أوراق عمل نهاية الفصل في تكيفات النباتات والأسماك والعلاقات بين الكائنات الحية والبيئة والآفات والمبيدات مع الإجابة النموذجية





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج → المناهج القطرية → المستوى العاشر → علوم → الفصل الثاني → ملفات متنوعة → الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:53:23 2025-06-13

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 العلوم:

إعداد: محمد بدر رخا

التواصل الأجتماعي بحسب المستوى العاشر











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة علوم في الفصل الثاني المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة علوم في الفصل الثانية والآفات والمبيدات والراق عمل نهاية الفصل في تكيفات النباتات والأسماك والعلاقات بين الكائنات الحية والبيئة والآفات والمبيدات أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة والموذجية عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية عدول مواصفات اختبار نهاية الفصل في الإجابة النموذجية أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية والمواق المواق المو

غابات القُرم

- ① ما المقصود بالشجيرات الخشبية التي يمكن أن تعيش في المياه المالحة. نبات القرم
 - ② اشرح تكيفات الأوراق في نبات القرم لمنع فقدان الماء. الأوراق تغير الزوايا مع الشمس وتغلق المسام لمنع فقدان الماء
 - (3) اشرح تكيفات الجذور في نبات القرم. الجذور تثبت النبات بالتربة وبها أنسجة ترشح الأملاح
 - (4) اشرح تكيفات البذور في نبات القُرم. البذور تطفو لتنتشر مع الماء وتعيش لفترات طويلة بدون مغذيات
 - ⑤ وضح كيف يمكن لنبات القرم تبادل الغازات. من خلال المسام

⑥ وضح التكيف لنبات القُرم في كل صورة من الصور التالية.



⑦ أذكر فوائد نبات القُرم للبيئة المحلية. تحلل الأوراق يعيد المواد المفيدة للتربة – تحمى الساحل من التعرية – تقوم بتصفية المواد الكيميائية

> (a) أذكر فوائد نبات القُرم للكائنات الحية. تعمل الجذور كحضائة لحماية الصغار وتحمي الطيور والأسماك والروبيان

تكيّفات الحيوانات في المواطن البحرية

- 1- عدد العوامل اللاحيوية الفريدة التي تميّز المواطن البحرية المختلفة في الخليج العربي. ضوء الشمس ـ درجة الحرارة ـ درجة الملوحة ـ طبيعة الأسطح
- 2- اشرح تأثير زيادة العمق على العوامل اللاحيوية التالية (درجة الحرارة وضوء الشمس). كلما زاد العمق تقل درجة الحرارة ويقل ضوء الشمس
 - 3- ما العامل اللاحيوي الذي يعد اكثر تأثيراً في المناطق الضحلة (الشواطئ المسطحة).
 - 4- وضح أهمية الشعاب المرجانية الحية.

- 6- من خلال الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية.
- a. ما الخاصية التي تساعد الحيوانات البحرية كالأسماك على التخلص من الماء الزائد. فسر إجابتك

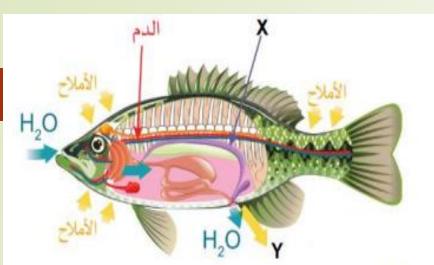
الخاصية الأسموزية - لأن أنسجتها تحتوي على كمية قليلة من الأملاح



الكلية - الكلية تنقى الدم من الأملاح

- c. ما نوع الفضلات المشار إليها بالحرف (Y). البول الملحي
- d. اذكر طرق تخلص الأسماك البحرية من الملح الزائد.

الكلية تنقى الدم من الأملاح – بعض الأسماك عن طريق الخياشيم e. وضح كيف تتخلص أسماك المياه العذبة من المياه الزائدة. الكلية تخرج الماء الزائد



تكيّفات الأسماك في المواطن المائية 1- أكمل الجدول التالي والذي يوضح تكيفات جسم الأسماك:

				أشكال الأسماك
القرش	اسماك المرجان	الينفوخية	الشفنين	اسم السمكة
طوربيدي أنبوبي	مسطح عمودياً	<u>کروي</u>	مسطح أفقياً	شكل الجسم
تقليل الاحتكاك	التخفي من الأسماك المفترسة	تكبر الحجم وتخرج اشواك للدفاع عن النفس	الاستقرار على القاع – تنزلق بسهولة لمسافات	فائدة تكيف شكل الجسم

2- أكمل الجدول التالي والذي يوضح العلاقة بين حجم وموقع فم الأسماك وطريقة الحصول على الغذاء .

