

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف احاجة بنك أسئلة وزاري 2025

موقع المناهج \leftrightarrow ملفات الكويت التعليمية \leftrightarrow الصف الرابع \leftrightarrow علوم \leftrightarrow الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

مسودة كتاب الطالب لعام 2018	1
النسخة المعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018	2
المنهج المساند لدرس الرياح والمياه تغير المناخ على سطح الارض في مادة العلوم	3
المنهج المساند لدرس الاحافير في مادة العلوم	4
المنهج المساند لدرس الكائنات الحية(مجموعة النباتات)في مادة العلوم	5



أولاً: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بتظليل المربع المقابل لها :

: العلاقة بين النسر والأرنب في النظام البيئي - 1

- تكافل تطفل افتراس تنافس

: أحد الاختيارات التالية يوضحون عين من الحيوانات التي تنافس للحصول على - 2

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> الأسد والماعز | <input checked="" type="checkbox"/> النسر والثعلب |
| <input type="checkbox"/> الجمل والضبع | <input type="checkbox"/> الأرنب والبوم |

: أحد التفاعلات التالية يثبت بين المكونات الحية في النظام البيئي - 3

- | | |
|--|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ضفدع يعيش بالماء | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> ضفدع يتغذى على حشر | <input type="checkbox"/> |

: جميع ما يلي من عوامل للتغير الطبيعي ماعدا - 4

- نفايات المصانع الحرائق النحو التعرية الزلزال

: عامل للتغير الطبيعي يسبب غمر الأراضي بالماء وتدمر الأراضي الزراعية هو - 5

- النحت والتعرية الزلزال الفيضان البركان

: أحد الحيوانات التالية معرض لانقراض - 6

- الديناصور الماموث الصوفي طائر الدودو الثعلب الرملي

: أحد النباتات التالية موجودة في صحراء الكويت مهددة بالانقراض - 7

- الإلائل شجر الزيتون الغضا الخيل

: تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري نتيجة ارتفاع نسبة غاز - 8

- ثاني أكسيد الكربون النيتروجين بخار الماء

٩- نشاط يساهم في تحقيق الاستدامة للأنظمة البيئية :

- | | |
|---|--|
| التوسيع العمراني <input type="checkbox"/> | استخدام المبيدات الكيميائية <input type="checkbox"/> |
| إعادة التدوير <input checked="" type="checkbox"/> | بناء المصانع <input type="checkbox"/> |

١٠- أي من تغيرات التربة الآلآتية ناتج عن أسباب طبيعية فقط :

- | | |
|---|---|
| فقدان المواد المعدنية بسبب الزراعة <input type="checkbox"/> | التصحر نتيجة قطع الأشجار <input type="checkbox"/> |
| جفاف التربة المعدنية بسبب الأمطار الغزيرة <input checked="" type="checkbox"/> | الفيضانات بسبب بناء السدود <input type="checkbox"/> |



ظاهرة الاحتباس الحراري تسبب ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض - ١١-
أي من الآلآتى يفسر بشكل أفضل لماذا تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري؟:

- | | |
|---|---|
| ارتفاع نسبة بخار الماء في الجو. <input checked="" type="checkbox"/> | زيادة عمليات البناء الضوئي في النبات <input type="checkbox"/> |
| إنشاء المحميات الطبيعية <input type="checkbox"/> | زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء <input type="checkbox"/> |

١٢- أي العبارات الألأثیر ترجحاً تعبّر عن الاستدامة في الأنظمة البيئية :

- | | |
|---|--|
| الاستخدام المفرط للموارد الطبيعية <input checked="" type="checkbox"/> | استخدام مصادر الطاقة المتتجدة <input type="checkbox"/> |
| نقل الحيوانات إلى بيئات مختلفة <input type="checkbox"/> | تلغيف البرك والسبخات <input type="checkbox"/> |

١٣- كيف يمكن للناس في مدينة كبيرة أن يساعدوا في انخفاض تلوث الهواء في

- المدينة؟ :
- | | |
|--|---|
| يمكنهم أن يقودوا سياراتهم بسرعة أكبر <input checked="" type="checkbox"/> | يمكنهم أن يسافروا بواسطة الحافلات العامة <input type="checkbox"/> |
| يمكنهم أن يعدهوا استعمال العبوات الزجاجية <input type="checkbox"/> | يمكنهم أن يدفعوا منازلهم باستعمال الخشب <input type="checkbox"/> |

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) (العبارة الصحيحة وكلمة) خطأ (للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

- ١- يتكون النظام البيئي من مجموعة كائنات حية فقط) خطأ () صحيحة (
- ٢- تناقص نوع من التفاعلات الحيوية في النظام البيئي) صحيحة () خطأ (
- ٣- تناقص الحيوانات في النظام البيئي للحصول على المأوى) خطأ () صحيحة (
- ٤- الجفاف من عوامل التغير غير الطبيعي في الأنظمة البيئية) خطأ () صحيحة (

- | | |
|-----------|---|
| () صحيحة | مخلفات المصانع تسبب تلوث الماء و الهواء-5 |
| () خطأ | الحيوانات المهددة بالانقراض لم يعد لها وجود على الأرض-6 |
| () خطأ | نبات الساففيوم معرض للانقراض - 7 |
| () صحيحة | يحدث التصحر نتيجة الجفاف و قطع الأشجار - 8 |
| () صحيحة | الاحتباس الحراري يهدد حياة الدببة القطبية - 9 |
| () صحيحة | الاستدامة تضمن بقاء الموارد الطبيعية للأجيال القادمة - 10 |

السؤال الثالث : اكتب الإل اسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

- | | |
|---|--|
| ()  النظام البيئي - 1 | مكان يحوي كائنات حية وأشياء غير الحية في تفاعل مستمر فيما بينها . |
| () التنافس (am) () التغير الطبيعي () التغير غير الطبيعي () | أحد أنواع التفاعلات الحيوية التي تحدث في النظام البيئي بين الكائنات - 2 |
| () | الحياة عندما تسعى للحصول على موارد محدودة لازمة لبقائها. |
| () | تغير أو اضطراب يحدث بشكل طبيعي في النظام البيئي بسبب عوامل طبيعية - 3 |
| () | اضطراب أو خلل في النظام البيئي نتيجة تدخل وتأثير الإنسان - 4 |
| () | كائن حي لم يتبقى من أفراده إلا قليل وقد يختفي يوما من الأرض - 5 |
| () | كائن حي لم يعد له وجود على الأرض - 6 |
| () | ارتفاع تدريجي في درجة حرارة سطح الأرض بسبب زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون - 7 |
| () إعادة التدوير () | درجة على تلبية احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة (الاستدامة - 8 على تلبية احتياجاتها). |
| () | إعادة استخدام المخلفات لصنع أشياء جديدة - 9 |

السؤال الرابع: أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

1. تكون النظم البيئي من مكونات حية و مكونات غير حية -
2. مكونات النظم البيئي في تفاعل مستمر -
3. بتفاعل الكائنات الحية مع الأشياء غير الحية في النظام البيئي للحصول على حاجاتها الأساسية للبقاء
4. تتنافس الكائنات الحية فيما بينها للحصول على الماء ، الغذاء ، المأوى و ضوء الشمس
5. يتغير النظم البيئي بفعل عوامل طبيعية و أخرى غير طبيعية.

