موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المادّة : علوم الحياة و الأرض 2022 - 2023	المندوبية الجهوية للتربية بتونس 2 الفرض التأليفي الموحّد للثلاثي الثالث	المستوى : 9 أساسي المدّة : ساعة

الاسم و اللّقب: .....القسم:	العدد

الجـــــــــــــزء الأوّل (12نقاط)

التّمرين الأوّل (4 نقاط)

عيّن الإجابة الصحيحة بالنّسبة إلى كل مسألة من المسائل التّالية و ذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

1- يعود المظهر الخَبيثي للقشرة الكلوية إلى وُجود:

أ – الأنابيب البولية.

ب - محافظ بومان والكُبيبات.

ج- محافظ بومان و القنوات الجامعة.

د - الأنابيب البولية والقنوات الجامعة .

2- تحيط بالأنبوب البولي للنّيفرون شعيرات دمويّة يأتيها الدّم من :

أ- الشّريان الكلوي.

ب - الوريد الكلوي .

ج - الشّرين الجابذ.

د - الشرّين النابذ.

3- تطرأ تغيّرات على الصّفات الجنسيّة الأوّليّة عند البلوغ لدى الشّاب منها:

أ - قذف المني.

ب -اتّساع الصّدر.

ج - تضخّم الصّوت بصفة مميّزة.

د - ظهور الشّعر و تكاثفه في العانة و الإبطين.

4- يبدأ ارتفاع درجة حرارة جسم المرأة خلال الدّورة الجنسيّة أثناء:

أ - الحيض.

ب - الإباضة.

ج -الطّور الجريبي.

د - الطّور اللّوتيني.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

4- أكمل الجدول التالي بوضع علامة (×) في الخانة المناسبة للرّبط بين البنية المجهرية و الحدث المناسب لها.

البُنى المجهرية	أ	ب	ج	هـ
الالقاح				
التعشيش				

5- إثر التّعشيش، تتكوّن المشيمة التي تؤمّن التّبادلات بين الأمّ والجنين.

جسّم على الرّسم باستعمال سهام اتجاه التبادلات بين دم الأم ودم الجنين بالنّسبة لكلّ عنصر من العناصر المذكورة.

دم الأمّ	المشيمة	دم الجنين
مفذّيات خلويّة ☐	■	☐ مفذّيات خلويّة
ثاني أكسيد الكربون ☐	■	☐ ثاني أكسيد الكربون
بولة وحمض بولي ☐	■	☐ بولة وحمض بولي
كحول ونيكوتين ☐	■	☐ كحول ونيكوتين

الجـــــــــــزء الثّاني (8 نقاط)

التّمرين الأوّل (3.5 نقاط)

للتعرّف إلى أهميّة الغُدد التّناسليّة والقنوات المتّصلة بها قمنا بتجارب على فئران بالغة كما تُبيّنه الوثيقة عدد 4.

التجربة 1	التجربة 2	التجربة 3	التجربة 4	التجربة 5
استئصال مبيضي الفأرة(أ)	استئصال مبيض واحد للفأرة (ب)	ربط قناتي البيض للفأرة (ج)	استئصال خصيتي الفأر (د)	ربط القناتين المنويتين للفأر (هـ)

الوثيقة 4

1 - أ - حدّد النتيجة المنتظرة و المتعلّقة بقدرة الإنجاب لكل فأر من الفئران وذلك بوضع علامة (×) في الخانة المناسبة.

الفأر	(أ)	(ب)	(ج)	(د)	(هـ)
قادر على الانجاب					
غير قادر على الانجاب					

ب - فسّر النّتائج المتحصّل عليها.

.....

.....

.....

.....

.....

2 - حدّد أيّ من الفأرات التي يتواصل نشاط الرحم لديها . علّل إجابتك .

