

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الإخراجي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23:12:26 2026-07-02

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 ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: محمود الششنيه

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثالث

مراجعة عامة على الهيكل

1

الانكسار والعدسات

2

أسئلة تقييمية لدروس المنهج

3

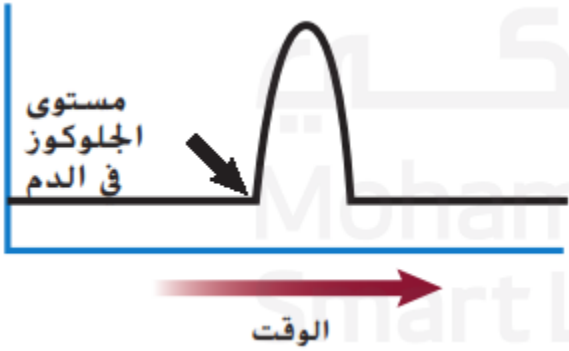
أسئلة تقويمية في مادة الأحياء

4

نماذج اختبار نهاية الفصل

5

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجي
الصف التاسع - متقدم ١ معلم الماده: أأحمود الششنيه



يوضح التمثيل البياني مستويات الجلوكوز في الدم على مدى فترة من الزمن. أي من الهرمونات التالية قد يكون السبب في الارتفاع المفاجئ المشار إليه بالسهم؟

A. الهرمون المضاد لإدرار البول

B. هرمون النمو

C. الجلوكاجون

D. الأنسولين

أي من الهرمونات التالية تفرزه الخلايا العصبية بدلاً من الغدد الصماء؟

A. الهرمون المضاد لإدرار البول والأوكسيتوسين

B. هرمون النمو والثيروكسين

C. الأنسولين والجلوكاجون

D. النورإبينفرين والإبينفرين

أي من المجموعات الثنائية من الهرمونات التالية لها تأثيرات متضادة؟

A. الكالسيتونين وهرمون الباراثورمون

B. الإبينفرين والنورإبينفرين

C. هرمون النمو والثيروكسين

D. الألدوستيرون والكورتيزول

أي الشخصين مرشح لمستويات مرتفعة من الإبينفرين؟

A. الشخص A C. كلا الشخصين

B. الشخص B D. لا أحد منهما



B.



A.

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجي
الصف التاسع - متقدم ١ معلم المادة: أأحمود الششنيه

أي من المجموعات الثانية من الهرمونات التالية لها تأثيرات متضادة ؟

- (a) الانسولين والجلوكاجون
(b) هرمون النمو والثيروكسين
(c) الابنيرين والنورابنيرين
(d) الالدوستيرون والكورتيزول

أسماء الغدد والهرمونات التي تفرزها

الغدة النخامية	هرمون النمو GH
الغدة الدرقية	الثيروكسين و الكالسيتونين
الغدة الجار درقية	الباراثورمون
البنكرياس	الانسولين و والجلوكاجون
الغدة الكظرية	الالدوستيرون و الكورتيزول
تحت المهاد	الهرمون المضاد لادرار البول و الأوكسيتوسين

مهم
جدا

لماذا تسمى الغدة النخامية بالغدة الرئيسية ؟

لأنها تنظم الكثير من وظائف الجسم وتنظيم غدد أخرى

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجي
الصف التاسع - متقدم ١ معلم المادة: أ\محمود الششنيه

الموضوع المحوري الاتزان الداخلي أي من وظائف الكلية

- يحافظ على الماء في الجسم؟
A. الامتصاص B. التصفية
C. إعادة الامتصاص D. حركات التنفس

- أي من العمليات يعيد الجلوكوز إلى الدم؟
A. الإخراج B. التصفية
C. إعادة الامتصاص D. الزفير

أين يوجد التواء هنلي؟

A. الأنبوب الكلوي

B. الكبة

C. محفظة بومان

D. الإحليل

استخدم الجدول التالي للإجابة عن الأسئلة

بناءً على البيانات الواردة في الجدول أعلاه، ما كمية اليوريا التي تتم إعادة امتصاصها بواسطة الكليتين؟

