مراجعة الاختبار الثاني في مادة العلوم

تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين	
موقع المناهج ⇦ مناهج مملكة البحرين ⇦ الصف الثامن ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 25-11-2025 13:18:57	
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 الثامن					
صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	الإجابة النموذجية لامتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي 2023/2024
2	نموذج الإجابة لامتحان نهاية العام الدراسي 2022/2023
3	أسئلة سابقة للعلوم للعام الدراسي 2022/2023
4	نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي 2022/2023
5	إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي2023/2024

مملكة البحرين
وزارة التربية و التعليم
مدرسة مدينة عيسى الابتدائية الإعدادية للبنين

قسم العلوم

الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي: 2026/2025م

إعداد: أ/ محمد اليمني

المذكرة الذهبية .. العلوم | مراجعة الاختبار الثاني | الصف: الثاني الإعدادي

الصف:2 ع / **اسم الطالب /**

الفصل الثاني : الدرس الرابع (المناعة والمرض)

السؤال الأول :-اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارة التالية : -

1- مناعة يكتسبها الجسم بصنع أجساماً مضادة استجابة لمولد الضد . (.....المناعة الطبيعية...).....

2- مناعة يكتسبها الجسم بحقن بالأجسام المضادة أنتجها حيوان آخر . (.....المناعة الصناعية)

3- مسببات المرض أو أي أجسام غريبة تدخل الجسم . (.....مولدات الضد...).....

4- بروتينات تتكون استجابة لمولدات الضد المحددة . (.....الاجسام المضادة .....).....

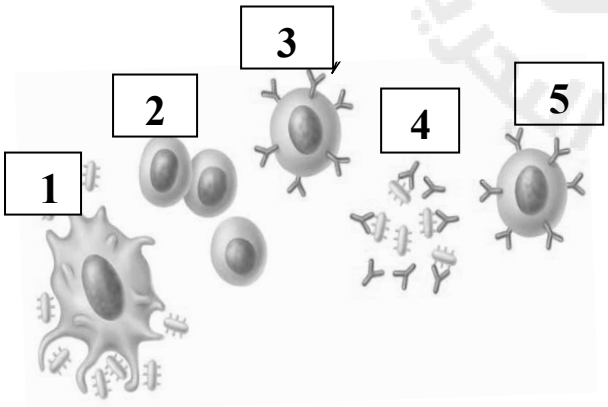
5- أمراض لا تنتقل من شخص إلى آخر مثل السكري . (.....أمراض غير معدية.....).....

6- تفاعل جهاز المناعة بشدة ضد المواد الغريبة . (.....الحساسية.....).....

7- امراض ناتجة عن الفيروسات أو البكتيريا أو الطلائعيات أو الفطريات وتنتقل من مخلوق مصاب أو البيئة إلي مخلوق آخر .(أمراض معدية)

السؤال الثاني :-

يمثل الشكل المجاور استجابة الجهاز المناعي لمسببات الأمراض على مراحل أربعة :
رتب مراحل هذه الاستجابة



أ- (.....3..)التعبئة تنتج الخلايا الدفاعية الأجسام المضادة .

ب- (.....1) تحديد مسبب المرض .

ج- (.....4..) القضاء على مسببات المرض .

د- (....5.....)المناعة تبقى بعض الأجسام المضادة للمستقبل .

السؤال الثالث : أكمل الجدول التالي :

نوع المناعة	المناعة الطبيعية	المناعة المكتسبة
المفهوم	مناعة يكتسبها الجسم بصنع أجساماً مضادة استجابة لمولد الضد	مناعة يكتسبها الجسم بحقن بالأجسام المضادة أنتجها حيوان آخر .
فترة تأثيرها	طويلة	قصيرة

واجب : الدفاع عن الجسم

1- خط الدفاع الأول يتمثل في الجلد و.....الجهاز الهضمي..... و .....الجهاز التنفسي.....
2- خط الدفاع الأول الداخلي يتمثل في .....المخاط .....في الانف..... و .....حمض المعدة .....

