السؤال الأول:-

اولا: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

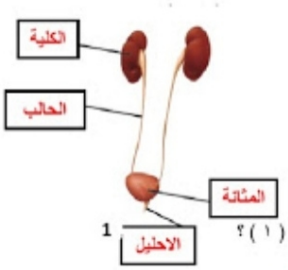
1 - مرض يؤثّر في واحد أو أكثر من أعضاء الجهاز البولي **الاضطراب البولي**

2- المنطقة من الدماغ التي تساعد في الحفاظ على الاتزان الداخلي **تحت المهاد**

3- عبارة عن مواد صلبة تتكوّن في **الحصوات الكلوية**

4- عنصر يترسب بكميات كبيرة في الكلية **الكاليسيوم**

ثانيا:-اطلع على الشكل المجاور ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1 – اكتب اسم الاجزاء المشار اليها في الشكل السابق؟

2- في أي جزء تحدث معظم الوظائف؟ **الكلية**

3- ما اسم ووظيفة العضلات الموجودة في الجزء المشار الية بالرقم (١) ؟

تسمى العاصرات وتقوم بالتحكم بوقت خروج البول

ثالثا: أكمل الجدول التالي الذي يبين الاضطرابات البولية:

الاضطراب البولي	الوصف	الاسباب
المرض الكلوي	النفرونات تالفة وقدرة الكليتين على تنقية الدم ضعيفة	داء السكري وضغط الدم المرتفع
عدوى المسالك البولية	حرقانا أثناء التبول وتبول كميات قليلة بكثرة ووجود دم في البول	البكتيريا
الحصوات الكلوية	مواد صلبة تتكوّن في الكلية	تراكم الكالسيوم
مشكلات التحكم بالمثانه	تُخرج المثانة البول لاإراديًا	عدوى المسالك تضخم البرتستات ضعف العضلات

رابعا : اكمل الجدول التالي الذي يبين مقارنه بين التنقية الأولى والثانية في الكلية:

الفيتامين	اين تحدث	ما الذي يتم ازالته
التنقية الاولى	مجموعات الشعيرات الدموية الموجودة في النفرونات	الماء والسكر والأملاح والفضلات من الدم
التنقية الثانية	الأنابيب الصغيرة الموجودة في النفرونات	البول

السؤال الثاني:-

أولا: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

الرقم	العمود الاول	العمود الثاني
2	عن شعيرات دموية وأنابيب صغيرة أو أنبوبيات يتم فيها تنقية الدم	(1) الاحليل
5	أنبوب يحمل البول من الكلية الى المثانة	(2) النفرونات
6	العضو الذي يشبه حبة الفاصولياء ويعمل على تنقية أو إزالة الفضلات من الدم	(3) الجهاز الاخراجي
7	هي حويصلة عضلية تحمل البول الى أن يُخرج	(4) البول
3	سائل ينتج عندما ينقى الدم من الفضلات	(5) الحالب
4	جهاز مسؤول عن تخليص الجسم من الفضلات	(6) الكلية
1	أنبوب يحمل البول من المثانة الى الخارج	(7) المثانة

ثانيا: - أكمل الجدول التالي الذي يمثل الفضلات التي يخرجها كل جهاز:

اسم الجهاز	الفضلات التي يخرجها	مثال
الهضمي	الصلبة	البراز
البولي	السائلة	البول
التنفسي	الغازية	ثاني أكسيد الكربون والماء
الغطائي	السائلة	الملح والماء (العرق)

ثالثا: أكمل الجدول التالي الذي يمثل طريقة تفاعل الجهاز الإخراجي مع أجهزة الجسم الاخرى:

اسم الجهاز	كيفية التفاعل
الهضمي	إزالة الفضلات الصلبة من الجاز الهضمي
الدوري	ينقي الجهاز الإخراجي الفضلات من الدم ويمنع تراكمها فيه