ملخص درس الجهاز البولي و التنفسي





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13-11-2025 00:56:35

ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول ملخص رائع جدا لدرس الجهاز الهضمي إجابة مراجعة درس جهاز الدوران مراجعة درس جهاز الدوران مراجعة درس جهاز الدوران باخابة (بنك أسئلة) على أسئلة المراجعة للفصول الثلاثة الأولى من مقرر الفصل الأول 1447ه بنك أسئلة مراجعة الفترة الأولى للفصول الثلاثة الأولى من مقرر الفصل الأول 1447ه



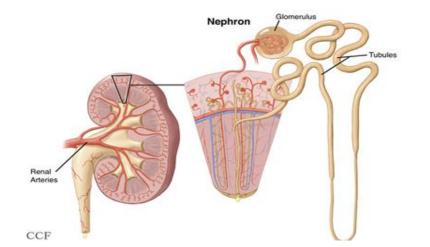
وظائف أعضاء الجهاز البولي

الكُليتان

النيفرون

المحقن

الإحليل

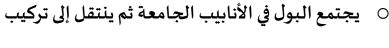


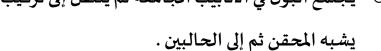
- تقع الكُليتان في الجهة الخلفية من البطن على مستوى الخصر.
 - تمتاز بلونها البنى المحمر، لكثرة مرور الدم بها.
- يدخل الدم إلى الكلية عن طريق شربان كُلوي ويغادرعن طريق وربد كُلوي (يستغرق مروركامل الدم عبر الكليتين 5 دقائق تقريبا)
 - وظيفتها: تنقية الدم من الفضلات الناتجة عن نشاط الخلايا.
 - الوحدات الكُلوبة الأنبوبية تسمى أيضا (النيفرون) تتكون من:

①تركيب كأسى الشكل ②تركيب أنبوبي يسمى القناة.

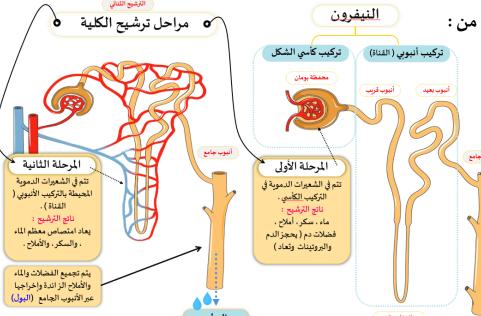
عدد النيفرونات في كل كلية مليون وحدة أنبوبية كلوية تقريبا.

وظيفة النيفرون: الترشيح (وتمربمرحلتين كما في الشكل المقابل المسعيم

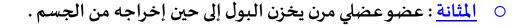








يحتوي على الماء الزائد والأملاح والفضلات الأخرى التي لم يعاد امتصاصها



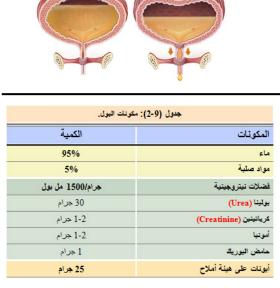
يستطيع جدارها التمدد ليتسع لنصف لتر (0.5 L) من البول عند البالغين

تنبيه: صفحة 183 خطأ في الترجمة (5لترات من البول معلومة خاطئة)



نناة الإخراج البولية التي تحمل البول من المثانة إلى خارج الجسم	ë	(
تم إخراج لترواحد من البول يوميا تقرببا .	ي	(

يحتوي البول على الماء الزائد والأملاح والفضلات





دخول الهواء عن طريق الأنف والفم.

الأنف: يحتوي على شعيرات صغيرة تخلص الهواء مما يعلق به من شو ائب وغبار.

تجويف الأنف ، يحتوي على :

بواسطة لسان المزمار.

🛈 غدد مخاطية :تفرز مخاطا يساعد على ترطيب الهواء والتقاط الشو ائب التي لم تلتقطها الشعيرات بالإضافة إلى تدفئة الهواء عن طريق الشعيرات الدموية.

البلعوم: أنبوب ينظم مرور الغذاء والسو ائل والهواء عن طريق غلق ممر التنفس عند مرور البلعة الغذائية

الصوت عند مرور الهواء من خلالها) تنبيه: ورد في كتاب الطالب صفحة 175 أنها أربعة أزواج وهذا خطأ في الترجمة

القصبة الهوائية: تتكون من حلقات غضروفية غير مكتملة الاستدارة (تشبه حرف C) بحيث تضمن بقاء

ينتقل الهواء إلى الحنجرة (تحتوي على زوجين من الأوتار والتي تشكل ٤ حبال صوتية تعمل على إصدار

② أهداب: تشبه الشعيرات تتحرك للأمام والخلف لتحرك المخاط والمواد العالقة به.

القصبة مفتوحة. يبطن الجدار الداخلي للقصبة الهو ائية:

🛈 غشاء مخاطي: يلتقط الغبار والبكتيريا وحبوب اللقاح

2 أهداب: تحرك المخاط إلى أعلى ليتم إخراجه أوبلعه.

تتفرع القصبة الهو ائية إلى قصيبتين هو ائية تدخل كل واحدة منهما إلى رئة.

شعب

حويصلات

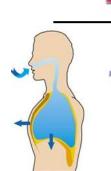
 داخل الرئة تتفرع كل قصيبة هو ائية إلى أنابيب صغيرة تسمى الشعب الهو ائية والتي تستمر في التفرع حتى تصل إلى مجموعات من الأكياس الصغيرة على شكل عناقيد تسمى <u>الحويصلات الهو ائية</u> حيث تعتبر <u>الرئة</u> كتلة من الحويصلات الهو ائية كل رئة تحتوي على 300 مليون حويصله هو ائية .

 تحاط الحويصلات بالشعيرات الدموية التي تعمل على تبادل الغازات (نقل الأكسجين إلى كريات الدم الحمراء التي تنقله إلى خلايا الجسم ثم تعود خلايا الدم الحمراء بثاني أكسيد الكربون الناتج عن عمليات الخلايا أثناء التنفس الخلوي) حيث يعود مرة أخرى إلى الرئة ليتم التخلص منه .

 تنقبض عضلة الحجاب الحاجز وتنبسط لتسبب تغيرا في حجم التجويف الصدري ومن ثم التحكم في ضغط الحجاب الهواء (تنقبض العضلة إلى أسفل فتسبب الشهيق، وتنبسط إلى الأعلى فتسبب الزفير). الحاجز











الحنجرة

الهوائية

قصيبتان

هوائية

هوائية

الرئة