الفصل الثالث (الجهاز الهضمي والتغذية – جهازا التنفس والإخراج)

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- ما الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي ؟

أ) الاثنا عشر ب) المعدة ج) الكبد د) الأمعاء الغليظة

2- أي الأعضاء الآتية يتم فيها امتصاص معظم الماء ؟

أ) الكبد ب) الأمعاء الغليظة ج) البلعوم د) الأمعاء الدقيقة

3- أي الأعضاء الآتية عضو ملحق بالقناة الهضمية ؟

أ) الفم ب) الأمعاء الغليظة ج) المعدة د) الكبد

4- أي المواد الغذائية الآتية تصنعها البكتريا في الأمعاء الغليظة ؟

أ) الدهون ب) الفيتامينات ج) الأملاح المعدنية د) البروتينات

5- إلي أي المجموعات الغذائية ينتمي اللبن والجبن :

أ) الحبوب ب) الكربوهيدرات ج) الأطعمة الغنية بالكالسيوم د) الفواكه

6 – أي مما يأتي لا تفرزه الغدد اللعابية ؟

أ) الماء ب) الأنزيمات ج) المخاط د) الدهون

7 – أي الأعضاء التالية يفرز إنزيم الببسين ؟

أ) الغدد اللعابية ب) الكبد ج) المعدة د) البنكرياس

8- أي الأملاح الآتية تساعد على توازن السوائل في الجسم ونقل المنبه العصبي ؟

أ) الحديد ب) الكالسيوم ج) الصوديوم د) اليود

9- أي الأملاح المعدنية الآتية تنظم نشاط الغدة الدرقية ؟

أ) الحديد ب) الكالسيوم ج) الصوديوم د) اليود

10- أنبوب يمر من خلاله الطعام والهواء ؟

أ) المرئ ب) البلعوم ج) الأنف د) القصبة الهوائية

11- الدهون غير المشبعة مثل :

أ) اللحوم ب) الشحوم ج) الزبدة د) زيت الزيتون

12- أي المجموعات الغذائية التالية تتوافر بكثرة في البيض والاسماك والدجاج ؟

أ) الكربوهيدرات ب) البروتينات ج) الدهون د) الفيتامينات

13- المادة الغذائية التي يحتاجها الجسم بكميات قليلة للنمو وتنظيم وظائف الجسم والوقاية من الامراض هي:

أ) الكربوهيدرات ب) الدهون ج) البروتينات د) الفيتامينات

14- أي الصفات التالية تنطبق على الأنزيمات ؟

أ) لا علاقة لها بالتفاعلات الكيميائية في الجسم ب) تقلل معدل التفاعلات الكيميائية في الجسم

ج) تسرع التفاعلات الكيميائية في الجسم د) توقف التفاعلات الكيميائية في الجسم

15- أي مما يلي ينقبض عند الشهيق ويتحرك إلي أسفل ؟

أ) الشعبتان ب) النفرونات ج) الحجاب الحاجز د) الكلية

16- أي التراكيب الآتية يحدث بينها وبين الشعيرات الدموية عملية تبادل الغازات ؟

أ) الحويصلات الهوائية ب) الشعبتان الهوائيتان ج) القصبات د) الشعيبات

17- أي المواد التالية لا يعاد امتصاصها بعد مرورها في الكلية ؟

أ) الأملاح ب) الفضلات ج) السكر د) الماء

- استعمل الشكل المجاور للإجابة عن السؤال 18 .

18 – ما التركيب الذي يظهر في الشكل ؟ وما الجهاز الذي ينتمي إليه ؟

أ) الشعيرات الدموية – جهاز الدوران ب) الحويصلات الهوائية – جهاز التنفس

ج) الوحدات الأنبوبية – الجهاز البولي د) الحالب – جهاز الإخراج

19 – أنبوب يصل الكلية بالمثانة البولية :

أ) القناة البولية ب) الكلية ج) الحالب د) الشريان

20- دخول الهواء المحمل بالأكسجين للرئتين يسمى :

أ) الشهيق ب) الزفير ج) الربو د) الإخراج

21- أنبوب يمر من خلاله الطعام والهواء ؟

أ) البلعوم ب) المرئ ج) الأنف د) القصبة الهوائية

22- يدخل الدم إلي الكلية عن طريق :