طريقة تغذية الأسماك	حجم الفم وموقعه	
التقاط الطعام من الأعلى	القم المائل للأعلى	
التقاط الطعام من الأسفل	القم تحت الرأس	
التقاط الطعام المتحرك بكميات كبيرة	القم يفتح على مصراعيه	
الأسنان الحادة للعض وسحق الطعام	الأسماك آكلات اللحوم	

- 3- اذكر وظيفة الزعانف في الأسماك بشكل عام . التوازن - السرعة - تغيير الاتجاه - الحفر
 - 4- ما أهمية الزعانف الجانبية في الأسماك. السباحة الدوران القفز والانزلاق
- 5- اشرح العلاقة بين تشعب الزعنفة الذيلية وسرعة السمكة. كلما كانت الزعنفة الذيلية متشعبة كلما زادت سرعة السمكة

الغلاف الحيوي

- 1- اكتب المقصود بكل عبارة من العبارات التالية.
- a. مجموعة من النوع نفسه قادرة على التزاوج وتعيش في المنطقة نفسها.
- b. مجموعة من الأنواع التي تعيش في المنطقة نفسها وتتفاعل معاً في الوقت نفسه.
 المجتمع الحيوي
 - c. جميع المكونات الحيوية واللاحيوية في منطقة معينة. النظام الحيوي

الأدوار البيئية (الأنماط الحياتية)

1- مستخدماً الشكل التالي وضح اسم ودور كل كائن في النظام البيئي الذي يعيش فيه.

القوارض تأكل النباتات المناء الضوئي





2- ما المقصود بالنمط الحياتي للكائن الحي.

دور الكائن الحي في النظام البيئي

3- من خلال الشكل التالي أجب عن الأسئلة التالية:

- a. فسر: يستطيع عش الغراب تحليل الخشب الميت. يفرز انزيمات تحلل المواد العضوية في الخشب
- b. فسر: تقوم الفطريات والبكتيريا بتحليل الخشب الميت. للحصول على الغذاء والطاقة



الهرم الغذائي

1- المقصود بالهرم الغذائي.

نمط استخدام الطاقة من خلال الكائنات الحية

2- الشكل المقابل يوضح هرم الغذاء باستخدامه أجب عن الأسئلة التالية:

a. اكتب اسم كل مستوى غذائي (B,C,D).

- (B) المنتجات- (C) المستهلكات الأولية (D) المفترسات

b. اذكر مثالاً على الكائنات التي تشغل المستوى (B).

- (B) المنتجات- النباتات و الطحالب

c. اذكر سبب تسمية المستهلكات الأولية بهذا الاسم.

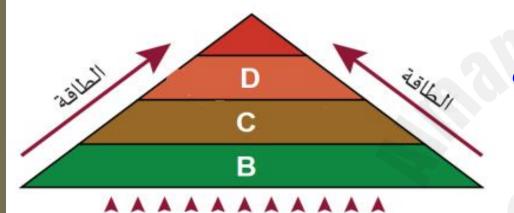
المستهلكات الأولية سميت بذلك لأنها تتغذي على المنتجات (النباتات)

d. كيف تحصل الكائنات في المستوى (D) على الغذاء والطاقة. عن طرق التغذي على المستهلكات الأولية

e. ما الذي يمثله الحرف(A).

الموارد اللاحيوية والطاقة

f. صف دلالة ضيق المثلث في الأعلى بالنسبة لتدفق الطاقة وعدد الكائنات الحية.
 كلما ارتفعنا لأعلى تقل كمية الطاقة وعدد الكائنات الحية



A

الكائنات ذاتية التغذية تدعم جميع الكائنات الحيّة الأخرى 1- ما مصدر الطاقة الأساسي على كوكب الأرض.

