

أسئلة اختبار في وحدة المرايا والعدسات ووحدة التغذية ووحدة الجهاز الدوري والتنفسي وفق الهيكل منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-20 11:06:44

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: NOLOGIA

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

أسئلة اختبار في الوحدة السابعة الجهاز الدوري والتنفسي

1

مذكرة شاملة وحدات الفصل منهج انسباير

2

أسئلة اختبار الوحدة الخامسة المرايا والعدسات

3

مذكرة شاملة وحدات الفصل منهج بريدج

4

بنك السيناريوهات التعلم والتقييم القائم على المشاريع

5



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



هيكل العلوم الصف الثامن الفصل الثاني 2025-2026

احجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566410429

للتواصل والحجز



للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

شرح الدروس



انضم للقناة



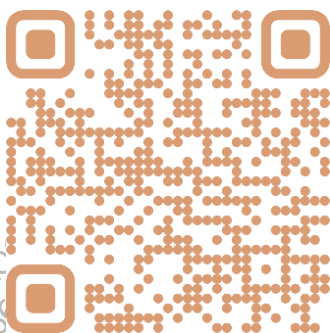
NOLOGIA

يمكنكم الحصول على



MR.AGHEAD

0566991363



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

هيكل الصف الثامن الوحدات 5-6-7

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566410429

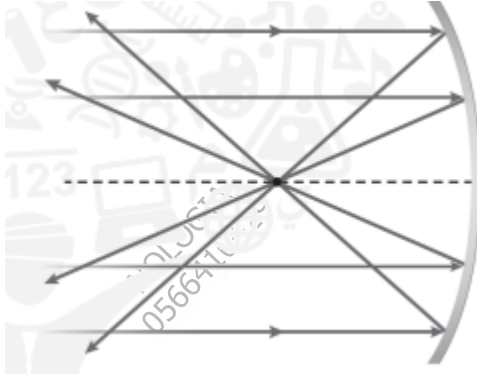


NOLOGIA

كم يبعد جسم عن مرآة مقعرة إذا كانت الصورة المتكوّنة معتدلة:

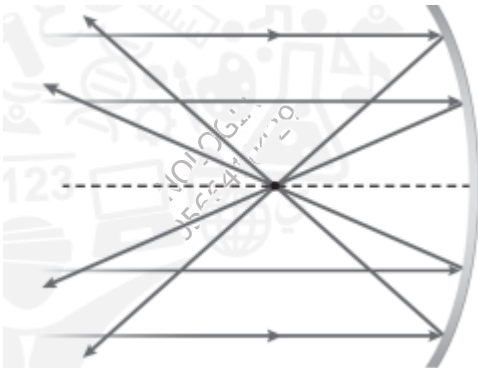
A. أقل من بُعد بُؤري.
B. بُعد بُؤري
C. أكثر من ضعف البُعد البؤري
D. ضعف البُعد البؤري

أي مما يلي يصف شعاعاً ضوئياً يمر عبر النقطة البؤرية ثم ينعكس بفعل المرآة؟



A. يكون صورة حقيقية
B. ينعكس مرة أخرى عبر النقطة البؤرية.
C. ينتقل بالتوازي مع المحور البصري.
D. يكون صورة افتراضية

إذا أصبحت المرآة أكثر تسطحاً وتحركت النقطة البؤرية بعيداً عن المرآة، فأَي مما يلي يمثل أفضل وصف لانعكاس الأشعة المتوازية الموضحة في الشكل؟



A. تمر عبر النقطة البؤرية الجديدة.
B. تعكس الاتجاه
C. لا تمر عبر أي نقطة بؤرية قديمة أو جديدة
D. تمر عبر النقطة البؤرية القديمة