أ) الوريد الكلوي ب) الشريان الكلوي ج) الشعيرات الدموية د) الحالب

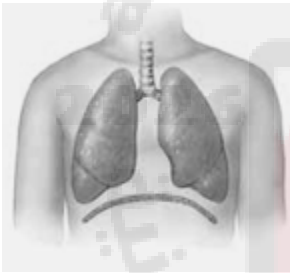
23- تزداد سرعة التنفس عندما يكون تركيز :

أ) الأكسجين مرتفع ب) الأكسجين منخفض ج) ثاني أكسيد الكربون مرتفع د) الماء عالي

24- أي مما يأتي يتكون من حلقات غضروفية علي شكل حرف C

أ) القصبة الهوائية ب) الرئتين ج) المرئ د) البلعوم

25- يوضح الشكل أدناه عملية تحدث أثناء تنفس الإنسان .

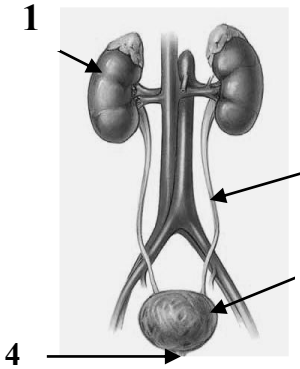


أي من الخيارات التالية يصف هذه العملية ؟

أ) شهيق وفيها يزداد حجم التجويف الصدري . ب) زفير وفيها يقل حجم التجويف الصدري

ج) شهيق حيث يتحرك الحجاب الحاجز إلى أعلى . د) زفير حيث يتحرك الحجاب الحاجز إلى أسفل .

- استخدم الشكل المجاور لإجابة عن السؤالين 26 و27



26- أي جزء من الجهاز البولي يساعد الجسم على المحافظة على مستوى السوائل فيه ؟

أ) الحالب ب) الكلية ج) الاحليل د) المثانة

27- ما رمز العضو الذي يجمع فيه البول لحين إخراجه من الجسم في الشكل المجاور؟

أ) 1 ب) 2

ج) 3 د

28- إذا زادت كمية ثاني أكسيد الكربون في الدم فإن معدل التنفس :

أ) يقل ب) يزداد

ج) لا يتأثر إطلاقاً د) يبقى ثابتاً

ب) اكتب المصطلح العلمي

1- (المواد الغذائية) مواد توجد في الطعام وتزود الجسم بالطاقة والمواد الضرورية اللازمة لنمو الخلايا وتعويض التالف منها .

2- (الإنزيمات) نوع من البروتينات يسرع معدل التفاعلات الكيميائية في الجسم .

3- (الحركة الدودية) حركة العضلات الملساء في جدار المريء وهي تساعد على نقل الطعام في اتجاه المعدة .

4- (الكيموس) سائل كثيف القوام ناتج عن هضم الطعام في المعدة.

5- (الخملات) انثناءات أصبعيه الشكل توجد في الأمعاء تزيد مساحة سطح الامتصاص في الأمعاء الدقيقة .

6- (البروتينات) جزيئات ضخمة تتركب من الكربون والهيدروجين والأكسجين والنيتروجين ويحتوي بعضها علي الكبريت .

7- (الاحماض الامينية) وحدة بناء البروتينات .

8- (الكربوهيدرات) مواد غذائية وهي المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم غالباً .

9- (الفيتامينات) مواد غذائية عضوية يحتاج إليها الجسم بكميات قليلة للنمو وتنظيم وظائفه والوقاية من بعض الأمراض .

10- (الاملاح المعدنية) مواد غير عضوية تنظم العديد من التفاعلات الكيميائية في الخلايا .

11- (الحنجرة) ممر للهواء يتصل بأربعة أزواج من الأنسجة تسمى الأوتار الصوتية .

12- (القصبة الهوائية) ممر هوائي يصل بين الحنجرة والرئتين يتكون من حلقات غضروفية غير مكتملة .

13- (الحويصلات الهوائية) مجاميع من الأكياس ذات جدران رقيقة تشبه عناقيد العنب توجد في نهاية الشعيبات الهوائية .

14- (الشعبتان الهوائيتان) أنبوبين قصيرين يوجدان في الجزء الأسفل من القصبة الهوائية .

15- (التنفس) حركة الغازات من الرئتين واليها .

16- (الحالب) أنبوب يصل بين الكلية والمثانة .

