تدريبات إثرائية في لاختبار منتصف الفصل (محلول)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-11-2026 15:38:25	
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
	إعداد: مدرسة الأندلس الابتدائية الخاصة للبنين

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول	
1	تدريبات إثرائية في لاختبار منتصف الفصل (محلول)
2	تدريبات إثرائية في الأجهزة الحيوية لاختبار منتصف الفصل (غير محلول)
3	أسئلة إثرائية في الجهاز الدوري منتصف الفصل
4	أسئلة إثرائية مجابة حول الجهاز الدوري
5	إجابات اختبار الوحدة الثانية النمو والتطور في جسم الإنسان منتصف الفصل

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

معا نبني المستقبل

قسم العلوم

SCIENCE DEPARTMENT

Science Department

مدرسة الأندلس الابتدائية الخاصة للبنين

التدريبات الإثرائية

اختبار منتصف الفصل الأول

2027 - 2026

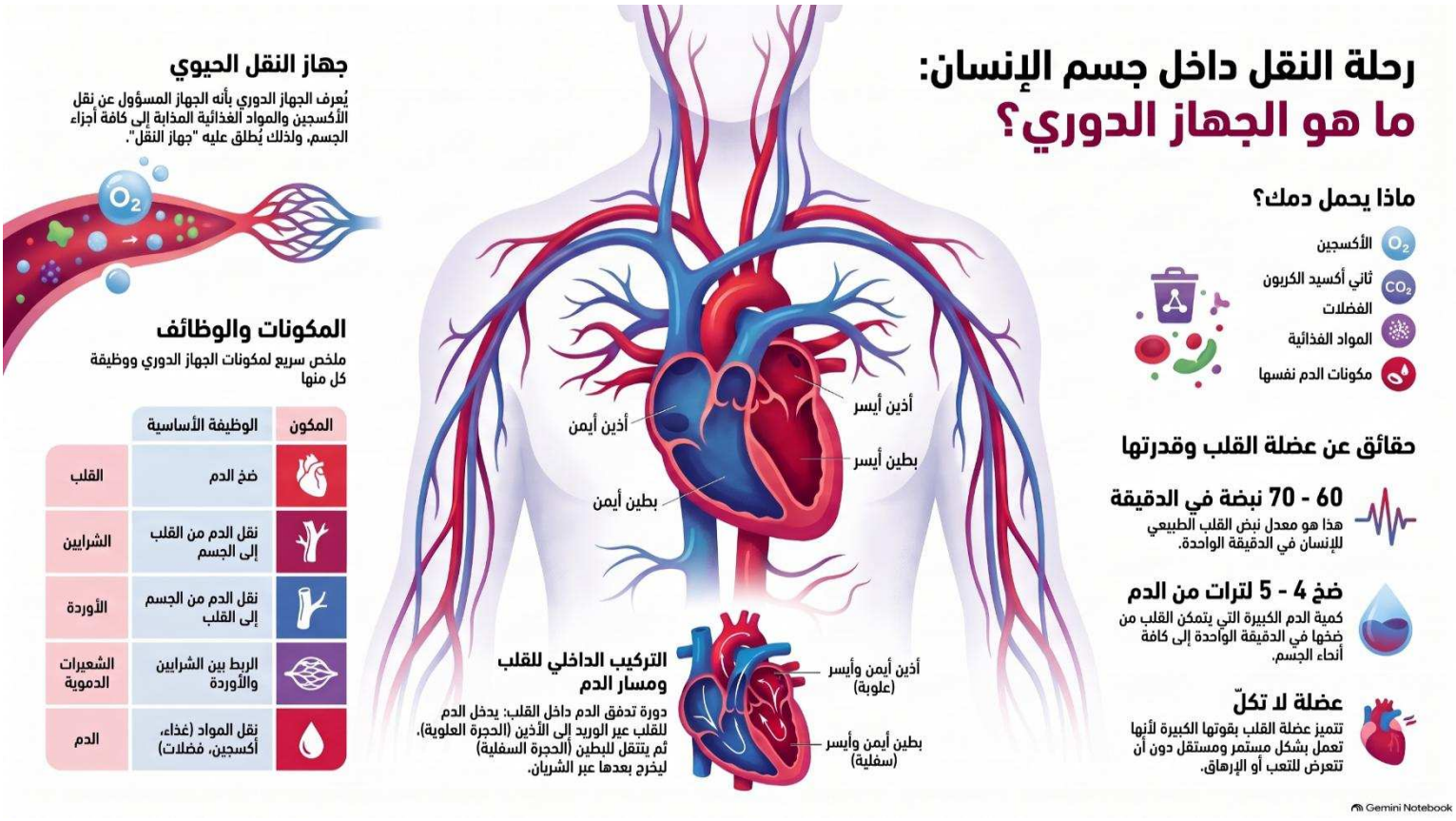
الصف السادس

اسم الطالب: .....

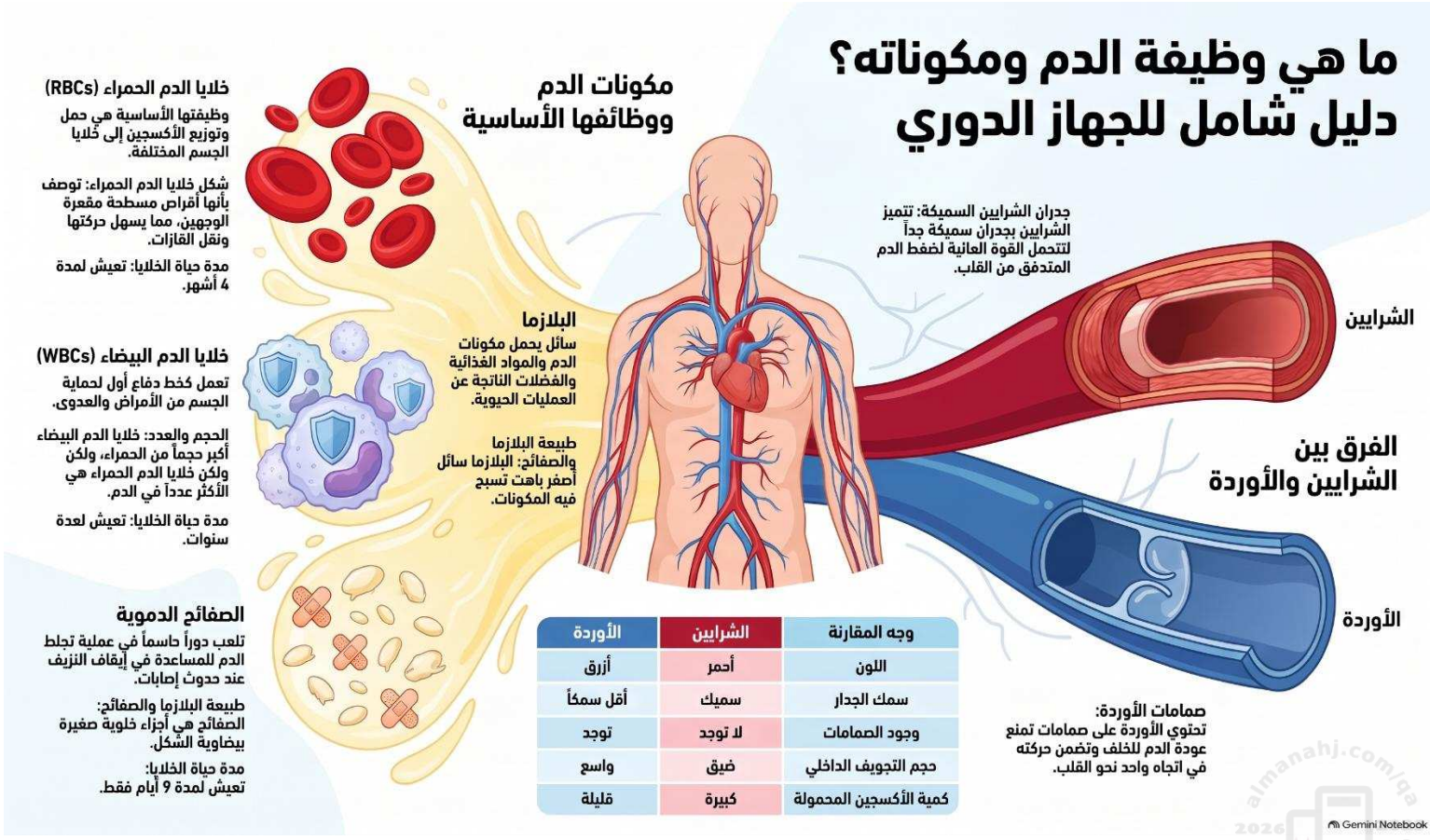
الشعبة: .....

نسخة مجابة

الدرس 1.1 : ما الجهاز الدوري؟



الدرس 1.2: ما وَظِيفَةُ الدَّمِ؟

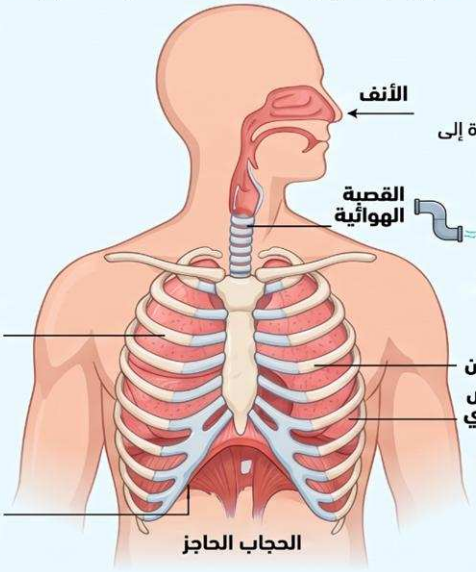


almanahj.com/qa 2026 موقع المناهج القطرية

الدرس 1.3: ما الجِهازُ التَّنَفُّسِيُّ؟

رحلة النفس: كيف يعمل الجهاز التنفسي؟

الجهاز التنفسي: هو أحد أجهزة جسم الإنسان الأساسية، ووظيفته الرئيسية هي إتمام عملية التنفس لضمان بقاء الكائن حياً.



الأنف

تصفية وتمرير: يقوم الأنف بتنقية الهواء من الشوائب وتمريره مباشرة إلى القصبة الهوائية.

القصبة الهوائية

ممر الهواء: تعمل كأنبوب يمر عبره الهواء ليصل إلى الرئتين بفعالية. تتكون من حلقات غضروفية تسمح للهواء بالتحرك بسهولة ومرونة داخل المجرى التنفسي.

الرئتان

القفص الصدري

الدرع الواقي: يتكون من مجموعة عظام عظام تحمي الرئتين والقلب، وتساهم بشكل مباشر في عملية التنفس.

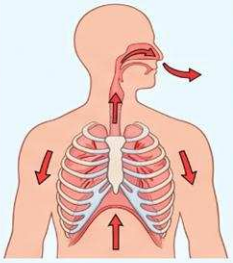
مركز التبادل: العضو الرئيسي الذي تحدث فيه عملية تبادل الغازات الحيوية للجسم.

المحرك: عضلة أساسية تساعد في إتمام عملية التنفس بشقيها الشهيق والزفير.

الحجاب الحاجز

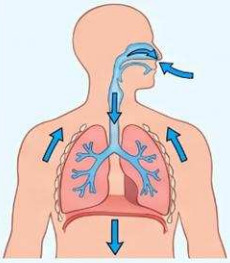
ميكانيكية عملية التنفس

مرحلة الزفير
(خروج الهواء)



ينبسط الحجاب الحاجز ويتحرك للأعلى (يصبح مقوساً)، بينما يتحرك القفص الصدري للأسفل ليخرج الهواء من الجسم.

مرحلة الشهيق
(دخول الهواء)

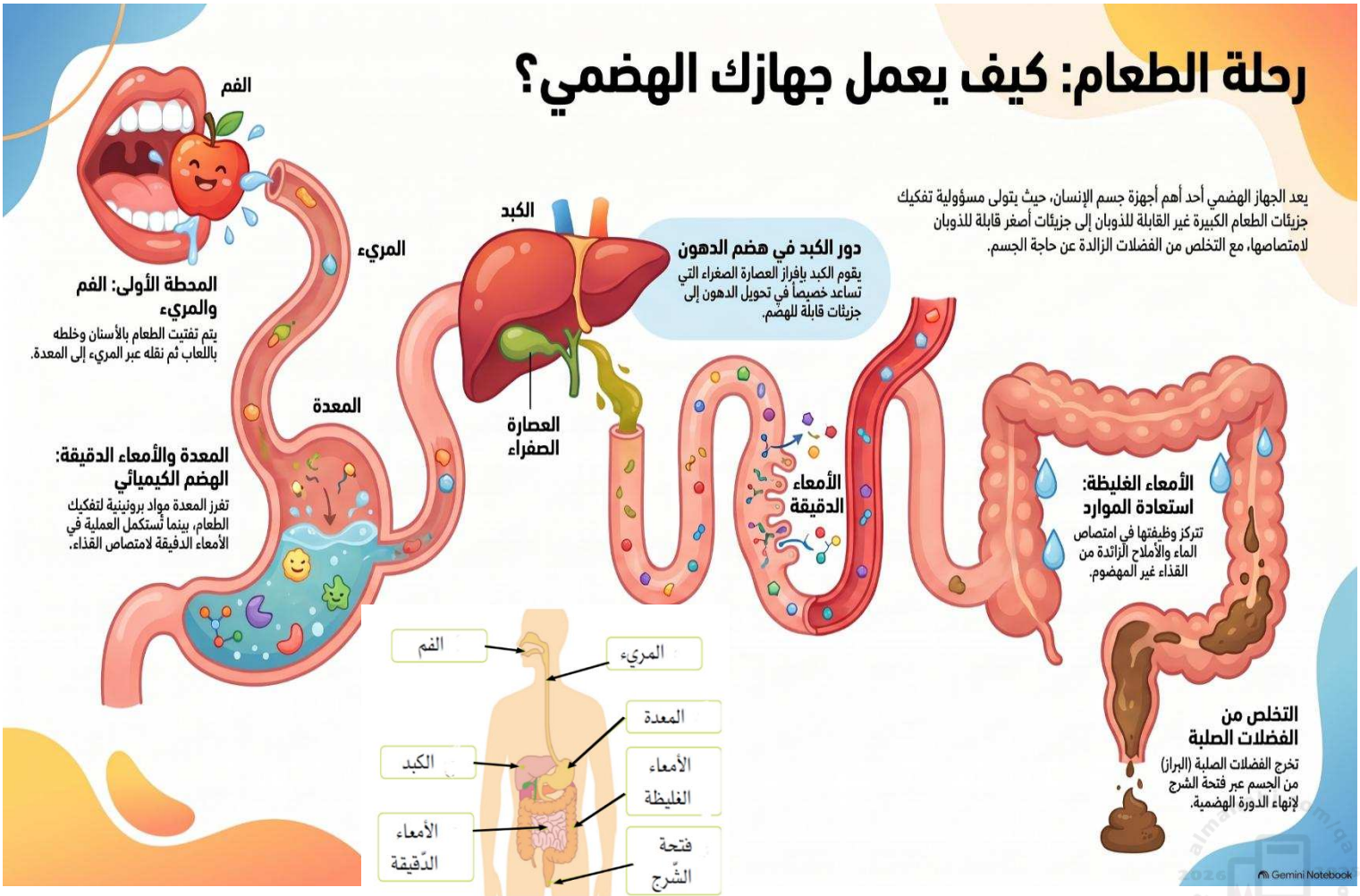


ينقبض الحجاب الحاجز ويتحرك للأسفل (يصبح مسطحاً)، بينما يتحرك القفص الصدري للأعلى ليدخل الهواء إلى الجسم.

الدرس 1.4: ما الجهاز الهضميّ؟

رحلة الطعام: كيف يعمل جهازك الهضمي؟

يعد الجهاز الهضمي أحد أهم أجهزة جسم الإنسان، حيث يتولى مسؤولية تفكيك جزيئات الطعام الكبيرة غير القابلة للذوبان إلى جزيئات أصغر قابلة للذوبان لامتصاصها، مع التخلص من الفضلات الزائدة عن حاجة الجسم.



الفم

المحطة الأولى: الفم والمريء
يتم تفتيت الطعام بالأسنان وخلطه باللعاب ثم نقله عبر المريء إلى المعدة.

المريء

الكبد

دور الكبد في هضم الدهون
يقوم الكبد بإفراز العصارة الصفراء التي تساعد خصيصاً في تحويل الدهون إلى جزيئات قابلة للهضم.

المعدة

العصارة الصفراء

المعدة والأمعاء الدقيقة: الهضم الكيميائي
تفرز المعدة مواد برونينية لتفكيك الطعام، بينما تُستكمل العملية في الأمعاء الدقيقة لامتصاص القذاء.

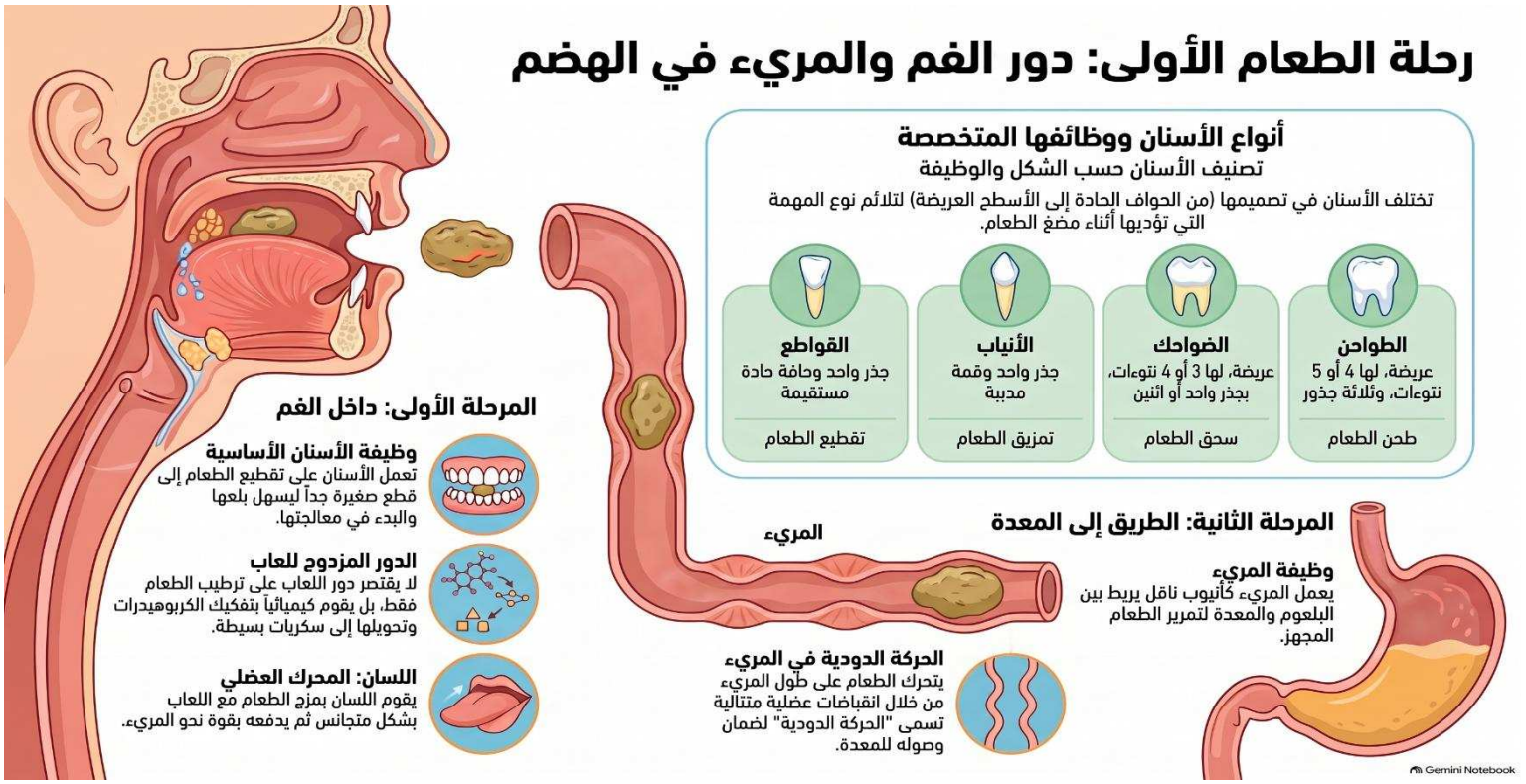
الأمعاء الدقيقة

الأمعاء الغليظة: استعادة الموارد
تتركز وظيفتها في امتصاص الماء والأملاح الزائدة من القذاء غير المهضوم.

التخلص من الفضلات الصلبة
تخرج الفضلات الصلبة (البراز) من الجسم عبر فتحة الشرج لإنهاء الدورة الهضمية.

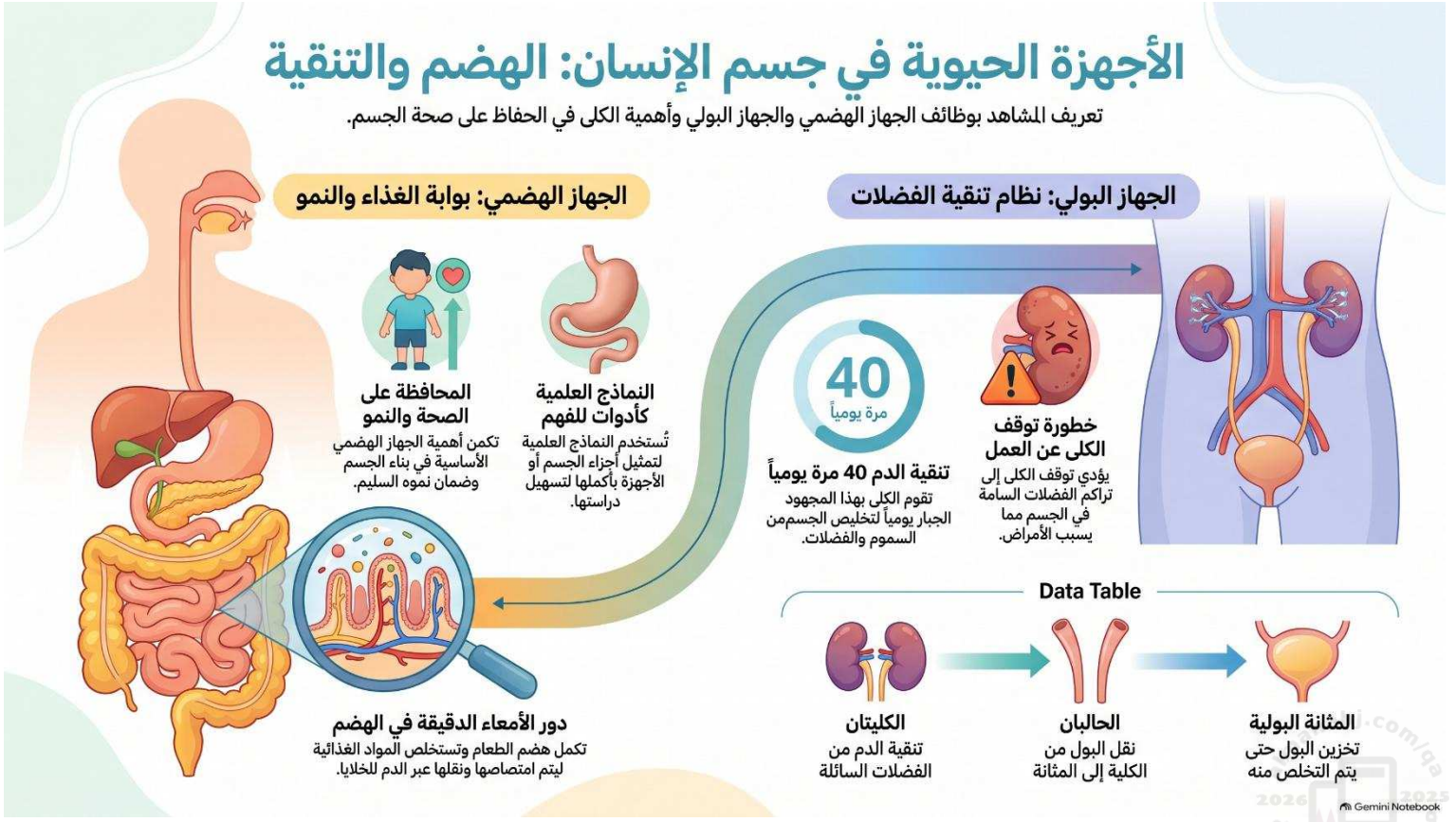
الفم | المريء | المعدة | الكبد | الأمعاء الغليظة | الأمعاء الدّقيقة | فتحة الشّرج

الدرس 1.5: ما وظائف الأسنان واللّعاب والمريء في عمليّة الهضم؟



الدرس 1.6: كَيْفَ يُمْكِنُنا بِناءُ نَموذَجٍ لِلجِهازِ الهَضْمِيّ؟

الدرس 1.7: ما وَظيفَةُ الكِلْيَتَيْنِ؟



الوحدة الثانية

الدرس 2.1: ما الأَعْضاءُ التَّناسُلِيَّةُ لَدى الإِنْسانِ؟

الأجهزة التناسلية البشرية وخلايا التكاثر

الخصيتان عند الذكر

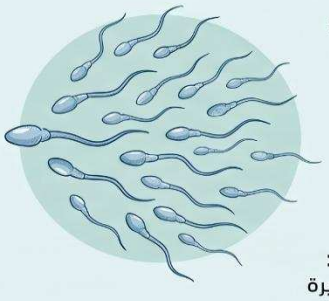
تتمثل الوظيفة الأساسية للخصيتين في إنتاج الخلايا التناسلية الذكرية (الحيوانات المنوية).



الحجم: صغير

الشكل والحركة: طويل وله ذيل يساعده على الحركة

العدد: أعداد كثيرة



الحيوان المنوي

المبيضان والرحم عند الأنثى

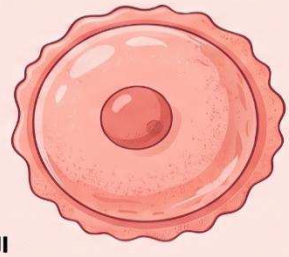
ينتج المبيضان البويضات، بينما يمثل الرحم البيئة المخصصة لنمو الجنين.



الحجم: كبيرة

الشكل والحركة: كروية ولا تتحرك ذاتياً

العدد: بويضة واحدة



البويضة

الخلايا التناسلية هي أساس التكاثر

تعتبر الخلايا الذكرية والأنثوية الركيزة الأساسية لحدوث عملية التكاثر ونقل المعلومات الوراثية.

Gemini Notebook

الدرس 2.2: ما التَّغَيُّراتُ الَّتي تَحْدُثُ في الجِسْمِ في أَثْناءِ البُلوغِ؟

رحلة البلوغ: فهم التحولات الجسدية والمراهقة

الإطار الزمني: من 12 إلى 18 عاماً



تبدأ المراهقة غالباً في سن 12، ويستغرق البلوغ 4 سنوات لاكتماله.

التغيرات الهرمونية والنفسية: إفراز الهرمونات قد يسبب الشعور بالتعب أو الضيق، وهو تغير طبيعي تماماً.

حقائق وتوقيت مرحلة البلوغ



البلوغ: جسر العبور إلى الرشد. هو المرحلة التي يتحول فيها الإنسان من طفل إلى بالغ ضمن دورة الحياة.

خريطة التغيرات الجسدية

ملامح تنضج لدى الإناث



تغيرات هيكلية في شكل جسم الأنثى



بدء الدورة الشهرية

ملامح تنضج لدى الذكور



زيادة ملحوظة في الكتلة العضلية



نمو شعر الوجه



خشونة الصوت

علامات مشتركة بين الجنسين



تقلبات الشخصية



ظهور حب الشباب



نمو شعر الجسم



زيادة الطول

خصائص ثانوية



صفات ظاهرية تبين ما إذا كان الفرد ذكراً أم أنثى.

خصائص أساسية



تغيرات مرتبطة مباشرة بالأعضاء التناسلية والتكاثر.

Gemini Notebook

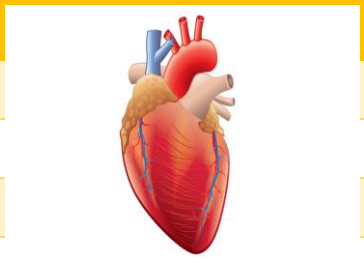
almanahj.com موقع المناهج القطرية 2025 2026

تدريبات الوحدة الأولى

أولًا: الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1	ما الجهاز الذي وظيفته نقل المواد الغذائية المذابة والأكسجين إلى جميع أجزاء الجسم؟	
	A	الجهاز البولي
✓	B	الجهاز الدوري
	C	الجهاز الهضمي
	D	الجهاز العصبي

2	ما وظيفة العضو الموضح أمامك ؟	
✓	A	ضخ الدم
	B	تصفية الدم
	C	تنظيم حركة الدم
	D	الدفاع عن الجسم

3	كم عدد نبضات القلب في الدقيقة الواحدة تقريبًا؟	
	A	30-20
	B	40-30
	C	60-50
✓	D	70-60

4	أي الأجزاء التالية من الجهاز الدوري تنقل الدم بعيدًا عن القلب؟	
	A	الأوردة
✓	B	الشرايين
	C	الأعصاب
	D	الشعيرات الدموية

5	أي من التالي يربط بين الشرايين والأوردة ؟	
	A	الدم
	B	القلب
✓	C	الشعيرات الدموية
	D	غاز ثاني أكسيد الكربون

6	أي الخيارات التالية صحيح فيما يتعلق بالأوردة؟			
	A	لونها أحمر	بها صمامات	
	B	جدارها سميك	لونها أزرق	
	C	تجويف داخلي واسع	تحمل دم غني بالأكسجين	
✓	D	تنقل الدم إلى القلب	جدارها أقل سمكا	

7	أي مكونات الدم ينقل الأكسجين ؟	
	A	البلازما.
	B	الصفائح الدموية.
✓	C	خلايا الدم الحمراء.
	D	خلايا الدم البيضاء.

8	أي مكونات الدم ينقل الغذاء المهضوم ؟	
✓	A	البلازما.
	B	الصفائح الدموية.
	C	خلايا الدم الحمراء.
	D	خلايا الدم البيضاء.

9	أي مكونات الدم يعمل على تجلط الدم لوقف النزيف من الجروح الصغيرة ؟	
	A	البلازما.
✓	B	الصفائح الدموية.
	C	خلايا الدم الحمراء.
	D	خلايا الدم البيضاء.

10	ما هو الجزء السائل في الدم ؟	
✓	A	البلازما.
	B	الصفائح الدموية.
	C	خلايا الدم الحمراء.
	D	خلايا الدم البيضاء.

almanahj.com/qa موقع المناهج القطرية 2025 2026

11	ما هو الغاز الذي يدخل مع الهواء إلى الرئتين ويحتاجه الجسم للتنفس؟	
	A	الهيليوم
	B	الهيدروجين
✓	C	الأكسجين
	D	ثاني أكسيد الكربون

12	أي أجزاء الجهاز التنفسي يعمل على تنقية الهواء وهو أول جزء يمر فيه الهواء ؟	
✓	A	الأنف
	B	الرئتان
	C	القصبة الهوائية
	D	الحجاب الحاجز

13	أي أجزاء الجهاز التنفسي يقوم بتبادل الغازات مع الدم ؟	
	A	الأنف
✓	B	الرئتان
	C	القصبة الهوائية
	D	الحجاب الحاجز

14	ما هي وظيفة الحجاب الحاجز ؟	
	A	تنقية الهواء
	B	يمرر الهواء للرئتين
	C	يتبادل الغازات مع الدم
✓	D	ينقبض وينبسط ليتم الشهيق والزفير

15	ما هو الجهاز الذي يساعد الجهاز التنفسي في توزيع الأكسجين على أجزاء الجسم ؟	
	A	الجهاز البولي
✓	B	الجهاز الدوري
	C	الجهاز الهضمي
	D	الجهاز العصبي

almanahj.com/qa موقع المناهج القطرية 2025 2026

16	ما اسم ووظيفة العضو الموضح أمامك ؟			
		الاسم		الوظيفة
	A	المعدة	مضغ الطعام	
	B	الفم	مضغ الطعام	
✓	C	المعدة	هضم الطعام	
	D	الفم	سحق الطعام	

17	ما هو العضو الذي يوصل الطعام من الفم إلى المعدة ؟	
✓	A	المريء
	B	المعدة
	C	البنكرياس
	D	الأمعاء الدقيقة

18	أين تحدث عملية امتصاص الطعام المهضوم ؟	
	A	المريء
	B	المعدة
	C	الأمعاء الغليظة
✓	D	الأمعاء الدقيقة

19	أين يتم امتصاص الماء ؟	
	A	المريء
	B	المعدة
✓	C	الأمعاء الغليظة
	D	الأمعاء الدقيقة

20	ما هو العضو الذي يقوم بإنتاج عصارة الصفراء لهضم الدهون ؟	
	A	المريء
	B	المعدة
	C	الفم
✓	D	الكبد

21	أي الخيارات يعبر عن اسم ووظيفة السن أمامك بشكل صحيح؟			
		اسم السن		وظيفته
	A	أنياب	تمزيق الطعام	
✓	B	قواطع	تقطيع الطعام	
	C	طواحن	طحن الطعام	
	D	قواطع	سحق الطعام	

22	ما اسم الحركة التي تدفع الطعام عبر المريء والأمعاء ؟	
	A	الدورة الدموية
✓	B	الحركة الدودية
	C	القصبة الهوائية
	D	الشعيرة الدموية

23	أي من التالي ليست من فوائد اللعاب ؟	
	A	تسهيل البلع
	B	ترطيب الطعام
	C	هضم السكريات
✓	D	امتصاص الطعام المهضوم

24	أي هذه الأطعمة ستختفي في فمك قبل أن تصل إلى المعدة ؟	
	A	دجاج
	B	خضراوات
	C	لحوم حمراء
✓	D	قطعة من السكر

25	أي الأعضاء التالية يعتبر من ملحقات الجهاز الهضمي ؟	
	A	المريء
	B	المعدة
	C	الفم
✓	D	الكبد

26	أي الخيارات التالية يبين وظيفة صحيحة لأحد أجزاء الجهاز البولي ؟		
	الجزء		**وظيفته**
✓	A	الكليتان	تخليص الدم من الفضلات
	B	الحالبان	تخزين البول
	C	المثانة	توصيل البول للكليتان
	D	الكبد	طرد البول خارج الجسم

27	ما هي وظيفة الجهاز البولي ؟	
	A	التنفس
	B	الهضم
	C	الحركة
✓	D	التخلص من الماء الزائد والفضلات

28	أي من التالي سيحدث لشخص يعاني من مرض بالمثانة البولية ؟	
	A	لا ينقل البول من الكلية
	B	يزداد تركيز الفضلات في الدم
	C	يصاب بضيق شديد في التنفس
✓	D	لا يستطيع تخزين البول

29	أي الأعضاء التالية ليس من مكونات الجهاز البولي ؟	
	A	الكليتان
	B	الحالبان
	C	المثانة
✓	D	الأمعاء الغليظة

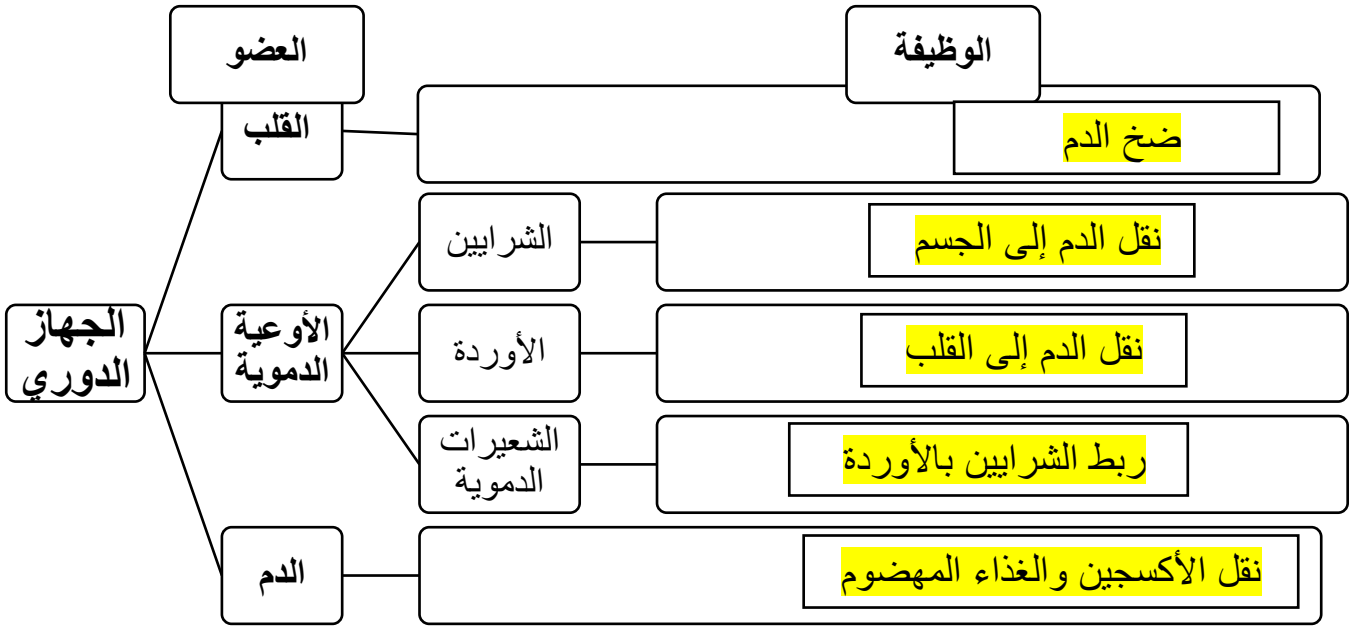
30	ما هو الجزء المسئول عن توصيل البول من الكليتين إلى المثانة ؟	
	A	الكليتان
✓	B	الحالبان
	C	المثانة
	D	القلب

almanahj.com/qa موقع المناهج القطرية 2025 2026

ثانيًا: الأسئلة المقالية

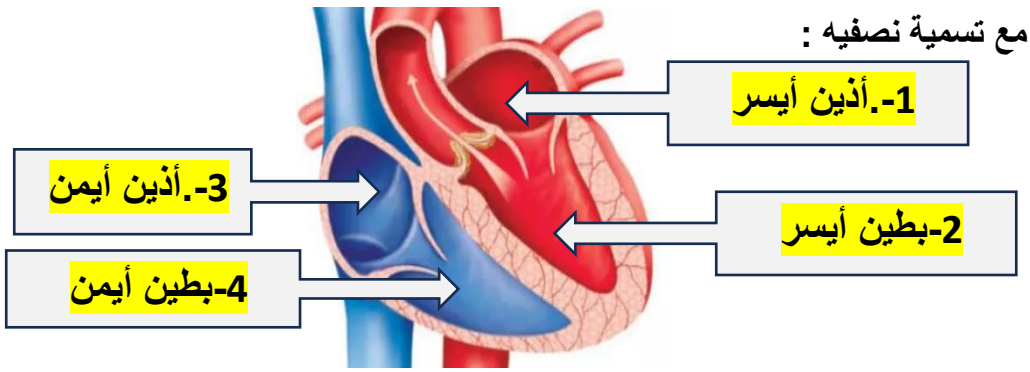
السؤال الأول

أ-أكمل المخطط الآتي والذي يمثّل أعضاء ووظائف الجهاز الدوري:



السؤال الثاني

أ-اكتب أسماء حجرات القلب مع تسمية نصفيه :

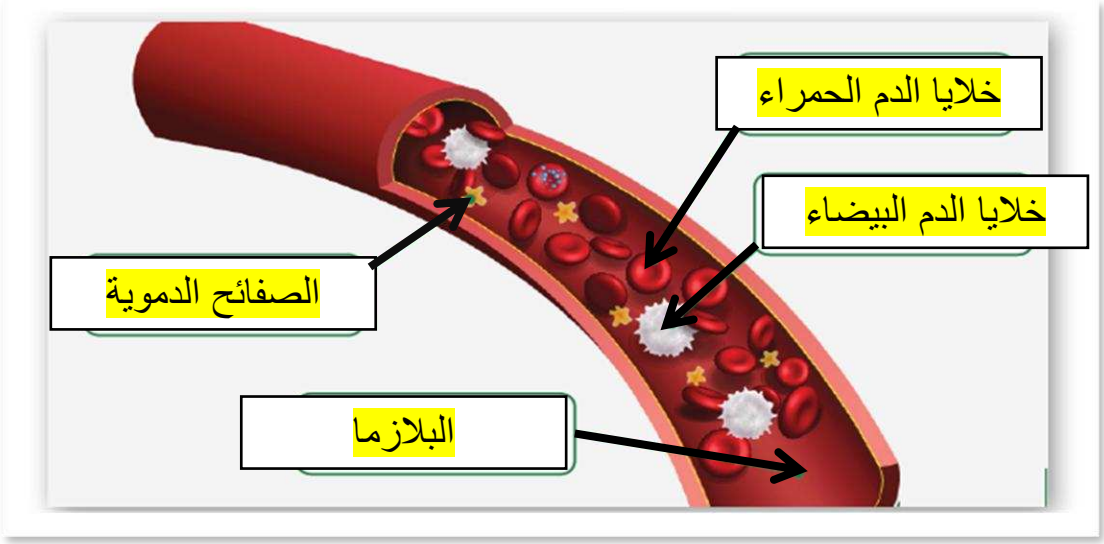


الحجرتان 1 و 2 تمثلان نصف القلب ...الأيسر..... وهو يحمل دم غني ب.الأكسجين .. .

والحجرتان 3 و 4 تمثلان النصف ..الأيمن.. وهو يحمل دم غني بثاني أكسيد الكربون .

السؤال الثالث

أ- أكتب مكونات الدم على الشكل الموضح :



ب-فسّر ما يلي:

1-يوجد صمامات في الأوردة.

.....لتحريك الدم نحو القلب .....

2-يوجد جدران سميكة للشرايين.

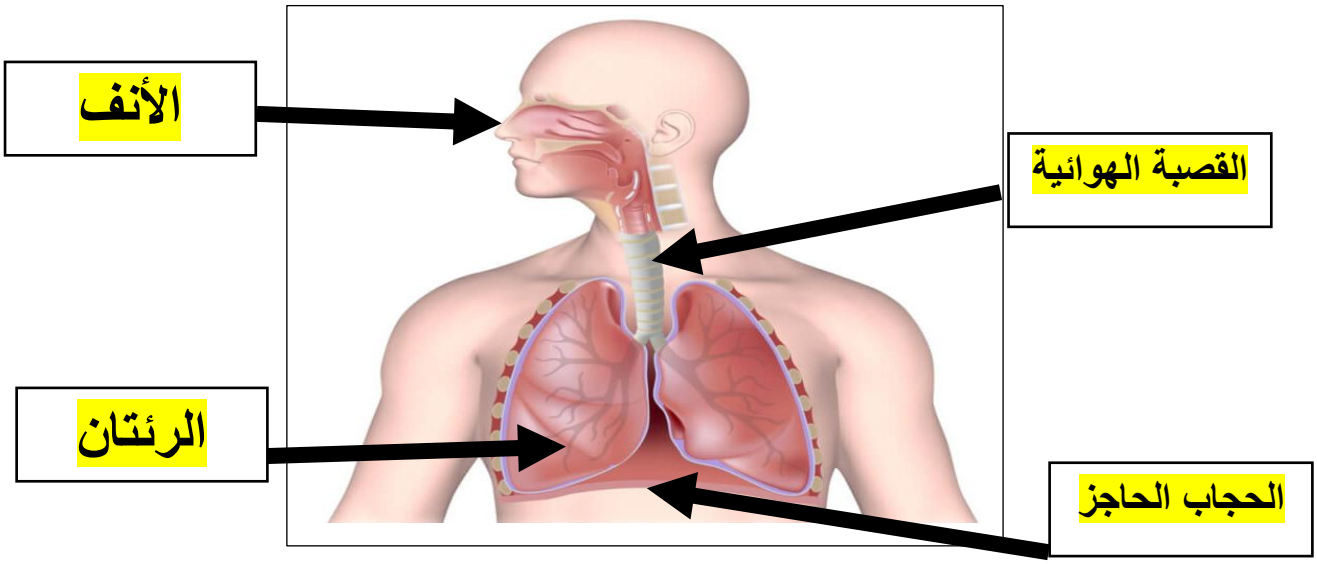
.....لتتحمل ضغط الدم المرتفع .....

ج- قارن بين الشرايين والأوردة حسب الجدول :

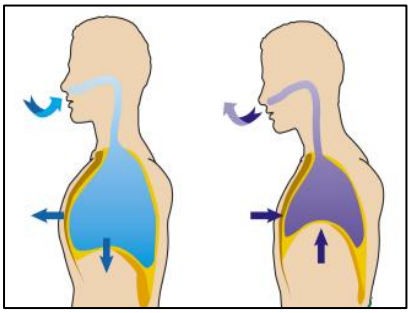
الأوعية الدموية / وجه المقارنة	الشرايين	الأوردة
اللون	أحمر	أزرق
سُمك الجدار	سميك	أقل سمكا
وجود الصمامات	لا توجد	توجد
حجم التجويف الداخلي	ضيق	واسع
كمية الأكسجين	كبيرة	قليلة

السؤال الرابع

أ- أكتب أجزاء الجهاز التنفسي على الصورة أدناه:



ب- شاهد الصورة المجاورة ثم أجب على الأسئلة :



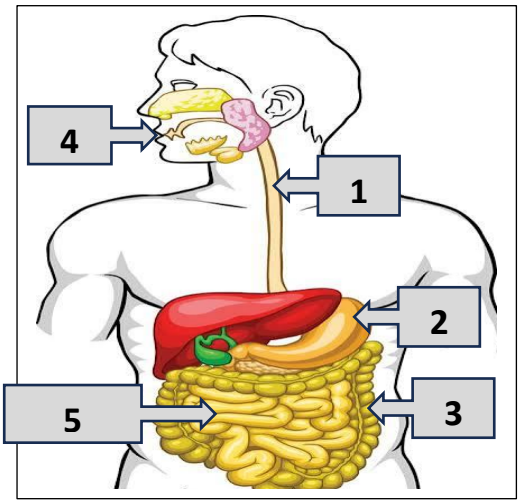
1	ما هو رقم عملية الشهيق ؟	2
2	ما هو سبب اختيارك هذه الإجابة ؟	الحجاب الحاجز ينقبض لأسفل
3	ما اسم الجزء المسئول عن الشهيق والزفير ؟	الحجاب الحاجز

ج – أكمل الجدول التالي :

أجزاء الجهاز التنفسي	وظيفة كل جزء
الأنف	تنقية الهواء - دخول وخروج الهواء
القصبة الهوائية	تمرر الهواء إلى الرئتين
الرئتان	تبادل الغازات
الحجاب الحاجز	يساعد على الشهيق والزفير

السؤال الخامس

أ- اكتب اسم ووظيفة أعضاء الجهاز الهضمي :



م	العضو	وظيفته
1	المريء	توصيل الطعام للمعدة
2	المعدة	هضم الطعام
3	الأمعاء الغليظة	امتصاص الماء
4	الفم	مضغ الطعام
5	الأمعاء الدقيقة	امتصاص الغذاء المهضوم

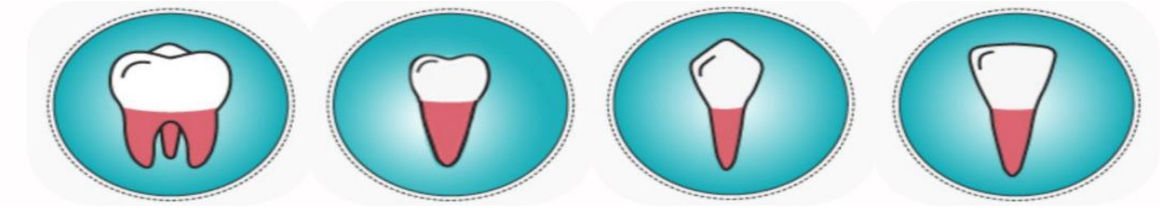
ب- أجب على الأسئلة التالية

1- ما هي الحركة التي يدفع بها المريء الطعام نحو المعدة ؟	الحركة الدودية

2- ما هي فوائد اللعاب ؟

ترطيب الطعام	تسهيل البلع	هضم السكريات

ج- تأمل الصور جيداً ثم اكتب اسم كل سن ودوره في عملية مضغ الطعام :

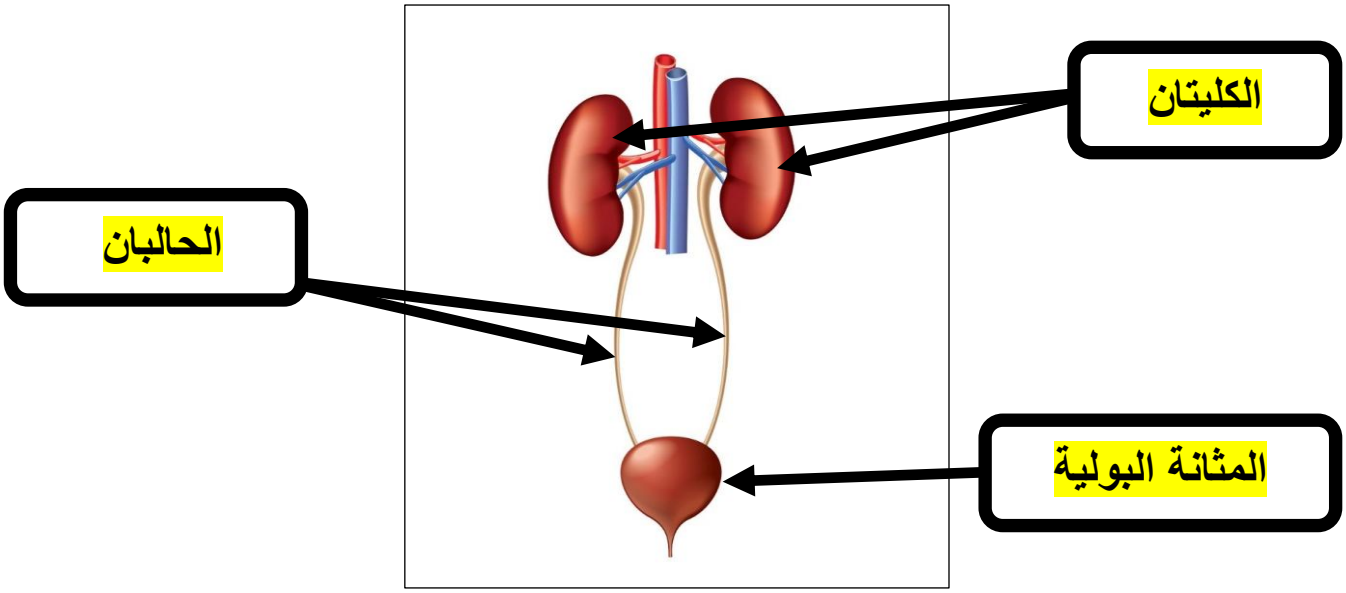


القواطع	الأنياب	الضواحك	الطواحن
تقطع الطعام	تمزق الطعام	سحق الطعام	طحن الطعام

almanahj.com/qa
موقع المناهج القطرية

السؤال السادس

أ-حدد أجزاء الجهاز البولي على الصورة أمامك:



ب- اكتب مقابل كل وظيفة العضو المسئول عنها في الجهاز البولي :

تنظيف الدم من الفضلات	نقل البول إلى المثانة	تخزين البول
الكليتان	**الحالبان**	**المثانة البولية**

ج-ماذا يحدث لمن تتوقف كليتاه عن العمل ؟

.....تتراكم الفضلات في دمه ويمرض .....

تدريبات الوحدة الثانية

أولًا: الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1	أي الخيارات التالية يعطي معلومات صحيحة عن الخلايا التناسلية المذكرة ؟		
		الاسم	الصفة
	A	الحيوان المنوي	كبير الحجم
✓	B	الحيوان المنوي	صغير الحجم
	C	البويضة	قليلة العدد
	D	البويضة	غير متحركة

2	ما هي وظيفة العضو التناسلي الأنثوي(المبيضان)؟	
	A	الاخصاب
✓	B	انتاج البويضات
	C	انتاج الحيوانات المنوية
	D	انتاج البويضات المخصبة

3	ما هي وظيفة العضو التناسلي الذكري (الخصيتان)؟	
	A	الهضم
	B	انتاج البويضات
✓	C	انتاج الحيوانات المنوية
	D	انتاج البويضات المخصبة

4	أي الجمل التالية صحيحة ؟	
	A	ينتج الذكور الحيوانات المنوية بأعداد قليلة
	B	البويضات قادرة على الحركة بنفسها
✓	C	تنتج الإناث البويضات بأعداد قليلة
	D	الحيوان المنوي دائري الشكل

almanahj.com/qa موقع المناهج القطرية 2025 2026

5	في أي مرحلة من مراحل حياة الانسان يحدث البلوغ؟	
	A	الشباب
	B	الطفولة
✓	C	المراهقة
	D	الطفولة المبكرة

6	أي التغيرات التالية تحدث للإناث فقط عند البلوغ؟	
✓	A	الحيض
	B	زيادة في التعرق
	C	الاضطراب والتوتر
	D	نمو شعر اللحية والشارب

7	أي التغيرات التالية تحدث للذكور فقط عند البلوغ؟	
	A	الحيض
	B	زيادة في التعرق
	C	الاضطراب والتوتر
✓	D	نمو شعر اللحية والشارب

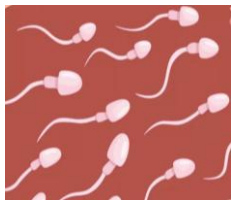
8	أي الجمل التالية صحيحة ؟	
	A	نبدأ كلنا عملية البلوغ في نفس العمر
✓	B	تكتمل عملية البلوغ عادة عند عمر 18 عام
	C	تستمر عملية البلوغ طوال عمر الانسان
	D	لا يوجد اختلاف في التغيرات الجسدية أثناء البلوغ بين الذكر والأنثى

9	ماذا نسمي الصفات التي تبين إن كان الفرد ذكراً أو أنثى ؟	
	A	مظاهر البلوغ
	B	التغيرات الجسدية
	C	الخصائص الجسمية الأساسية
✓	D	الخصائص الجسمية الثانوية

almanahj.com/qa 2026 2025 موقع المناهج القطرية

ثانيا : الأسئلة المقالية

أ- أكمل البطاقة التعريفية لكل خلية تناسلية :



ما هو اسمي ؟

..الحيوان المنوي..

ما هي صفاتي ؟

1- ..صغير الحجم .

2- ..كثير العدد..

3- ..رفيع وطويل ..

4- ..متحرك.

وظيفتي : خلية تناسلية **مذكرة** ..



ما هو اسمي ؟

....البويضة....

ما هي صفاتي ؟

1- .كبيرة الحجم

2- عدد قليل

3- دائرية " كروية "

4- غير متحركة

وظيفتي : خلية تناسلية **مؤنثة**

ب- صنف هذه التغيرات حسب الجدول الموضح :

خشونة الصوت / نمو شعر الوجه / الحيض / تغير شكل الجسم / زيادة التعرق / نعومة الصوت / نمو أكبر للعضلات / القلق والارتباك

تغيرات تحدث للذكور فقط	تغيرات مشتركة بين الذكور والإناث	تغيرات تحدث للإناث فقط
خشونة الصوت	القلق والارتباك	الحيض
نمو شعر الوجه	زيادة التعرق	نعومة الصوت
نمو أكبر للعضلات		تغير شكل الجسم

نظم وقتك ← افهم قبل أن تحفظ ← استعن بربك سبحانه وتعالى ← تحقق النجاح والتفوق