6 منعوامل التغير الطبيعي في النظام البيئي البركان والحرائق / الزلازل / الجفاف /

الفيضان/النحو التعرية .

7- يعتبر الإفراط باستخدام المواد البلاستيكية سلوك سلبي.

8- الحيوانات المنقرضة عديدة منها الديناصور طائر الدودو / الماموث الصوف

9- تحدث ظاهرة التصحر نتيجة عوامل عديدة منها **الجفاف / قطع الأشجار / الرع**
الجائر / تغيي المناخ.

الاحتباس الحراري بسبب ارتفاع مستوى **10 سطح البحر** الذي يهدد المناطق الساحلية
بالغرق.

يمكن المساهمة بتحقيق الاستدامة في الأنظمة البيئية من خلال إعادة التدوير **11**
 واستخدام الطاقة المتتجدد النظيفة / إنشاء المحميات الطبيعية
almanahj.com/kw

السؤال الخامس : اختر من المجموعة (ب) ما يناسب العبارات في المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	الجفاف من عوامل التغير	1- غير الطبيعي
4	عامل تغير طبيعي يسبب غرق الأراضي الزراعية	2- الطبيعي 3- البركان 4- الفيضان

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
1	الماموث الصوفي حيوان	1- منقرض
4	حيوان معرض للانقراض في البيئة الكويتية	2- معرض للانقراض 3- طائر الدودو 4- الثعلب الرملي



ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً) ذكر السبب(:

٤ تناقص الحيوانات في الأنظمة البيئية المختلفة.

للحصول على حاجات الأساسية مثل الماء والغذاء والماوى .

الأنظمة البيئية في تغير مستمر - 2.

بسبب عوامل التغيير الطبيعية و غير الطبيعية التي تنتج عن أنشطة الإنسان .

الإنسان يسبب التغير في الأنظمة البيئية - 3.

بسبب الأنشطة السلبية والإيجابية التي يمارسها مثل حرق الوقود الاحيوي و حملات التضليل الإيجابية .

المفاهيم الكوبينية
almanahj.com/kw

تعرض الحيوانات لخطر الانقراض - 4.

بسبب تغيير و تدمير أنظمتها البيئية و عدم حصولها على حاجاتها الأساسية بالإضافة للصيد الجائر .

السؤال الثاني : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية؟:

١ - للنظام البيئي عند ثوران بركان.

يتغير النظام البيئي نتيجة تدمير المباني و المدن القريبة و موت الكائنات الحية .

٢ - للكائنات الحية عند استمرار ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض.

تعرض للموت و خطر الانقراض.

السؤال الثالث : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) وكلمة (خطأ) (العبارة تغير الصحة مع تصحيح الخطأ وجد :

١- الجفاف من عوامل التغير غير الطبيعي في الأنظمة البيئية .

(خطأ)

التصحيح : الجفاف من عوامل التغيير الطبيعي في الأنظمة البيئية .



2- طائر الحباري الآسيوي من الحيوانات المنقرضة.

(خطأ)

التصحيح: طائر الحباري من الحيوانات المعرضة للانقراض

3 . التصحر يحدث نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء .

(خطأ)

التصحيح: التصحر يحدث نتيجة الجفاف و الرعي الجائر و تغي المناخ و قطع الأشجار.



السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة بتظليل المربع المقابل لها فيما يلى مع ذكر السبب:

: أحد العوامل التالية مختلف عن البقية-1

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> عوادم السيارات | <input type="checkbox"/> البركان |
| <input type="checkbox"/> النحت والتعرية | <input checked="" type="checkbox"/> الجفاف |

السبب: لأن عوادم السيارات من عوامل التغيير في الأنظمة البيئية و البقية

عوامل تغيري طبيعي.

أحد الكائنات الحية-2 التالية مختلف عن البقية :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> غزال الريم | <input checked="" type="checkbox"/> الغضا |
| <input checked="" type="checkbox"/> الدلفين الألأدب | <input type="checkbox"/> السلفيوم |

السبب: لأن السلفيوم نبات منقرض بينما الكائنات الحية الأخرى معرضة لخطر الانقراض

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة أجبه علمية دقيقة:

- إنشاء المحميات الطبيعية إحدى الأنشطة التي تساهم في استدامة الأنظمة البيئية.
- عدد (2) من الممارسات والأنشطة الأخرى التي تساهم في تحقيق الاستدامة
- استخدام مصادر الطاقة المتجدد والصديقة للبيئة / المساهمة في حملات التخضي.
- إعادة تدوير المواد / سن القوانري

يتغير النظام البيئي بصورة مستمرة بتأثير عوامل مختلفة-2.

لماذا يعتبر عامل الجفاف مختلفاً عن عامل قطع الأشجار؟

لأنّ الجفاف من عوامل التغيير التي لها تأثير على الأشجار من عوامل التغيير الذي ينجم عن نشاط الإنسان.

البيئة الطبيعية

- اذكر أمراً يقوم به الإنسان يساعد في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري -3
حرق الوقود الاحفوري بكثرة / قطع الأشجار / الاستهلاك الزائد للكهرباء / رمي النفايات بغير أماكنها / الاستخدام المفرط للبلاستيك .
موقع المنهج الكويتي almanahj.com/kw
- اذكر اثنين من تفاعلات مكونات النظام البيئي -4

- تفاعل الكائنات الحية مع الأشياء غير الحياة للحصول على حاجاتها الأساسية

- التنافس بين الكائنات الحية للحصول على حاجاتها الأساسية

.اذكر اثنين من عوامل التغيير الطبيعي في الأنظمة البيئية -5

-الجفاف / الزلزال / الريkan .

-الحرائق / الفيضان / النحت و التعرية

-6- اذكر اثنين من الأضرار التي يمكن أن يسببها الفيضان لقرى القريبة منها.

- تدمي و غرق الأراضي الزراعية .

- اقتلاع النباتات و موت الحيوانات

.اذكر اثنين من الكائنات الحية المعروضة للانقراض في الكويت -7

الثلب الريمي

- نبات الغض .



-8 اذكر اثنين من أسباب تصرح الألاراضي.

- تغي المناخ / الجفاف .

- الرعي الجائر / قطع الألأشجار .

٩- اذكر اثنين من الممارسات التي تساهم في استدامة الأنظمة البيئية .

- إنشاء المحميات الطبيعية / استخدام مصادر الطاقة المتجددة النظيفة .

- إعادة التدوير / حملات التخضى / سن القوان رى

- إعادة التدوير / حملات التخضى / سن القوان رى

فَسِّرْ كِيفَ تَفَاعُلُ الْمَكَوْنَاتُ الْحَيَّةُ مَعَ الْمَكَوْنَاتِ غَيْرِ الْحَيَّةِ بِالنَّظَامِ الْبَيَّنِيِّ - 10.

