

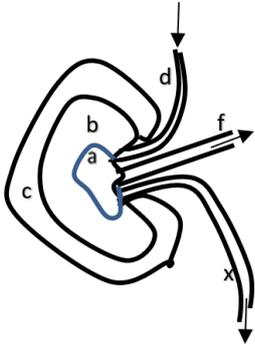
كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
<b>مجموعات التلغرام.</b>	<b>مجموعات الفيسبوك</b>	<b>قنوات تلغرام</b>
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>

## مراجعة : الجهاز الإخراجي

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

- 1 - من وظائف الجهاز الإخراجي بالجسم :  
أ - التخلص من السموم و الفضلات      ب - التكاثر      ج - مكافحة الامراض      د - جميع ما سبق
- 2 - يستطيع الجهاز الإخراجي الحفاظ على الاتزان الداخلي للجسم عن طريق أي مما يلي ؟  
أ - تنظيم كمية السوائل و الاملاح      ب - الحفاظ على الرقم الهيدروجيني      ج - اخراج السموم و المخلفات      د - جميع ما سبق
- 3 - أي مما يلي من مكونات الجهاز الإخراجي ؟  
أ - الكليتان      ب - الرنتان      ج - الجلد      د - جميع ما سبق
- 4 - اكبر عضو اخراجي هو :  
أ - الرنتين      ب - الكليتين      ج - الجلد      د - جميع ما سبق
- 5 - يتخلص الجسم من الماء و الاملاح عن طريق :  
أ - الجلد و الرنتين      ب - الكليتين و الجلد      ج - الرنتين و الكليتين      د - الجلد و الرنتين و الكليتين
- 6 - الفضلات التي تخرج عن طريق الرنتين 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 :



alManahj.com/ae

- 7 - يخرج البول من الكلية عن طريق التركيب :  
أ - f      ب - x      ج - d      د - f + x
- 8 - يدخل الدم الى الكليتين عن طريق التركيب :  
أ - d      ب - f      ج - a      د - x
- 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 النخاع 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 - c ثم a ثم b      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 - الشريان الكلوي ثم الحالب ثم الوريد الكلوي  
ج - الوريد الكلوي ثم الشريان الكلوي ثم الحالب      د - الحالب ثم الوريد الشريان الكلوي ثم الشريان الكلوي
- 12 - تحتوي الكلية على حوالي مليون وحدة تنقية تسمى :  
أ - الانابيب الجامعة      ب - النفرونات      ج - محفظة بومان      د - الشعيرات الدموية

## مراجعة : الجهاز الإخراجي

### 13 – تتلخص الية عمل الكليتين في استخلاص البول في خطوتين هما بالترتيب :

- أ – تكون البول و اعادة امتصاصه ثم التصفية  
ج – التصفية ثم اعادة امتصاص البول و تكونه  
ب- التصفية ثم خروج البول  
د – دخول البول ثم التصفية باستخدام النفرونات

### 14 – تتم عملية التصفية في :

- أ – محفظة بومان  
ب – التواء هنلي  
ج – الانبيبات الملتوية  
د – الانبواب الجامع

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

- أ – التواء هنلي  
ب – الانبيبات الجامعة  
ج – الانبواب الجامع  
د – جميع ما سبق

### 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 انبواب هنلي

### 17 – اليوريا هي :

- أ – الفضلات النتروجينية بالبول  
ب – اسم اخر للبول  
ج – مادة مفيدة للجسم  
د – لا شيء مما سبق

### 18 – عملية التصفية باستخدام النفرونات تحتاج أن يكون الدم في منطقة الكبة تحت ضغط :

- أ – طبيعي  
ب – منخفض  
ج – مرتفع  
د – لا علاقة بين عملية تصفية البول و بين ضغط الدم

### 19 – أي مما يلي يبقى بالدم و لا تتم تصفيته باستخدام النفرونات :

- أ – خلايا الدم و البروتينات لأنها لا تصل الى منطقة الكبة  
ب – خلايا الدم و البروتينات لأنها جزيئات كبيرة  
ج – اليوريا لأنها تخرج مع الفضلات الصلبة من الامعاء الغليظة  
د – (ب + ج) صحيحتان

