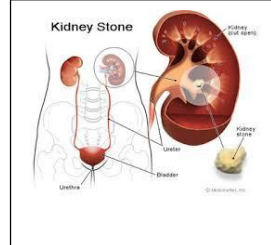
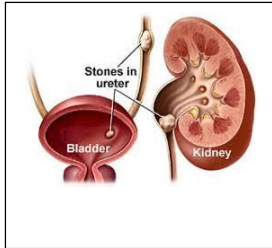
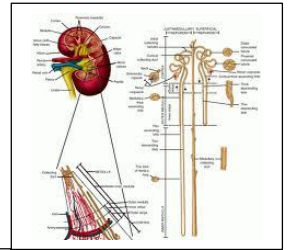
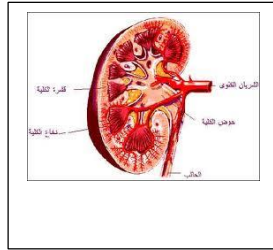
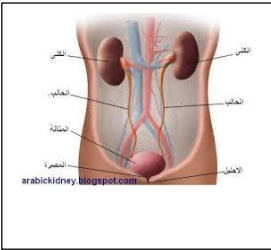


بنك أسئلة الصف الحادي عشر علمي  
لسنة 2013-2014

فصل الجهاز الإخراجي للإنسان



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة والأفضل من الإجابات التي تلي كل عبارة من العبارات التالية بتظليل المربع المقابل لها:

1- كمية الماء التي يحتاجها الجسم :	
<input type="checkbox"/> 1-2 لتر يوميا	<input type="checkbox"/> 45 جالون يوميا
<input type="checkbox"/> 45-17 لتر يوميا	<input type="checkbox"/> 170 لتر يوميا
2- الأعضاء الأساسية في الجهاز الإخراجي:	
<input type="checkbox"/> المثانة	<input type="checkbox"/> الحالب
<input type="checkbox"/> المجرى البول	<input type="checkbox"/> الكليتان
3- الجزء الداخلي للكلى هو:	
<input type="checkbox"/> المحفظة	<input type="checkbox"/> القشرة
<input type="checkbox"/> اللب	<input type="checkbox"/> الحوض
4- تحدث عملية الترشيح في :	
<input type="checkbox"/> الكبيبة	<input type="checkbox"/> الأنبوب الجامع
<input type="checkbox"/> الأنبوب البولي	<input type="checkbox"/> الشريان الكلوي
5- تحدث عملية إعادة الإمتصاص في :	
<input type="checkbox"/> الكبيبة	<input type="checkbox"/> الأنبوب الجامع
<input type="checkbox"/> الأنبوب البولي	<input type="checkbox"/> الشريان الكلوي
6- تحدث عملية إعادة الإفراز في :	
<input type="checkbox"/> الكبيبة	<input type="checkbox"/> الأنبوب الجامع
<input type="checkbox"/> الأنبوب البولي	<input type="checkbox"/> الشريان الكلوي
7- اسم السائل المتبقي من الإمتصاص:	
<input type="checkbox"/> الرشاح	<input type="checkbox"/> البول
<input type="checkbox"/> اليوريا	<input type="checkbox"/> حمض البوليك
8- أعراض المشاكل الإخراجية :	
<input type="checkbox"/> فقدان القدرة على التحكم بالمثانة البولية	<input type="checkbox"/> ظهور دم في البول
<input type="checkbox"/> الشعور بالألم في منطقة الكليتين	<input type="checkbox"/> جميع ما سبق

9- يخرج الجسم العرق من الجسم عن طريق:

الجلد  الكليتين

الرنتين  العين

10- تزيل الكليتان الفضلات التي تدخلها من الأوعية الدموية المتفرعة من :

الشريان الكلوي  الشريان الأورطي

الوريد الكلوي  الأنبوب الجامع

11- انبوب طويل ورفيع ينساب فيه البول الذي تنتجه الكلية:

الحالب  المثانة

الكلية  الحوض

12- كيس عضلي يخزن البول إلى حين طرده من الجسم:

الحالب  المثانة

الكلية  الحوض

13- قناة تفتح للخارج و تطرد البول من خلالها:

الحالب  المثانة

الكلية  الحوض

14- طرف فنجاني يحيط بتجمع من الشعيرات الدموية في لأنبوب البولي:

الكببية  الأنبوب الجامع

الأنبوب البولي  محفظة بومان

15- - يفرغ جهاز الأنابيب الجامعة ما فيه من بول في:

الحالب  المثانة

الكلية  الحوض

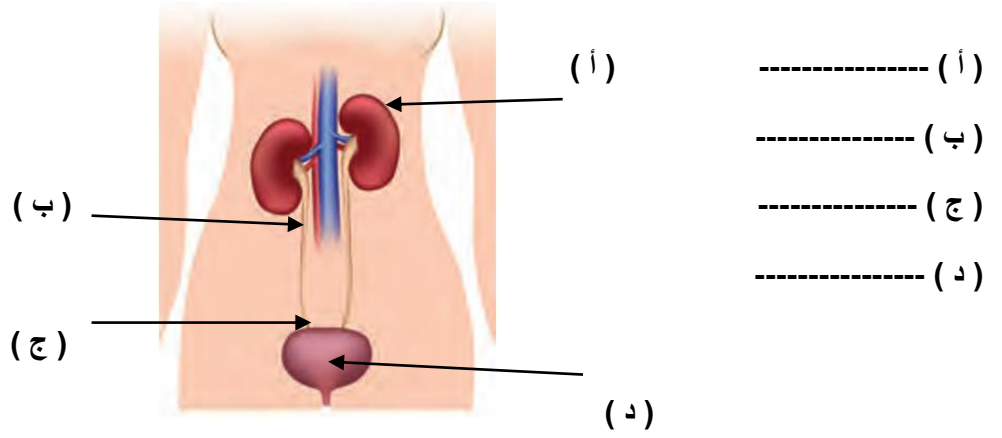
السؤال الثاني: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخطأ في كل مما يلي:

م	العبارة	الإجابة
1	يتخصص الجهاز الإخراجي في إزالة معظم الفضلات النيتروجينية والبروتينات والأحماض الأمينية.	
2	المادة التي يكونها جسم الإنسان وتحتوي على النيتروجين هي اليوريا.	
3	تقع الكليتان عند قاع القفص الصدري بالقرب من الجانب البطني للجسم على جانبي العمود الفقري.	
4	تساعد الكليتان في ضبط كمية الماء والأملاح والفيتامينات في الدم.	
5	كمية البول الموجودة في الكليتين 25% من كمية الدم.	
6	تفرغ الأنابيب الجامعة محتوياتها في جهاز من الأنابيب البولية.	
7	الإمتصاص يحفظ درجة تركيز أيون الهيدروجين PH في الدم .	
8	هرمون ADH يتحكم في عملية امتصاص الماء مما يؤدي لإنتاج بول منخفض التركيز أو عالي التركيز.	
9	كمية الماء الازم شربها يوميا 8-10 أكواب .	
10	الدبليسة أحد الحلول المتبعة لعلاج الفشل الكلوي.	
11	الوحدة الكلوية هي النفرونة.	
12	البول يتكون في معظمه من اليوريا وحمض البوليك.	
13	الأعضاء الأساسية للجهاز الإخراجي المثانة والحالبان.	
14	ضغط الدم يدفع السوائل والفضلات إلى خارج الدم الموجود في الكبسلة.	
15	هرمون ADH يعمل على إعادة امتصاص الماء من البول .	
16	أكثر الأسباب الشائعة لحدوث الفشل الكلوي هو المعاناة من مرض البول السكري.	
17	شرب كميات قليلة من الماء يعمل على خفض الضغط الأسموزي في الدم.	
18	الجهاز الإخراجي يعتمد على الماء في طرد الفضلات.	
19	الإفراز أحد الوظائف المهمة للكليتين.	
20	كل كلية بها كبسلة تعمل كمرشح للسوائل والدم.	
21	يتم إنتاج كميات من البول ذات التركيز المنخفض إذا تم تناول كميات كبيرة من الماء.	

( 3 )

السؤال الثالث: أمامك مجموعة من الأشكال بعد دراستها جيدا، أجب عما يلي:

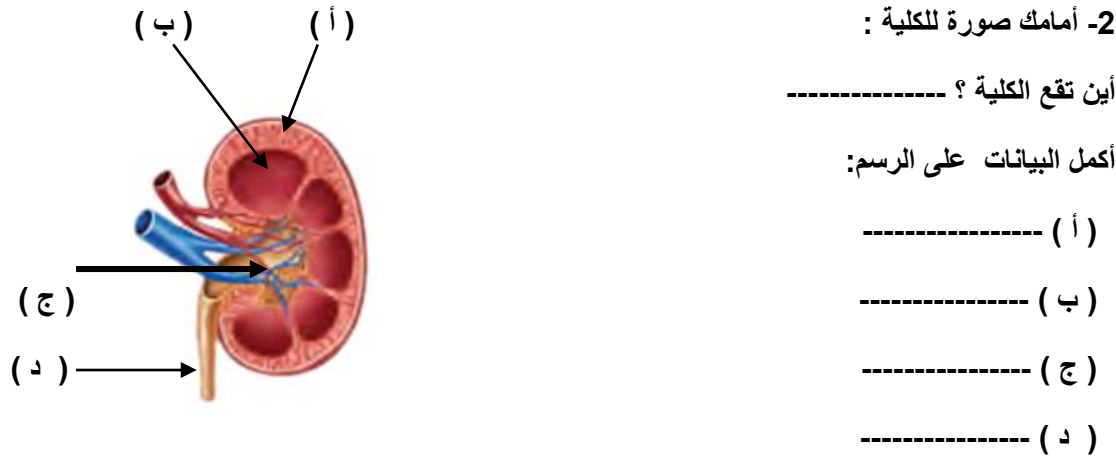
1- أمامك الجهاز الإخراجي أكمل البيانات على الرسم:



2- أمامك صورة للكلية :

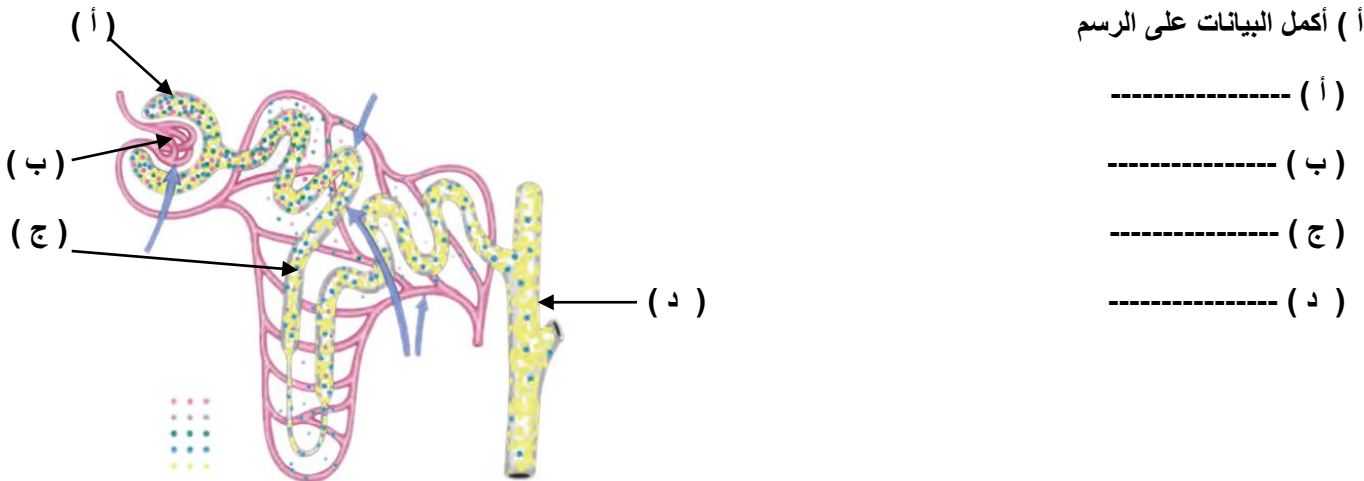
أين تقع الكلية ؟ .....

أكمل البيانات على الرسم:



3- أمامك الوحدة الكلوية ( النفر )

أ) أكمل البيانات على الرسم



السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً .

1- وجود حلقات من العضلات حول موضع اتصال المثانة بمجرى البول.

---

---

2- يلعب الجهاز الإخراجي دوراً بارزاً في الحفاظ على الإتزان الداخلي لسوائل الجسم.

---

---

3- يمر حوالي 180 لتر من السوائل والدم عبر الكلية يومياً لكنه لا يصبح كله بول.

---

---

4- إعادة امتصاص الماء في الأنابيب الجامعة بواسطة الأسموزية.

---

---

5- حجم البول الخارج من الجسم اقل كثيراً من حجم الرشيع.

---

---

6- يعتبر الإفراز احدى الوظائف المهمة للكليتين .

---

---

7- عندما يرتفع الضغط الاسموزي في الدم يقل حجم البول و يزداد تركيزه.

---

---

8- يحفظ البول في المثانة البولية لحين تخلص الفرد منه.

---

---

9- لابد من شرب كميات كافية من الماء للعناية بالجهاز الاخراجي .

---

---

السؤال الخامس: ما أهمية كلاً من :

1- الكلتيان :

2- الحالبان:

3- المثانة:

4- العضلات حول موضع اتصال المثانة بمجرى البول:

5- الأنبوب البولي الجامع:

6- الكبيبة:

7- هرمون ADH:

8- الكلية الصناعية:

السؤال السادس : ما المقصود بكلام من :

1- الوحدات الكلوية ( النفرونات ):

2- الترشيح:

3- اعادة الإمتصاص في النفرونات:

4- الإفراز في النفرونات:

5- الديليسة:

6- الكبيبة:

7- المثانة:

8- الحالب:



السؤال السابع : عدد ما يلي :

1- الأعضاء الأساسية للجهاز الإخراجي ؟

2- العمليات التي تقوم لها الكليتان لضبط الاتزان الداخلي؟

3- مكونات البول؟

4- طرق العناية بالجهاز البولي؟

5- اعراض المشكلات الاخراجية :

السؤال الثامن: ماذا تتوقع أن يحدث :

1- عند شرب كميات كبيرة من الماء.

2- عند إهمال نظافة الجهاز الإخراجي.

3- انسداد قناة مجرى البول.

4- عند شرب كميات قليلة من الماء او حدوث تعرق شديد للجسم.

5- عندما تكون جدران الانابيب الجامعة نافذة للماء.

انتهى

( 9 )