

المستوى : تاسعة أساسي	الإخبار الكتابي المراقب الثالث	المدرسة الإعدادية النموذجية بالمنسدير
السنة الدراسية : 2014-2015	علوم الحياة و الأرض	

الاسم : .....

اللقب : .....

القسم : ..... الرقم : .....

### التمرين الأول:

1) اختر الاقتراح الصواب من بين المقدمين :

- \* عملية دق القلب هي :  
+ حركة لا إرادية. (...)
- + حركة لا إرادية مكتسبة. (...)
- + حركة لا إرادية فطرية. (...)

- \* الدورة الدموية هي :  
+ آلية دوران الدم (...)
- + تتم في 0.8 ثواني (...)
- + دورتان متعاكستان (...)

- \* الدم + اللمف + السائل الخلوي =  
+ الوسط الداخلي (...)
- + الوسط الخلوي (...)

+ الوسط الخارجي (...)

\* الوحدة التركيبية للكلية هي:

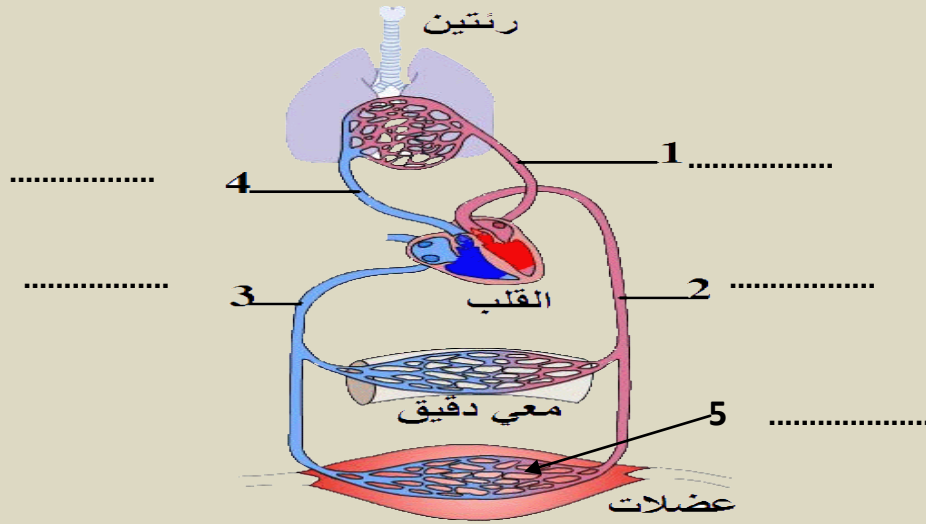
+ الأنبوب البولي (...)

+ النيفرون (...)

+ الأهرام (...)

## 1) التمرين الثاني:

أكمل تعميم البيانات:



2) أكمل بالكلمة أو بمجموعة الكلمات المناسبة:

..... ينطلق الدم

من البطين الأيمن إلى الأذينة اليسرى

عبر ..... محملا

بال..... ليمر

بال.....

ل.....

\* الدورة الدموية

الدورة الدموية..... (الكبرى) :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3) لخص علاقة الشرايين و الأوردة ثم استنتج معادلة لها:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### التمرين الثالث:

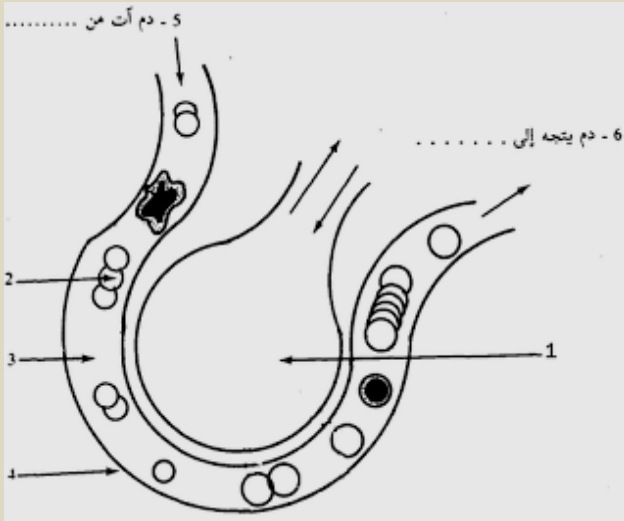
1) عرف الحركات التنفسية:

.....  
.....

