

مراجعة : الجهاز الإخراجي

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة فيما يلى:

1 - من وظائف الجهاز الإخراجي بالجسم :

- أ - التخلص من السموم والفضلات ب - التكاثر ج - مكافحة الأمراض د - جميع ما سبق

2 - يستطيع الجهاز الإخراجي الحفاظ على الاتزان الداخلي للجسم عن طريق أي مما يلى ؟

- أ - تنظيم كمية السوائل والأملاح ب - الحفاظ على الرقم الميدروجيني ج - إخراج السموم والمخلفات د - جميع ما سبق

3 - أي مما يلى من مكونات الجهاز الإخراجي ؟

- أ - الكليتان ب - الرئتان ج - الجلد د - جميع ما سبق

4 - أكبر عضو اخراجي هو :

- أ - الرئتين ب - الكليتين ج - الجلد د - جميع ما سبق

5 - يتخلص الجسم من الماء والاملاح عن طريق :

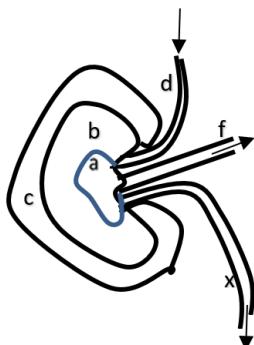
- أ - الجلد والرئتين ب - الكليتين والجلد ج - الرئتين والكليتين د - الجلد والرئتين والكليتين

6 - الفضلات التي تخرج عن طريق الرئتين هي :

- أ - ثاني أكسيد الكربون ب - الأكسجين ج - الأملاح د - (أ + ب)

** أمعن النظر في الشكل المجاور و الذي يوضح التركيب الداخلي بالكلية ، ثم أجب

عن الأسئلة من 7 الى 11 :



7 - يخرج البول من الكلية عن طريق التركيب :

- أ - f + x ب - d ج - x د - f

8 - يدخل الدم إلى الكليتين عن طريق التركيب :

- أ - x ب - f ج - d د - a

8 - تتواجد النفرونات في المنطقتين :

- أ - a + b ب - a + c ج - b + c د - d + a

9 - يتجمع البول الذي يتكون في الكلية في المنطقة :

- أ - a ب - b ج - c د - لا شيء مما سبق

10 - المناطق الداخلية بالكلية هي القشرة ثم حوض الكلية وتشير إليها الرموز بالشكل حسب اي من الترتيبات التالية ؟

- أ - a ثم b ثم c ب - c ثم b ثم a ج - c ثم a د - b ثم a

11 - (الرموز d ثم f ثم x) بنفس الترتيب هي :

- أ - الشريان الكلوي ثم الوريد الكلوي ثم الحالب ب - الوريد الكلوي ثم الشريان الكلوي ثم الحالب
د - الحالب ثم الوريد الشريان الكلوي ثم الشريان الكلوي ج - الوريد الكلوي ثم الشريان الكلوي

12 - تحتوي الكلية على حوالي مليون وحدة تنقية تسمى :

- أ - الانابيب الجامعية ب - النفرونات ج - محفظة بومان د - الشعيرات الدموية

مراجعة : الجهاز الإخراجى

29 - جسم صلب متبلر يتكون في الكلية ، هو :

- أ - حوض الكلية
ب - الحصوات
ج - التفرون
د - النخاع

30 - من المواد التي تساعد في تكون حصوات الكلى :

- أ - مركيات الكالسيوم
ب - مركيات البيريا
ج - مركيات الجلوكوز
د - مركيات الكربون

31 - من العلاجات التي يقدمها الطبيب للقصور او الفشل الكلوي :

- أ - المضادات الحيوية و النظام الغذائي المحدد
ج - الديلزرة و زراعة الكلى
د - جميع ما سبق

32 - عملية يقوم من خلالها جهاز الكلى الصناعية بتنقية دم المريض من الفضلات و السومن :

- أ - التصفية
ب - اعادة الامتصاص
ج - الافراز
د - الديلزرة

33 - عند مقارنة نوعي الديلزرة نجد ان :