### 20 – السوائل اللزجة الزائدة و المواد السامة التي تصل الانابيب الجامعة تسمى :

- أ – الليمف  
ب – البول  
ج – البلازما  
د – مولدات الضد

### 21 – أي مما يلي صحيحا بالنسبة لعملية التصفية و اعادة الامتصاص ؟

- أ – التصفية لا تحتاج طاقة بينما اعادة الامتصاص تحتاج طاقة كبيرة  
ب – التصفية تحتاج طاقة كبيرة بينما اعادة الامتصاص لا تحتاج طاقة  
ج – كلاهما لا يحتاج اي كمية من الطاقة  
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 حرارتهما مرتفعة  
ب – الكليتان تمانلان نوعا من العضلات النشطة  
ج – استخدام هذه الطاقة في دفع و تحريك البول للخارج  
د – الكليتان تستخدمان هذه الطاقة في التصفية و اعادة الامتصاص

### 23 – أي مما يلي يمثل علاقة صحيحة بين الرقم الهيدروجيني PH و بين كمية ايونات الهيدروجين ؟

- أ – كلما زادت وفرة ايونات الهيدروجين قلت قيمة PH  
ب – كلما نقصت وفرة ايونات الهيدروجين زادت قيمة PH  
ج – كلما زادت 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 الانبيبات الكلوية  
ب – انتاج البول بكميات اكبر من المعتاد  
ج – اعادة امتصاص منظمات مثل ايون البيكربونات و ايون الصوديوم  
د – (أ + ج) صحيحتان

### 25 – من الاضطرابات التي تصيب الكلية :

- أ – الالتهاب الكلوي و التكميس 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 – التكميس 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 شيوعا في قصور وظائف الكلى و الفشل الكلوي هما :

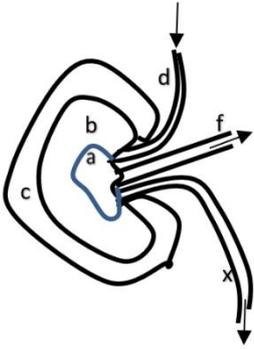
- أ – داء السكري و ارتفاع ضغط الدم  
ب – الوراثة و نوع الغذاء  
ج – العقاقير غير القانونية و الحصوات  
د – لا شيء مما سبق

## مراجعة : الجهاز الإخراجي

- 29 – جسم صلب متبلر يتكون في الكلية ، هو :  
أ – حوض الكلية      ب – الحصوات      ج – النفرون      د – النخاع
- 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 – الديليزة و زراعة الكلى  
ب – التفقيت او الجراحة      د – جميع ما سبق
- 32 – عملية يقوم من خلالها جهاز الكلى الصناعية بتنقية دم المريض من الفضلات و السموم :  
أ – التصفية      ب – اعادة الامتصاص      ج – الافراز      د – الديليزة
- 33 – عند مقارنة نوعي الديليزة نجد ان :  
أ – النوع الاول من الديليزة يحتاج جهاز كلية صناعية و ويستمر حوالي 4 ساعات و يتم 3 مرات اسبوعيا  
ب – النوع الثاني من الديليزة 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 السموم  
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 اليسيكلوسبورين و الستيرويدات      ج – تناول عقاقير تمنع الاصابة بعدوى بكتيرية  
ب – تناول ادوية خاصة بضغط الدم      د – جميع ما سبق
- 37 – يشترك كل من دواء سيكلوسبورين و الستيرويدات 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 الإخراجي الإجابات

- 1 - من وظائف الجهاز الإخراجي بالجسم :  
أ - التخلص من السموم و الفضلات      ب - التكاثر      ج - مكافحة الامراض      د - جميع ما سبق
- 2 - يستطيع الجهاز الإخراجي الحفاظ على الاتزان الداخلي للجسم عن طريق أي مما يلي ؟  
أ - تنظيم كمية السوائل و الأملاح      ب - الحفاظ على الرقم الهيدروجيني      ج - اخراج السموم و المخلفات      د - جميع ما سبق
- 3 - أي مما يلي من مكونات الجهاز الإخراجي ؟  
أ - الكليتان      ب - الرنتان      ج - الجلد      د - جميع ما سبق
- 4 - أكبر عضو إخراجي هو :  
أ - الرنتين      ب - الكليتين      ج - الجلد      د - جميع ما سبق
- 5 - يتخلص الجسم من الماء و الأملاح عن طريق :  
أ - الجلد و الرنتين      ب - الكليتين و الجلد      ج - الرنتين و الكليتين      د - الجلد و الرنتين و الكليتين
- 6 - الفضلات التي تخرج عن طريق الرنتين هي :  
أ - ثاني اكسيد الكربون      ب - الاكسجين      ج - الأملاح      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      ب - x      ج - d      د - f + x
- 8 - يدخل الدم الى الكليتين عن طريق التركيب :  
أ - d      ب - f      ج - a      د - x
- 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 الفشرة ثم النخاع 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 - c ثم a ثم b      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 - الشريان الكلوي ثم الحالب ثم الوريد الكلوي      ج - الوريد الكلوي ثم الشريان الكلوي ثم الحالب      د - 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 - تتلخص الية عمل الكليتين في استخلاص البول في خطوتين هما بالترتيب :  
أ - تكون البول و اعادة امتصاصه ثم التصفية      ب - التصفية ثم اعادة امتصاص البول و تكونه      ج - التصفية ثم اعادة امتصاص البول و تكونه      د - دخول البول ثم التصفية باستخدام النفرونات
- 14 - تتم عملية التصفية في :  
أ - محفظة بومان      ب - التواء هنلي      ج - الانبيبات الملتوية      د - الانبواب الجامع