A. 0.50 g /يوم

B. 23.4 g /يوم

C. 46.8 g /يوم

D. 50.0 g /يوم

إعادة امتصاص بعض المواد في الكليتين

المادة الكيميائية	الكمية التي يجري ترشيحها بواسطة الكليتين (g/يوم)	الكمية التي يجري إخراجها بواسطة الكليتين (g/يوم)	نسبة المواد الكيميائية المُصفاة المُعاد امتصاصها (لكل يوم)
الجلوكوز	180	0	100
اليوريا	46.8	23.4	50
البروتين	1.8	1.8	0

بناءً على البيانات الواردة في الجدول أعلاه، ما الذي يحدث للجلوكوز في الكليتين؟

A. يُعاد امتصاصه إلى الدم.

B. يُنقى بصورة دائمة من الدم.

C. يُعالج في الكلية مثل الكرياتينين.

D. يُعالج في الكلية مثل اليوريا.

استدلّ على سبب عدم إزالة البروتينات بواسطة النفرونات.

A. قنوات التجميع صغيرة جدًا.

B. لا يمكن تصفية البروتينات.

C. لا تدخل البروتينات إلى النفرونات أبدًا.

D. يُعاد امتصاص البروتينات بواسطة النفرونات.

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجي

الصف التاسع - متقدم

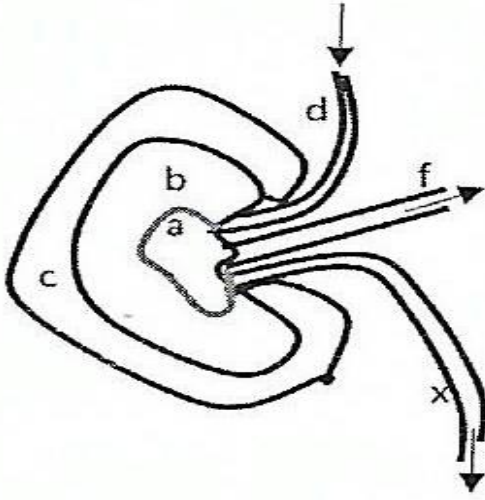
معلم المادة: أ\محمود الششنيه

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجي
الصف التاسع – متقدم ١ معلم المادة: أأحمود الششنيه

- 1- العضو الازخارجي الاكبر في الجسم هو ؟
(أ) الكلتيان (ب) الرنتين (ج) الجلد (د) الكبد
- 2- تعتبر الوحدات الوظيفية للكلية ؟
(أ) الأمونيا (ب) النفرونات (ج) الكبد (د) اليوريا
- 3- يعطى للمريض الخاضع لعملية الزرع ويساعد على منع الجسم من رفض العضو ؟
(أ) السيكلوسبورين (ب) المورفين (ج) الاوجمانتين (د) البنسلين
- 4- أين تقع النفرونات ؟
(أ) الكلتيين (ب) التواء هنلي (ج) الرنتين (د) الكبة
- 5- أي نوع من الفضلات يمكن العثور عليه في البول ؟
(أ) الكوريا (ب) اليوريا (ج) المايلين (د) اليود
- 6- عملية يقوم من خلالها جهاز الكلى الصناعي بتنقية دم المريض من الفضلات والسموم يسمى ؟
(أ) السونار (ب) X-ray (ج) الرنين المغناطيسي (د) الديلزة
- 7- عبارة عن ترسبات صلبة تتكون في الكلتيين وقد نخرج من الجسم في البول ؟
(أ) الحصوات الكلوية (ب) التكيس الكلوي (ج) سرطان الكلية (د) التهاب كلوي
- 8- عبارة عن اختلال وراثي يتميز بنمو عدد من الاكياس المملوءة بسوائل في الكلتيين ؟
(أ) الحصوات الكلوية (ب) التكيس الكلوي (ج) سرطان الكلية (د) التهاب كلوي
- 9- تتكون الحصوات الكلوية في صورة معادن تتحول الى كتل صلبة مثل ؟
(أ) الكالسيوم (ب) الصوديوم (ج) البوتاسيوم (د) اليود
- 10- برايك في الحالات التالية يمكن اعطاء دواء السيكلوسبورين للمريض ؟
(أ) ولادة قيصرية (ب) زراعة قلب (ج) ازالة الحصوات من الكلية (د) استئصال اللوزتين