المكونات الحية تحتاج للمكونات غير الحية مثل الماء والهواء وضوء الشمس للبقاء

٤٠

اذكر نشاطين من الأنشطة التي يقوم بها الإنسان والتي قد تؤدي إلى انقراض-11

الحيوانات

النشاط (1) : الصيد الجائر للحيوانات المختلفة

النشاط(2) : تلوث الأنظمة البيئية و تدمي مأوى الحيوانات المختلفة

يشير الرسم أدناه إلى نهر يتدفق عبر سهل-12 تمثل الزراعة في السهل وبالقرب من النهر، توجد حسناً وسلبيات للزراعة على ضفاف النهر.



أ) اذكر إحدى حسناً تذلك (اشرح فائدة واحدة للزراعة بالقرب من النهر)
توفر المياه لري النباتات .

ب) اذكر احدى سينات ذلك (اشرح احدى مساوى الزراعة بالقرب من النهر)
خطورة حدوث فيضان لمياه النهر الذي يغرق الألارا
رض الزراعية و يقتلع النباتات .

السؤال السادس : صنف العوامل التالية في الجدول أدناه حسب ما هو مطلوب:

النحت و التعرية - استخدام المبيدات الحشرية - نفايات المصانع - الفيضان

عوامل التغير غير الطبيعي	عوامل التغير الطبيعي
استخدام المبيدات الحشرية نفايات المصانع	النحت و التعرية الفيضان



السؤال السابع: أكمل جدول المقارنة التالي:

يشير الجدول إلى ثلاثة أنواع من التغيرات في النظام البيئي. اكتب نوع التغير إلى جانب التغير مع تحديد أثر واحد سلبي. تم ملء السطر الأول.

أثر سلبي على النظام البيئي	نوع التغير	التغير
تدمير الأراضي الزراعية	طبيعي	الزلزال
عدم نمو النباتات و جفافها / تحول الأرض إلى أرض قاحلة لا تنجب فيها النباتات	طبيعي	الجفاف
تدمير مأوى بعض الحيوانات و تقليل عدد النباتات يزيد من تلوث الهواء	غير طبيعي	قطع الأشجار

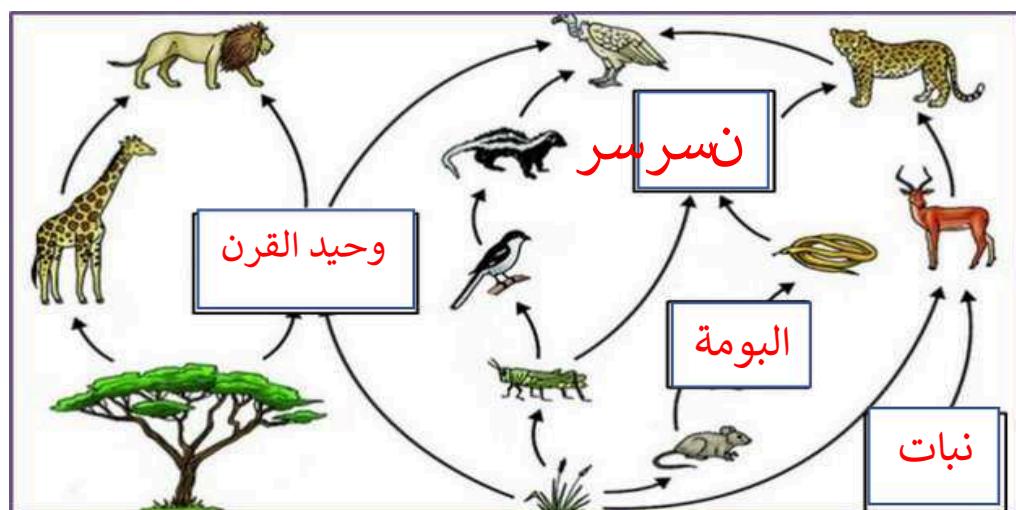
السؤال الثامن: أكمل جداول المقارنة و المقابلة الموضحة أدناه :

أوجه المقارنة	طائر الحباري الآسيوي	طائر الدودو
(عرض للانقراض) منقرض	عرض للانقراض	منقرض

إعادة تدوير المواد	رمي مخلفات المصانع في الأنهار	أوجه المقارنة
المحافظة على موارد الأرض و تقليل التلوث	تلويث المياه و موت الكائنات الحية	التأثير

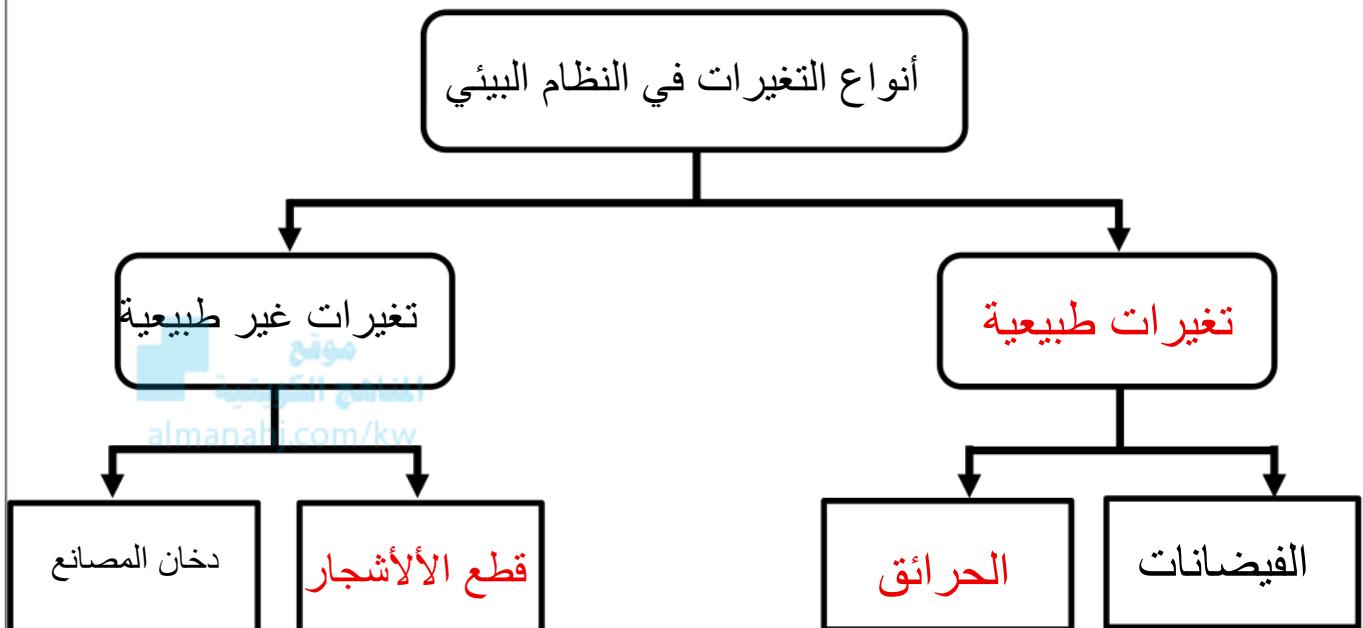
قطع الأشجار	الجفاف	
من عوامل التغير المناخي يضر الأنظمة البيئية موقع المناهج الكويتية amanahj.com/kw	انخفاض عدد النباتات	أوجه المقابلة