ضوء الشمس

2- ما المقصود بالكائن ذاتي التغذية. وكيف يقوم بإنتاج الغذاء. ينتج الغذاء بنفسه من مواد بسيطة يستخدم الماء وثاني أكسيد الكربون والضوء لانتاج الجلوكوز

3- اذكر أمثلة للكائنات ذاتية التغذية.

النباتات - الطحالب - الأعشاب البحرية

4- ما أهمية الكائنات ذاتية التغذي للنظام البيئي. مصدراً أساسياً لغذاء الكائنات الحية الأخرى

5- اشرح كيف تقوم النباتات الخضراء بإنتاج الغذاء .

بعملية البناء الضوئى من خلال مواد بسيطة

6- اذكر أمثلة للمواد العضوية التي تنتجها النباتات.

الجلوكوز - السكريات - النشا - البروتينات

7- اكتب أمثلة للمنتجات في النظام البيئي البحري.

الطحالب - الأعشاب البحرية - العوالق النباتية

8- ما أهمية المنتجات في الأنظمة البيئية البحرية.

مصدر للغذاء للكائنات البحرية (أساس السلسلة الغذائية)

آكلات الأعشاب آكلات اللحوم المُحلِّلات

1- أكمل الجدول التالى:

المحللات	آكلات اللحوم الإلزامية	القورات	آكلات العشب	
كائنات تتغذى على بقايا الكائنات الميتة		كائنات تتغذى على النباتات والحيوانات معا		التعريف
البكتيريا – الفطريات – الذباب - الصراصير	الأسود – النمور – الفهود	البشر ـ ابن آوى الافريقي		أمثلة

2- آكلات العشب كائنات غير ذاتية التغذية . اشرح هذه العبارة موضحاً بأمثلة من النظام البيئي الصحراوي ومن النظام البيئي البحري.

لأنها لا تصنع غذائها بنفسها - مثال المها والغزلان - الروبيان وأسماك السلمون

3- تنقسم آكلات العشب إلى قسمين رئيسيين أذكرهما مع التوضيح بأمثلة مما درست. آكلات أوراق مثل الزرافات والماعز الجبلي حيوانات الرعي مثل المها والخرفان

4- اذكر ثلاثة أمثلة للمستهلكات الأولية في البيئة البحرية. الروبيان وأسماك السلمون السردين

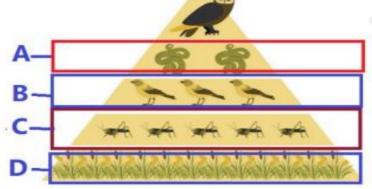
5- فسر يطلق على آكلات اللحوم مستهلكات ثانوية. لأنها تتغذى على الحيوانات الأخرى (تتغذي على المستهلكات الأولية)

6- الشكل التالي يوضح المستويات الغذائية للكائنات الحية من خلاله أجب من المستويات الغذائية للكائنات الحية من خلاله أجب من الذي يشير إليه المستوى (D). وما نوع التغذية فيه.

منتجات - نوع التغذية ذاتية التغذية

b. ماذا تسمى كاننات المستوى (C). مستهلكات أولية لأنها تتغذى على النباتات

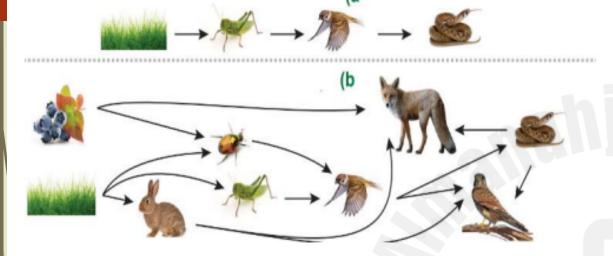
اذكر مثالين لها في نظام بيئي صحراوي ونظام بيئي بحري. المها — الروبيان — أسماك السلمون



- 7- اذكر أهمية آكلات اللحوم للنظام البيئي. (ماذا يحدث إذا ازيلت آكلات اللحوم من النظام البيئي) يختل النظام البيئي اذا اختفت آكلات اللحوم
 - 8- فسر: يشكل البشر انجح الكائنات على الأرض. لأن البشر من القورات (تأكل اللحوم والنباتات معاً)
 - 9- اذكر أهمية المحللات للنظام البيئي.
 - 1- إزالة بقايا الكائنات الميتة 2- إعادة تدوير العناصر المهمة للبيئية مثل الكربون
 - 10- ماذا يحدث إذا غابت المحللات من النظام البيئي.
 - 1- تتكدس جثث الكائنات الميتة 2- لن يتم إعادة تدوير العناصر المهمة للبيئية
 - 11- وضح كيف تحصل المحللات التالية على الغذاء.
 - a. فطر القوس يحلل المواد العضوية في الأخشاب بواسطة الانزيمات
 - b. ديدان الأرض تتغذى على بقايا النباتات بالتربة
 - c. الذباب والصراصير وسرطان البحر تتغذى على بقايا الحيوانات