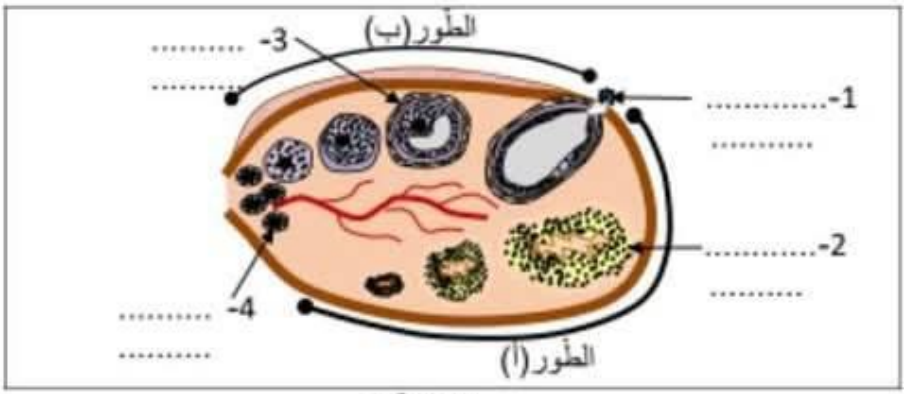
.....

.....

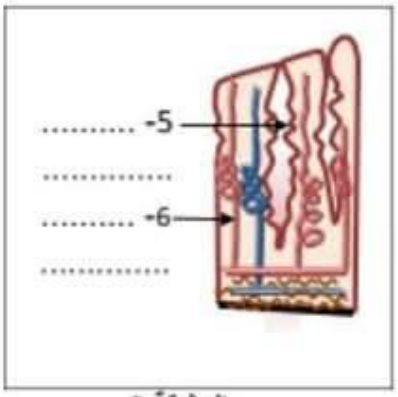
.....

التّمرين الثّاني: (4 نقاط)

تمثّل الوثيقة عدد 1 تجسيما للدّورة المبيضيّة عند امرأة بالغ وتمثّل الوثيقة عدد 2 رسما مبسّطا لرحم المرأة خلال نفس الدّورة الجنسيّة.



الوثيقة 1



الوثيقة 2

1- أكتب على الوثيقتين عدد 1 و عدد 2 البيانات المو افقة للأرقام من 1 إلى 6.

2- أ- تعرّف إلى الطّور الرّحمي الذي تمثّله الوثيقة عدد 2 .علّل اجابتك.

.....

ب- اذكر أي من الطّورين (أ) أو (ب) المجسّمين بالوثيقة عدد 1 يتزامن مع الطّور الرحمي المبين بالوثيقة عدد 2 ثم سمّه.

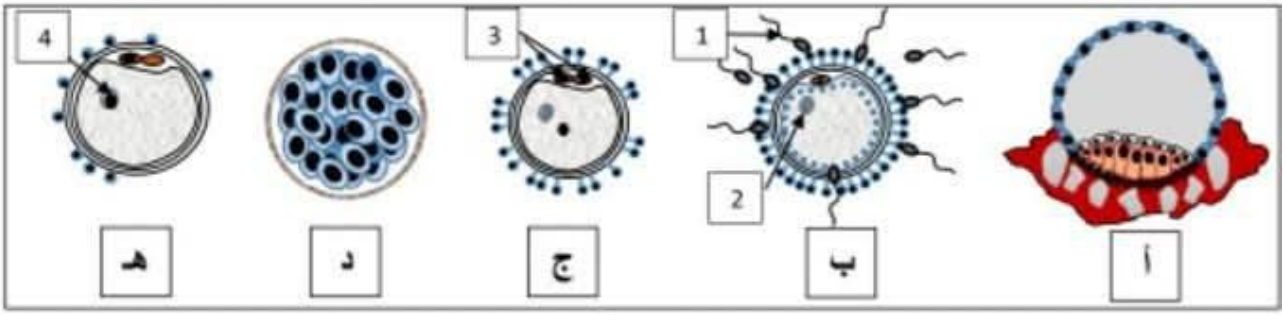
.....

3- أرادت هذه المرأة الحدّ من الإنجاب فقام الطّبيب المختصّ بوضع آلة رحميّة في رحمها. أذكر الحدث الذي وقع منع حدوثه.

.....