## مراجعة : الجهاز الإخراجي

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

أ – التواء هنلي ب – الانبيبات الجامعة ج – الانبوب الجامع د – جميع ما سبق

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 ب – اسم اخر للبول ج – مادة مفيدة للجسم د – لا شيء مما سبق

18 – عملية التصفية باستخدام النفرونات تحتاج أن يكون الدم في منطقة الكبة تحت ضغط :

أ – طبيعي ب – منخفض ج – مرتفع د – لا علاقة بين عملية تصفية البول و بين ضغط الدم

19 – أي مما يلي يبقى بالدم و لا تتم تصفيته باستخدام النفرونات :

أ – خلايا الدم و البروتينات لانها لا تصل الى منطقة الكبة ج – اليوريا لانها تخرج مع الفضلات الصلبة من الامعاء الغليظة  
ب – خلايا الدم و البروتينات لانها جزيئات كبيرة د – (ب + ج) صحيحتان

20 – السوائل اللزجة الزائدة و المواد السامة التي تصل الانابيب الجامعة تسمى :

أ – الليمف ب – البول ج – البلازما د – مولدات الضد

21 – أي مما يلي صحيحا بالنسبة لعمليتي 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 حرارتهما مرتفعة ج – استخدام هذه الطاقة في دفع و تحريك البول للخارج  
ب – الكليتان تمثلان نوعا من العضلات النشطة الكليتان تستخدمان هذه الطاقة في التصفية و اعادة الامتصاص

23 – أي مما يلي يمثل علاقة صحيحة بين الرقم الهيدروجيني PH و بين كمية ايونات الهيدروجين ؟

أ – كلما زادت وفرة ايونات الهيدروجين قلت قيمة PH ج – كلما زادت وفرة ايونات الهيدروجين زادت 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 الانبيبات الكلوية ج – اعادة امتصاص منظمات مثل ايون البيكربونات و ايون الصوديوم  
ب – انتاج البول بكميات اكبر من المعتاد د – (أ + ج) صحيحتان

25 – من الاضطرابات التي تصيب الكلية :

أ – الالتهاب الكلوي و التكريس 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 – التكريس 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 شيوعا في قصور وظائف الكلى و الفشل الكلوي هما :

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

29 – جسم صلب متبلر يتكون في الكلية ، هو :

أ – حوض الكلية ب – الحصوات ج – النفرون د – النخاع

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 – الديليزة و زراعة الكلى

ب – التفتيت او الجراحة د – جميع ما سبق

### مراجعة : الجهاز الإخراجي

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

33 – عند مقارنة نوعي الديليزة نجد ان :

- أ – النوع الاول من الديليزة يحتاج جهاز كلية صناعية و ويستمر حوالي 4 ساعات و يتم 3 مرات اسبوعيا  
ب – النوع الثاني من الديليزة 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 السموم  
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  
ب – بعض المرضى يكونوا مصابين بارتفاع ضغط الدم  
ج – احتمال ان يرفض جسم المريض الكلية المتبرع بها  
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 اليسيكلوسبورين و الستيرويدات  
ب – تناول ادوية خاصة بضغط الدم  
ج – تناول عقاقير تمنع الاصابة بعدوى بكتيرية  
د – جميع ما سبق

37 – يشترك كل من دواء سيكلوسبورين و الستيرويدات في أن كليهما :

- أ – يتم اعطاؤه لمن خضع لعملية زرع الكلية  
ب – يمنع الاصابة بالعدوى البكتيرية  
ج – يساعد في منع الجسم من رفض العضو الجديد  
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