الشبكات الغذائية

- 1- مستخدماً الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية. a .a اكتب ما تدل عليه الحروف (b، a).
 - (a) سلسلة غذائية (b) شبكة غذائية
 - a) ما فائدة الجندب في المخطط (a)
 (مصدر لغذاء المستهلكات الثانوية



- c. ما أثر غياب الثعلب أو الصقر في المخطط(b) على النظام البيئي.
 - يختل توازن النظام البيئي
 - 2- اشرح العلاقة البيئية بين الشعاب المرجانية والطحالب. علاقة تكافل داخلي حيث يقدم المرجان المأوى للطحلب ويستفيد الغذاء
 - 3- فسر: سبب حدوث ظاهرة التبييض. موضحاً أثرها على النظام البيئي.
- السبب: ارتفاع حرارة الماء ــ أثرها تتسبب في فقدان التنوع الحيوي وقتل الشعاب المرجانية

العلاقات البيئية وتبادل المنفعة

1- ما المقصود بالعلاقات البيئية.

العلاقات البيئية هي علاقة تفاعل مستمر بين الكائنات الحية

2- اذكر اثنين من أمثلة العلاقات البيئية التي يوضحها هرم الغذاء.

علاقة الافتراس - علاقة التنافس

3- فسر: تعد العلاقة بين النباتات الزهرية والنحل علاقة تبادل منفعة.

لأن كلاهما مستفيد حيث تستفيد النباتات الزهرية التلقيح ويستفيد النحل الغذاء







5- ما نوع العلاقة البيئية بين الكائنين في الصورة. مع شرح العلاقة

علاقة تعايش حيث تستفيد الرامورة التنقل والحماية والغذاء وسمكة القرش غير متضررة

6- فسر: العلاقة بين ديدان العلق والسلاحف البحرية تعد علاقة تطفل.

علاقة تطفل حيث تستفيد ديدان العلق الغذاء والسلاحف متضررة

7- ما نوع العلاقة البيئية في الصورة المقابلة . وضح اجابتك علاقة تطفل حيث يتضرر الانسان ويستفيد البعوض الغذاء



8- أكمل الجدول التالي والذي يوضح العلاقات بين الكائنات الحية.

التطفل	التعايش	علاقة تبادل المنفعة	ä	نقاط المقارن
علاقة بين كائنين أحدهما مستفيد والآخر متضرر	علاقة بين كائنين أحدهما مستفيد والأخر غير متضرر	علاقة بين كائنين كلاهما مستفيد		التعريف
علاقة العلق البحري والسلاحف البحرية	علاقة سمكة الرامورة وسمكة القرش	علاقة النحل والنباتات الزهرية	1	الأمثلة
علاقة البشر والطفيليات كالبعوض	علاقة النباتات الهوائية والأشجار الكبيرة	علاقة سمكة المرهج وشقائق النعمان	2	
علاقة تطفل: العلق مستفيد الغذاء والسلاحف متضررة	علاقة تعايش: الرامورة مستفيدة الغذاء والتنقل والحماية والقرش غير متضرر	تبادل منفعة: النحل مستفيد الغذاء والنباتات مستفيدة التلقيح	1	
علاقة تطفل: البعوض مستفيد الغذاء والبشر متضرر	علاقة تعايش: النباتات الهوائية مستفيدة الوصول للضوء والأشجار غير متضررة	تبادل منفعة: سمكة المهرج مستفيد الحماية والمأوى وشقائق النعمان مستفيدة الغذاء	2	شرح العلاقة

الأفات ومبيداتها

1- ما المقصود بالآفات.

كائنات تتدخل في الأنشطة البشرية فتفسد المحاصيل الغذائية

2- اذكر ست أمثلة على الآفات.