- أ - النوع الاول من الديلزرة يحتاج جهاز كلية صناعية و يستمر حوالي 4 ساعات و يتم 3 مرات اسبوعيا
ب - النوع الثاني من الديلزرة يتم عن طريق الغشاء المبطن للبطن و لا يحتاج جهاز كلية صناعية و يستمر 40 دقيقة يوميا
ج - كلا النوعين يعمل على تنقية دم المريض من الفضلات و السومن
د - جميع ما سبق صحيح

34 - جراحة توضع فيها كلية سليمة من احد الاشخاص في جسم شخص اخر مريض :

- أ - زراعة الكلى
ب - ازالة الحصوات
ج - استئصال سرطان الكلية
د - لا شيء مما سبق

35 - من الصعوبات التي تواجه عمليات زراعة الكلى :

- أ - الكلى المتبرع بها محدودة الكمية
ج - احتمال ان يرفض جسم المريض الكلية المتبرع بها
ب - بعض المرضى يكونوا مصابين بارتفاع ضغط الدم
د - جميع ما سبق صحيح

36 - يحتاج العديد من المرضى الذين خضعوا لعملية زرع الكلية الى رعاية خاصة بعد العملية منها :

- أ - تناول ادوية مثل اليسيكلوسبيورين و السترويدات
ج - تناول عقاقير تمنع الاصابة بعوى بكتيرية
ب - تناول ادوية خاصة بضغط الدم
د - جميع ما سبق

37 - يشتراك كل من دواء سيكلوسبورين و السترويدات في أن كليهما :

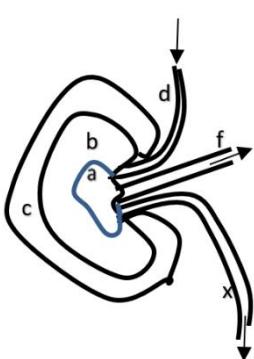
- أ - يتم اعطاؤه لمن خضع لعملية زرع الكلية
ج - يساعد في منع الجسم من رفض العضو الجديد
ب - يمنع الاصابة بالعدوى البكتيرية
د - (ا + ج) صحيحتان

38 - برأيك في أي الحالات التالية يمكن اعطاء دواء سيكلوسبورين للمريض ؟

- أ - استئصال اللوزتين
ب - ازالة حصوات من الكلية
ج - ولادة قيصرية
د - زراعة قلب

مراجعة : الجهاز الـاخراجـي

الإجابات

- 1 - من وظائف الجهاز الـاخراجـي بالجسم :**
 أ - التخلص من السموم و الفضلات ب - التكاثر
 ج - مكافحة الامراض د - جميع ما سبق
- 2 - يستطيع الجهاز الـاخراجـي الحفاظ على الازان الداخلي للجسم عن طريق أي مما يلى ؟**
 أ - تنظيم كمية السوائل و الاملاح ب - الحفاظ على الرقم الهيدروجيني ج - اخراج السموم و المخلفات د - جميع ما سبق
- 3 - أي مما يلى من مكونات الجهاز الـاخراجـي ؟**
 أ - الكليتان ب - الرئتان ج - الجلد د - جميع ما سبق
- 4 - اكبر عضو اخراجـي هو :**
 أ - الرئتين ب - الكليتين ج - الجلد د - جميع ما سبق
- 5 - يتخلص الجسم من الماء و الاملاح عن طريق :**
 أ - الجلد و الرئتين ب - الكليتين و الجلد ج - الكليتين و الرئتين
- 6 - الفضلات التي تخرج عن طريق الرئتين هي :**
 أ - ثاني اكسيد الكربون ب - الاكسجين ج - الاملاح د - (أ + ب)
- ** أمعن النظر في الشكل المجاور و الذي يوضح التركيب الداخلي بالكلية ، ثم أجب
عن الاسئلة من 7 الى 11 :
- 
- 7 - يخرج البول من الكلية عن طريق التركيب :**
 أ - f + x ب - x ج - d
- 8 - يدخل الدم الى الكليتين عن طريق التركيب :**
 أ - x ب - d ج - a
- 8 - تتواجد النفرونات في المنطقتين :**
 أ - d + a ب - b + c ج - a + b
- 9 - يتجمع البول الذي يتكون في الكلية في المنطقة :**
 أ - a ب - b ج - c
- 10 - المناطق الداخلية بالكلية هي القشرة ثم حوض الكلية و تشير اليها الرموز بالشكل حسب اي من الترتيبات التالية ؟**
 أ - a ثم b ثم c ب - c ثم b ثم a ج - a ثم b ثم c د - b ثم a ثم f
- 11 - (الرموز d ثم f ثم x) بنفس الترتيب هي :**
 أ - الشريان الكلوي ثم الوريد الكلوي ثم الحالب ب - الحالب ثم الوريد الكلوي ثم الشريان الكلوي
- 12 - تحتوي الكلية على حوالي مليون وحدة تنقية تسمى :**
 أ - الانابيب الجامعة ب - النفرونات ج - محفظة بومان د - الشعيرات الدموية
- 13 - تتخلص اليه عمل الكليتين في استخلاص البول في خطوتين هما بالترتيب :**
 أ - تكون البول و اعادة امتصاصه ثم التصفية ب - التصفية ثم خروج البول
 ج - التصفية ثم اعادة امتصاص البول و تكونه د - دخول البول ثم التصفية باستخدام النفرونات
- 14 - تتم عملية التصفية في :**
 أ - محفظة بومان ب - التواه هنلي ج - الانابيب الملتوية د - الانبوب الجامع

