

ملخص درس الجهاز الإخراجي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:46:50 2025-10-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص القسم الثالث جهاز الغدد الصماء من الوحدة الأولى

1

أسئلة اختبار تجريبي درس الجهاز الهضمي

2

مراجعة القسم الثاني التغذية

3

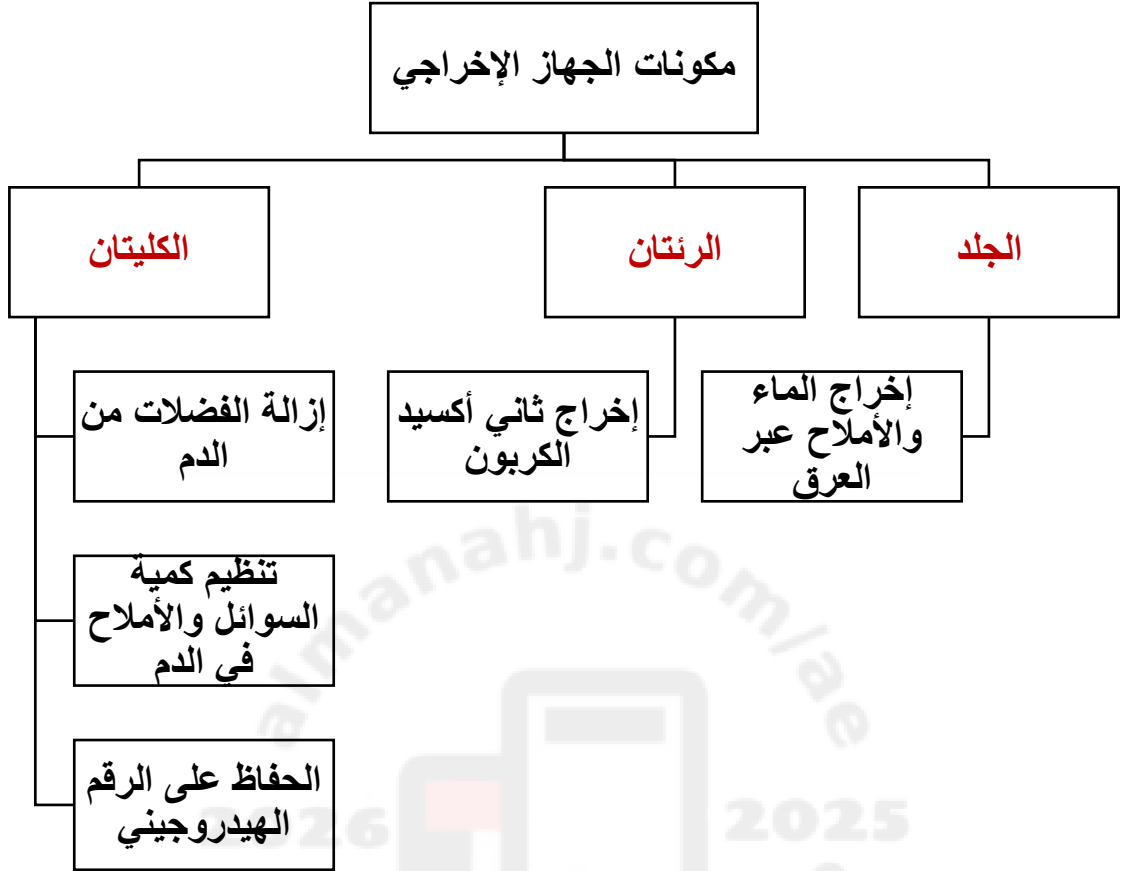
مراجعة الجهاز الهضمي والغدد الصماء باللغتين العربية والانجليزية

