



وظائف الجهاز البولي

عمل الطالبة : دانه عبد الله الياس
الصف : 3\1

السؤال الأول : اختاري الاجابة الصحيحة

أ- الفيزيائية	ب- البيئية	ج- الحيوية	د- الكيميائية
أ- المثانة	ب- الكلى	ج- الشرج	د- المستقيم
أ- اعادة الامتصاص	ب- الافراز	ج- الاخراج	د- الترشيح
أ- 180 لتر	ب- 175 لتر	ج- 155 لتر	د- 143 لتر

- 1 يؤدي الجهاز البولي مهام عديدة للمحافظة على الثبات الداخلي في الجسم؛ وذلك من خلال تنظيم الكثير من العمليات المهمة .
- 2 العضو الذي يساعد على تنظيم ضغط الدم في الجسم عن طريق التخلص من كميات الصوديوم الزائدة التي تؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم هو :
- 3 في هذه المرحلة يصفى الماء والجزيئات الأصغر من البروتينات بواسطة الشعيرات الدموية إلى الكبسول الأنبوبي .
- 4 ترشح الكليتان تقريبًا من الدم في اليوم .

السؤال الثاني : حددي هل العبارة صحيحة ام خاطئة ؟ مع تصحيح الخطأ إن وجد

- 1 في مرحلة الافراز : قبل إعادة الامتصاص يمر هذا السائل وما فيه من الفضلات من الشعيرات الدموية المحيطة بالأنابيب الكلوية إلى الأنبوب الكلوي. صح خطأ
- 2 عند نزول الضغط عن المعدل الطبيعي تفرز الكلى هرمون في الدم يُسمَّى رينين (Renin) صح خطأ
- 3 تبلغ كمية البول المرشح يوميًا (1.5) لتر تقريبًا، ويشكل الماء نسبة (95) منه . صح خطأ
- 4 في مرحلة اعادة الامتصاص يُعاد امتصاص الماء والمواد المطلوبة حيث تنتقل بعد الترشيح من الأنبوب الكلوي إلى الخلايا الأنبوبية، ثم إلى الشعيرات الدموية المحيطة بالأنابيب الكلوية . صح خطأ
- 5 في المحافظة على درجة حموضة الدم تلعب المثانة دورًا مهمًا في التحكم ب (pH) للدم . صح خطأ

السؤال الثالث : صلي الآلة في العمود (أ) بوظيفتها في العمود (ب) ثم حددي الهرمون او الانزيم من هرمونات أو انزيمات الجهاز البولي الذي يشابهها في الوظيفة :

الكالسيترول	يمتص المعادن والمواد المفيدة أثناء التنقية	مضخة هواء في السيارة (Air Pump)
اليوروتنسين	تضبط ضغط الهواء داخل الإطارات	آلة نسخ المستندات (Photocopier)
الرينين	يتحكم في كمية الوقود واتجاهه	فلتر الماء المنزلي
الإريثروبويتين	تنتج نسخ جديدة عند الحاجة	صمام التحكم في خزان الوقود