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجي
الصف التاسع - متقدم ١ معلم المادة: أأحمود الششنيه

استعن بالشكل الذي يوضح التركيب الداخلي بالكلية للاجابة عن الاسئلة



11- يخرج البول من الكلية عن طريق التركيب

f + x (د)

d (ج)

X (ب)

F (ا)

12- يدخل الدم الى الكليتين عن طريق التركيب

x (د)

d (ج)

a (ب)

F (ا)

13- تتواجد النفرونات في المنطقتين

b + c (د)

d + a (ج)

a + b (ب)

a + c (ا)

14- يتجمع البول الذي يتكون في الكلية في المنطقة

(د) لاشيء مما سبق

b (ج)

c (ب)

a (ا)

15- المناطق الداخلية بالكلية هي القشرة ثم النخاع ثم حوض الكلية وتشير الرموز بالشكل حسب أي من الترتيبات التالية

f ثم a ثم b (د)

c ثم a ثم b (ج)

c ثم b ثم a (ب)

a ثم b ثم c (ا)

16- الرموز d ثم f ثم x بنفس الترتيب هي

(ب) الوريد الكلوي ثم الشريان الكلوي ثم الحالب

(ا) الشريان الكلوي ثم الوريد الكلوي ثم الحالب

(د) الحالب ثم الوريد الكلوي ثم الشريان الكلوي

(ج) الشريان الكلوي ثم الحالب ثم الوريد الكلوي

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجي
الصف التاسع - متقدم
معلم المادة: أأحمود الششنيه

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجي الصف التاسع – متقدم ١ معلم المادة: أ/محمود الششنه

17- أي مما يلي يمثل احد وظائف الجهاز الازخارجي بالجسم

(ا) التخلص من الفضلات والسموم (ب) التكاثر (ج) مكافحة الامراض (د) جميع ماسبق

18- يستطيع الجهاز الازخارجي الحفاظ على الاتزان الداخلي للجسم عن طريق أي مما يلي

(ا) تنظيم كمية السوائل والاملاح (ب) الحفاظ على الرقم الهيدروجيني

(ج) اخراج السموم والمخلفات (د) جميع ما سبق

19- يتخلص الجسم من الماء والاملاح عن طريق

(ا) الجلد والرئتين (ب) الكليتين والجلد

(ج) الرئتين والكليتين (د) الجلد والرئتين والكليتين

20- الفضلات التي تخرج عن طريق الرئتين هي

(ا) ثاني اكسيد الكربون (ب) الاكسجين (ج) الاملاح (د) أ + ب

21- تتلخص الية عمل الكليتين في استخلاص البول في خطوتين هما بالترتيب

(ا) التصفية ثم إعادة الامتصاص البول وتكونه (ب) تكون البول وإعادة امتصاصه ثم التصفية

(ج) دخول البول ثم التصفية باستخدام النفرونات (د) التصفية ثم خروج البول

22- تتم عملية التصفية في

(ا) التواء هنلي (ب) الايببيات الملتوية (ج) الانبوب الجامع (د) محفظة بومان

23- اليوريا هي

(ا) الفضلات النيتروجينية بالبول (ب) مادة مفيدة للجس

(ج) اسم آخر للبول (د) لا شيء مما سبق

24- عملية التصفية باستخدام النفرونات تحتاج الى أن يكون الدم في منطقة الكبة تحت ضغط

(ا) طبيعي (ب) منخفض (ج) مرتفع (د) لا علاقة بين تصفية البول وضغط الدم

25- السوائل للزجة الزائدة والمواد السامة التي تصل الانابيب الجامعة تسمى

(ا) البول (ب) البلازما (ج) الليمف (د) مولدات الضد

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجي
الصف التاسع – متقدم
معلم المادة: أ/محمود الششنه