السؤال التاسع: أكمل الشبكة الغذائية بالحيوان المناسب الصحيح:

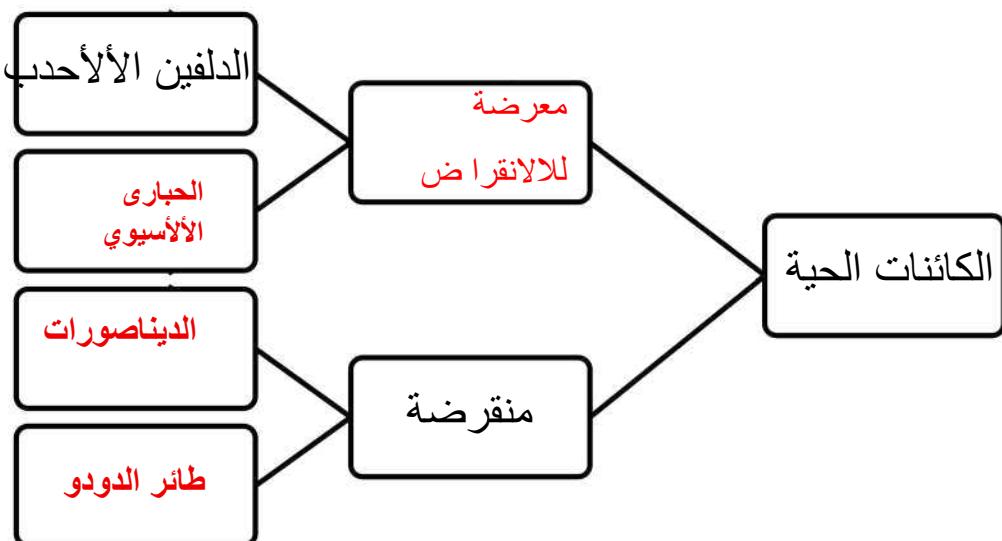


السؤال العاشر : أكمل المنظم الشكلي التالي :

: أكمل خريطة المفاهيم لتوضيح أنواع التغيرات في النظام البيئي . ١.

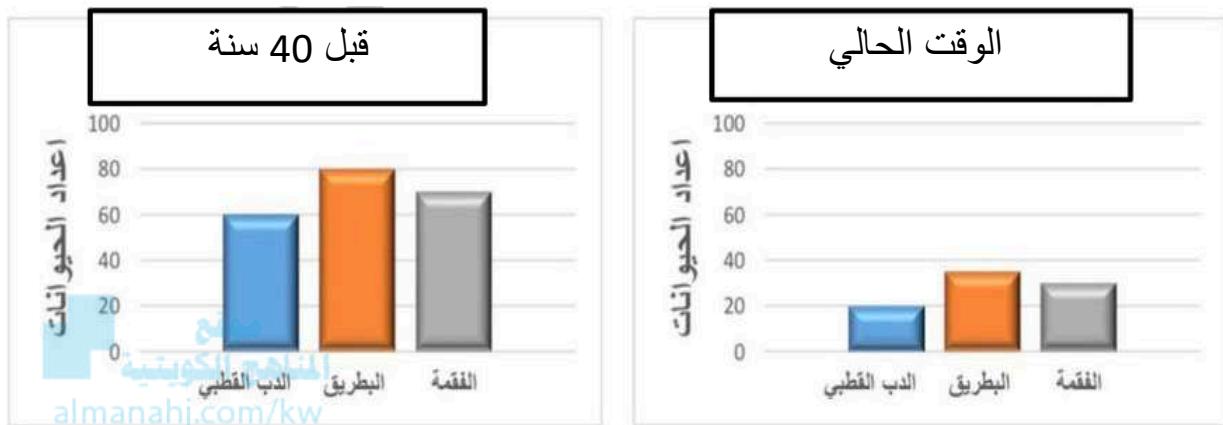


- أكمل خريطة المفاهيم لتوضيح أنواع الكائنات الحية المنقرضة والمعرضة للا الانقراض :



السؤال الحادي عشر : ادرس الرسوم البيانية الموضحة وأجب عن ما هو مطلوب :

الرسومات البيانية الموضحة تبين أعداد الحيوانات بالقطب الشمالي.



- عدد الحيوانات (يقل) - يزيد) -

- اذكر سبب واحد أدلى ذلك
التغيير في نظامها البيئي بسبب انصهار الجليد و صعوبة حصولها على مأوى و غذاء و
عرضها لخطر الانقراض .

السؤال الثاني عشر : أجب عن الأسئلة التالية

عرض المعلم جدول يحتوي بيانات مختلفة مصنفة في ثلاثة مجموعات-1 . كما هو موضح

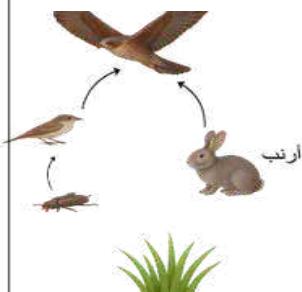
(3)	(2)	(1)
جبل	ماء	نخيل
هواء	أسماك	ضب
ماء	طحالب	جربوع

- أي المجموعات تبين مكونات النظام البيئي بصورة صحيحة ؟

المجموعة) 3 (المجموعة) 2 (المجموعة) 1 (

فسر سبب اختيارك: لأن النظام البيئي يتكون من مكونات حية و مكونات غير حية .

2- توضح الصورة أدناه سلسلة غذائية في النظام البيئي لإحدى الغابات.
بناءً على ما تراه في السلسلة الغذائية، ما الذي يتغذى عليه الصقر؟



- أ) العصفور فقط**
- ب) الأرنب فقط**
- ج) العصفور والأرنب**
- د) الخنساء والعصفور والأرنب**

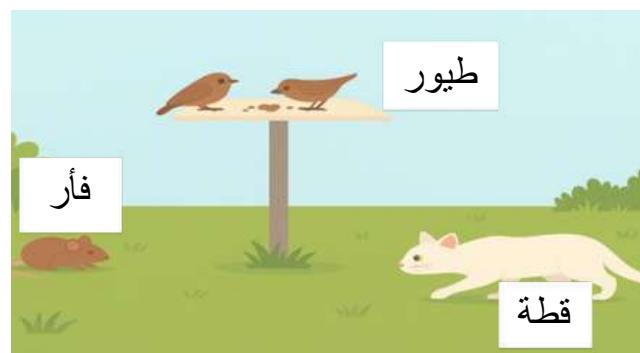
بناءً على ما تراه في السلسلة الغذائية أعلاه، ما الحيوانان اللذان يتنافسان مع بعضهما
من أجل الغذاء؟

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الأرنب والخنساء.

