المدرسة الإعدادية ابن رشيق بمدنين	فرض تأليفي عـــ03ـــدد	السنة الدراسية : 2010/2009 المستوى : 9 أساسي الزمن : ساعـــــة

المادة : علوم الحياة والأرض	التاريخ : 01 جوان 2010	الأساتذة : شكري الحداد – منير اللغماني

الإسم و اللقب : .....القسم 9 أساسي .....رقم : .....

العدد من 20

يحتوي الفرض على 4 صفحات مرقمة من 1 إلى 4

الجـــــــــــــــزء الأوّل : (12 نقطة)

التمـــــــــــرين الأول : (4 نقاط)

ضع علامة (×) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة :

1- السيلان مرض من الامراض المنقولة جنسيا :

أ- تسببه جرثومة هي بكتيريا مكوّرة	
ب- تسببه جرثومة هي بكتيريا لولبية	
ج- تسببه جرثومة هي فيروس	
د- لا يمكن معالجته	

2- يتم ترشيح البلازما عند تكوين البول في مستوى :

أ- محفظة بومان	
ب- الأنبوب البولي	
ج- الإحليل	
د- القناة الجامعة	

3- امرأة دورتها الجنسية 30 يوما، تحدث الإباضة :

أ- اليوم الرابع عشر	
ب- اليوم الخامس عشر	
ج- اليوم السادس عشر	
د- اليوم السابع عشر	

4- يتميّز طور ما قبل الحيض :

أ- بتقدم بطانة الرحم	
ب- بزيادة سمك بطانة الرحم	
ج- بتكوين الشبيك الرحمي	
د- بإعادة بناء بطانة الرحم	

1

التمـــــــــــرين الثـــــــاني (4 نقاط)

تمثل **الوثيقة (1)** التبادلات الغازية التي تحدث في مستوى الأسناخ الرئوية :

boutitimehdi.jimdo.com

1- سم الغاز الذي يمثله كل من السهمين 1 و 2 :

* السهم 1 يمثل غاز .....

* السهم 2 يمثل غاز .....

الوثيقة (1)

2- لون بالأحمر السهام التي تدل على وفرة وجود الأكسيجين و بالأزرق السهام التي تدل على وفرة وجود ثنائي أكسيد الكربون.

3- أُذكر ثلاثة خصائص تساعد على التبادلات الغازية في مستوى الأسناخ الرئوية .

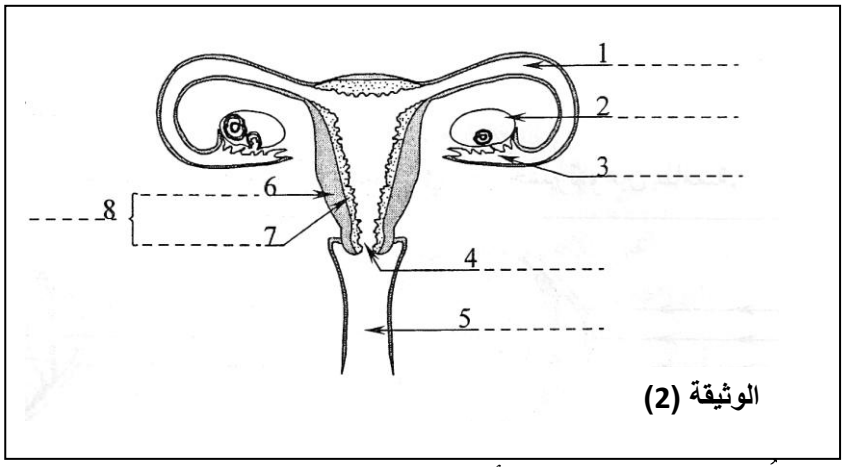
.....

.....

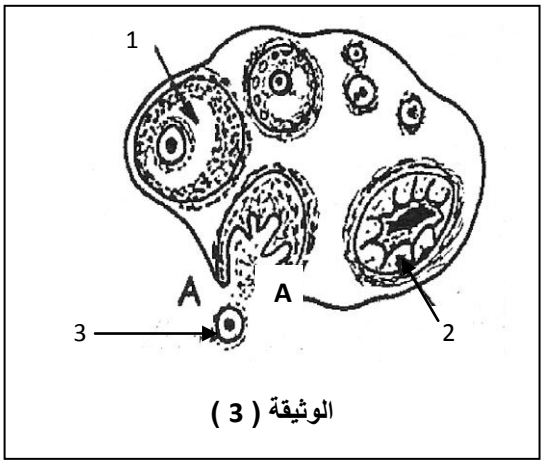
.....

التمـــــرين الثـــالث :(4 نقاط)

تمثل **الوثيقة (2)** رسما توضيحيا للجهاز التناسلي عند المرأة و تمثل **الوثيقة (3)** مقطعا في العنصر 2 .



الوثيقة (2)



الوثيقة (3)

1- أُكتب البيانات الموافقة للأرقام على الوثيقة (2) .

2- حدد دور العضو 2 المبين على الوثيقة (2) .

.....

.....

3- أُكتب البيانات المشار إليها بالأرقام من 1 إلى 3 على الوثيقة 2

1- ..... 2-..... 3-.....

4- سم الحدث A الممثل على الوثيقة (3) . ☜ الحدث A : .....

boutitimehdi.jimdo.com

5- أُذكر وسيلة تمنع الحدث A .

