

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 لاإرادية. (...)
- + حركة لاإرادية مكتسبة. (...)
- + حركة لاإرادية 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:

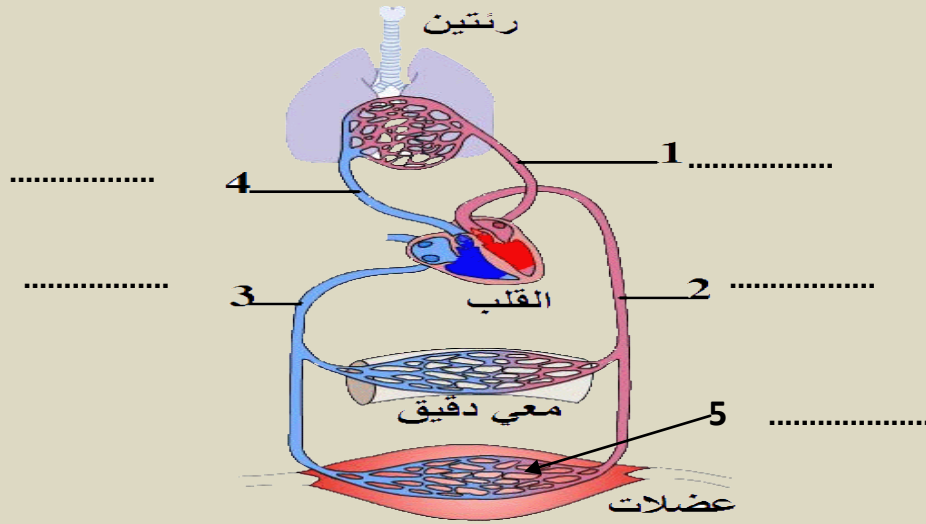
+ الأنبوب البولي (...)

+ 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.....

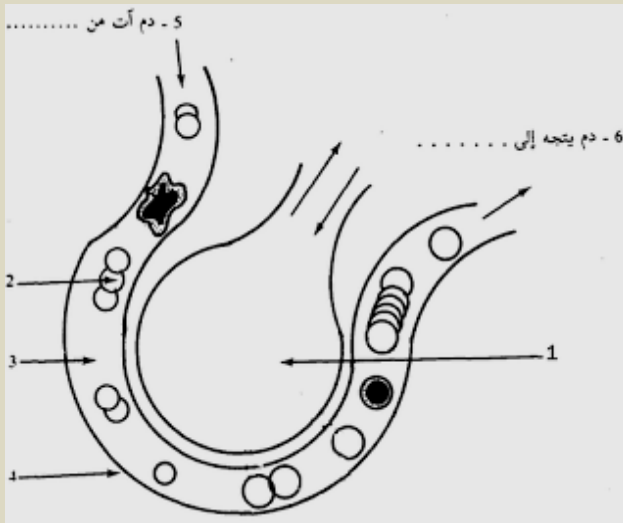
ل.....

* الدورة الدموية

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

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

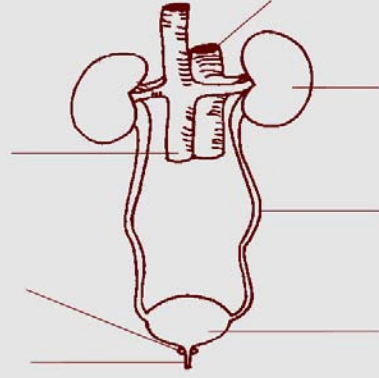
.....
(3) أذكر المسالك التنفسية:
*



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

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

.....
.....



(2) عرف الكلية موضحا وظيفتها في الإخراج البولي:

.....

.....

.....

.....

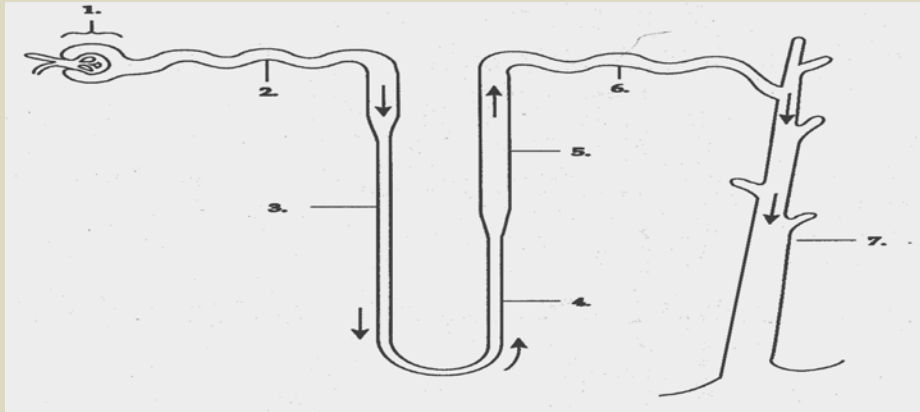
.....

.....

.....

.....

(3) أكمل بأسماء الأجزاء:



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

.....

.....

.....

