

المستوى: تاسعة أساسي	الإخبار الكتابي المراقب الثالث	المدرسة الإعدادية النموذجية بالمنستير
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 الخلالي =
 - + الوسط الداخلي (...)
 - + الوسط الخلالي (...)

+ الوسط الخارجي (...)

* الوحدة التركيبية للكلية هي:

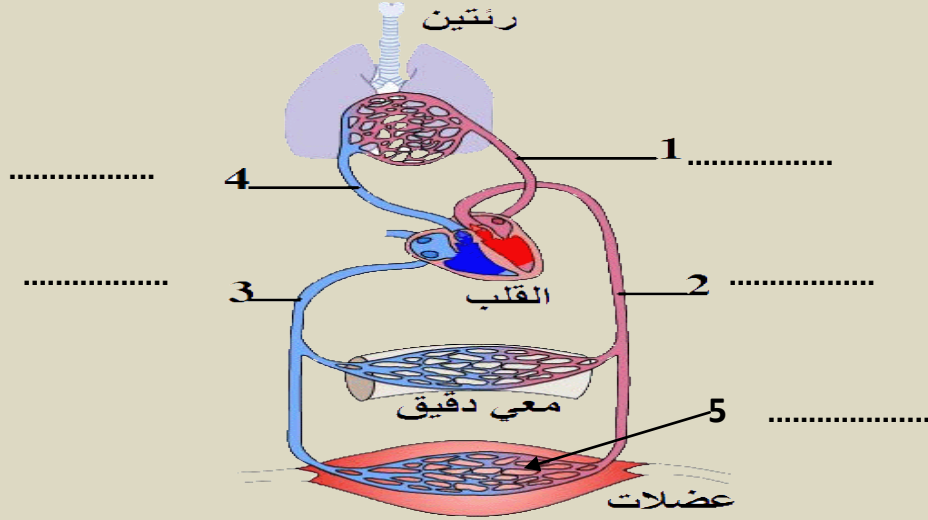
+ الأنبوب البولي (...)

+ 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.....

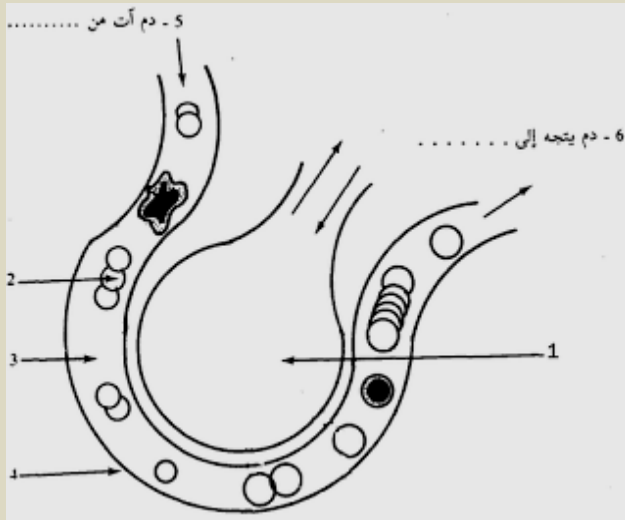
* الدورة الدموية

.....
.....
(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:

.....
.....

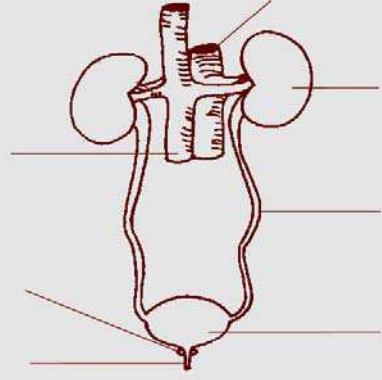
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
(6) استنتج عملية التنفس الخلوي:

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

التمرين الرابع:

(1) أتمم تعمير البيانات:



(2) عرف الكلية موضحا وظيفتها في الإخراج البولي:

.....

.....

.....

.....

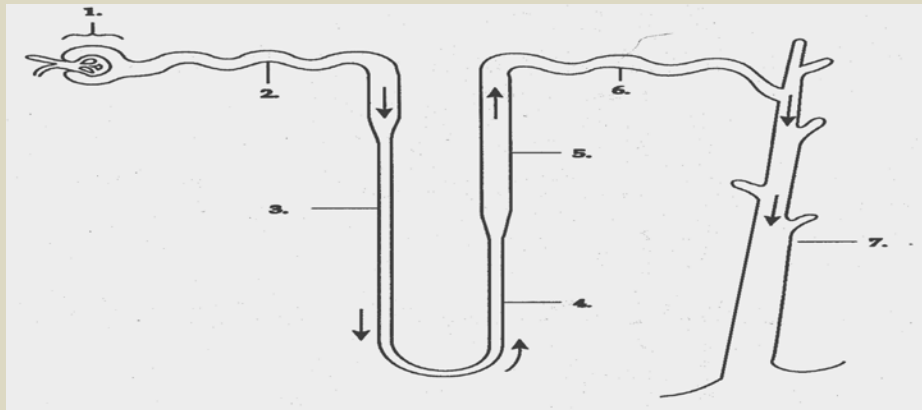
.....

.....

.....

.....

(3) أكمل بأسماء الأجزاء:



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

.....

.....

.....



