شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل كراسة تدريبية وفق الهيكل الوزاري بريدج

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-07 15:52:23 | اسم المدرس: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

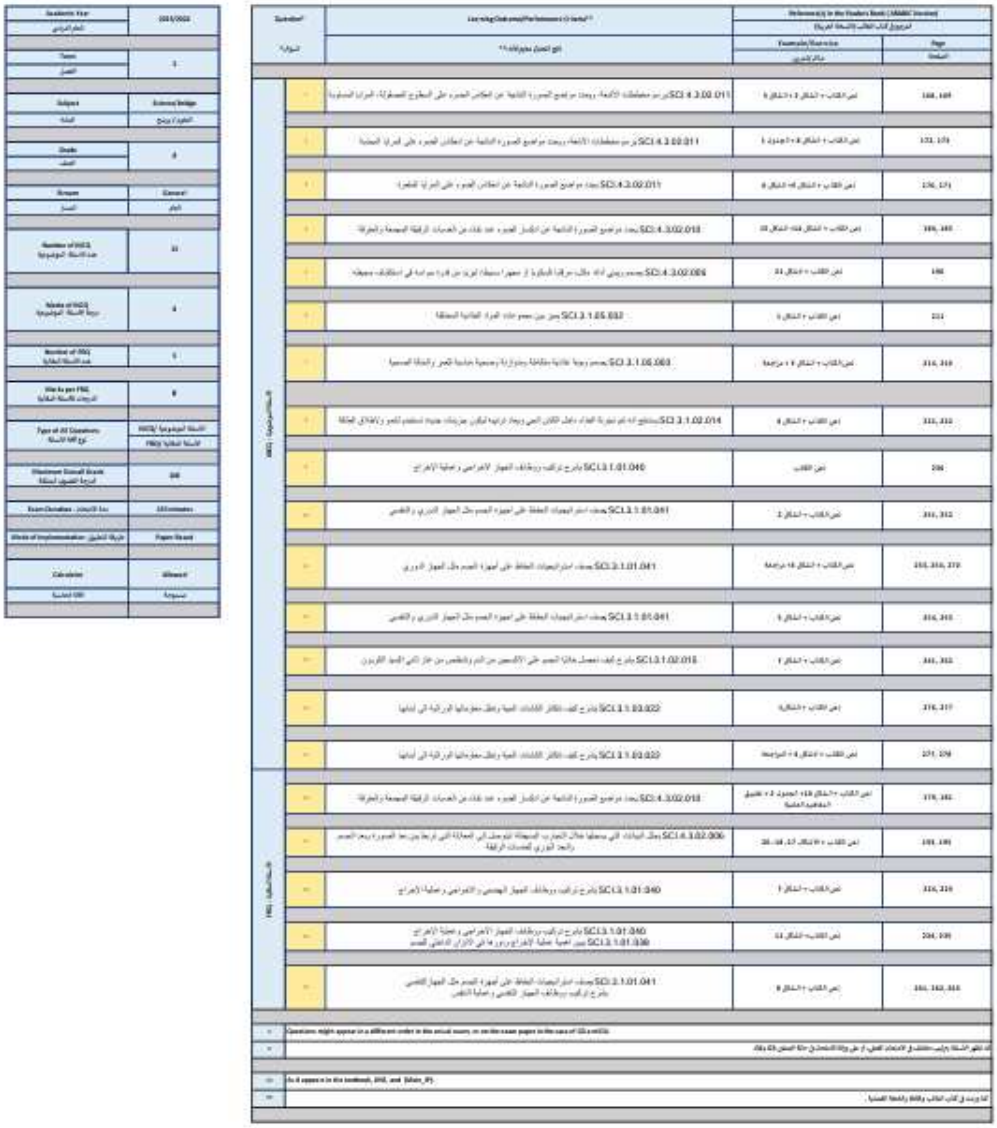
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