التّمرين الثّالث (4 نقاط)

تمثّل الوثيقة عدد 3 مجموعة من البُنى المجهرية (أ- ب- ج- د- هـ) التي يمكن مشاهدتها في الجهاز التّناسلي عند المرأة .



الوثيقة 3

1- أكتب البيانات المو افقة للأرقام من 1 إلى 4.

1: ..... 2: ..... 3: ..... 4: .....

2- سمّ كلّ من البُنية المجهرية (أ) والبُنية المجهرية (د).

البُنية المجهرية (أ): ..... البُنية المجهرية (د): .....

3- رتّب البُنى المجهرية أ ، ب ، ج ،د ، هـ حسب تسلسلها الزّمني.

4/2

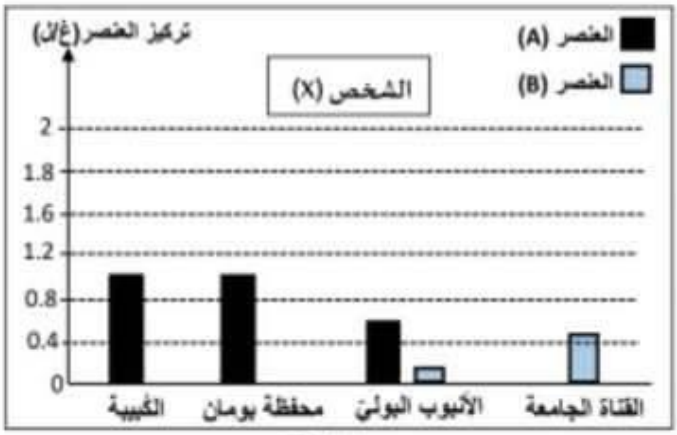
التّمرين الثّاني (4.5 نقاط)

لدراسة أهمّ وظائف الكلية عند الإنسان قمنا بقياس تركيز عنصرين (A) و(B) في سوائل الكلية وذلك لدى شخصين :

الشّخص (X) سليم والشّخص (Y) مصاب بمرض.

1- تبرز الوثيقة عدد 5 تطوّر تركيز العنصرين (A) و(B) في مستويات مختلفة من النّيفرون لدى الشّخص (X).

أ- حلّل المعطيات الواردة في الوثيقة عدد 5.



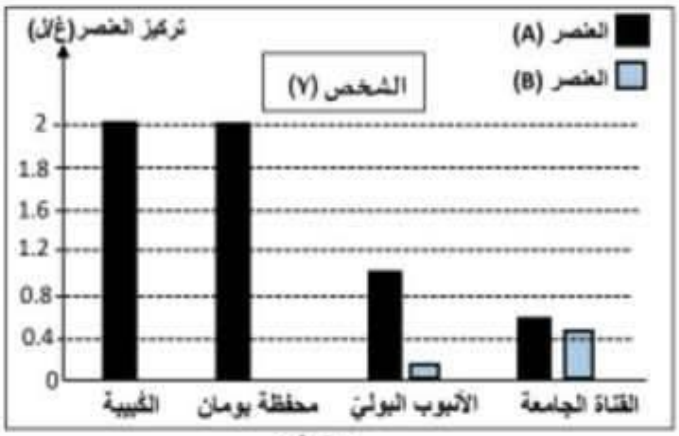
الوثيقة 5

ب- فسّر تغيّر تركيز كلّ من العنصر (A) والعنصر (B) في النّيفرون.

ج- استنتج اسم كلّ من العنصرين (A) و(B).

2- تمثّل الوثيقة عدد 6 تطوّر تركيز العنصرين (A) و(B) في مستويات مختلفة من النّيفرون لدى الشّخص (Y).

أ- قارن المعطيات الواردة بالوثيقتين 5 و6 بالنّسبة للعنصر (A) لدى الشخصين (X) و(Y).



الوثيقة 6

ب- فسّر اختلاف تركيز العنصر (A) لدى الشّخصين (X) و(Y) وحدّد نوع مرض الشّخص (Y).

3- استنتج معتمدا على مكتسباتك وعلى المعطيات السّابقة أهم وظائف الكلية عند الإنسان.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM