مراجعة درس الجهاز الإخراجي متبوعة بالإجابات النموذجية

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: 2025-10-18 09:20:34
المزيد من مادة علوم: 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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الأول	
1	مراجعة درس الجهاز التنفسي متبوعة بالإجابات النموذجية
2	الهيكل الوزاري الجديد المسار C-101 منهج بريدج 2025
3	الهيكل الوزاري الجديد المسار B-101-M منهج بريدج 2025
4	مراجعة نهائية شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير الخطة M101
5	حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري

مراجعة : الجهاز الإخراجي

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التى تلى كل عبارة فيما يلى:

1 – من وظائف الجهاز الاخراجي بالجسم :

أ – التخلص من السموم و الفضلات ب – التكاثر ج – مكافحة الامراض د – جميع ما سبق

2 – يستطيع الجهاز الاخراجي 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 الاخراجي ؟

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

4 – اكبر عضو اخراجي هو :

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

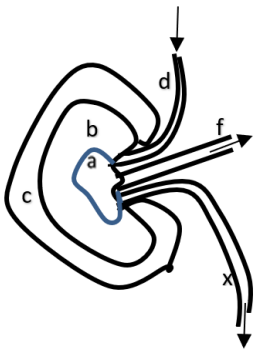
5 – يتخلص الجسم من الماء و الاملاح عن طريق :

أ – الجلد و الرئتين ب – الكليتين و الجلد ج – الرئتين و الكليتين د – الجلد و الرئتين و الكليتين

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 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 ج – الوريد الكلوي ثم الشريانالكلوي ثم الحالب

ب – الشريان الكلوي ثم الحالب ثم الوريد الكلوي 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 – الانيبيبات الملتوية د – الانبوب الجامع

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

أ – التواء هنلي ب – الانيبيبات 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 ج – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من النفرون

ب – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من الوريد الكلوي 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 حوالى 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 د – الكليتان تستخدمان هذه الطاقة في التصفية و اعادة الامتصاص

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

أ – كلما زادت وفرة ايونات الهيدروجين قلت قيمة P^H ج – كلما زادت وفرة أيونات الهيدروجينزادت قيمة P^H

ب – كلما نقصت وفرة ايونات الهيدروجين زادت قيمة P^H د – لا علاقة بينهما

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

أ – افراز ايونات الهيدروجين و الامونيا في الانيبيبات 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 التكيس الكلوي ب – الحصوات الكلوية و انسداد المسالك البولية ج – الفشل الكلوي د – حميع 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 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 – الديلزة و زراعة الكلى

ب – التفتيت 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 – الديلزة

33 – عند مقارنة نوعي الديلزة نجد ان :

أ – النوع الاول من الديلزة يحتاج جهاز كلية صناعية و و يستمر حوالي 4 ساعات و يتم 3 مرات اسبوعيا

ب – النوع الثاني من الديلزة 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 لعملة زرع الكلية الى رعاية خاصة بعد العملية منها :

أ – تناول ادوية مثل اليسيكلوسبورين و الستروييدات ج – تناول عقاقير تمنع الاصابة بعدوى بكتيرية

ب – تناول ادوية خاصة بضغط الدم د – جميع ما سبق

37 – يشترك كل من دواء سيكلوسبورين و الستروييدات 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 الاخراجي بالجسم :
أ – التخلص من السموم و الفضلات ب – التكاثر ج – مكافحة الامراض د – جميع ما سبق

2 – يستطيع الجهاز الاخراجي 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

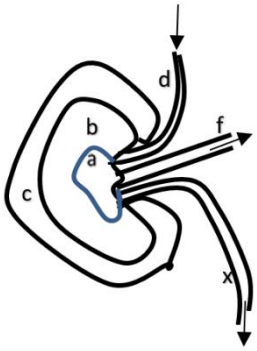
3 – أي مما يلي من مكونات الجهاز الاخراجي ؟
أ – الكليتان ب – الرئتان ج – الجلد د – جميع ما سبق

4 – اكبر عضو اخراجي 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 – الرئتين و الكليتين د – الجلد و الرئتين و الكليتين

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 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 ج – الوريد الكلوي ثم الشريانالكلوي ثم الحالب
ب – الشريان الكلوي ثم الحالب ثم الوريد الكلوي 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

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 – الانيبيات الملتوية د – الانبوب الجامع

مراجعة : الجهاز الإخراجي

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

أ – التواء هنلي ب – الانيبيبات 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 ج – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من النفرون

ب – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من الوريد الكلوي 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 حوالى 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 د – الكليتان تستخدمان هذه الطاقة في التصفية و اعادة الامتصاص

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

أ – كلما زادت وفرة ايونات الهيدروجين قلت قيمة P^H ج – كلما زادت وفرة أيونات الهيدروجينزادت قيمة P^H

ب – كلما نقصت وفرة ايونات الهيدروجين زادت قيمة P^H د – لا علاقة بينهما

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

أ – افراز ايونات الهيدروجين و الامونيا في الانيبيبات 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 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 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 – الديلزة 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 – الديلزة

33 – عند مقارنة نوعي الديلزة نجد ان :

أ – النوع الاول من الديلزة يحتاج جهاز كلية صناعية و و يستمر حوالي 4 ساعات و يتم 3 مرات اسبوعيا

ب – النوع الثاني من الديلزة 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 لعملة 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