أي مما يلي يصف الصورة التي تكوّنها المرآة المحدبة؟

A. حقيقية.
B. افتراضية.
C. مكبرة.
D. مقلوبة.

ما ميزة زيادة قطر المرآة المقعرة في التلسكوب العاكس؟

A. تكوّن المرآة صورة أكبر
B. تكوّن المرآة صورة مكبرة أكثر
C. تكوّن المرآة صورة أكثر سطوعاً
D. يزيد البعد البؤري

كيف تتغير الصورة كلما اقترب الجسم من العدسة؟

تكبير الصورة بعدسة محدبة		
التكبير	مسافة الصورة (cm)	مسافة الجسم (cm)
0.25	62.5	250.0
0.33	66.7	200.0
0.50	75.0	150.0
1.00	100.0	100.0
2.00	150.0	75.0

A. تصبح أصغر
B. تصبح أكبر
C. تصبح أقرب.
D. تصبح حقيقية.

أي مما يلي يمثل أنسب تقدير لقوة التكبير إذا كان الجسم يبعد عن العدسة بمسافة 225 cm ؟

تكبير الصورة بعدسة محدبة		
التكبير	مسافة الصورة (cm)	مسافة الجسم (cm)
0.25	62.5	250.0
0.33	66.7	200.0
0.50	75.0	150.0
1.00	100.0	100.0
2.00	150.0	75.0

A. 0.20
B. 0.30
C. 64
D. 68

كم ينبغي أن تكون مسافة الجسم في حالة استخدام العدسة كعدسة مكبرة؟

تكبير الصورة بعدسة محدبة		
التكبير	مسافة الصورة (cm)	مسافة الجسم (cm)
0.25	62.5	250.0
0.33	66.7	200.0
0.50	75.0	150.0
1.00	100.0	100.0
2.00	150.0	75.0

A. أقل من 100 cm
B. 100 cm
C. 150 cm
D. أكبر من 250 cm

أي مما يلي يمثل أفضل وصف لتكوّن الصورة بواسطة مرآة مستوية؟

A. تتكون صورة حقيقية أمام المرآة
B. تتكون صورة افتراضية خلف المرآة
C. تتكون صورة حقيقية خلف المرآة
D. تتكون صورة افتراضية أمام المرآة

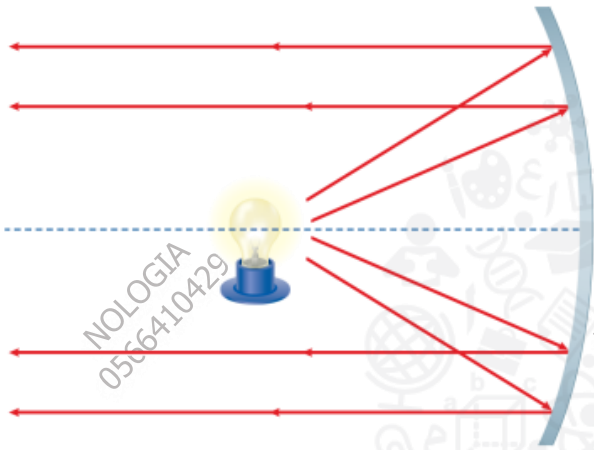
ما الذي يمكن أن يكون صورة مكبرة؟

A. مرآة محدبة
B. عدسة محدبة
C. مرآة مستوية
D. عدسة مقعرة

أي مما يلي لا يُشكّل جزءاً من التلسكوب العاكس؟

A. المرآة المستوية
B. العدسة المقعرة
C. المرآة المقعرة
D. العدسة المحدبة

أي مما يلي مُستخدم في الشكل؟



A. عدسة مقعرة
B. مرآة مقعرة
C. عدسة محدبة
D. مرآة محدبة

ما وظيفة العدسات؟

- | |
|---------------------|
| A. عكس الضوء |
| B. كسر الضوء |
| C. حيد الضوء |
| D. التداخل مع الضوء |

ما الاتجاه الذي تعمل فيه العدسة الموضحة على كسر الضوء الموازي للمحور البصري؟



- | |
|----------------------------|
| A. بعيداً عن المحور البصري |
| B. باتجاه المحور البصري |
| C. باتجاه النقطة البؤرية |
| D. بعيداً عن الحواف |

ما نوع العدسة المستخدمة لتصحيح طول النظر؟

- | |
|----------------|
| A. عدسة مسطحة |
| B. عدسة محدبة |
| C. عدسة مقعرة |
| D. عدسة مستوية |