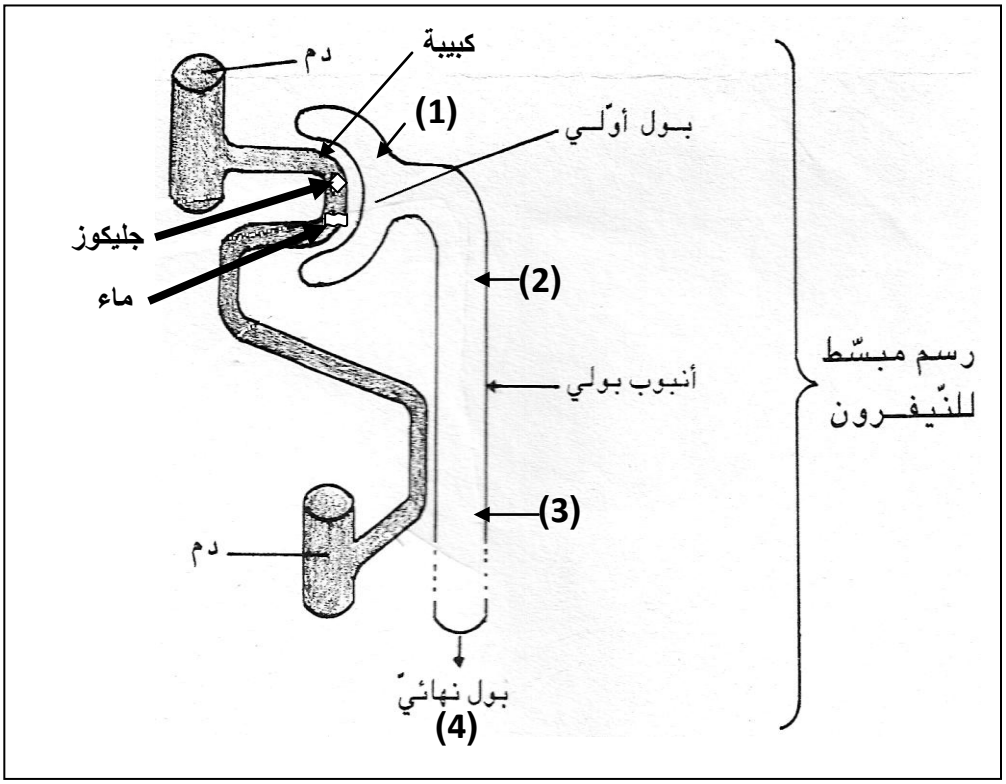
.....

الجـــــــــــــــــزء الثـــــــــاني : (8 نقاط)

التمـــــــــرين الأول : (4 نقاط)

أخذنا عينات من البول في مستويات مختلفة من النيفرون ثم قسنا تركيز الجليكوز فيها كما تبينه الوثيقة التالية :

المستويات التي أخذت منها العينات	تركيز الجليكوز(غ/ل)
(1)	1
(2)	0.60
(3)	0.15
(4)	؟



1- حدد تركيز الجليكوز في المستوى (**4**) بالنسبة لإنسان سليم .

.....

2- صف تطور كمية الجليكوز في النيفرون . فسر ذلك ؟

.....

.....

3- جسم على الرسم مصير الجليكوز و الماء باستعمال سهام انطلاقا من الدم في مستوى الكبيبة إلى حد تكون البول النهائي.

(استعمل لونين مختلفين)

3

التمـــــــــرين الثـــــاني : (4 نقاط)

يبين الجدول التالي كمية الأكسيجين وثاني أكسيد الكربون في الدم قبل و بعد عبوره عضلة في حالة نشاط :

كمية الغاز الموجود في 100مل من الدم	قبل عبوره العضلة	بعد عبوره العضلة

boutitimehdi.jimdo.com

كمية الأكسيجين في الدم	13.3 مل	1.8 مل
كمية ثاني أكسيد الكربون في الدم	48.5 مل	62.9 مل

1- قارن كمية الأكسيجين في الدم قبل و بعد عبوره العضلة .

.....

2- قارن كمية ثاني أكسيد الكربون في الدم قبل و بعد عبوره العضلة .

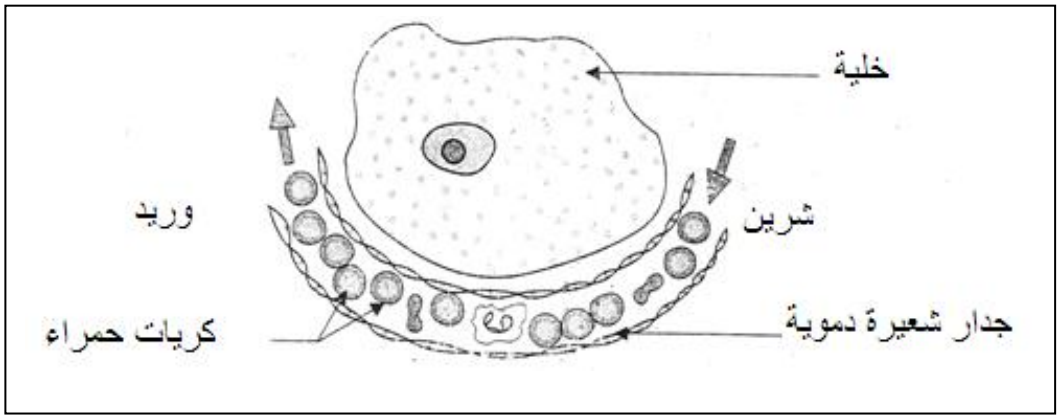
.....

3- فسر التغيرات التي حدثت للدم خلال عبوره العضلة .

.....

.....

4- جسم على الرسم الموالي التبادلات الغازية بين الخلية والدم .(استعمل لونين مختلفين)



5- اذكر مصدرثاني أكسيد الكربون المضاف إلى الدم .

.....

.....

boutitimehdi.jimdo.com

عمـــــــــــــلا موفقـــــــــــــــا