يبين الرسم حديقة تحتوي على صينية لتغذية الطيور . يحدث هناك تنافس و افتراس-3

الحيوانات المبينة في الرسم مذكورة في القائمة أدناه. ظلل الدائرة تحت التنافس أو الافتراض لتبيين العلاقة الموجودة بين الحيوانات. ظللنا السطر الأول لك .



الإفتراس

التنافس

الحيوانات

 ب

الطيور على صينية التغذية

القطة والطيور

القطة وال فأر

 ب

ال فأر والطيور



يريد إبراهيم أن يتخلص من العناكب في حديقته، يقول له محمد أنها فكرة سيئة لأن-4-
العنكب مهمة للبيئة.

- اكتب سبباً واحداً يفسر لماذا من المهم أن يكون عنكب في الحديقة.
لأن العناكب تتغذى على الحرسنات بذلك تقلل عددها يرفق النظام البيئي ، والعنكب

غذاء لأنواع أخرى من الحيوانات عند القضاء عليها لن تحصل الحيوانات على غذائها .

معرض للانقراض

الحيوان

للامام	نعم	الماموث
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	طائر الدودو
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	الحباري الآسيوي
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	الдинاصور
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	الدلفين الألأحدب



تبين الصورة سلحفاة مائية و قنديل البحر ، وهما-6-
يسبان في المحيط ، تعوم بالقرب منهما حقيبة بلاستيكية .
- اكتب سبباً واحداً يفسر لماذا تكون الأدوات البلاستيكية التي
تعوم في المحيط خطيرة على الحيوانات المائية مثل السلاحف .

**لأن السلحفاة قد تعتقد أن الحقيبة البلاستيكية هي قنديل بحر وتتناوله فيسبب
اختناقها و موتها.**



7- تشير الصورة أعلاه إلى طريقتين للتنقل عبر المدينة .

ماطريقة التنقل الأفضل للمحافظة على البيئة ؟) ظلل خانة واحدة(

الدراجة الهوائية

الدراجة النارية

فسيجابتك: لأن الدراجة الهوائية لا تلوث البيئة بالعادم (الدخان) مثل الدراجة النارية بعث تحرق البررين فيصدر منها العادم (الدخان) الذي يسبب تلوث الهواء .



قد تؤثر النشاطات البشرية الواردة في الجدول أدناه بشكل إيجابي أو سلبي على - 8

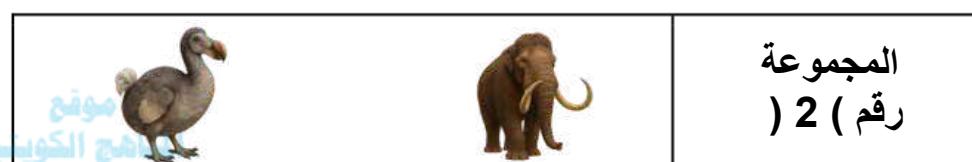
البيئة

في العمود المناسب لتبيين أي منه لديه تأثير إيجابي و أي منه لديه (X) ضع علامة . تأثير سلبي

التأثير السلبي	التأثير الإيجابي	النشاط البشري
	X	إعادة غرس أشجار تم قطعها
X		رمي نفايات المصانع في الألأنهار
	X	إعادة تدوير عبوات الألمنيوم
X		تجفيف المستنقعات للإسكان
	X	استعمال الدراجات الهوائية للتنقل

السؤال الثالث عشر : اختر الإجابة الصحيحة علمياً للعبارة التالية:

وضعت أربع حيوانات في مجموعتين - 1.



almanahj.com/kw

أي خاصية استعملت لترتيب هذه الحيوانات في مجموعتين؟

أ(احتواها على هيكل عظمي

ب(تواجدوا في الأنظمة البيئية

ج(غطاء الجسم وطريقة الحركة

د(طريقة تكاثرها وتغذيتها

تأثير الأنشطة التي يقوم بها الإنسان يومياً على النظام البيئي - 2.

في الخانة بمحاذة أنشطة الإنسان الإيجابية X ضع علامة

(في أكثر من خانة X يمكنك وضع علامة)

حمللات تنظيف الشاطئ

 K

استخدام وسائل المواصلات الجماعية

 K

إعادة استخدام المواد

 K

قطع الأشجار

الاكثر باستعمال البلاستيك

زيادة أعداد المصانع

السؤال الرابع عشر : أكمل جداول السبب و النتيجة الموضحة:

المشكلة	النتيجة
احراق الوقود الاحفوري	نظام بيئي ملوث

المشكلة	النتيجة
انصهار الجليد	تغير النظام البيئي الذي يسبب انخفاض عدد الحيوانات و تعرضها لخطر الانقراض