البكتيريا - الفطريات - الحشرات - الحيوانات - النباتات - الفيروسات

3- اكتب أنواع مبيدات الآفات حسب نوع الآفات المستهدفة. موضحاً تأثيرها على الآفة المستهدفة.

a. - مبيدات الحشرات

b. – مبيدات الفطريات

c مبيدات الأعشاب _____

4- ما الفائدة الناتجة من استخدام مبيدات الآفات بالنسبة للمزارعين.

قتل الآفات وذلك يزيد انتاج المحاصيل الغذائية ويقلل أسعاره

الأثار السلبية لمُبيدات الأفات

- 1- اذكر الآثار السلبية لمبيدات الآفات.
 - a. تلوث الأنهار
 - b. _ تلوث المياه الجوفية
- م قتل الكائنات المفيدة كالنحل والفراشات والطيور
 - d. _ تلوث غذاء الانسان والحيوانات
- 2- اشرح العبارة التالية "مبيدات الآفات سلاح ذو حدين " موضحاً إيجابيات وسلبيات استخدام مبيدات الآفات.
 - إيجابيات مبيدات الآفات: تقتل الآفات وتزيد انتاج المحاصيل الغذائي

سلبيات مبيدات الآفات: تلوث المياه والهواء والبيئة وقتل الحيوانات النافعة

3- قارن بين مبيدات الآفات الموضحة بالجدول

الآثار الجانبية المُوثّقة	الاستخدامات الأساسية	المُبيد
اضطراب الغدة الدرقية وتكوين قشرة رقيقة لبيض الطيور	مكافحة البعوض	DDT
يؤثر في جهاز المناعة	مكافحة النمل الأبيض	كلوردان
انهار خلایا النحل التي تلقح المحاصیل	مكافحة الحشرات الزراعية	إيميديكلوبريد
اضطراب الغدد الصماء وضربات القلب وضغط الدم وضعف الجهاز العصبي	مكافحة الحشرات المنزلية	كربامات
يسبب السرطان	مكافحة الأعثباب	جلايفوزات

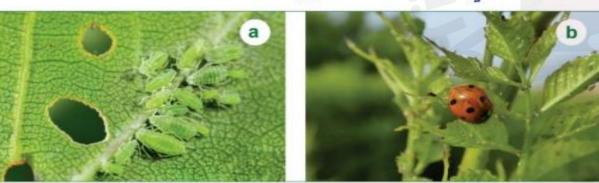
المُكافحة الحيوية للآفات

- 1- اذكر الأليات الأساسية المستخدمة في المكافحة الحيوية.
 - a استخدام المواد الكيميائية الحيوية المنتجة طبيعيا
 - b استخدام المفترسات التي تأكل الآفات
 - c استخدام الهندسة الوراثية لجعل النبات مقاوم للآفات
 - 2- وضح المقصود بمبيدات الآفات الكيميائية الحيوية.

مواد كيميائية تنتجها الكائنات لقتل الآفات

- 3- اكتب أثر استخدام الفرمونات الجنسية في المكافحة الحيوية. تعطل التزاوج
- 4- اشرح أثر استخدام المستخلصات النباتية المعطرة في المكافحة الحيوية. تجذب الحشرات للمصائد
- 5- أجب من خلال الصورة المقابلة اشرح كيف تستخدم الدعسوقة في المكافحة الحيوية.

الدعسوقة تفترس حشرة المن وهي آفة تأكل أوراق النباتات



6- ما اسم الحشرة بالصورة اشرح كيف تم استخدامها في المكافحة الحيوية للآفات الزراعية.



الدبور النمسي : يأكل ديدان الطماطم و سوسة اللوز

الدبور النمسي: يضع البيض في الآفة ويفقس البيض فتأكل اليرقات الآفة

مشكلات المكافحة الحيوية للآفات

- 1- من خلال الصورة المقابلة والتي توضح سمكة الجامبوزيا أجب عن الأسئلة:

 a. لماذا تم إدخال سمكة الجامبوزيا لأنهار جنوب أمريكا وروسيا وأوكرانيا.