1	كراسة تدريبية وفق الهيكل الوزاري بريدج
2	مراجعة هامة للأسئلة الكتابية وفق الهيكل الوزاري انسباير
3	حل الأسئلة الكتابية وفق الهيكل الوزاري انسباير
4	مراجعة نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري
5	الهيكل الوزاري انسباير المسار العام

نموذج الاجابة للكراسة التدريبية لمراجعة هيكل العلوم الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول 2023-2024

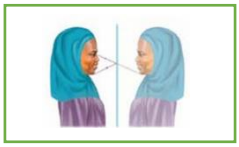
الهيكل الوزاري لمادة العلوم الصف الثامن الفصل الدراسي 2023-2024



الأسئلة التدريبية بناء على الهيكل المرفق

1	SCI.4.3.02.011 يرسم مخططات الأشعة، ويحدد مواضع الصورة الناتجة عن انعكاس الضوء على السطوح المصقولة، المرايا المستوية	نص الكتاب + الشكل 2 + الشكل 3	168, 169

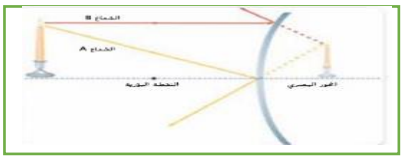
1 - أي مما يلي يمثل أفضل وصف لتكون الصورة بواسطة مرآة المستوية ؟



أ- تتكون صورحقيقية أمام المرآة
ب- تتكون صورحقيقية خلف المرآة
ج - تتكون صورا تقديرية أمام المرآة.
د- تتكون صورا تقديرية خلف المرآة.

2	SCI.4.3.02.011 يرسم مخططات الأشعة، ويحدد مواضع الصورة الناتجة عن انعكاس الضوء على المرايا المحدبة	نص الكتاب + الشكل 8 + الجدول 1	172, 173

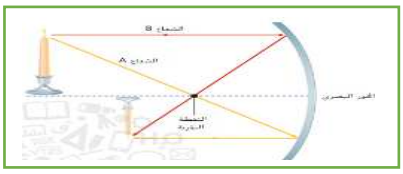
2- أي مما يلي يصف الصورة التي تكونها المرآة المحدبة:



أ- حقيقية.
ب- مكبرة
ج- مقلوبة
د- افتراضية.

3	SCI.4.3.02.011 يحدد مواضع الصورة الناتجة عن انعكاس الضوء على المرايا المقعرة	نص الكتاب + الشكل 5+ الشكل 6	170, 171

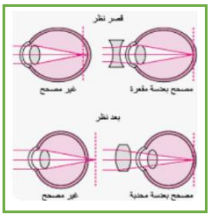
3- كم يبعد جسم عن مرآة مقعرة إذا كانت الصورة المتكونة حقيقية ومقلوبة ؟



أ- بُعد بؤري .
ب- أقل من بُعد بؤري.
ج- أكثر من ضعف البُعد البؤري
د- ضعف البُعد البؤري.

4	SCI.4.3.02.010 يحدد مواضع الصورة الناتجة عن انكسار الضوء عند نفاذه من العدسات الرقيقة المجمعة والمفرقة	نص الكتاب + الشكل 14+ الشكل 15	184, 185

4- شخص يعاني من مشكلة بصرية (عدم وضوح الرؤية) تم معالجتها باستخدم العدسات المبينه في الصورة المجاورة .

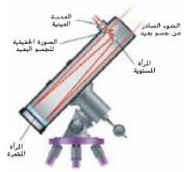


حيث أصبحت لديه الرؤية واضحة بشكل جيد. حدد موضع الصورة بعد التصحيح؟

أ- تقع الصوره على شبكية العين
ب- تقع الصوره خلف شبكية العين
ج- تقع الصوره أمام شبكية العين
د- تقع الصوره على القزحية.

5	SCI.4.3.02.006 يصمم ويبني أداة، مثال، مرقابا تلسكوبا أو مجهرا بسيطا، ليزيد من قدرة حواسه في استكشاف محيطه	نص الكتاب + الشكل 21	196

5- ما الأداة التي يمكن إضافتها للتلسكوب أو المجهر كي يزيد من قدرته على استكشاف المحيط؟



أ- كاميرا عالية الدقة
ب- شبكات الاتصال
ج- محللات بيانات
جميع ما ذكر.