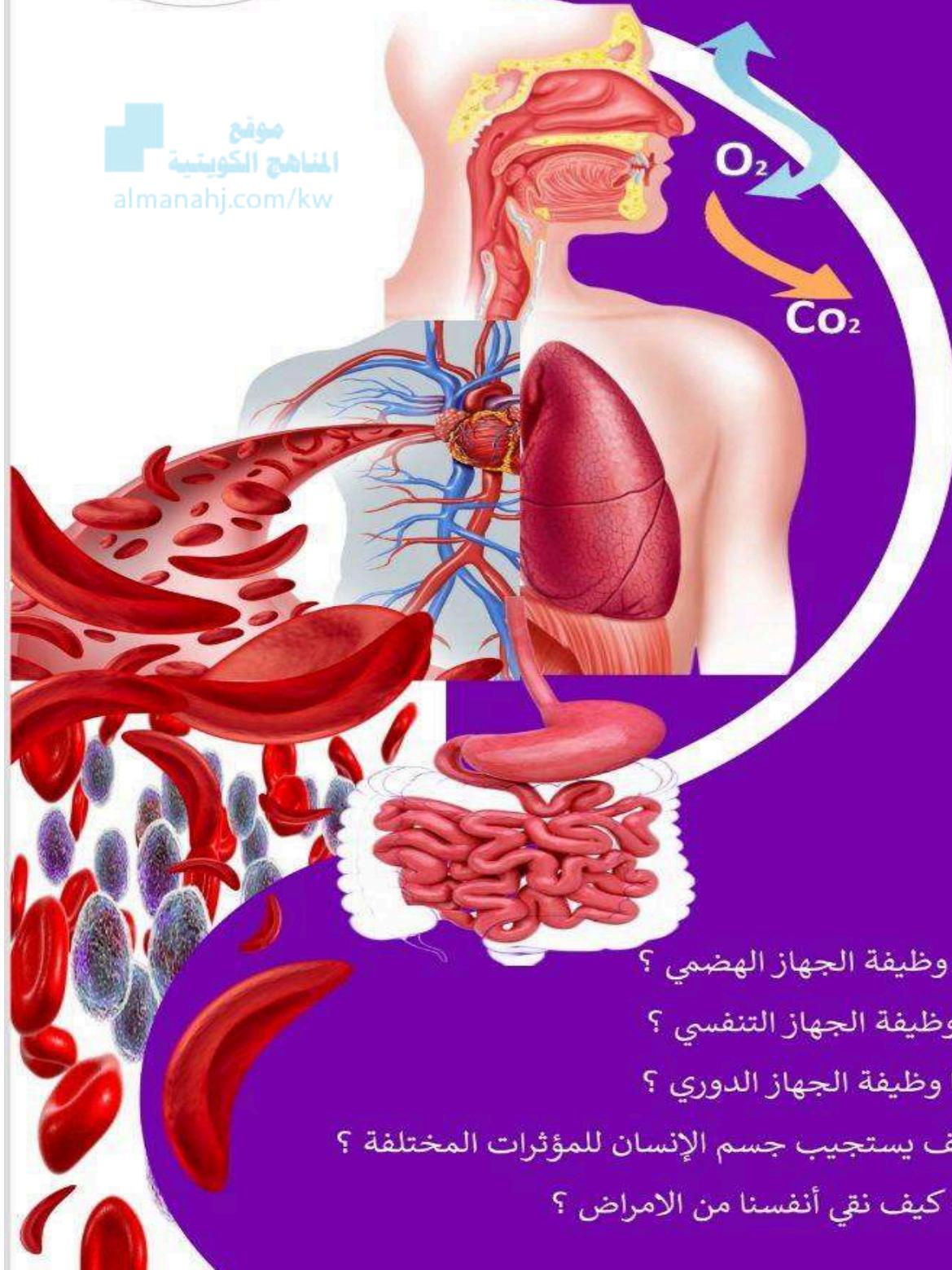
الفصل الأول

أجهزة جسم الإنسان

قال تعالى

لَقَدْ خَلَقْنَا إِلَيْنَا فِي أَحْسَنِ تَفْعِيلٍ ﴿٤﴾ (سورة التين)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



الدرس الأول : ما وظيفة الجهاز الهضمي ؟

الدرس الثاني : ما وظيفة الجهاز التنفسى ؟

الدرس الثالث : ما وظيفة الجهاز الدورى ؟

الدرس الرابع : كيف يستجيب جسم الإنسان للمؤثرات المختلفة ؟

الدرس الخامس : كيف نقي أنفسنا من الأمراض ؟

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بتنظيل المربع المقابل لها :

.. الترتيب الصحيح لمسار البلعة الغذائية في الجهاز الهضمي هو - 1.

الفم - المريء - المعدة - الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة - فتحة الشرج

الفم - المريء - المعدة - الأمعاء الغليظة - الأمعاء الدقيقة - فتحة الشرج

الفم - المعدة - المريء - الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة - فتحة الشرج

الفم - الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة - المريء - المعدة - فتحة الشرج



almanahj.com/kw

تم عملية التنفس بصورة مستمرة طوال حياة الإنسان للبقاء على قيد الحياة - 2.

أي من الاختيارات التالية يعبر عن عضلة التنفس الأساسية ؟

الفم

القصبة الهوائية

الحجاب الحاجز

الألفن

3- يعاني أحمد من مشكلة صحية و هي تكرار إصابته بالأمراض.

أي من الخيارات التالية هي الأكثر ترجحاً لهذه المشكلة؟

ضعف عضلة القلب .

نقص عدد خلايا الدم البيضاء .

نقص الأكسجين و الماء

زيادة عدد خلايا الدم الحمراء .

يشعر عبد العزيز بتسرع في نبضات قلبه و عدد 4 مرات تنفسه عند ممارسة التمارين الرياضة

أي من العبارات التالية توضح السبب بشكل صحيح :

حاجة العضلات لكمية أكبر من الأكسجين .

نقص كمية الهواء في قاعة التمرين .

زيادة نشاط الجهاز الهضمي .

خلل في عمل الجهاز التنفسي .

تغسل مريم يديها دائمًا قبل الأكل . أي من العبارات الآتية تفسر لماذا؟ 5-

لأنه يساعدها على منع رشح أنفها .

لأنه يساعدها على منع التهاب عينيها .

لأنه يساعدها على منع أسنانها من الالتساخ .

لأنه يساعدها على تجنب اضطراب معدتها .

6- **: أحد الأعضاء التالية ينتمي للجهاز الهضمي**

الحجاب الحاجز **المعدة** **الرئتان** **القلب**

عضو تستكمل فيه عملية الهضم وينتقل 7- من خلاله الطعام المهضوم عبر الدم للأجزاء : الجسم

الفم **الأمعاء الدقيقة** **المعدة**

8- أي من العبارات التالية يعبر بصورة صحيحة عن عملية الشهيق:

ينخفض الحجاب الحاجز فتكبر الرئتان .

يرتفع الحجاب الحاجز فتصغر الرئتان .

يخرج غاز ثاني أكسيد الكربون عبر الأنف .

تصغر الرئتان لطرد الهواء .

الغاز المسؤول عن حرق الطعام في الجسم لإنتاج الطاقة اللازمة هو 9-

ثاني أكسيد الكربون **بخار الماء** **النتروجين** **الأكسجين**

مكون الدمال الذي يساعد على تكون جلطات الدمالات التامال متروح هو-10

البلازما **الصفائح الدموية**

خلايا الدم الحمراء **خلايا الدم البيضاء**

عند ممارسة الإنسان للرياضة تطرأ بعض التغيرات على جسمه مثل-11

تباطئ نبضات القلب

تسارع نبضات القلب

تقل عدد مرات التنفس

يشعر بالبرودة

-12- يستجيب جسم الإنسان لارتفاع درجة حرارة الطقس من خلال:

النوم **العرق** **الرعشة** **الجفاف**

**-13- أحد السلوكيات التالية لا يساعد على وقاية من الإصابة بالأمراض المعدية
مشاركة أدوات النظافة الشخصية.**

أخذ التطعيمات.

تنظيف الأسطح المشتركة.

غسل اليدين بالماء والصابون.

-14- جميع ما يلي يعبر عن التطعيم ماعدا:

تكوين مناعة ضد المرض

يقوى مقاومة الجسم للمرض

مضاد حيوي يوقف نمو البكتيريا

يقلل انتشار المرض

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة للعبارة الصحيحة وكلمة) خطأ (للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

() . تبدأ عملية الهضم بالمعدة - 1 خطأ

يتم التخلص من فضلات عملية الهضم من خلال الشرج .) صحيحة - 2 (

) القصبة الهوائية تقوم على إيصال الهواء من الأنف إلى الرئتين .) صحيحة - 3 (

) ينخفض الحاجز أثناء عملية الزفير فيزيد حجم الرئتين .) خطأ - 4 (

) الوريد وعاء دموي مسؤول عن نقل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب .) صحيحة - 5 (

موقع ماهج الكويتية خلايا الدم الحمراء مسؤولة عن مهاجمة الجراثيم لحماية الإنسان - 6 من الأمراض .) خطأ (almanahj.com/kw

) تنخفض نبضات القلب عند ممارسة الإنسان للتمارين الرياضية المجهدة.) خطأ - 7 (

) تتسرع نبضات قلب الإنسان وعدد مرات تنفسه عند الشعور بالخوف.) صحيحة - 8 (

جميع الأمراض التي يصاب بها الإنسان معدية تنتقل من - 9 (

كائن إلى آخر .) خطأ (

ارتداء الكمامة من الإجراءات التي تساعده على الوقاية من - 10 (

الأمراض المعدية.) صحيحة (

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

/ يتكون الجهاز الهضمي من أعضاء مختلفة منها المعدة و المريء / الأمعاء الدقيقة - 1 الأمعاء الغليظة / الرسرسج .