 للتخلص من البعوض المسببة الملاريا

 b. وضح لماذا لم يكن ذلك أمراً حكيماً.
 - انتشرت وأكلت الأنواع الأخرى فتحولت لآفة
 - c. ما الأثر الناتج عن إدخالها لبيئة غير بيئتها الأصلية فتحولت لآفة واختل النظام البئي





2- من خلال الصورة المقابلة والتي توضح النمس القزم أجب عن الأسئلة التالية. a. لماذا تم استخدام النمس القزم في هاواي. لتخلص من الجرذان في مزارع قصب السكر

b. فسر: لم يكن استخدام النمس في المكافحة الحيوية أمراً ناجحاً.

النمس يصطاد نهاراً والجرذان تنشط ليلاً فأكل الأنواع الأخرى وتحول الى آفة

الوقود الحيوي

1- ما المقصود بالوقود الحيوي 202

طريقة للحصول على الطاقة من المخلفات العضوية

2- وضح كيف يتم انتاج الوقود الحيوي والغاز الحيوي. من المخلفات العضوية بواسطة حاضنة الاهوائية

3- ما اسم الغاز الناتج من تحلل الفضلات العضوية. وفيما يستخدم الميثان - يستخدم في توليد الكهرباء وتشغيل الآلات

مؤشركتلة الجسم

1- ما المقصود بمؤشر كتلة الجسم (BMI). وما أهميته. مقياس لمقارنة وزن الشخص بالمعايير الصحية

2- أكمل الجدول التالي والذي يوضح تصنيف الأشخاص حسب مؤشر كتلة الجسم.

BMI > 30	25< BMI <30	18.5 < BMI <25	18.5 > BMI	قيمة (BMI)
سميڻ	فوق الوزن	وزن طبيعي	تحت الوزن	تصنيف الفرد حسب (BMI)

1- اكتب العلاقة الرياضية المستخدمة لحساب مؤشر كتلة الجسم (BMI).

$$BMI = \frac{m}{h^2}$$

2- احسب مؤشر كتلة الجسم لشخص كتلته 70 kg وطوله 173 cm.

$$BMI = \frac{m}{h^2}$$
 \Rightarrow $BMI = \frac{70}{1.73^2} = 23.38$

3- احسب مؤشر كتلة الجسم لشخص كتلته 95 kg وطوله 185 cm.

$$BMI = \frac{m}{h^2}$$
 \Rightarrow $BMI = \frac{95}{1.85^2} = 27.75$

4- فسر: يعتبر مؤشر كتلة الجسم غير دقيق. (اذكر دليلين) لا تميز كتلة العضلات من كتلة الدهون تظهر كبار السن بوزن طبيعي في حين أنهم يعانون من السمنة

السُّمنة والأمراض أسباب السُّمنة

BMI > 30

1- متى يعتبر الشخص سميناً من الناحية الطبية. عندما يكون

2- اذكر خمسة من المشكلات الصحية المرتبطة بالسمنة على المدى البعيد والقصير لدى الأطفال والبالغين . السكري من النوع الثاني أمراض القلب والسكتة الدماغية التهاب المفاصل أمراض الكلية

3- ما الأسباب التي أدت لتفاقم مشكلة السمنة في العصر الحديث (أذكر ثلاثة أسباب).

الغذاء الغني بالدهون والسكر الافراط في تناول الطعام قلة التمارين الرياضية نمط الحياه الخامل

4- الشكل المقابل يوضح الهرمونات المؤثرة على الجوع من خلاله أجب عن الأسئلة التالية. a. ما اسم الهرمون المشار إليه بالحرف (X). وما تأثيره على الجوع.

الجريلين - يزيد الجوع

d. ما اسم الهرمون المشار إليه بالحرف (٧). وما تأثيره على الجوع.
 اللبتين - يقلل الجوع

c. عرف الهرمونات.

مواد كيميائية تفرز في الدم وتؤثر في خلايا الجسم

d. أكمل المقارنة التالية:

هرمون اللبتين	هرمون الجريلين	
الخلايا الدهنية _ الأمعاء الدقيقة	المعدة ـ الأمعاء ـ البنكرياس ـ الدماغ	مكان الافراز
يقلل الجوع	يزيد الجوع	تأثيره على الجوع
يقلل تخزين الدهون ـ يقلل الشهية	يحفز تخزين الدهون ـ يزيد الشهية	وظيفته

e. هناك عوامل تؤثر في حدوث السمنة غير الهرمونات (اذكر ثلاثة منها).