211	نص الكتاب + الشكل 1	SCI.3.1.05.002 يميز بين مجموعات المواد الغذائية المختلفة	6

6- استخدم الصور المجاورة للإجابة على الأسئلة 1-3:

1- أي من المجموعات الغذائية الست تمثل الصورة المجاورة

أ- المعادن ج- الكربوهيدرات ☺ ب- البروتينات د- الدهون.

2-ما المصدر الغذائي الأساسي للطاقة التي يحتاجها الجسم لأداء وظائفه:

أ- البروتينات ب- الماء ☺ ج- الكربوهيدرات د- الدهون.

3- حدد المواد الغذائية التي تساعد جسمك على امتصاص الفيتامينات؟

أ- الكربوهيدرات ☺ ب- الدهون ج - المعادن. د- البروتينات.

214, 216	نص الكتاب + الشكل 3 + مراجعة	SCI.3.1.05.003 يصمم وجبة غذائية متكاملة ومتوازنة وصحية مناسبة للعمر والحالة الصحية	7

7- تمعن في ملصق الطعام المجاور والذي يظهر المواد الغذائية في كل حصة من الطعام.ثم أجيب عن الأسئلة 1-2 :

المعلومات الغذائية	رقائق التورتيلا	
	مقلية	مخبوزة
السعرات	150	110
السعرات من الدهون	60	5
إجمالي الدهون (g)	7	1
الدهون المشبّعة (g)	1	0
الصوديوم (mg)	135	200
إجمالي الكربوهيدرات (g)	22	24
السكريات	3	0
البروتين	3	2

1- اختر الوجبة الخفيفة التي تمثل الإختيار الأمثل لوجبة غذائية متكاملة ومتوازنة وصحية ؟

أ- رقائق التورتيلا المقلية ☺ ب- رقائق التورتيلا المخبوزة

2- احسب كمية الكربوهيدرات الموجودة قي ثلاث حصص من الوجبة التي اخترتها؟

أ- 75 ب- 66 ☺ ج- 72 د- 65.

221, 222	نص الكتاب + الشكل 4	SCI.3.1.02.014 يستنتج أنه تتم تجزئة الغذاء داخل الكائن الحي ويعاد ترتيبه ليكون جزيئات جديدة تستخدم للنمو ولاطلاق الطاقة	8

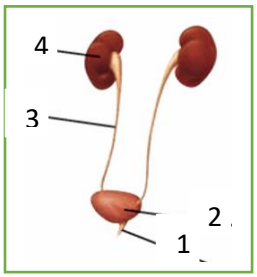
8- أي من العمليات التالية يعتمد على الأنزيمات؟

أ- الهضم الميكانيكي ج- التخلص

☺ ب-الهضم الكيميائي د- التنفس .

236	نص الكتاب	SCI.3.1.01.040 يشرح تركيب ووظائف الجهاز الاخراجي وعملية الإخراج	9

9- حدد مسار البول في الجهاز البولي في الشكل المجاور ؟



أ- المثانة - الاحليل - الكلية - الحالب ج - الحالب – المثانة - الكلية - الاحليل

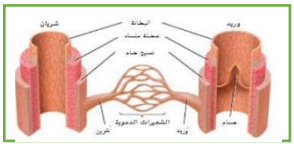
ب- المثانة - الحالب - الكلية - الحالب ☺ د- الكلية- الحالب – المثانة – الاحليل.

2- ما العضو المبين في الرقم 4؟

أ- الحالب ☺ ب- الكلية ج- المثانة د- الاحليل.