تقوم المعدة على خض الطعام وتحويله لسائل غليظ - 2.

عضلة التنفس الأساسية هي الحاجز - 3.

. أثناء عملية الشهيق ينخفض الحاجز فيزيد حجم الرئتان - 4.

. الأوعية الدموية ثلاثة أنواع هي الشرايين والشعيارات الدموية والأوردة - 5.

الدم له مكونات مختلفة منها خلايا الدم الحمراء و خلايا الدم البيضاء / الصفائح الدموية / البلازما .) - 6 (

تسارع نبضات القلب وعدد مرات التنفس لأن العضلات بحاجة لكمية أكبر من 7 الأكسجين.

. التعرق يساعد على تبريد جسم الإنسان-8

تنقل جراثيم الأمراض المعدية بطرق مختلفة منها باللمس أو الهواء / مصافحة الأيدي-9 الملوثة بالجراثيم / مشاركة الأدوات الشخصية.

التطعيم عبارة عن اعطاء الجسم جراثيم المرض الضعيفة أو الميتة لمساعدة الجسم-10 على تكوين مناعة ضد المرض.

السؤال الرابع: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :-

- 1- مجموعة من الأعضاء تعمل معاً لأداء وظيفة محددة في الجسم .
جهاز ()
- 2- عضو عضلي كيس الشكل يعمل على هضم الطعام .
المعدة ()
- 3- عملية دخول الهواء إلى الجسم .
الشهيق ()
- 4- عملية التنفس الأساسية، تتحرّك لا إرادياً ولها دور كبير في عملية التنفس .
الحجاب الحاجز ()
- 5- عضو عضلي يضخ الدم داخل جسم الإنسان .
القلب ()
- 6- شبكة من الأنسجة التي تنقل الدم داخل جسم الإنسان .
الإذعية الدموية ()
- 7- رد فعل الجسم تجاه شيء يدخله أو حوله بالبيئة .
الاستجابة ()
- 8- أمراض تنتقل من كائن حي إلى آخر وتسببها جراثيم صغيرة .
الأمراض المعدية ()
- 9- إعطاء الجسم مواد تحفز تكوين مناعة ضد الأمراض .
التطعيم ()

السؤال الخامس: اختر من المجموعة) ب (ما يناسب العبارات في المجموعة) أ (:

الرقم	(المجموعة) أ	(المجموعة) ب)
2	وظيفته تجميع الطعام غير المهضوم	المريء - 1 الأمعاء الغليظة - 2
3	وظيفته تبادل المواد بين الدم وأجزاء الجسم	الشعيرات - 3 الدموية الأوردة - 4
		 موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الرقم	(المجموعة) أ	(المجموعة) ب)
1	عند ممارسة تمرين الجري	تسارع نبضات القلب - 1
		تقل عدد مرات التنفس - 2
4	اكتشف بالصدفة ويساعد على الشفاء من المرض	التطعيم - 3 البنسلين - 4

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الأول : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً) ذكر السبب(:

ضرورة غسل اليدين قبل تناول الطعام - 1.

لمنع دخول الجراثيم للجهاز الهضمي وإصابة بالأمراض / لعدم إلحاق الضرر بالجهاز الهضمي .

زيادة حجم الرئتين في عملية الشهيق - 2.

بسبب انخفاض الحاجب الحاجز و دخول الهواء للرئتين .



3- عدم إلتحام الجروح عند أحد الأشخاص.

بسبب انخفاض عدد الصفيحات الدموية في دمه .

4- تسارع نبضات القلب وعدد مرات التنفس عند ممارسة التمارين الرياضية.

بسبب حاجة الجسم و العضلات خاصة لكمية أكبر من الأكسجين لانتاج الطاقة.

السؤال الثاني : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1- لقلبك عند ممارسة تمرين مجهد مثل الجري.

تزيد نبضات القلب / تتسارع نبضات القلب .

2- عند مخالطة أشخاص مرضى دون ارتداء الكمامة.

انتقال الجراثيم ودخولها الجسم / الإصابة بالمرض.

عند انخفاض عدد خلايا الدم البيضاء في جسمك-3.

الإصابة بالأمراض بشكل متكرر / كرية الإصابة بالأمراض .

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين كلمة) صحيحة (للعبارة الصحيحة وكلمة) خطأ (

للعبارة غير الصحيحة ثم صاح ما تحته خط لتصبح عبارة صحيحة :

1. القلبي والأوعية الدموية من أعضاء الجهاز التنفسي-

(خطأ)

التصحيح: القلب و الأوعية الدموية من أعضاء الجهاز الدوري .

تزيد عدمات التنفس عند ممارسة التمارين الرياضية بسبب حاجة العضلات لكمية-2

. أكبر منغاز ثانياكسيد الكربون

(خطأ)

التصحيح: تزيد عدد مرات التنفس عند ممارسة التمارين الرياضية بسبب حاجة

العضلات لكمية أكبر منغاز الأكسجين .

٣- البنسلين يساعد الجسم على تكوين مناعة ضد المرض.

(خطأ)

البنسلين يساعد حيوان على قتال البكتيريا والشفاء من المرض.

التصحيح

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة بتنظيل المربع المقابل لها فيما يلى مع ذكر السبب :

١- أحد الأعضاء التالية يختلف عن البقية.

- الأذن القصبة الهوائية الحجاب الحاجز القلب

السبب: لأن القلب من مكونات الجهاز الدوري وبقية المكونات تابعة للجهاز التنفسي.

٢- أحد الوظائف التالية مختلف عن البقية

- نقل الطعام المهضوم نقل الأكسجين

- إخراج ثاني أكسيد الكربون خض الطعام

السبب: لأن وظيفة المعدة يرف الجهاز الهضمي وحقيقة الوظائف خاصة بالجهاز الدوري.

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية:

جسم الإنسان يحتوي على عدة أجهزة تعمل معاً لحفظ على حياؤه - صحة الإنسان مثل الجهاز الهضمي .

أذكر اثنين من أجهزة جسم الإنسان الأخرى.