أي مما يلي يُعتبر من الحبوب؟

A. الأرز البني
B. الفاصولياء السوداء
C. زيت الكانولا
D. لحم الدجاج منزوع الدهون

ما المصدر الأساسي للطاقة في جسمك؟

A. المعادن
B. البروتينات
C. الكربوهيدرات
D. المياه

أين يحدث امتصاص معظم المواد المغذية؟

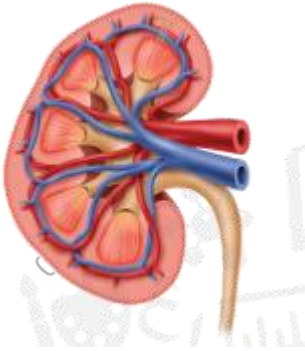


A.A
B.B
C.C
D.D

ما الترتيب الصحيح لخطوات معالجة الطعام في الجهاز الهضمي؟

A. الامتصاص، الهضم، الابتلاع، التخلص
B. الابتلاع، الهضم، الامتصاص، التخلص
C. الابتلاع، الامتصاص، الهضم، التخلص
D. التخلص، الابتلاع، الامتصاص، الهضم

ما العضو المبين أدناه؟



A. المثانة
B. تحت المهاد
C. الكلية
D. الحالب

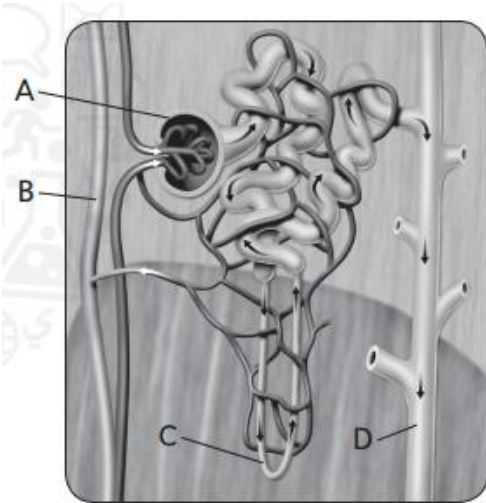
ما العضو الذي يُنتج مادة تُعادل الحمض الذي تنتجه المعدة؟

A. المريء
B. البنكرياس
C. المرارة
D. الكبد

أي من الأشياء التالية أكثر شبهاً بالمتانة؟

A. أنبوب
B. بالون
C. ورقة مطوية
D. حاوية صلبة

أين تحدث عملية التنقية الأولى في النفرون من الشكل؟



A.A
B.B
C.C
D.D

أي من العمليات التالية يعتمد على الإنزيمات؟

A. التخلص
B. الهضم الكيميائي
C. الهضم الميكانيكي
D. التنفس

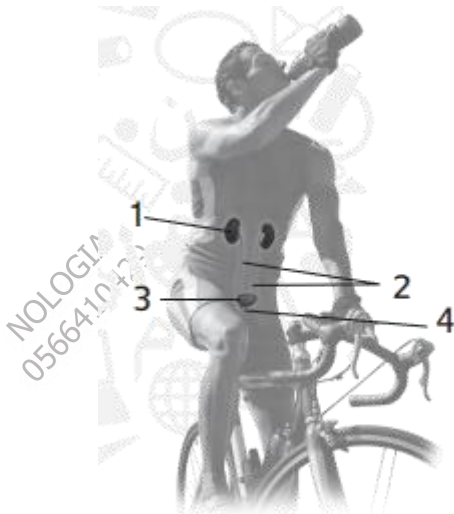
أي من العوامل التالية لا يؤثر في كمية الطاقة التي يحتاج إليها الشخص؟