4

مراجعة درس الجهاز الدوري متبوعة بالإجابات النموذجية

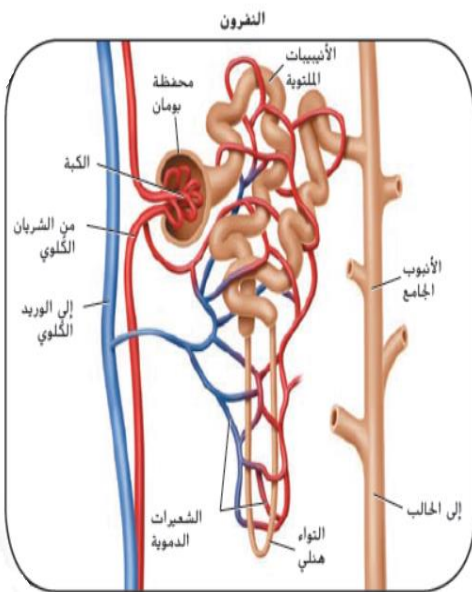
5

الجهاز الإخراجي

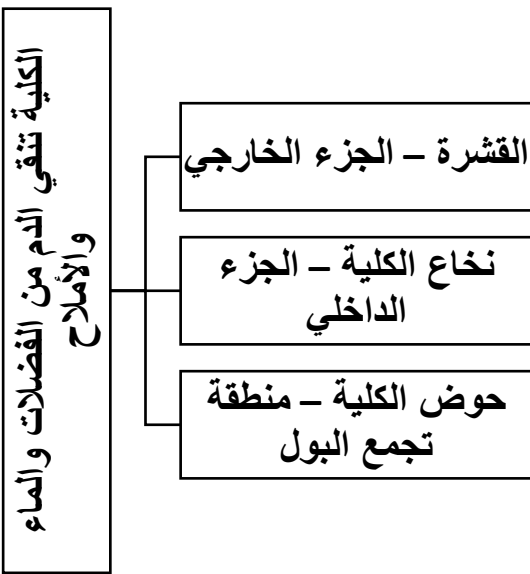


تحتوي الكلية الواحدة على حوالي مليون نفرون

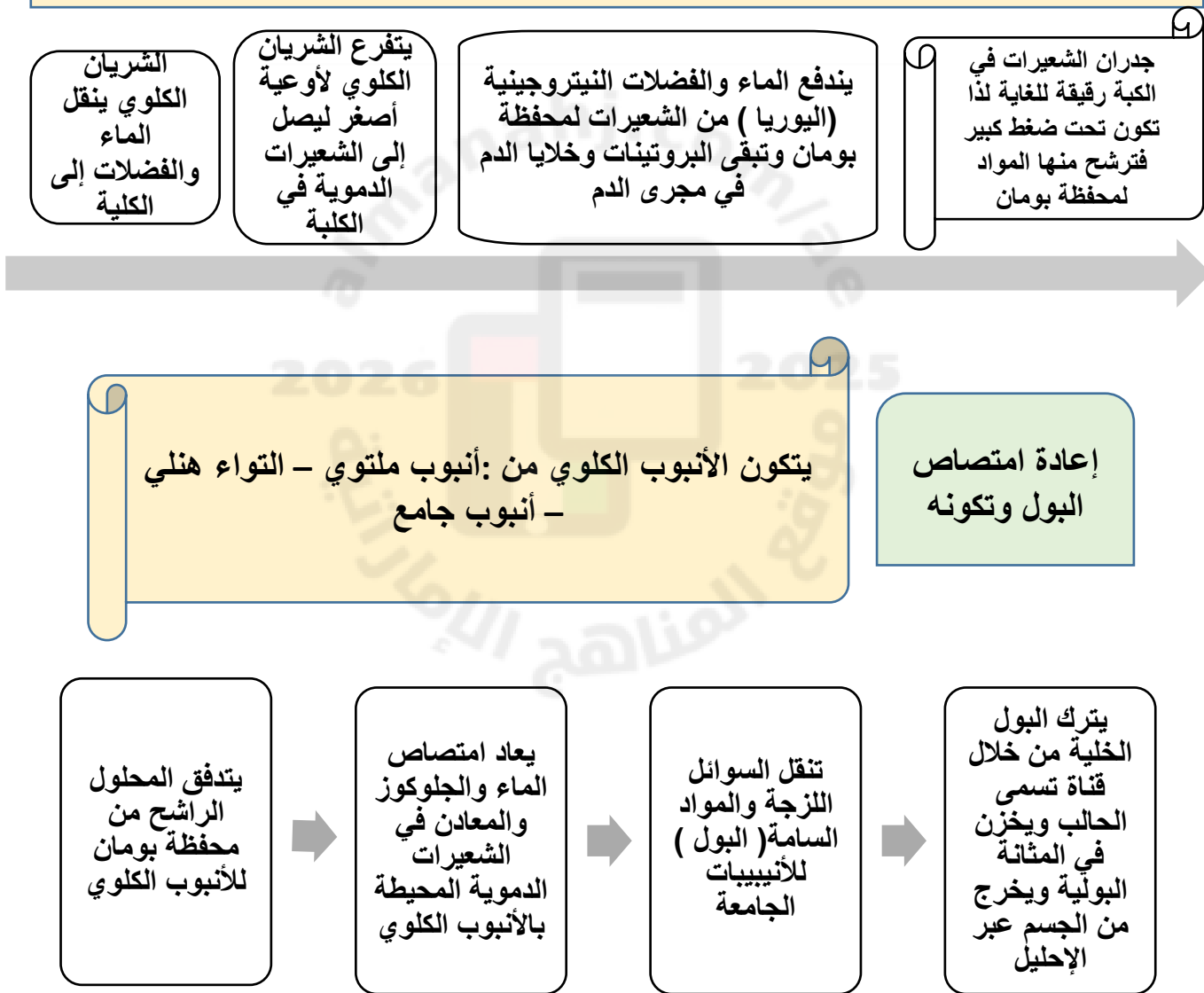
تحتوي القشرة والنخاع على أنابيب مجهرية تعرف بالنفرون وهي الوحدات الوظيفية للكلية