10	SCI.3.1.01.041 يصف استراتيجيات الحفاظ على أجهزة الجسم مثل الجهاز الدوري والتنفسي	نص الكتاب + الشكل 2	251, 252

10-أجب عن الأسئلة 1- 3:



1- يحافظ جهاز الدوران على عودة الدم إلى القلب بوجود صمامات في الوريد الأجوف السفلي. فسر ذلك؟

أ- يمنع الصمام من عودة الدم إلى الخلف ج- يمنع الصمام من عودة الدم إلى الأنسجة

ب- يمنع الصمام من عودة الدم إلى القلب د- كل ما ذكر.

2- إن الطبقة الوسطى للشريان أكثر سمكا من الاوعية الدموية الاخرى .لماذا ؟

أ- لإيصال الدم إلى جميع أنحاء الجسم ب- لتحمل الضغط المرتفع للدم أثناء ضخه من القلب.

ب- لتحمل ضغط الدم المنخفض د- لتسهيل عملية التبادل الغازي.

3- ينصح بالتمارين الرياضية للحفاظ عل صحة الجهاز الدوري والتنفسي. لماذا؟

أ- زيادة قطر الشعيرات الدموية في العضلات يمدها بالأكسجين وتتخلص من الفضلات.

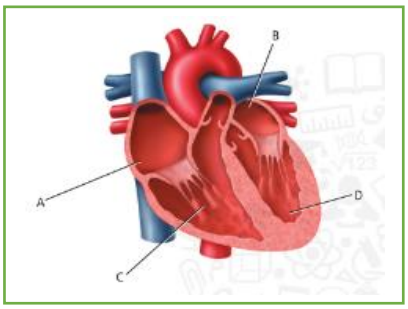
ب- زيادة قطر الشرايين يمد العضلات بالأكسجين وتتخلص من الفضلات.

ج- زيادة قطر الأوردة يمد العضلات بالأكسجين وتتخلص من الفضلات.

د- كل ما ذكر.

11	SCI.3.1.01.041 يصف استراتيجيات الحفاظ على أجهزة الجسم مثل الجهاز الدوري	نص الكتاب + الشكل 3+ مراجعة	253, 254, 270

11-استخدم الرسم التخطيطي المجاور للإجابة على الأسئلة 1-3:



1- أي مما يلي يمثل البطين الأيمن؟

أ- A ب- B ج- C د- D.

2- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بالأكسجين؟

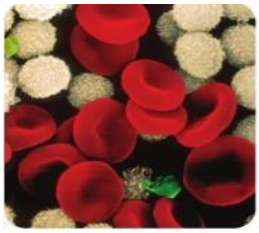
أ- A ب- B ج- C د- D.

3- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الفقير بالأكسجين العائد من أنحاء الجسم؟

أ- A ب- B ج- C د- D.

12	SCI.3.1.01.041 يصف استراتيجيات الحفاظ على أجهزة الجسم مثل الجهاز الدوري والتنفسي	نص الكتاب + الشكل 5	254, 255

12- استخدم الرسم التخطيطي المجاور للإجابة على الأسئلة 1-3:



1- يتباطىء تدفق الدم من الجرح ثم يتوقف نتيجة تشكل خثرة دموية من:

أ- كريات الدم الحمراء ب- صفائح دموية

ب- كريات الدم البيضاء د- البلازما.

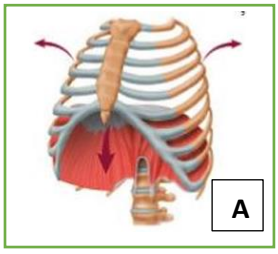
2- حدد أي من مكونات الدم مسؤولة عن نقل الجلوكوز والدهون وطرح الفضلات؟

أ- كريات الدم الحمراء ب- كريات الدم البيضاء ج- صفائح دموية د- البلازما.

3- مافائدة عدم احتواء كريات الدم الحمراء على نواة ؟

☺ وجود المزيد من الهيموغلوبين لنقل الأكسجين وتخفيف كتلتها
ب- وجود القليل من الهيموغلوبين لنقل الأكسجين وتخفيف كتلتها
ج- وجود المزيد من الهيموغلوبين لنقل الأكسجين وزيادة كتلتها
د- وجود القليل من الهيموغلوبين لنقل الأكسجين وزيادة كتلتها.