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازجاري الصف التاسع – متقدم ١ معلم المادة: أأحمود الششنيه

26- أي مما يلي يبقى بالدم ولا تتم تصفيته باستخدام النفرونات

(أ) خلايا الدم والبروتينات لأنها لا تصل الى منطقة الكبة

(ب) اليوريا لأنها تخرج مع الفضلات الصلبة من الامعاء الغليظة

(ج) خلايا الدم والبروتينات لأنها جزيئات كبيرة

(د) كل من ب و ج صحيح

27- من العلاجات التي يقدمها الطب للقصور في وظائف الكلى أو الفشل الكلوي

(أ) المضادات الحيوية ونظام غذائي محدد

(ب) التفيت او الجراحة

(ج) الديلزة وزراعة الكلى

(د) جميع ما سبق

28- على الرغم من صغر حجم الكليتين الا انهاما تستهلكان حوالي من 20% الى 25% من طاقة الجسم بسبب

(أ) الكليتان دائما درجة حرارتهما مرتفعة

(ب) تستخدم هذه الطاقة في دفع وتحريك البول للخارج

(ج) الكليتان تمثلان نوعا من العضلات النشطة

(د) تستخدم هذه الطاقة في التصفية واعادة الامتصاص

29- أي مما يلي يمثل علاقة صحيحة بين PH وبين كمية ايونات H^+

(أ) كلما زادت وفرة ايونات H^+ قلت قيمة PH

(ب) كلما زادت وفرة ايونات H^+ زادت قيمة PH

(ج) كلما نقصت وفرة ايونات H^+ زادت قيمة PH

(د) لا علاقة بينهما

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجى
الصف التاسع – متقدم ١ معلم الماده: أأحمود الششنيه

30- من الصعوبات التى تواجه عمليات زراعه الكلى

(ا) احتمالية رفض جسم المريض الكلية المتبرع بها

(ب) الكلى المتبرع بها محدوده الكمية

(ج) بعض المرضى مصابين بارتفاع ضغط الدم

(د) جميع ما سبق صحيح

31- يشترك كل من دواء السيكلوسبورين والسترويدات فى أن كليهما ؟

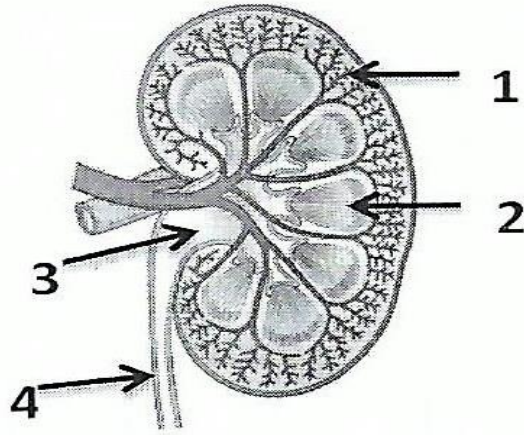
(ا) يعطى لمن خضع لعملية زرع الكلية

(ب) يمنع الاصابة بالعدوى البكتيرية

(ج) يساعد فى منع الجسم من رفض العضو الجديد

(د) كل من أ و ج صحيح

السؤال الثالث : الشكل يمثل قطاع طولى فى الكلية . تمعن الشكل ثم أجب



1- اكتب البيانات المشار اليها من 1-4

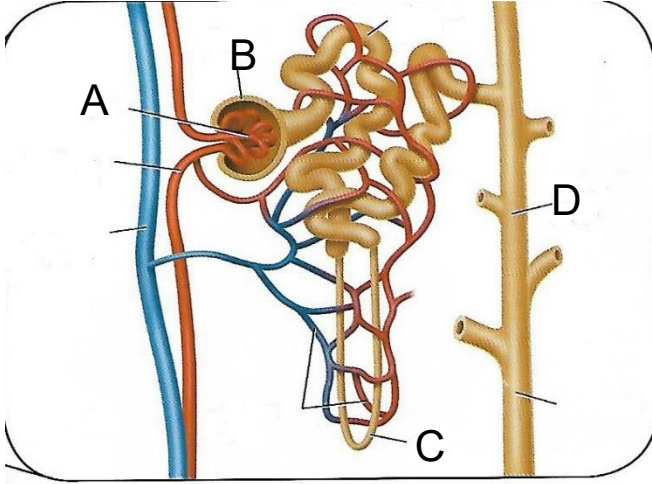
1. قشرة الكلية
2. نخاع الكلية
3..... حوض الكلية
3. الحالب