مراجعة : الجهاز الإخراجي

15 - تتم عملية اعادة امتصاص الماء المفقود و المواد المفيدة من البول خلال :

د - جميع ما سبق

ب - الانبيب الجامع

ج - الانبوب الجام

أ - التواه هنلي

16 - تتم عملية التصفية في محفظة بومان من خلال :

أ - شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من الشريان الكلوي

ب - شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من الوريد الكلوي

ج - شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من النفرون

د - شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من انبوب هنلي

17 - اليوريا هي :

أ - الفضلات النتروجينية بالبول

ج - مادة مفيدة للجسم

ب - اسم اخر للبول

د - لا شيء مما سبق

18 - عملية التصفية باستخدام النفرونت تحتاج أن يكون الدم في منطقة الكبة تحت ضغط :

أ - طبيعي ب - منخفض ج - مرتفع د - لا علاقة بين عملية تصفيه البول وبين ضغط الدم

19 - أي مما يلي يبقى بالدم و لا تتم تصفيته باستخدام النفرونت :

أ - خلايا الدم و البروتينات لأنها لا تصل إلى منطقة الكبة ج - اليوريا لأنها تخرج مع الفضلات الصلبة من الامعاء الغليظة

د - (ب + ج) صحيحتان

ب - خلايا الدم و البروتينات لأنها جزيئات كبيرة

20 - السوائل الزرجة الزائدة و المواد السامة التي تصل الانبيب الجامع تسمى :

د - مولدات الضد

ج - البلازم

ب - البول

أ - الليف

21 - أي مما يلي صحيحاً بالنسبة لعملية التصفية و اعادة الامتصاص ؟

أ - التصفية لا تحتاج طاقة بينما اعادة الامتصاص تحتاج طاقة كبيرة ج - كلاهما لا يحتاج اي كمية من الطاقة

ب - التصفية تحتاج طاقة كبيرة بينما اعادة الامتصاص لا تحتاج طاقة د - كلاهما يحتاج كميات كبيرة من الطاقة

22 - على الرغم من صغر حجم الكليتين الا انهما تستهلكان حوالي من 20 % الى 25 % من طاقة الجسم بسبب :

أ - الكليتان دائما درجة حرارتها مرتفعة ج - استخدام هذه الطاقة في دفع و تحريك البول للخارج

ب - الكليتان تمثلان نوعا من العضلات النشطة د - الكليتان تستخدمان هذه الطاقة في التصفية و اعادة الامتصاص

23 - أي مما يلي يمثل علاقة صحيحة بين الرفم الهيروجيني PH و بين كمية ايونات الهيدروجين ؟

أ - كلما زادت وفرة ايونات الهيدروجين قلت قيمة PH ب - كلما نقصت وفرة ايونات الهيدروجين زادت قيمة PH

د - لا علاقة بينهما

24 - تستطيع الكليتان تنظيم مستويات PH في الجسم عن طريق :

أ - افراز ايونات الهيدروجين و الامونيا في الانبيب الكلوية ج - اعادة امتصاص منظمات مثل ايون البيكربونات و ايون الصوديوم