261, 262	نص الكتاب + الشكل 7	SCI.3.1.02.015 يشرح كيف تحصل خلايا الجسم على الأكسجين من الدم وتتخلص من غاز ثاني اكسيد الكربون	13



13- استخدم الرسم التخطيطي المجاور للإجابة على الأسئلة 1-2:

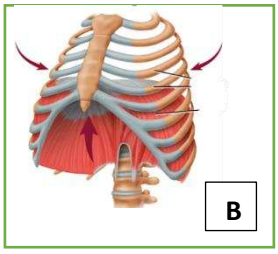
1- أي من حركات التنفس يبينه الشكل المجاور A ؟

☺- الشهيق ب- الزفير ج- التنفس الخلوي د- التصفية.

2- أي من التراكيب يتحرك للأسفل عند انقباض عضلاتها الشكل A ؟

أ- القصبة الهوائية ☺ الحجاب الحاجز ج- الضلوع د- البلعوم.

3- أي من حركات التنفس يبينه الشكل المجاور B ؟



أ- الشهيق ☺ب- الزفير ج- التنفس الخلوي د- التصفية.

276, 277	نص الكتاب + الشكل1	SCI.3.1.03.022 يشرح كيف تتكاثر الكائنات الحية وتنقل معلوماتها الوراثية الى أبنائها	14

4- استخدم الرسم التخطيطي المجاور للإجابة على الأسئلة 1-3:

1- أي مما يلي من الصفات الموروثة ؟

☺ أ- المنقار المعقوف ج- فقدان مخلب
ب- تعلم اللعب د- تعلم حيلة جديدة.

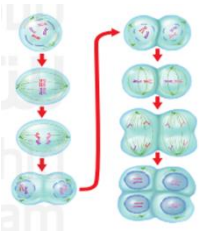
2- ما الذي ينقل معلومات الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء

☺أ- الجينات ب- الانقسام المنصف ج- الطفرات د- التنوعات.

3- ما وجه الاختلاف بين التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي؟

أ- لا تشترك الجينات في التكاثر اللاجنسي
ب- لا تنتقل الصفات الوراثية إلى النسل في التكاثر اللاجنسي
☺ج- يكون النسل مطابقا للآباء في التكاثر اللاجنسي
د-لا تحدث الطفرات في التكاثر اللاجنسي..

277, 278	نص الكتاب + الشكل 4 + المراجعة	SCI.3.1.03.022 يشرح كيف تتكاثر الكائنات الحية وتنقل معلوماتها الوراثية الى أبنائها	15



15- استدل من الشكل المجاور:

1- ما العملية التي يتم من خلالها تشكل الحيوانات المنوية والبويضة ؟

أ-تكاثر لا جنسي ج- طفرة.
☺ب- الانقسام المنصف د- انتخاب طبيعي.

2- ما عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة؟

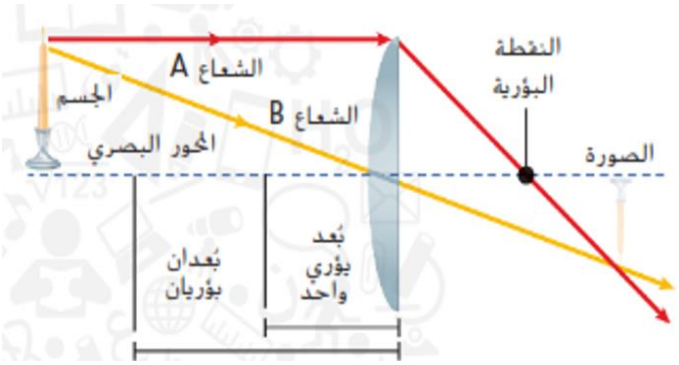
أ- 23 زوج من الكروموسومات
ب- 46 كروموسوم
ج- 23 كروموسوم
د- 22 كروموسوم.