17- (المثانة البولية) عضو عضلي مرن يخزن البول إلي حين إخراجه من الجسم .

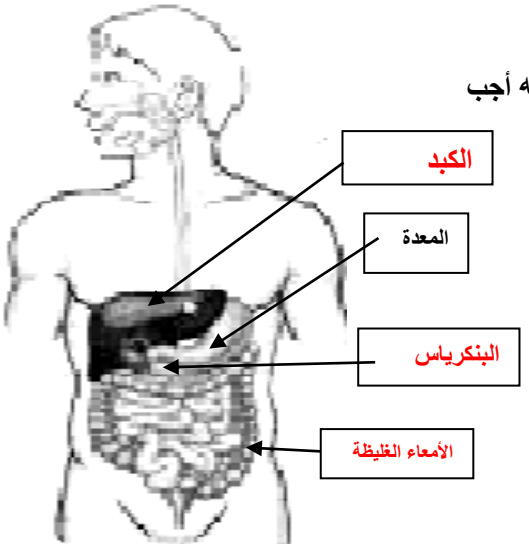
18- (النفرونات) أنابيب ملتوية تشكل الوحدات البنائية والوظيفية للكلية وتتكون من تركيب كأسي الشكل وتركيب أنبوبي .

19- (عملية الشهيق) دخول الهواء المحمل بالأكسجين إلي الرئتين .

20- (الزفير) خروج الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون من الرئتين

السؤال الثاني

أ) يوضح الشكل المجاور الجهاز الهضمي في الإنسان ، مستعيناً به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية :



1- اكتب على الشكل أسماء الأجزاء المشار إليها بالأسهم .

2- لماذا يصبح الطعام حامضياً عندما يصل للمعدة ؟

بسبب افراز المعدة لحمض الهيدروكلوريك الذى يجعل الوسط حامضى

3- ما اسم الجزء الذي يصل إليه الطعام بعد خروجه من المعدة مباشرة ؟

الاثنى عشر

4- لماذا ينصح من أزيلت حويصلته الصفراوية بعدم تناول الأطعمة التي تحتوي على الدهون .

لأن الحويصلة الصفراوية هي المسئولة عن تخزين العصارة الصفراوية التي تهضم الدهون

ب) وضح دور كلاً مما يلي في عملية الهضم :

1- الحويصلة الصفراء : تخزن العصارة الصفراوية التي تفرز من الكبد وتهضم الدهون

2- البكتريا التي تعيش في الأمعاء الغليظة : تكون فيتامين k وبعض فيتامينات B

ج) حدد أهمية واحدة لكل مما يأتي :

1- البروتينات : 1- النمو 2- تعويض الخلايا التالفة

2- الكربوهيدرات : المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم

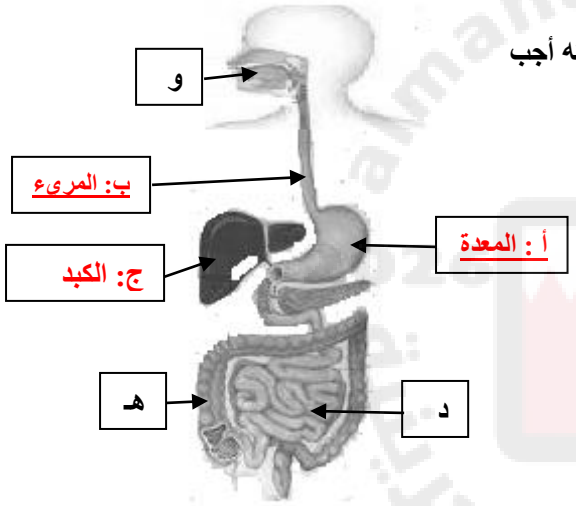
3- الفيتامينات : 1- النمو 2- تنظيم وظائف الجسم 3- الوقاية من الأمراض

د) اذكر اثنين من الفيتامينات يستطيع الجسم صناعتها .

1- فيتامين D 2- فيتامين K 3- فيتامين B

السؤال الثالث

أ) يوضح الشكل المجاور الجهاز الهضمي في الإنسان ، مستعيناً به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية :



1- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالرموز (أ , ب , ج) على الشكل .

2- ما الرمز الممثل للعضو الذي يحدث فيه :

أ- هضم النشا جزئياً وتحويله إلى سكر . (و)

ب- امتصاص الطعام . (د)

ج- امتصاص الماء . (هـ)

3- ما العضو المشترك بين الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي الذي يمر خلاله الطعام والهواء ؟ البلعوم

ب) فسر كل مما يلي تفسيراً علمياً صحيحاً :

1- يحدث في مريء الانسان نوع من الحركة يسمى الحركة الدودية .

لنقل الطعام في اتجاه المعدة

2- تعمل الانثناءات الاصبعية الشكل (الخملات) على زيادة مساحة سطح الأمعاء .

لزيادة كمية المواد الغذائية الممتصة

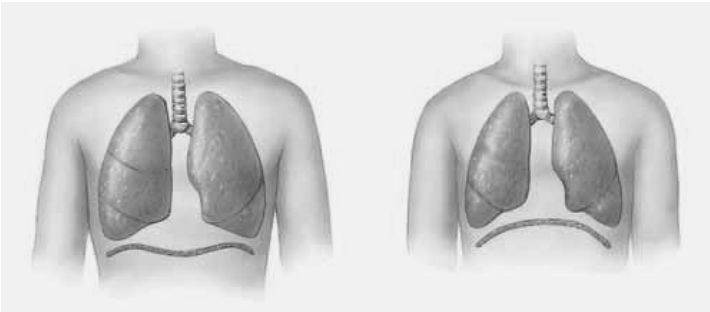
3- تعد الدهون مخزوناً جيداً للطاقة .

لأن جزئ الدهون يخزن طاقة ضعف التي يخزنها جزئ الكربوهيدرات

السؤال الرابع

أ) أمامك في الرسم عمليتين مختلفتين للجهاز التنفسي

اكتب ما تشير إليه كل عملية موضحاً ما يحدث للحجاب الحاجز فيها



1- اسم العملية رقم (1) زفير- ما يحدث للحجاب الحاجز فيها ؟

ينبسط ويتحرك لأعلى

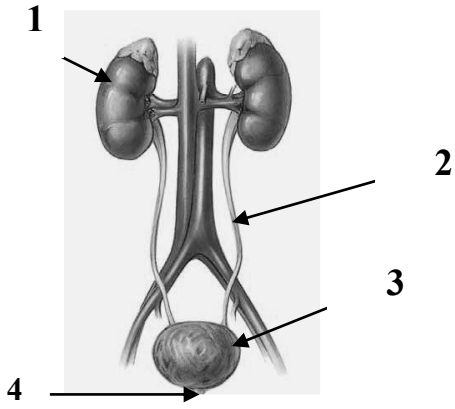
3- اسم العملية رقم (2) شهيق

2 1

4- ما يحدث للحجاب الحاجز فيها

ينقبض ويتحرك لأسفل

ب) يمثل الشكل المجاور أحد اجهزة جسم الانسان ، مستعيناً به وبما درسته . أجب عن الأسئلة الآتية



أولاً: ما اسم الجهاز الموضح بالشكل المجاور ؟ وما هي أهميته ؟

1- اسم الجهاز : البولي

2- أهميته : تخليص الجسم من الفضلات الناتجة من عملية التنفس الخلوي

و يوازن بين كميات الماء والاملاح

ثانياً : اكتب ما تشير اليه الارقام

1- كلية

2 - حالب

3 – مثانة بولية

4 – الاحليل (مجرى البول)

ثالثاً : اكتب وظيفة الاعضاء التالية

1- العضو رقم (2) ينقل البول من الكلية إلى المثانة

2 - العضو رقم (3) يخزن البول حتى عملية التبول

رابعاً : اذكر اثنين من أجهزة الجسم – عدا الموضح بالشكل – التي تعمل على تخليص الجسم من الفضلات .

1- الجهاز التنفسي 2- الجهاز الهضمي

خامساً : ما اسم الوحدة الدقيقة التي يتكون منها العضو رقم (1) ؟

النفرون

سادساً : لماذا تعد عملية انسداد الحالب أو المسالك البولية مشكلة خطيرة ؟ وضح دور الكلية الاصطناعية في علاج الخلل الناتج عنه .

- خطورة انسداد الحالب والمسالك .

يسبب الفشل الكلوي

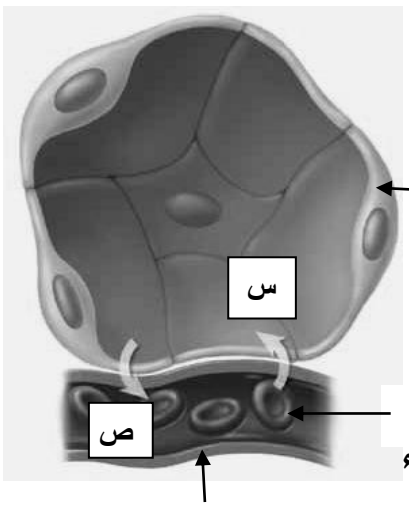
- دور الكلية الاصطناعية .

تقوم بترشيح دم الشخص المصاب بالفشل الكلوي

السؤال الخامس

أ) يوضح الشكل المجاور عملية التبادل الغازي بين الحويصلات الهوائية والشعيرات الدموية . مستعيناً به ،

وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية :



1- ما العضو الذي يحتوي على الحويصلات الهوائية ؟ الرئتان

2- ما نوع خلايا الدم الموضحة بالشكل ؟ خلايا دم حمراء

3- اكتب اسم كل من الغازين (س) و (ص) .

- الغاز (س) هو ثاني أكسيد الكربون

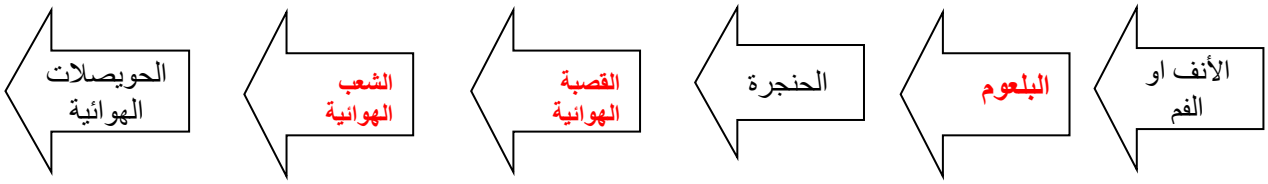
- الغاز (ص) هو الأكسجين

4- ما اسم المرض الذي ينتج عن زيادة حجم الحويصلات الهوائية ؟

انتفاخ الرئة

ب) أكمل المخطط التالي بكتابة أسماء أعضاء الجهاز التنفسي للإنسان التي ينتقل خلالها الهواء

الرئتين .

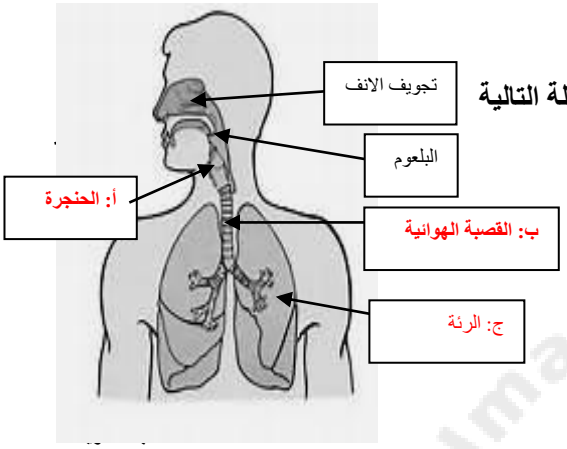


ج) يتكامل عدد من الأجهزة وعضو في تخليص الجسم من الفضلات . أجب عن الأسئلة التالية :

1- اذكر عضو وجهازين – عدا التنفسي – يتآزروا في تخليص الجسم من الفضلات

- العضو : الجلد الجهازين : الجهاز البولي و الجهاز الهضمي

2- الشكل المجاور يوضح الجهاز التنفسي في الانسان ، مستعيناً به أجب عن الأسئلة التالية



أ- اكتب على الشكل أسماء الأجزاء المشار إليها بالرموز (أ ، ب ، ج)

ب- ما وظيفة كل من

1- الغدد المخاطية في تجويف الانف

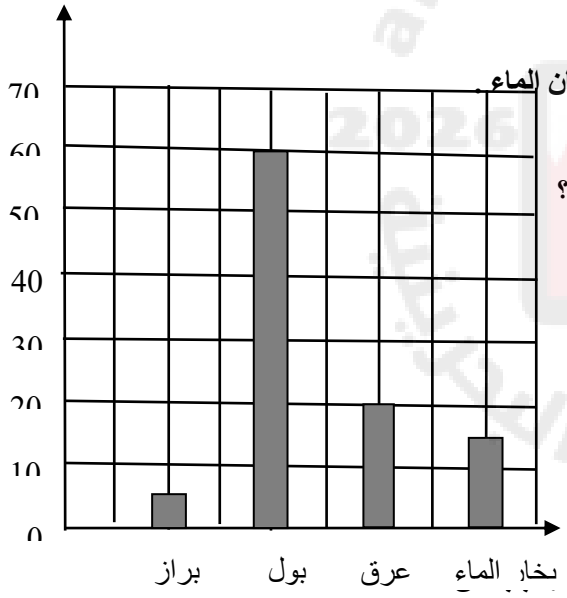
ترطيب الهواء الداخل للأنف

2- الحلقات الغضروفية غير المكتملة (على شكل حرف C) في القصبة الهوائية

- تبقي القصبة الهوائية مفتوحة دائماً

السؤال السادس

أ) يوضح الرسم البياني المجاور النسب المئوية للصور التي يفقد فيها جسم الانسان الماء



مستعيناً به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية :

1- أي من مكونات الجهاز الإخراجي يتم بواسطته إخراج الماء على صورة عرق ؟

الجلد

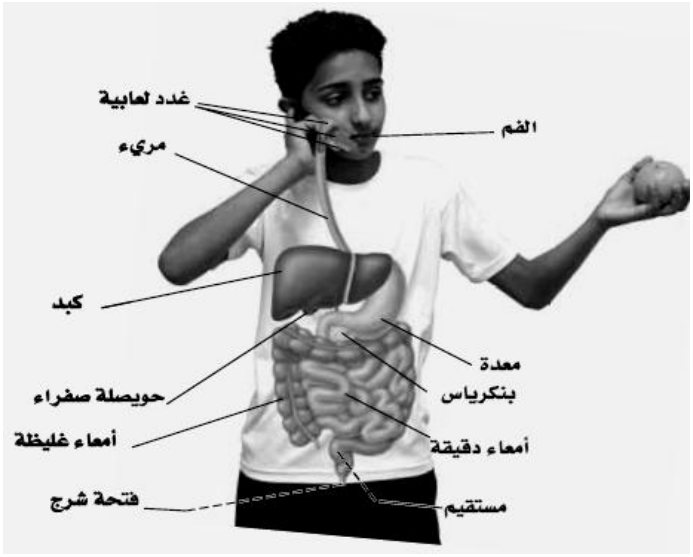
2- ما النسبة المئوية للماء الذي يفقد على صورة براز وبخار ماء معاً ؟

%20 =15+5

3- على أي صورة يفقد الجسم الكمية الأكبر من الماء ؟

البول

ب) يمثل الشكل المجاور الجهاز الهضمي في الإنسان مستعيناً بالشكل وبما درست



1- ما العضو الذي :

أ- يحدث فيه هضم معظم البروتين ؟ المعدة

ب- يحدث فيه هضم ميكانيكي وكيميائي في بداية عملية الهضم ؟

الفم

ج- يفرز العصارة الصفراوية ؟ الكبد

د- لا تحدث به أي عملية هضم ؟ المريء

2- لماذا لا تهضم المعدة نفسها بواسطة العصارة الحمضية الهاضمة ؟ لأن خلايا المعدة تفرز مادة مخاطية تحمي المعدة من العصارات الهاضمة

3- اذكر اثنين من الفيتامينات يستطيع جسم الانسان صناعتها ؟

أ- فيتامين D

ب- فيتامين K

ج- فيتامين B

ج) الشكل أدناه يمثل تأزر كل من الجلد وأجهزة البول والهضم والتنفس لتكوين الجهاز الإخراجي مستعيناً به وبما درسته أكمل المخطط بكتابة الفضلات الناتجة عن كل جهاز في المكان المخصص فيما يلي :