A. العمر
B. الطول
C. الجنس
D. الوزن

ما الوظيفة الأساسية للجهاز الإخراجي؟

A. مكافحة الأمراض
B. إزالة الفضلات
C. تحريك الأطراف
D. ضخ الدم

في الرسم التخطيطي أعلاه، أين يُنتج البول؟



A. الرقم 3
B. الرقم 1
C. الرقم 4
D. الرقم 2

أي من الأجهزة التالية يعمل مع الجهاز الهضمي لنقل المواد المغذية إلى خلايا الجسم؟

A. الإخراجي

B. الدوري

C. الليمفاوي

D. التنفسي

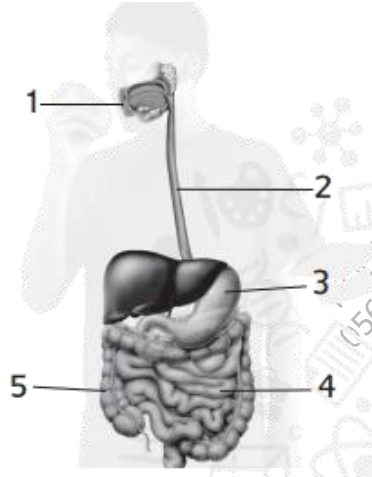
في أي من أجزاء الجهاز المبين في الشكل تبدأ عملية الهضم الكيميائي؟

1.A

2.B

3.C

4.D



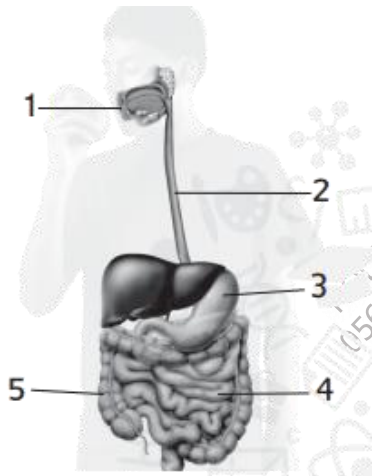
في الرسم التخطيطي، من أي الأعضاء التالية يتم امتصاص المواد المغذية إلى داخل مجرى الدم؟

5.A

4.B

3.C

2.D



وعاء يحمل دماً غنياً بالأكسجين:

A. الشريان
B. الوريد
C. الأمعاء
D. العضلات

يشترك في عملية إصلاح الأوعية الدموية:

A. الطبيب
B. القلب
C. الصفائح الدموية
D. الرئة

أي من أجزاء الجهاز التنفسي يحتوي على شعر ينقي الهواء من الجسيمات؟



2.A
4.B
1.C
3.D

أي من المواقع المرقمة يحدث فيه تبادل الغازات؟

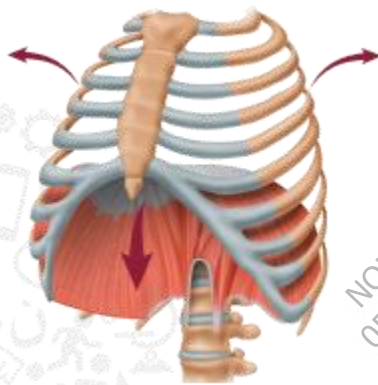


2.A
4.B
1.C
3.D

أي من العمليات يحدث داخل خلايا الأنسجة الموجودة في قدميك؟

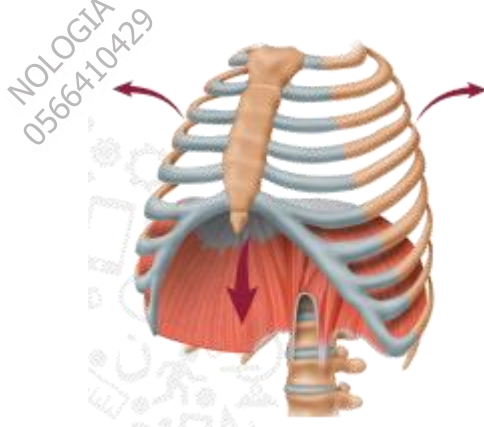
A. الشهيق
B. حركات التنفس
C. التنفس الداخلي
D. التنفس الخارجي