الأسئلة الموضوعية

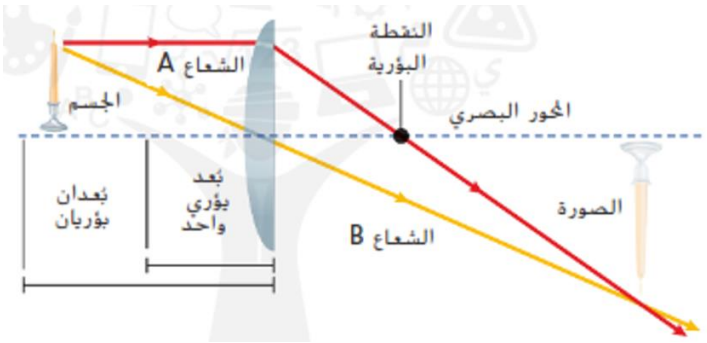
179, 181	نص الكتاب + الشكل 10+ الجدول 2 + تطبيق المفاهيم العلمية	SCI.4.3.02.010 يحدد مواضع الصورة الناتجة عن انكسار الضوء عند نفاذه من العدسات الرقيقة المجمعة والمفرقة	16

-16

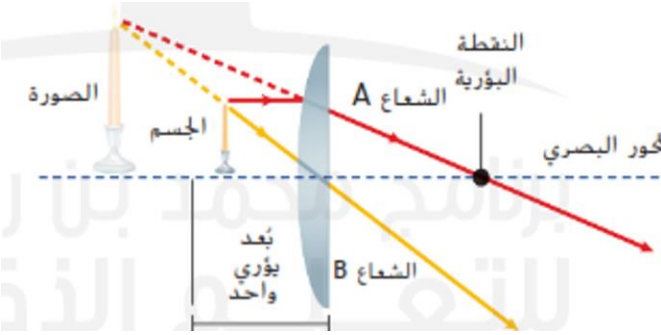
1- ارسم موقع الصورة إذا كان الجسم يبعد أكثر من ضعف البعد البؤري باستخدام مخطط الاشعة في الشكل المجاور (1)؟



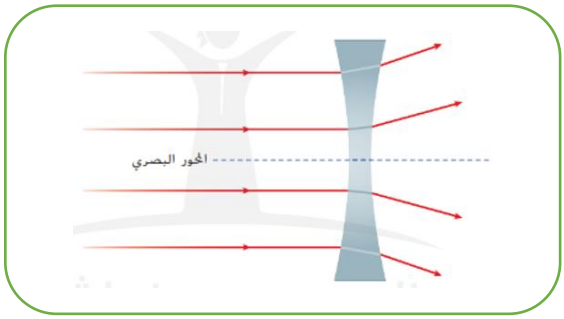
2- ارسم موقع الصورة لجسم يقع بين البعد البؤري وضعفه باستخدام مخطط الاشعة في الشكل المجاور (2)؟



3- ارسم مخطط الأشعة وحدد موقع الصورة لجسم يقع في نطاق البعد البؤري ؟



4- ارسم مسار الأشعة في العدسات المفرقة (المقعرة) ؟



17	SCI.4.3.02.006 يحلل البيانات التي يسجلها خلال التجارب البسيطة؛ ليتوصل إلى المعادلة التي تربط بين بعد الصورة وبعد الجسم والبعد البؤري للعدسات الرقيقة	نص الكتاب + الأشكال 17، 18، 20	193, 195

1- وضع جسم طوله cm5 على بُعد مسافات مختلفة من عدسة محدبة بُعدها البؤري cm15 . يوضح الجدول المجاور المسافات المختلفة للجسم والصورة.

مسافتا الجسم والصورة		
البعد البؤري (cm)	مسافة الجسم (cm)	مسافة الصورة (cm)
15.0	45.0	22.5
15.0	30.0	30.0
15.0	20.0	60.0

1- صف العلاقة بين مسافة الجسم ومسافة الصورة؟

العلاقة بين مسافة الجسم ومسافة الصورة علاقة عكسية كلما قلت مسافة الجسم (اقترب الجسم) من العدسة زادت مسافة الصورة .