د - (أ + ج) صحيحتان

25 - من الاضطرابات التي تصيب الكلية :

أ - الالتهاب الكلوي و التكيس الكلوي ب - الحصوات الكلوية و انسداد المسالك البولية ج - الفشل الكلوي د - جميع ما سبق

26 - أي مما يلي يمثل اختلال وراثي يصيب الكليتين :

أ - سرطان الكلية ب - التكيس الكلوي ج - الالتهاب الكلوي د - الحصوات الكلوية

27 - أي من الاضطرابات التالية يبدأ في الكبات و قد يمتد للكليتين و قد يسبب حدوث فشل كلوي ؟

أ - الحصوات الكلوية ب - سرطان الكلية ج - انسداد المسالك البولية د - الالتهاب الكلوي

28 - السببان الاكثر شيوعاً في قصور وظائف الكلي و الفشل الكلوي هما :

أ - داء السكري و ارتفاع ضغط الدم ب - الوراثة و نوع الغذاء ج - العاققير غير القانونية و الحصوات د - لا شيء مما سبق

29 - جسم صلب متبلر يتكون في الكلية ، هو :

أ - حوض الكلية

ب - الحصوات

د - النخاع

ج - التفرون

30 - من المواد التي تساعد في تكون حصوات الكلى :

أ - مركبات الكالسيوم ب - مركبات اليوريا ج - مركبات الجلوكوز د - مركبات الكربون

31 - من العلاجات التي يقدمها الطب للقصور او الفشل الكلوي :

أ - المضادات الحيوية و النظام الغذائي المحدد ج - الديلزرة و زراعة الكلى

د - جميع ما سبق

ب - التقثيت او الجراحة

مراجعة : الجهاز الإخراجي

- 32 – عملية يقوم من خلالها جهاز الكلى الصناعية بتنقية دم المريض من الفضلات و السوموم :**
- أ – التصفية**
 - ب – اعادة الامتصاص**
 - ج – الافراز**
 - د – الديليزة**

33 – عند مقارنة نوعي الديليزة نجد ان :

- أ – النوع الاول من الديليزة يحتاج جهاز كلى صناعية و يستمر حوالي 4 ساعات و يتم 3 مرات اسبوعيا**
- ب – النوع الثاني من الديليزة يتم عن طريق الغشاء المبطن للبطن و لا يحتاج جهاز كلى صناعية و يستمر 40 دقيقة يوميا**
- ج - كلا النوعين يعمل على تنقية دم المريض من الفضلات و السوموم**
- د – جميع ما سبق صحيح**

34 – جراحة توضع فيها كلى سليمة من احد الاشخاص في جسم شخص اخر مريض :

- أ- زراعة الكلى**
- ب – ازالة الحصوات**
- ج – استئصال سرطان الكلى**
- د – لا شيء مما سبق**

35 – من الصعوبات التي تواجه عمليات زراعة الكلى :

- أ – الكلى المتبرع بها محدودة الكمية**
- ج – احتمال ان يرفض جسم المريض الكلية المتبرع بها**
- ب – بعض المرضى يكونوا مصابين بارتفاع ضغط الدم**
- د – جميع ما سبق صحيح**

36 – يحتاج العديد من المرضى الذين خضعوا لعملية زرع الكلى الى رعاية خاصة بعد العملية منها :

- أ – تناول ادوية مثل اليسيكلوسبورين و السترويدات**
- ج – تناول عقاقير تمنع الاصابة بعدوى بكتيرية**
- ب – تناول ادوية خاصة بضغط الدم**
- د – جميع ما سبق**

37 – يشتراك كل من دواء سيكلوسبورين و السترويدات في أن كليهما :

- أ – يتم اعطاؤه لمن خضع لعملية زرع الكلى**
- ج – يساعد في منع الجسم من رفض العضو الجديد**
- ب – يمنع الاصابة بالعدوى البكتيرية**
- د – (ا + ج) صحيح**

38 – برأيك في أي الحالات التالية يمكن اعطاء دواء سيكلوسبورين للمريض ؟

- أ – استئصال اللوزتين**
- ب – ازالة حصوات من الكلى**
- ج – ولادة قيصرية**
- د – زراعة قلب**