أي من العمليات مبين في الرسم؟



A. الزفير
B. الشهيق
C. التنفس الخلوي
D. التصفية

أي من التراكيب يتحرك إلى أسفل عند انقباض عضلاته؟



A. القصبة الهوائية
B. الحجاب الحاجز
C. البلعوم
D. الضلوع

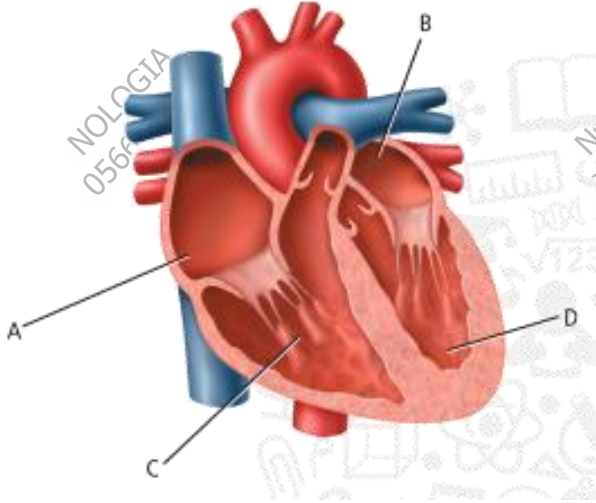
كم عدد مرات التنفس التي قد يتنفسها شخص ما في يوم واحد إذا كان يتنفس 12 نفساً في الدقيقة؟

A. حوالي 17,000
B. حوالي 1,000
C. حوالي 10,000
D. حوالي 1,000,000

أي من الغازات تحتاج إليه كل الخلايا؟

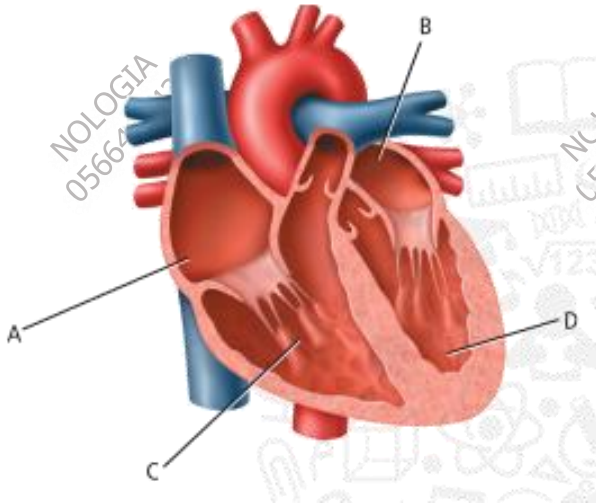
A. الكبريت
B. الأكسجين
C. الهيدروجين
D. ثاني أكسيد الكربون

أي مما يلي يمثل البطين الأيمن في الرسم التخطيطي للقلب؟



A.A
B.B
C.C
D.D

إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بالأكسجين؟



A.A
B.B
C.C
D.D

عندما يغادر الدم القلب (من البطين الأيسر)، إلى أين يخرج؟

A. إلى الشعيرات الدموية
B. إلى الشريان الأورطي
C. إلى الرئتين
D. إلى الوريد الرئوي

ما هو المرض التنفسي الذي ينتج عن تضرر الحويصلات الهوائية ونقص مساحة سطح تبادل الغازات؟

A. داء الربو
B. انتفاخ الرئة
C. التهاب الشعب الهوائية
D. النزلة الصدرية

يتميز "التهاب الشعب" بحدوث استجابة معينة داخل القصبات، وهي:

A. زيادة في إفراز المخاط نتيجة العدوى أو التهيج.
B. تضيق مفاجئ في الممرات الهوائية.
C. تحطم الجدران الداخلية للحويصلات.
D. توقف كامل لعملية تبادل الأكسجين.

أي من الحالات التالية تصف "داء الربو"؟

A. تراكم السوائل داخل الرئتين.
B. تضيق الممرات الهوائية بسبب تهيجها.
C. تضخم خلايا الرئة بشكل غير طبيعي.
D. انسداد الحويصلات الهوائية بالأتربة.