2- تصف معادلة العدسة العلاقة بين البعد البؤري ومسافتي الصورة والجسم. باستخدام هذه المعادلة احسب مسافة الصورة عند وضع الجسم على بُعد cm60.0 من العدسة؟

$$\frac{1}{\text{مسافة الصورة}} + \frac{1}{\text{مسافة الجسم}} = \frac{1}{\text{البعد البؤري}}$$

$$\frac{1}{\text{مسافة الصورة}} = \frac{1}{15.0} - \frac{1}{60} =$$

$$0.067 - 0.017 = 0.05;$$

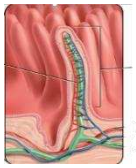
$$\text{مسافة الصورة} = \frac{1}{0.05}$$

$$= 20\ \text{cm}$$

224, 225	نص الكتاب + الشكل 7	SCI.3.1.01.040 يشرح تركيب ووظائف الجهاز الهضمي والاخراجي وعملية الإخراج	18

-18

1- ما وظيفة الخملات؟



امتصاص المواد الغذائية من الأمعاء الدقيقة إلى الدم ثم إلى جميع أنحاء الجسم.

2- ما نوع الهضم الذي يتم في المعدة؟

هضم كيميائي : يتم إفراز العصارة المعدية التي تعمل على تكسير بعض التراكيب التي تربط الخلايا النباتية والحيوانية (دجاج وخس)

ويتم افراز انزيم البيبسين الذي يكسر البروتينات ويحوله إلى أحماض أمينية.

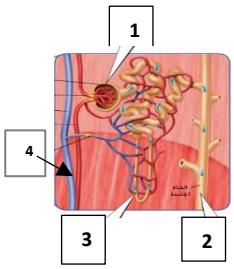
هضم ميكانيكي : انقباض العضلات الملساء (الحركة الدودية للأمعاء) تختلط العصارات مع الأطعمة تشكل الكيموس.

3- ما الأنزيمات التي يفرزها البنكرياس في الأمعاء الدقيقة؟

انزيم الأميليز يكسر الكربوهيدرات ويفرز مادة كيميائية تعادل حموضة المعدة.

234, 235	نص الكتاب+ الشكل 11	SCI.3.1.01.040 يشرح تركيب ووظائف الجهاز الاخراجي وعملية الإخراج SCI.3.1.01.038 يبين أهمية عملية الإخراج ودورها في الاتزان الداخلي للجسم	19

19- استخدم الصورة المجاورة للإجابة على الأسئلة 1-2 -3 ؟



1- أين تحدث عملية التنقية الأولى في النفرون ؟

في الكبة (الشعيرات الدموية) داخل محفظة بومان.

2- أين يصب العضو (2) البول؟

الحالب

3- ما تأثير منطقة تحت المهاد في عمل النفرون في الموقع 3 ؟

تساعد منطقة تحت المهاد في الحفاظ على الاتزان الداخلي من خلال التحكم بإفراز الهرمونات التي تسبب تنظيم مستويات السوائل في الجسمعن طريق إعادة كمية من الماء من الأنيبيبات إلى الدم في الموقع 3 .

261, 262, 263	نص الكتاب + الشكل 8	SCI.3.1.01.041 يصف استراتيجيات الحفاظ على أجهزة الجسم مثل الجهاز التنفسي يشرح تركيب ووظائف الجهاز التنفسي و عملية التنفس	20

1- ما ميزة تدفئة الهواء وترطيبه قبل وصوله إلى الحويصلات الهوائية؟

يساعد الهواء الدافئ الرطب في الحفاظ على بطانة الحويصلات الهوائية رطبة وقادرة على نشر الغازات.

2- ما االمسار الذي يجتازه الهواء بداية من الممرات الأنفية وصولاً إلى مجرى الدم حسب منظم البيانات؟