2- أذكر مادتين يتم ترشيحهما من الدم إلى محفظة بومان ؟ الماء و 2. الفضلات النيتروجينية (اليوريا)

3- لماذا لا يتم ترشيح خلايا الدم الحمراء والبروتينات فى محفظة بومان ؟ لانها جزيئات كبيرة

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجى
الصف التاسع – متقدم
معلم الماده: أأحمود الششنيه

مراجعة درس جهاز الغدد الصماء ودرس الجهاز الازخارجي
الصف التاسع - متقدم ١ معلم المادة: أأحمود الششنييه



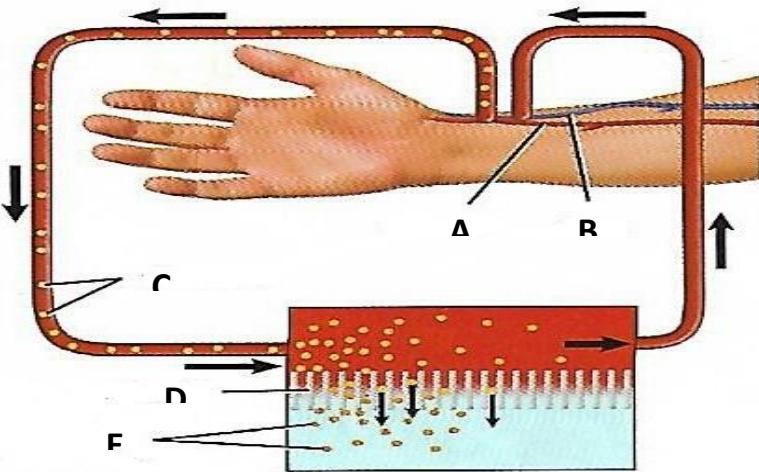
السؤال الثاني : انظر الى الشكل المقابل للاجابة عن الأسئلة الآتية

- 1- يعتبر الشكل المقابل الوحدة الوظيفية للكلية ويسمى **النرون**
- 2- ماذا يسمى الجزء المشار إليه بالرمز A ؟ **الكبة**
- 3- أين يوجد الجزء المشار إليه بالرمز C ؟ **الرمز C هو التواء هنلي ويوجد بالانبوب الكلوي**
- 4- ماذا يسمى الجزء المشار إليه بالرمز B ؟ **محفظة بومان**

السؤال الرابع : استعن بالبيانات في الجدول أدناه للاجابة عن الأسئلة الآتية :

إعادة امتصاص بعض المواد في الكلية			
المادة الكيميائية	الكمية الراشحة عن طريق الكلية (g / يوم)	الكمية التي أخرجت عن طريق الكلية (g / يوم)	نسبة المادة الكيميائية الراشحة التي أعيد امتصاصها (g / يوم)
البروتين	1.8	1.8	0
الجلوكوز	180	0	100
اليوريا	46.8	23.4	50

- 1- ما كمية اليوريا التي تتم إعادة امتصاصها بواسطة الكليتين ؟ **23.4 g**
- 2- بناء على البيانات الواردة في الجدول ما الذي يحدث للجلوكوز في الكليتين ؟ **يعاد امتصاصه الى الدم**



السؤال الخامس : استعن بالشكل أدناه للاجابة عن الأسئلة الآتية :

- 1- الشكل الذي امامك يمثل آلة : **الديليزة**
- 2- لماذا يتم استخدام أو فيما تستخدم هذه الآلة : **لتنقية دم المريض من الفضلات والسموم**
- 3- الى ماذا يشير الرمز C : **الفضلات**