.....  
.....  
2) استنتج التبادلات الغازية في معادلتان  
موضحين النتائج:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

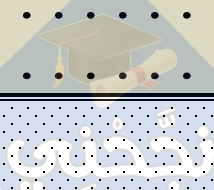
.....  
3) أذكر المسالك التنفسية:  
\*



.....  
.....  
.....\*  
.....\*  
.....\*  
.....

.....\*  
.....\*  
4) أكمل تعمير البيانات في الرسم المقابل:  
5) أبرز العلاقة الوظيفية بين السنخ  
والخلايا:

.....  
.....



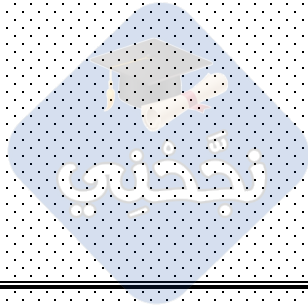
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

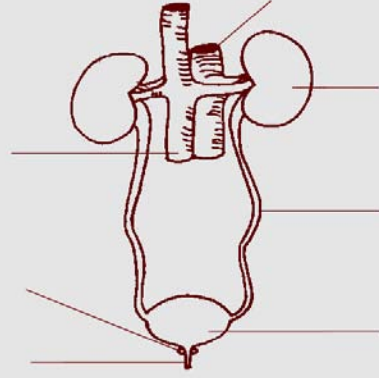
.....  
(6) استنتج عملية التنفس الخلوي:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### التمرين الرابع:

(1) أتم عمير البيانات:





(2) عرف الكلية موضحا وظيفتها في الإخراج البولي:

.....

.....

.....

.....

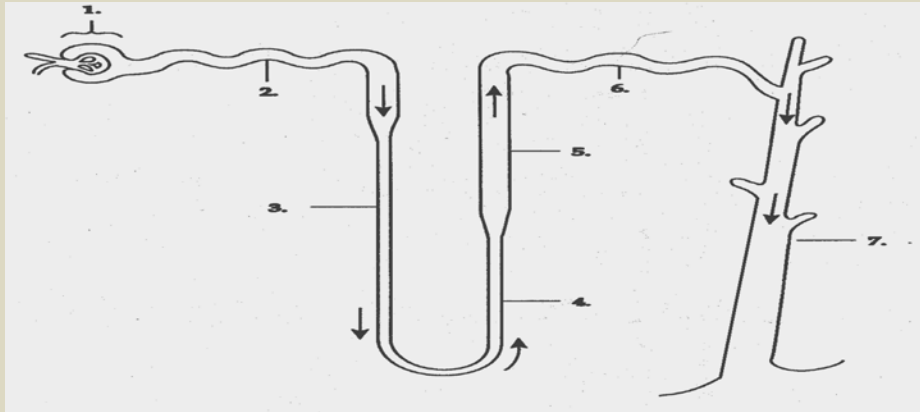
.....

.....

.....

.....

(3) أكمل بأسماء الأجزاء:



(4) استنتج دور النيفرون في تكوين البول مبرزا مراحل تكوينه:

.....

.....

.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5) أكمل الفقرة بما نقصت من الكلمات:  
تنخفض نسبة الجلوكوز تدريجياً بداية من ..... و مروراً  
بال..... إلى.....  
الإنعدام تماماً في مستوى.....  
..... على عكس نسبة  
..... منعدمة و التي تبدأ في  
..... تدريجياً في مستوى الأنبوب البولي  
حتى ..... في مستوى  
القناة الجامعة.

6) أقرأ هذا التحليل ثم دون محتواه من  
خلال الأسئلة المطروحة:

البول النهائي	البول الأولي	بلازما الدم	
0	01	01	الجليكوز
0	0	70	البروتيدات
20	0.3	0.3	البولة

\*\*\* الأسئلة :

- ما هو مصير الجليكوز في البول النهائي؟ كيف؟

- لماذا اندثر البروتيدات في البول الأول و النهائي؟ أين ذهب؟

- لماذا ارتفع البول في البول النهائي؟ ماذا يعني؟

- ماهي حالة صاحب التحليل؟ علّل

جوابك

.....

.....

.....

.....

.....

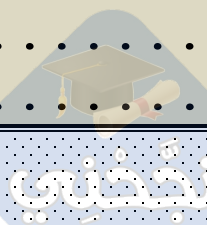
.....

.....

.....

.....

.....



زيتوني



A large rectangular area with a light beige background and a grid of small black dots, intended for handwriting practice.