- يتكون كل نفرون من
- 1- محفظة بومان التي تحوي الكبة المكونة من الشعيرات الدموية الرقيقة للغاية
 - 2- أنبوب كلوي يتكون من
 - أنبيبات ملتوية
 - التواء هنلي
 - الأنبوب الجامع



التصفية باستخدام النفرونات



تنقي الكليتان يوميا حوالي 180 لتر من الدم لدى البالغين وتنتج 15 لتر من البول

تستخدم الكليتان نسبة 20 % إلى 30 % من مقدار الأكسجين الذي يحصل عليه الجسم للحصول على الطاقة الداخلية رغم أنهما يشكلان فقط نسبة 1 % من وزن الجسم

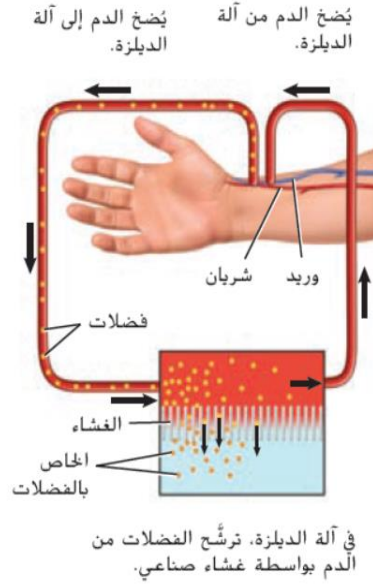
دور الكلية في الحفاظ على الرقم الهيدروجيني بين 6.5 – 7.5

إذا كان pH منخفضا عن الحد الطبيعي (وفرة في أيونات الهيدروجين H^+)	إذا كان pH مرتفعا عن الحد الطبيعي (نقص في أيونات الهيدروجين H^+)
إفراز أيونات الهيدروجين H^+ والأمونيا في الأنابيبات الكلوية	إعادة امتصاص منظمات مثل مثل أيونات البيكربونات (HCO_3^+) والصوديوم (Na^+)

الجدول 3	اضطرابات إخراجية شائعة
اضطراب الجهاز الإخراجي	وصف مختصر
الالتهاب الكلوي	عبارة عن التهاب في الكبات قد يؤدي إلى التهاب في الكليتين بأكملهما. وقد يؤدي هذا الاضطراب إلى حدوث فشل كلوي، إذا لم يعالج.
الحصوات الكلوية	عبارة عن ترسبات صلبة تتكوّن في الكليتين، وقد تخرج من الجسم في البول. وقد تسد الحصوات الكلوية الكبيرة تدفق البول أو تهيج بطانة المسالك البولية، مما يؤدي إلى التهاب محتمل.
انسداد المسالك البولية	قد تؤدي النشوهات الخلقة الموجودة منذ الولادة إلى انسداد التدفق الطبيعي للبول. وإذا لم يعالج هذا الانسداد، فقد يؤدي إلى ضرر دائم في الكليتين.
مرض التكيّس الكلوي	عبارة عن اختلال وراثي يتميز بنمو عدد كبير من الأكياس المملوءة بسوائل في الكليتين. وقد يؤدي هذا الاضطراب إلى قصور في وظائف الكلى وفشل كلوي.
سرطان الكلية	عبارة عن نمو للخلايا غير متحكم به، يبدأ غالبًا في الخلايا التي تبطن الأنابيبات الموجودة داخل الكليتين. وقد يؤدي هذا إلى نزول دم في البول أو تضخم في الكليتين أو قد يؤثر في أعضاء أخرى أثناء انتشار السرطان، ما يمكن أن يؤدي إلى الموت.

علاجات الكلية للقصور في وظائف الكلى أو الفشل الكلوي

1- الديليزة



الديليزة : عملية يقوم من خلالها جهاز الكلى الصناعية بتنقية دم المريض من الفضلات

النوع الأول من الديليزة	النوع الثاني من الديليزة
يمر الدم عبر جهاز ينقيه وينظفه بشكل مؤقت ثم يعود الدم النقي إلى جسم الشخص	الغشاء المبطن للبطن يقوم بدور الكلى
تستمر مدة ثلاث أو أربع ساعات	يحقن تجويف البطن بسائل لزج معين بواسطة أنبوب صغير يعلق في الجسم ويصرف السائل اللزج الخاص بالمريض الذي يحتوي فضلات دمه
تتطلب ثلاث جلسات كل أسبوع	يومية لمدة 30-40 دقيقة

2- زراعة الكلى

عبارة عن جراحة توضع فيها كلية سليمة من شخص آخر يسمى متبرع في جسم المريض

أكبر تعقيد يواجه زراعة الكلى هو الرفض المحتمل للعضو المتبرع من قبل جسم المريض وتساعد أدوية **الستيرويدات والسيكلوسبورين** على منع الرفض

من يخضع لعملية زرع الكلى يحتاج لأدوية خاصة بضغط الدم وعقاقير أخرى تمنع الإصابة بعدوى مرضية