

أسئلة إثرائية مجانية حول الجهاز الدوري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ علوم ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-16 16:43:03

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: مدرسة جابر بن حيان الابتدائية للبنين

التواصل الاجتماعي بحسب



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب والمادة علوم في الفصل الأول

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)



الرؤية: متعلم رياضي لتنمية مستدامة

الرسالة: نرسي بيئة تعليمية شاملة ومبتكر تعزز القيم والأخلاق وتؤهل المتعلم بمهارات عالية، لإعداد جيل واع قادر على بناء مجتمع متقدم واقتصاد مزدهر.

أسئلة التدريبات الإثرائية لصفوف إثراء التعلم

(لا تغني عن الكتاب المدرسي)

مادة العلوم

الصف / السادس

منتصف الفصل الدراسي الأول

العام الأكاديمي (2026-2027)

اسم الطالب: _____

الشعبة: _____

اكتشف
تعلم
استكشف
مستقبلك



الوحدة الأولى: الأجهزة في جسم الإنسان

الدرس 1 الجهاز الدوري

★ خلاصة الدرس

- **الجهاز الدوري:** ينقل المواد الغذائية المذابة والأكسجين إلى جميع أنحاء الجسم، ويتكوّن من القلب والشرابين والأوردة والدم.
- **القلب:** عضلة قوية تضخّ الدم إلى جميع أنحاء الجسم، وله أربع حجرات (أذنان علويتان وبطينان سفليتان).
- **الشرابين:** تحمل الدم المحمل بالأكسجين بعيدًا عن القلب، وجدرانها سميكة.
- **الأوردة:** تحمل الدم من الجسم إلى القلب محملاً بثاني أكسيد الكربون، ولها صمامات تمنع رجوع الدم.
- **مكونات الدم:** خلايا دم حمراء (تحمل الأكسجين)، خلايا دم بيضاء (تدافع عن الجسم)، صفائح دموية (توقف النزيف)، والبلازما (تحمل المواد الذائبة).

أولاً: الأسئلة الموضوعية — اختر الإجابة الصحيحة

1) ما وظيفة الجهاز الدوري؟

أ التنفس.

ج المحافظة على صحة القلب وقوته.

ب إطلاق الطاقة.

د نقل المواد الغذائية المذابة والأكسجين إلى جميع أجزاء الجسم.

2) كيف يدخل الدم إلى القلب؟

أ من الشريان

ج من البطين

ب من الوريد

د من الأذين

(3) أيّ جزء من الدم يحمل الأكسجين؟

أ الصفائح الدموية

ب خلايا الدم الحمراء

ج خلايا الدم البيضاء

د البلازما

(4) تنقل الأوردة الدم إلى القلب. أيّ من سمات الأوردة الآتية غير صحيحة؟

أ تنقل الدم إلى القلب.

ب واسعة من الداخل.

ج لديها جدران سميكة.

د لديها صمامات.

(5) كيف يخرج الدم من القلب؟

أ من الشريان

ب من الوريد

ج من البطين

د من الأذين

(6) ما وظيفة الأوردة في جسم الإنسان؟

أ نقل الدم من الخلايا إلى القلب

ب نقل الدم إلى الخلايا

ج نقل الدم من القلب للرئتين

د نقل الدم من القلب إلى الخلايا

(7) ما وظيفة الشرايين في جسم الإنسان؟

أ نقل الدم من الخلايا إلى القلب

ب نقل الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون

ج نقل الدم إلى القلب من الرئتين

د نقل الدم من القلب إلى الخلايا

8) أي مما يلي لا يرتبط بالقلب مباشرة؟

أ الشرايين

ب الأوردة

ج الدم

د الشعيرات الدموية

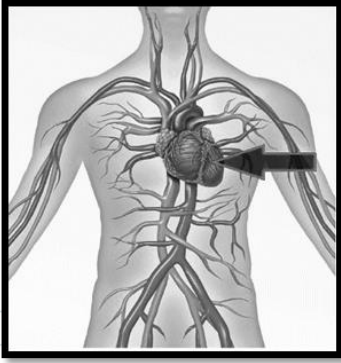
9) ما الخلايا التي تعطي اللون الأحمر للدم وتكون على شكل أقراص مسطحة مقعرة من الوجهين؟

أ البلازما.

ب الصفائح الدموية.

ج خلايا الدم الحمراء.

د خلايا الدم البيضاء.



10) أي أجزاء الجهاز الدوري يشير إليه السهم في الشكل المجاور؟

أ الدم.

ب القلب.

ج الوريد.

د الشريان.

11) أين توجد المواد الغذائية في الدم؟

أ الصفائح الدموية

ب خلايا الدم الحمراء

ج خلايا الدم البيضاء

د البلازما.

12) إذا كان القلب يضخ 4 لترات من الدم في الدقيقة، فما مقدار الدم الذي يضخه في ساعة واحدة؟

أ 40 L

ب 80 L

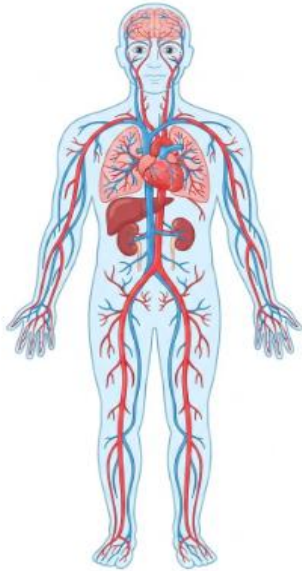
ج 180 L

د 240 L

13) قارن بين الوريد والشريان من حيث اتجاه حركة الدم في كل منهما.

وجه المقارنة	الشريان	الوريد
اتجاه حركة الدم	من القلب	الى القلب

14) أمامك شكل توضيحي للجهاز الدوري، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1- ما العضو المسؤول عن ضخّ الدم؟

من القلب

2- كيف يتكامل عمل الجهاز الدوري مع الرئتين؟

ينقل الدم المحمل بالأكسجين من الرئتين الى خلايا

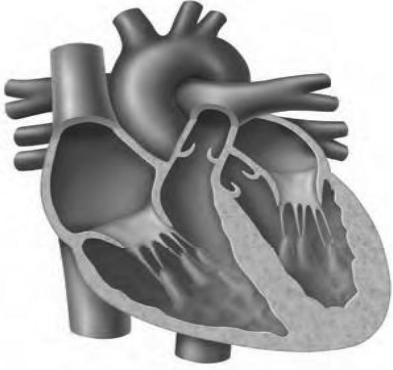
3- حدد بالأسهم على الرسم اتجاه حركة الدم.

شكل (1): الجهاز الدوري

15) أكمل خريطة المفاهيم التالية:



16) انظر إلى شكل القلب الذي أمامك:



1- ما عدد حجرات القلب؟

4 حجرات

2- ما كمية الدم التي يضخها القلب في الدقيقة الواحدة؟

4 لترات

17) انظر إلى شكل القلب الذي أمامك:

1- ما حالة عضلة القلب في كلتا الحالتين:

(A).....**انقباض**.....

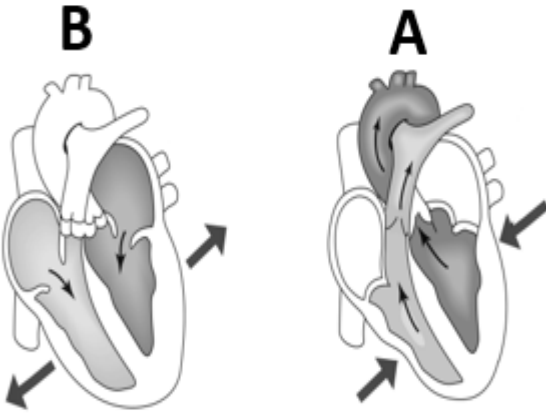
(B).....**انبساط**.....

2- ما الجزء الذي يدخل منه الدم إلى القلب عبر الاوردة؟

.....**الأذنين**.....

3- ما الجزء الذي يخرج منه الدم إلى الشريان؟

.....**البطين**.....



18) انظر إلى شكل القلب الذي أمامك:

1- أرسم أسهماً توضح فيه مرور الدم عبر حجرات القلب؟

2- ما أسم الأجزاء المشار إليها بالرموز:

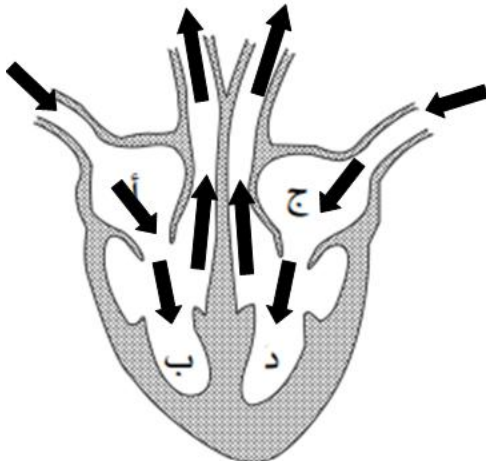
1- ما أسم الأجزاء المشار إليها بالرموز:

أ-.....**الأذين الأيمن**.....

ب-.....**البطين الأيمن**.....

ج-.....**الأذين الأيسر**.....

د-.....**البطين الأيسر**.....



(19) انظر إلى شكل الشريان والوريد الذي أمامك، وقارن بينهما في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الشريان	الوريد
سماكة الجدران	سميك	رقيق
وجود صمامات	لا يوجد	يوجد
اتجاه تدفق الدم بالنسبة للقلب	من القلب	الى القلب
حجم التجويف الداخلي	ضيق	واسع
الغاز في الدم	اكسجين	ثاني أكسيد الكربون

(20) فسّر ما يلي:

– يجب أن تكون عضلة القلب بصحة جيدة وقوية.

ليضخ الدم الى جميع انحاء الجسم

– سبب وجود صمامات في الأوردة.

لمنع عودة الدم

– سبب وجود جدران سميكة للشرايين.

ليتحمل ضغط الدم

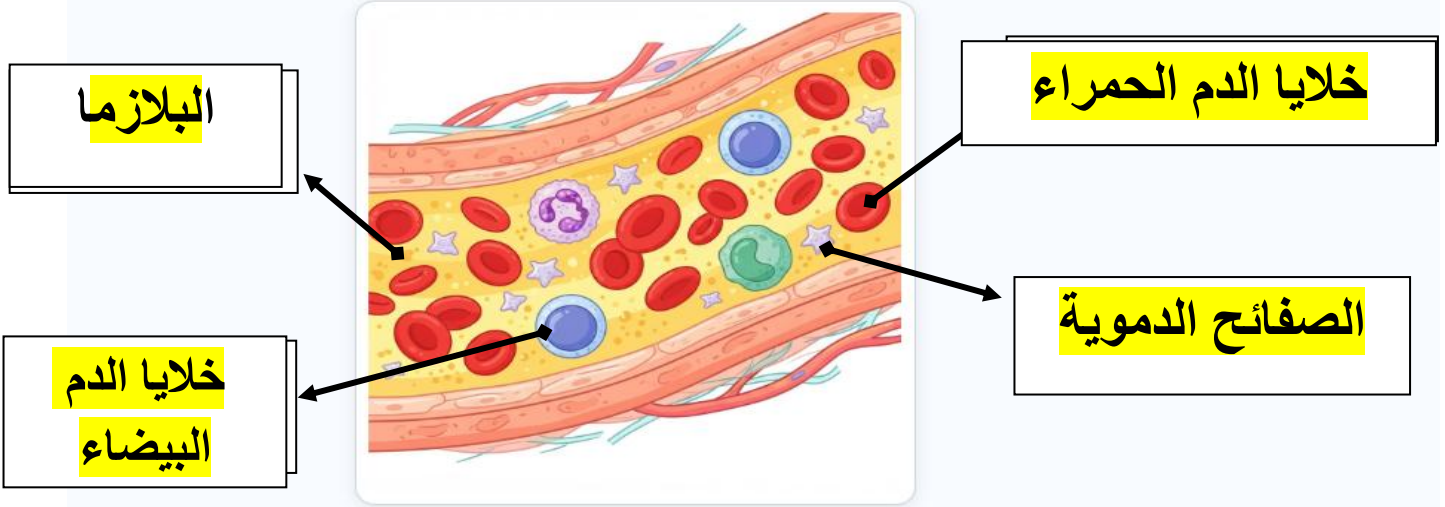
– سبب وجود خلايا الدم البيضاء في الدم.

القضاء على مسببات الامراض

(21) أكمل الجدول لتوضيح العضو/التركيب/الجزء في الجهاز الدوري ووظيفة كل منها:

الوظيفة	العضو/التركيب/الجزء
ضخ الدم	القلب
نقل الدم بعيداً عن القلب	الشريان
نقل الدم الى القلب	الوريد
القضاء على مسببات الامراض	خلايا الدم البيضاء
حمل الاكسجين	خلايا الدم الحمراء
تشكل التخثرات لوقف النزيف	الصفائح الدموية
حمل المواد الغذائية وثاني أكسيد الكربون	البلازما

(22) انظر إلى الشكل وسمِّ مكونات الدم:



شكل (5): مكونات الدم

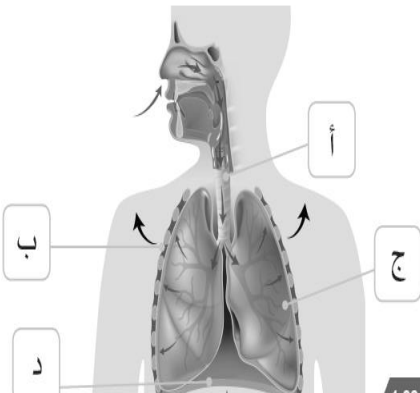
الدرس 2 الجهاز التنفسي

★ خلاصة الدرس

- **وظيفته:** نقل الأكسجين إلى الدم وتخليصه من ثاني أكسيد الكربون.
- **تركيبه:** الأنف، القصبة الهوائية، الرئتان، والحجاب الحاجز. وتوجد الرئتان في الصدر يحميها القفص الصدري.
- **الشهيق:** تنقبض عضلة الحجاب الحاجز فتتوسع الرئتان ويدخل الهواء.
- **الزفير:** تنبسط عضلة الحجاب الحاجز فيقل حجم الرئتين ويندفع الهواء خارج الجسم.
- **تنوع التنفس:** الأسماك تتنفس بالخياشيم، والبرمائيات بالخياشيم والجلد.

أولاً: الأسئلة الموضوعية — اختر الإجابة الصحيحة

(1) أيّ جزء من الجهاز التنفسي يمرّز الهواء إلى الرئتين؟



ب الجزء ب

د الجزء د

أ الجزء أ

ج الجزء ج

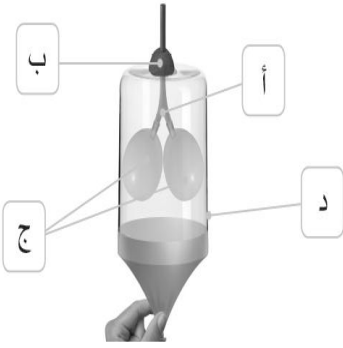
2) أي جزء من نموذج الرئة يمثل القفص الصدري؟

أ الأنبوب Y

ج بالونان

ب معجون

د علبة بلاستيكية مفتوحة



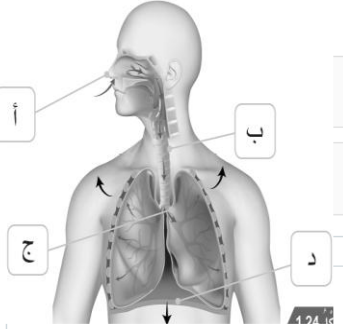
3) أي جزء من الجهاز التنفسي يجعل مساحة الصدر أكبر لسحب الهواء إلى الرئتين؟

أ الجزء أ

ج الجزء ج

ب الجزء ب

د الجزء د



4) ما الغاز الذي يقوم الجهاز التنفسي بتخليص الجسم منه؟

أ ثاني أكسيد الكربون

ج الأكسجين

ب أول أكسيد الكربون

د النتروجين

5) أي أعضاء الجهاز التنفسي تتم فيه عملية تبادل الغازات؟

أ الأنف

ج الحنجرة

ب الرئتان

د القصبة الهوائية

ثانياً: الأسئلة المقالية

1) من خلال دراستك لعمليتي الشهيق والزفير أجب عما يلي:

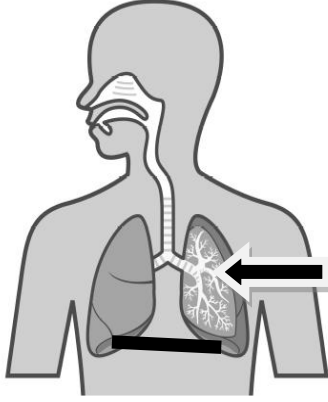
– ماذا يحدث للحجاب الحاجز في عملية الشهيق؟

ينقبض ويتحرك للأسفل

– ماذا يحدث للحجاب الحاجز في عملية الزفير؟

ينبسط ويصبح مسطحاً

(2) ادرس شكل الجهاز الذي أمامك ثم أجب عمّا يليه:



1- ما اسم هذا الجهاز؟

الجهاز التنفسي

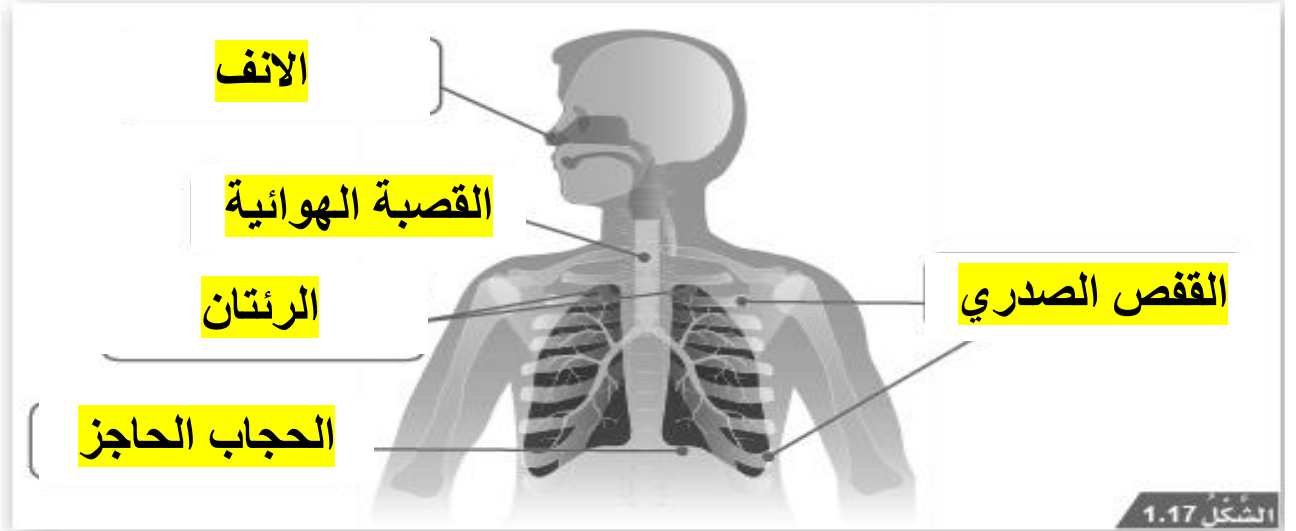
الإجابة: _____

2- ارسم سهماً يشير إلى الرئتين؟

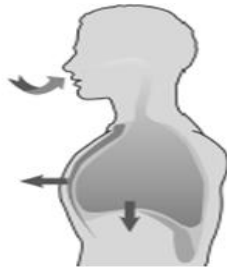
الإجابة: _____

3- ارسم خطأ يمثل الحجاب الحاجز؟

(3) أمامك نموذج للجهاز التنفسي، اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها.

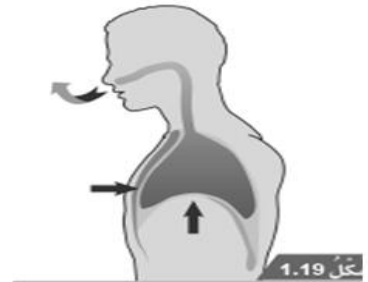


(4) أمامك نموذج للعمليات التنفسية عند الإنسان، اكتب أسفل كل صورة العملية التي تعبر عنها.



شهيق

الإجابة: _____



زفير

الإجابة: _____

5 من خلال دراستك للجهاز التنفسي أجب عما يلي:

– كيف يساعدنا الحجاب الحاجز على التنفس؟

الانقباض والانبساط

– ما وظيفة القصبة الهوائية؟

نقل الهواء الى الرئتين

– ما وظيفة الرئتين؟

تبادل الغازات

الدرس 3 الجهاز الهضمي

☆ خلاصة الدرس

- أجزاءه: الفم – المريء – المعدة – الأمعاء الدقيقة – الأمعاء الغليظة – الشرج.
- الفم: يمزج الطعام مع اللعاب ويستخدم الأسنان لتفتيته. **المريء**: ينقل الطعام من الفم إلى المعدة بالحركة الدودية.
- المعدة: تستخدم مواد بروتينية هاضمة لهضم الطعام. **الأمعاء الدقيقة**: تكمل الهضم وتمتص المواد الغذائية المذابة.
- الأمعاء الغليظة: تمتص الماء من كتلة الطعام غير المهضوم. **فتحة الشرج**: تخرج البراز من الجسم.
- أنواع الأسنان: القواطع (تقطع)، الأنياب (تمزق)، الضواحك (تسحق)، الطواحن (تطحن).

أولاً: الأسئلة الموضوعية — اختر الإجابة الصحيحة

(1) أي عضو يربط الفم بالمعدة؟

أ الأمعاء الدقيقة

ب الأمعاء الغليظة

ج المريء

د الشرج

(2) ما العضو الموجود بين الأمعاء الغليظة والمعدة؟

أ الأمعاء الدقيقة

ب الأمعاء الغليظة

ج المريء

د الشرج

(3) ما وظيفة الأمعاء الغليظة؟

أ هضم الطعام.

ب إزالة الطعام الذي لم يتم هضمه من الجسم.

ج امتصاص الماء من الطعام الذي لم يتم هضمه.

د وصل المعدة بالأمعاء الدقيقة.

(4) ماذا تفعل الأسنان بالطعام في الفم؟

أ تقطعه وتطحنه.

ب تطحنه.

ج تكسّره.

د تجعله يجف.

(5) كيف يتحرك الطعام في المريء؟

أ يسقط.

ب تنقبض العضلات (تُضغط) أمام الطعام.

ج تنقبض العضلات حول الطعام.

د تنقبض العضلات خلف الطعام مباشرة.

6) ماذا تفعل القواطع بالطعام؟

أ قطع الطعام.

ب تمزيق الطعام.

ج سحق الطعام.

د طحن الطعام.

7) ما نوع السن في الشكل المجاور؟

أ قاطع.

ب ناب.

ج ضاحك.

د طاحن.



8) ما المصطلح الدال على أنبوب عضلي يصل بين الفم والمعدة؟

أ فتحة الشرج

ب المريء

ج الأمعاء الدقيقة

د المعدة

9) أيّ الأجزاء التالية تبدأ فيه عملية هضم الطعام؟

أ المريء

ب المعدة

ج الفم

د الأمعاء الدقيقة

10) أيّ الأجزاء التالية تمتص الغذاء المهضوم وتنقله لمجرى الدم؟

أ المريء

ب المعدة

ج الأمعاء الغليظة

د الأمعاء الدقيقة

11 أيّ الأجزاء التالية يصبح فيه الغذاء غير المهضوم صلب القوام؟

أ المريء

ب المعدة

ج الأمعاء الغليظة

د الأمعاء الدقيقة

12 ما دور المواد البروتينية الهاضمة؟

أ مساعدتنا على النمو.

ب المحافظة على صحتنا.

ج امتصاص الماء.

د استخراج المواد الغذائية من الأطعمة.

13 في أيّ موقع تترك المواد الغذائية الجهاز الهضمي؟

أ الفم

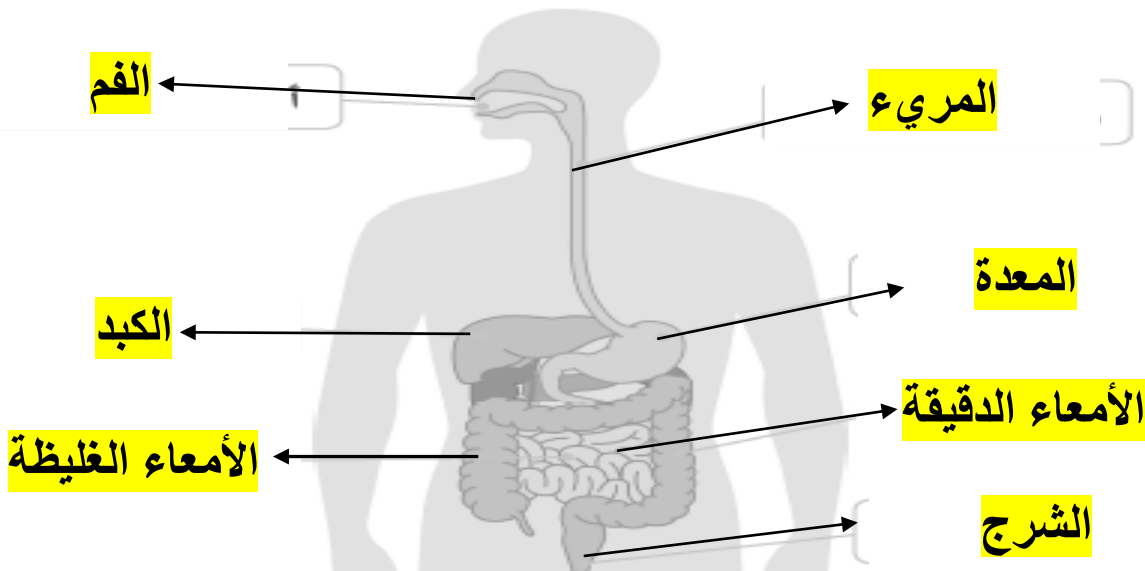
ب المعدة

ج الأمعاء الغليظة

د الأمعاء الدقيقة

ثانياً: الأسئلة المقالية

1 سمّ أعضاء الجهاز الهضمي في الشكل، ثم أجب عمّا يلي:



(2) أجب عما يلي:

- اشرح وظيفة اللعاب في الفم.

ترطيب الطعام

- تأكل عائشة تفاحة. اشرح ما يحدث في فم عائشة للسماح لها بابتلاع قطعة التفاح.

تقطع الطعام وتطحنه وترطبه ليسهل ابتلاعه

- ما الذي يحدث لو كان هناك خلل في جزء من الجهاز الهضمي أو لو لم يكن موجودًا؟

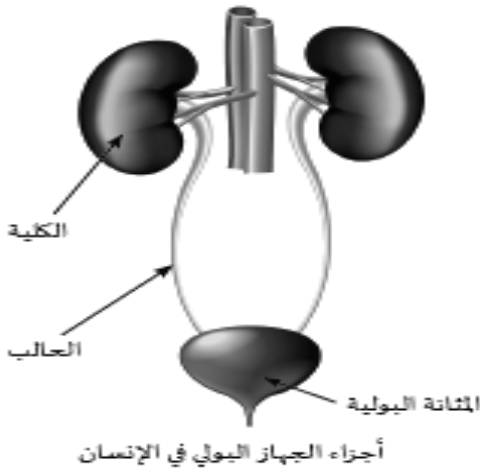
لن يتم هضم الطعام ولن نحصل على المواد الغذائية

(3) حدد وظيفة أعضاء الجهاز الهضمي التالية:

العضو	الوظيفة
الفم	تقطع الطعام وطحنه وترطبه
المريء	نقل الطعام الى المريء
المعدة	يستخدم مواد بروتينية لهضم الطعام
الأمعاء الدقيقة	استكمال عملية الهضم وامتصاص المواد الغذائية
الأمعاء الغليظة	امتصاص الماء من الطعام المهضوم
اللعاب	ترطيب الطعام
فتحة الشرج	إخراج الفضلات الصلبة

(4) حدد وظيفة كل سن من الأسنان في الجدول التالي:

الوظيفة	السن
تقطع الطعام	القواطع
تمزيق الطعام	الأنياب
سحق الطعام	الضواك
طحن الطعام	الطواحن



الدرس 4 الجهاز البولي (وظيفة الكليتين)

★ خلاصة الدرس

- **الجهاز البولي:** جهاز يساعد الجسم على التخلص من الفضلات.
- **الكلى:** تنقية الدم وتخليص الجسم من الماء الزائد (البول). **الحالبان:** نقل البول من الكلى إلى المثانة. **المثانة:** تخزين البول.
- ينتج الشخص نحو 1.5 لتر من البول يوميًا، وإذا توقفت الكلى عن العمل يمرض الشخص بسبب تراكم الفضلات.

1) أيّ الأجهزة التالية يساعد الإنسان على التخلص من الفضلات السائلة؟

أ الجهاز العضلي

ب الجهاز العصبي

ج الجهاز الهيكلي

د الجهاز البولي

2) ما الجزء الذي يقوم بتخزين البول في الجهاز البولي؟

أ الرثتان

ب الكليتان

ج المثانة

د الجلد

3) ما وظيفة الجهاز البولي؟

أ إبقاء خلايا الدم نشطة

ب إزالة الماء الزائد وبعض الفضلات الذائبة فيه

ج إزالة الفضلات الناتجة من الهضم

د حفظ الماء في الجسم

4) ما وظيفة المثانة؟

أ تخزين البول.

ب تنقية البول.

ج نقل البول إلى الكلية.

د تخزين الغذاء المهضوم الممتص.

5) ما الجزء الذي يقوم بتنقية الدم من الفضلات الذائبة فيه؟

أ الرثتان

ب الكليتان

ج المثانة

د الجلد

6 يمثل الشكل المجاور الجهاز البولي، ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

□ يُرفق شكل الجهاز البولي مع الأرقام 1، 2، 3

أ- ما الذي يشير إليه الرقم 3؟

المثانة

ب- ما وظيفة الجزء رقم 1؟

تنقية الدم من الفضلات السائلة

ج- ما اسم الجزء رقم 2؟

الحالبين

د- ما وظيفة الجزء رقم 3؟

تخزين البول

هـ- ماذا يحدث عند توقف الكليتين عن العمل؟

لن يتم تنقية الدم من الفضلات السائلة

و- ماذا يحدث إذا حدث انسداد في الجزء رقم (2)؟

لن يتم نقل البول من الكلية إلى المثانة

7 أجب عما يلي:

- اشرح دور الكلى في المحافظة على الجسم.

تنقية الدم من الفضلات السائلة

- متى يحتاج الجسم إلى عملية غسيل الكلى؟

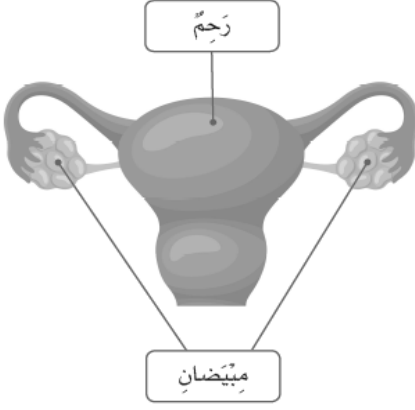
عندما تفقد الكليتين القدرة على تنقية الدم من الفضلات السائلة

الوحدة الثانية: النمو والتطور في جسم الإنسان

الدرس 1 الأعضاء التناسلية لدى الإنسان

★ خلاصة الدرس

- **الخصيتان:** أعضاء تناسلية ذكرية تنتج الحيوانات المنوية.
- **المبيضان:** أعضاء تناسلية أنثوية تنتج البويضات.



العضو التناسلي الأنثوي



العضو التناسلي الذكري

أولاً: الأسئلة الموضوعية — اختر الإجابة الصحيحة

1) أي الأعضاء التالية من أعضاء الجهاز التناسلي الذكري؟

- | | |
|----------------------------------|--|
| ☐ أ المبيض. | ☐ ب الرحم. |
| ☐ ج البويضة. | ☒ د الخصية. |

2) ما العضو الذي ينتج البويضات؟

- | | |
|--|---------------------------------|
| ☒ أ المبيض. | ☐ ب الرحم. |
| ☐ ج البويضة. | ☐ د الخصية. |

3) ما الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر؟

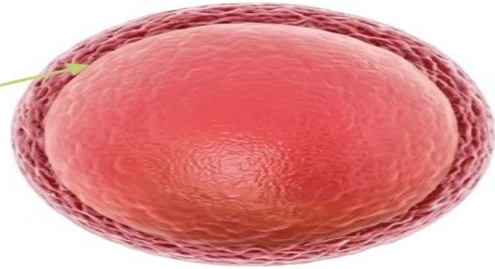
- | | |
|---|--|
| ☐ أ الجهاز الدوري. | ☐ ب الجهاز العصبي. |
| ☒ ج الجهاز التناسلي. | ☐ د الجهاز العضلي. |

4) من خلال دراستك لأعضاء التكاثر عند الإنسان، حدد اسم الشكل لكل مما يلي:

الحيوان المنوي



البويضة



5) قارن بين الحيوان المنوي والبويضة من حيث الحجم والقدرة على الحركة ومكان إنتاجهما.

وجه المقارنة	البويضة	الحيوان المنوي
الحجم	كبيرة	صغير
الحركة	لا تتحرك	يتحرك
مكان إنتاجهما	المبيضان	الخصيتان

★ خلاصة الدرس

- **البلوغ:** مرحلة عمرية تحدث فيها تغيرات جسدية تظهر على الذكر والأنثى في سن المراهقة فيصبح قادرًا على التكاثر، وتنتهي عادة عند سن 18 عامًا تقريبًا.
- **صفات الذكر الثانوية:** ظهور شعر الوجه - زيادة حجم العضلات - خشونة الصوت. **صفات الأنثى:** بدء دورة الحيض - نعومة الصوت - قلة حجم العضلات.
- يفرز الجسم هرمونات تساعد على التحول من طفل إلى بالغ، ولكنها تجعلنا نشعر بسهولة بالضيق والغضب.

أولاً: الأسئلة الموضوعية — اختر الإجابة الصحيحة

1) ما أهم التغيرات التي تحدث للأنثى في فترة البلوغ؟

أ نعومة الصوت.

ب قلة حجم العضلات.

ج ظهور الشعر على الوجه والصدر.

د (أ و ب) معًا.

2) ما المرحلة العمرية التي تحدث فيها تغيرات جسدية تظهر على الذكر والأنثى في سن المراهقة؟

أ الطفولة.

ب البلوغ.

ج الشيخوخة.

د الطفولة المبكرة.

3) أي من العمليات الآتية هي عملية البلوغ؟

أ تحول الجسم من بالغ إلى طفل.

ب تحول الجسم من طفل إلى بالغ.

ج تغير الجسم من بالغ إلى مسن.

د توقف الجسم عن إنتاج البويضات أو الحيوانات المنوية.

5 اكتب في الجدول الآتي بعض علامات البلوغ الثانوية عند كل من الذكر والأنثى:

علامات البلوغ عند الذكر	علامات البلوغ عند الأنثى
نمو الشعر الوجه	الحيض
ازدياد حجم العضلات	نعومه الصوت
الصوت يصبح أغلظ	قلة حجم العضلات

6 أجب عما يلي:

أ: ماذا يحدث للبويضة إذا لم يتم تخصيبها؟

تموت

ب: ما هي بثور حب الشباب؟

عبارة عن بثور دهنية تظهر خلال مرحلة المراهقة

ج: لماذا يشعر المراهق بالضيق والغضب بسرعة؟

بسبب افراز الجسم للهرمونات

د: اكتب اختلافين بين البويضة والحيوانات المنوية.

البويضة: كبيرة/كروية الشكل/ لا تتحرك

-1

الحيوان المنوي: صغير/رفيع وطويل/يتحرك

-2