاعتماد على المعلومات السابقة وعلى مكتسباتك فسّر دور الفيرون في ثبات تركيبة الوسط الداخلي.



من
2015
إلى
2025

جميع مناظرات

السنة التاسعة أساسي

العربية • رياضيات • English • Français • علوم الحياة والأرض

من 2015 إلى 2025

مع الإصلاح الرسمي

جميع المناظرات مع الإصلاح الرسمي



لماذا هذا الكتاب؟

- ✓ جميع مناظرات السنوات من 2015 إلى 2025
- ✓ إصلاح رسمي ومفصل
- ✓ إعداد شامل لكل المواد
- ✓ تصميم واضح وسهل الفهم

البك الكامل (جميع المواد)

مادة واحدة



72 دينار

5 كتب = تحضير شامل للمناظرة



23 دينار

اختر مادتك وابدأ التحضير



22 469 756 / 29 321 559



جميع المناظرات
من 2015 إلى 2025



مع الإصلاح
الرسمي



مناظرات
النوqيام



تحضير ممتاز
للمناظرة



لكل المواد
في كتاب واحد

قام بالتجميع والإعداد

موقع مراجعة إعدادي



اطلب الآن
وتأمن نجاحك في المناظرة