الوراثة - الأدوية

الحالة الاجتماعية - الحالة النفسية

مرض السكّري

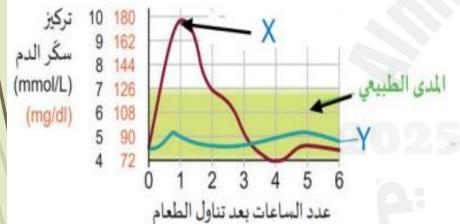
- 1- ما اسم السكر الذي يطلق عليه سكر الدم. وما أهميته للجسم. سكر الجلوكوز ـ مصدر للطاقة في الخلايا والعضلات
- 2- الشكل البياني المقابل يوضح تأثير تناول الطعام على مستويات سكر الدم من خلاله أجب عن الأسئلة التالية:

a. فسر: ارتفاع نسبة سكر الدم في الشكل(X).

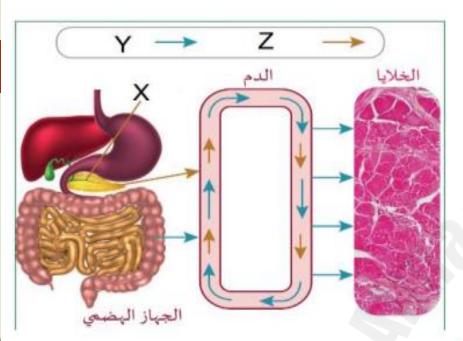
تناول وجبات غنية بالسكريات

b. فسر: انخفاض سكر الدم في الشكل (٧).

افراز البنكرياس للأنسولين



c. ما الذي يمكن أن توصي به الأشخاص لتجنب ارتفاع سكر الدم. التقليل من الوجبات الغنية بالسكريات



3- من خلال الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية . a . اكتب اسم السكر (٧).

الجلوكوز

b. حدد الذي يشير إليه الحرف (X).

البنكرياس

- c. ما اسم الهرمون الذي يفرزه العضو (X). وما وظيفته الأنسولين ينظم سكر الدم ويعمل على تخفيضه
- d. اشرح النتيجة المترتبة على حدوث خلل في انتاج المركب (Z). الإصابة بمرض السكري
- e. اكتب بعض المضاعفات الناتجة عن زيادة تركيز المركب (٧) في الدم عن المعدل الطبيعي. امراض القلب السكتة الدماغية امراض الكلية اعتلال شبكية العين

أسباب مرض السكّري وآثاره الصحّيّة

1- ما أنواع مرض السكري.

سكري نوع أول ـ سكري نوع ثاني

2- قارن بين السكري من النوع الاول والسكري من النوع الثاني. كما بالجدول التالي.

السكري من النوع الثاني	السكري من النوع الأول	
مقاومة الخلايا للأنسولين	توقف انتاج الأنسولين	الآلية
السمنة – قلة التمارين الرياضية – الغذاء غير الصحي	الوراثة	عوامل الخطر (أسباب الإصابة)
البالغون	الأطفال	الأشخاص المعرضون للإصابة
%95	%5	نسبة الاصابة
تخفيف الوزن – ممارسة الرياضة – الغذاء الصحي	حقن الأنسولين	العلاج

3- اكتب أربعة من المضاعفات والمخاطر التي يمكن أن يتعرض لها البالغون المصابون بمرض السكري .

a. - أمراض القلب

b. - السكتة الدماغية

c. – أمراض الكلية

d. - اعتلال شبكية العين

فقدان الشهية العصبي

1- ما المقصود باضطراب في الأكل ينتج عنه تجويع الشخص لنفسه. فقدان الشهية العصبي

2- ما الذي يعاني منه الشخص بالمصاب بمرض فقدان الشهية العصبي.

نقصان الوزن

3- أذكر الأعراض التي تظهر على شخص مصاب بفقدان الشهية العصبي. الخوف من زيادة الوزن

- 4- ما العوامل التي حددها الأطباء والمسببة لمرض فقدان الشهية العصبي.
 - a. عوامل نفسية
 - b. عوامل حيوية
 - c. _ عوامل بيئية
- 5- ما الفئة العمرية التي ينتشر فيها مرض فقدان الشهية العصبي . وأي الجنسين أكثر إصابة بالمرض.

الفتيات والنساء

الشباب والمراهقون

6- كيف يمكن للشخص التغلب على المرض والعودة لحياته الطبيعية. العلاج الطبيعية والإرشاد النفسي