أي من الخصائص التالية تميز "العدسة المحدبة"؟

A. تكون رقيقة من المنتصف وسميكة عند الحواف
B. تكون سميكة من المنتصف ورقيقة عند الحواف
C. لا تسبب انكساراً لأشعة الضوء
D. تستخدم فقط في المرايا.

كيف تصحح العدسات الطبية مشكلة "قصر النظر"؟

A. باستخدام عدسات محدبة لتجميع الضوء
B. باستخدام عدسات مقعرة لتفريق الضوء قبل دخوله العين
C. باستخدام مرايا مستوية
D. بتقليل كمية الضوء الداخلة للعين.

ما هي الوظيفة الأساسية لـ "التلسكوب العاكس"؟

A. استخدام عدسات ضخمة فقط لتجميع الضوء .
B. استخدام المرايا لتجميع الضوء من الأجسام البعيدة
C. تصغير الأجسام البعيدة لرؤيتها بالكامل
D. توليد الضوء ذاتياً لرؤية المجرات.

"المجهر (Microscope) يستخدم عدستين محدبتين لتكبير الأجسام، هما:

A. عدسة مجمعة وعدسة مفرقة
B. عدسة شبيئية وعدسة عينية
C. عدسة مقعرة ومرآة مستوية
D. عدسة قرنية وعدسة بلورية.

في كاميرات التصوير الرقمية، ما الذي يقوم باستقبال الضوء وتحويله إلى إشارات كهربائية؟

A. العدسة الشبيئية
B. الفتحة
C. المستشعر
D. الغالق

أي من الأجهزة التالية يعتمد على "مرآة مقعرة" ضخمة في تصميمه الأساسي؟

A. المجهر البسيط
B. التلسكوب الكاسر
C. التلسكوب العاكس
D. نظارات القراءة.

ما هي الأوعية الدموية التي تتميز بجدران سميكة ومرنة لتحمل الضغط العالي الناتج عن ضخ القلب؟

A. الشرايين
B. الأوردة
C. الشعيرات الدموية
D. الوريدات

ما وظيفة الصمامات الموجودة في الأوردة الكبيرة؟

A. زيادة سرعة تدفق الدم
B. تبادل الغازات مع الخلايا
C. منع الدم من الارتداد إلى الخلف
D. ضخ الدم المؤكسج

أي مكون من مكونات الدم يحتوي على الهيموجلوبين الذي يرتبط بالأكسجين؟

A. البلازما
B. الصفائح الدموية
C. كريات الدم البيضاء
D. خلايا الدم الحمراء

يتكون القلب من أربع حجرات، ما هي الحجرتان اللتان تستقبلان الدم العائد إلى القلب؟

A. البطينان
B. الأذنين
C. الشرايين التاجية
D. الصمامات الأبهريّة

ما هي النسبة التقريبية للماء في "البلازما"؟

A. 10%
B. 50%
C. 90%
D. 100%

ما هو المصطلح الذي يصف عملية تبادل الغازات بين الغلاف الجوي والدم في الرئتين؟

A. التنفس الداخلي
B. التنفس الخارجي
C. التنفس الخلوي
D. الزفير

أي جزء من المسار الهوائي يمنع دخول الطعام إلى الرئة؟

A. البلعوم
B. لسان المزمار
C. الحنجرة
D. القصبة الهوائية

ما هي المادة التي تنتج عن التنفس الخلوي ويقوم الجهاز التنفسي بالتخلص منها؟

A. الأكسجين
B. الجلوكوز
C. ثاني أكسيد الكربون
D. النيتروجين

ما هي المادة الغذائية التي تعد المصدر الرئيس للطاقة في الجسم؟

A. البروتينات
B. الكربوهيدرات
C. الفيتامينات
D. المعادن

تساعد الدهون الجسم على امتصاص بعض أنواع :

A. الكربوهيدرات
B. المعادن
C. الفيتامينات
D. البروتينات

ما هو الإنزيم الذي تفرزه الغدة اللعابية للمساعدة في تكسير الكربوهيدرات؟

A. البيبسين
B. الليباز
C. الباباين
D. الأميليز

تكمّن وظيفة الجهاز الإخراجي الأساسية في :

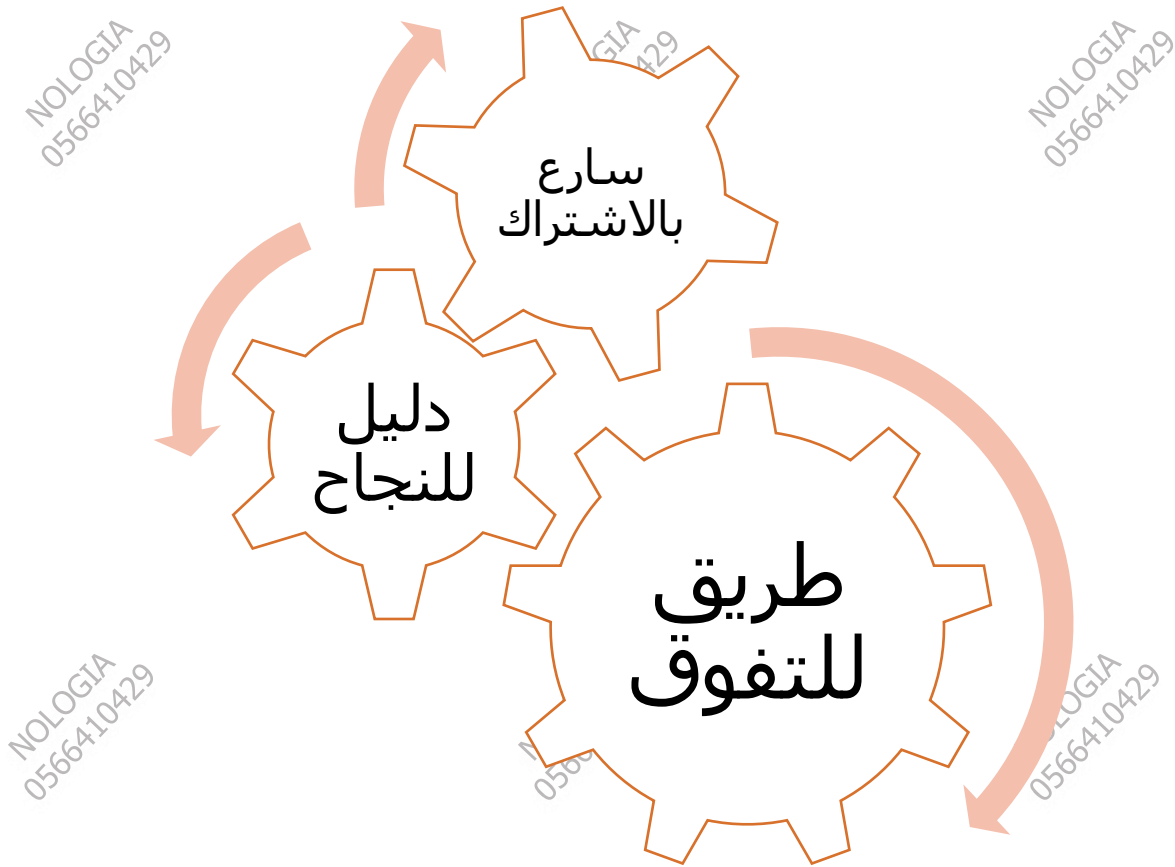
A. تزويد الجسم بالطاقة
B. تخليص الجسم من الفضلات وتنظيم مستوى السوائل
C. هضم البروتينات ميكانيكياً
D. بناء الأنسجة العضلية

تعيش أنواع من البكتيريا في الجهاز الهضمي وتؤدي دوراً مهماً في إنتاج :

A. الدهون المشبع
B. الفيتامينات والأحماض الأمينية
C. الكوليسترول
D. السكر

تسمى موجات الانقباضات العضلية التي تحرك الطعام عبر المريء ب :

A. الهضم الكيميائي
B. الحركة الدودية
C. الامتصاص
D. الاتزان الداخلي



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566410429

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...
النهاية ..