-الجهاز التنفسي / الجهاز الدوري / الجهاز الإخراجي -الجهاز العصري / الجهاز الحسي

عضلة الحاجز الحاجز اللاابعادية لها دور أساسي في عملية التنفس-2

فسر كيف ذلك؟

لأن عند انخفاض الحاجز يزيد حجم الرئتي فيندفع الهواء عري الأنف إليهما و عند ارتفاعه يقل حجم الرئتري فتطرد الهواء إلى الخارج .

3 يحتاج جسم الإنسان للطاقة ل القيام بنشاطها اليومية المختلفة مثل الدراسة وممارسة الرياضة.

كيف يحصل الإنسان على الطاقة؟

يحصل الإنسان على الطاقة نتيجة حرق الطعام بواسطة الأكسجين .



4 - الجهاز الدوراني يلعب دوراً حيوياً في الحفاظ على صحة الجسم.

اذكر وظيفة خلايا الدم البيضاء في الجهاز الدوراني.

مهاجمة الجراثيم لحماية الجسم من الأمراض

5- يتكون الجهاز الدوراني من أعضاء مختلفة منها الأوعية الدموية.

الأوعية الدموية في جسم الإنسان هي الشرايين والأوردة والشعيارات الدموية.

كيف تختلف الشرايين عن الأوردة في الجهاز الدوراني؟

تقوم الرساري بتنقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم ، بينما تقوم الأوردة على نقل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب.

عند ممارسة الإنسان للتمارين الرياضية تزيد عدد نبضات قلبه ويصبح تنفسه سريعاً.

فسر سبب ذلك : لأن العضلات تحتاج لطاقة أكبر فتحتاج نبضات القلب لضخ الدم المحمي بالأكسجين بكمية أكبر لتوليد الطاقة .

كيف يستجيب جسم الإنسان لارتفاع و انخفاض درجة حرارة الطقس ، للحفاظ على-7.

درجة حرارته ثابتة؟

عند انخفاض درجة الحرارة تبدأ العضلات بالارتفاع (الرعشة) لتوليد حرارة تدبر الجسم ، بينما عند ارتفاع درجة الحرارة يبدأ الجسم بإفراز العرق الذي يؤدي تبخره إلى تبريد الجسم.

٨- تلا لا حظ نور بعض التغيرات في جسمها عندما تقوم بالجري ، أحد هذه التغيرات هي أنها تبدأ في الشعور بحرارة شديدة . اذكر تغيرين آخرين قد تلا لا حظهما نور في جسمها

أ) زيادة نبضات القلب

ب) زيادة عدد مرات التنفس

كيف يمكن للإنفلونزا الانتقال من شخص إلى آخر ؟ ٩-

يمكن أن تنتقل جراثيم المرض بعدة طرق منها الهواء أثناء العطس و السعال ، مصافحة الالادي الملوثة بالجراثيم و مشاركة الألادوات الشخصية .



١٠- تلعب دلال العاب طاولة مع صديقة لها مصابة بالزكام .

اكتب أمرا يمكنها القيام به لتجنب إصابتها بالزكام من صديقتها .

إرتداء الكمام ، و عدم لمس السطح المشبيك لمنع انتقال الجراثيم ، و عدم لمس الوجه إلا بعد غسل اليدين بالماء و الصابون .

١١- درجة حرارة جسد الإنسان الطبيعية ٣٧ درجة مئوية تقريراً

فاس صالح درجة حرارته صباحاً بعد استيقاظه من النوم ، كانت درجة حرارة جسده ٤٠ درجة مئوية .

اكتب إحدى الأسباب التي من الممكن أن تكون قد سببت ارتفاع درجة .

إصابةه بالمرض / انتقال عدو المرض / إصابته بجراثيم المرض .

١٢- اذكر إثنين من أعضاء الجهاز الهضمي:

الأمعاء الدقيقة / الأمعاء الغليظة / الرسرسج - المريء / المعدة

١٣- اذكر اثنين من وظائف الجهاز الدوري :

- نقل الأكسجين و الطعام المهمض - نقل الفضلات للتخلص منها

14- اذكر اثنين مكونات الدم:

- خلايا الدم الحمراء / خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية / البلازمما .

اذكر اثنين من أنواع الألوعية الدموية في جسم الإنسان - 15-

- الرسريان / الوريد

- الشعيات الدموية



اذكر اثنين من استجابات جسم الانسان عند ممارسة التمارين الرياضية - 16-

- زيادة نبضات القلب / التعرق

- تسارع / زيادة عدد مرات التنفس

السؤال السادس : اكمل الجدول التالي :

عرض المعلم جدول يوضح أعضاء الجهاز الهضمي محدداً وظيفة المعدة - 1.

أكمل الجدول بتحديد وظيفة بقية الأعضاء الواردة في الجدول.

الرقم	اسم العضو	وظيفة العضو
1	المعدة	خض الطعام وتحويله لسائل غليظ.
2	الألمعاء الدقيقة	تستكملاً لعملية الهضم و ينتقل للطعام المهضوم عري الدم إلى أجزاء الجسم
3	الألمعاء الغليظة	تجميع الطعام غير المهضوم

يشير الجدول إلى أعضاء الجهاز التنفسي، أكمل البيانات المطلوبة وفق المثال الأول - 2

المطبق لك.

الوظيفة	الأعضاء
دخول وخروج الهواء	الأأنف
تأخذ غاز الأكسجين و تخرج غاز ثاني أكسيد الكربون عضلة التنفس الأساسية / يساعد على إدخال وإخراج الهواء	الرئتان
من الرئتي الحجاب الحاجز	

يشير الجدول أدناه إلى عضوين من أعضاء الجهاز . قم بإكمال الأعضاء مع تحديد - 3- وظيفة كل عضو بصورة صحيحة.

الوظيفة	العضو
يضخ الدم في جميع أجزاء الجسم	القلب
ينقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم	الشريان
ينقل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب	الوريد

السؤال السابع: أكمل جداول المقارنة و المقابلة الموضحة أدناه :

الألمعاء الغليظة	الألمعاء الدقيقة	أوجه المقارنة
تجميع الطعام غير المهضوم	استكمال عملية الهضم	الوظيفة

الأ لأوردة	الشرايين	أوجه المقارنة
نقل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب	نقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم	الوظيفة

البلازما	الصفيحات	
من مكونات الدم		أوجه المقابلة

السؤال الثامن : أكمل جداول السبب و النتيجة الموضحة:

النتيجة	المشكلة
تسارع نبضات القلب	التعرض لموقف مخيف / حيوان مخيف
النتيجة	المشكلة
تعرق الجسم	ارتفاع درجة حرارة الطقس

السؤال التاسع : أجب عن الأسئلة التالية :

يشير الجدول أدناه إلى معدل نبضات القلب و التنفس لدى شخصين . أيهما الألأكثر - 1- ترجيحاً يمارس التمارين الرياضية .

(الشخص) 2	(الشخص) 1	
120	80	عدد نبضات القلب
سريع	معدل	التنفس

الشخص الذي يمارس التمارين هو (2) (1)

فسر سبب اختيارك :

لأن جسم الإنسان يستجيب لممارسة الرياضة بزيادة نبضات القلب و عدد مرات التنفس .

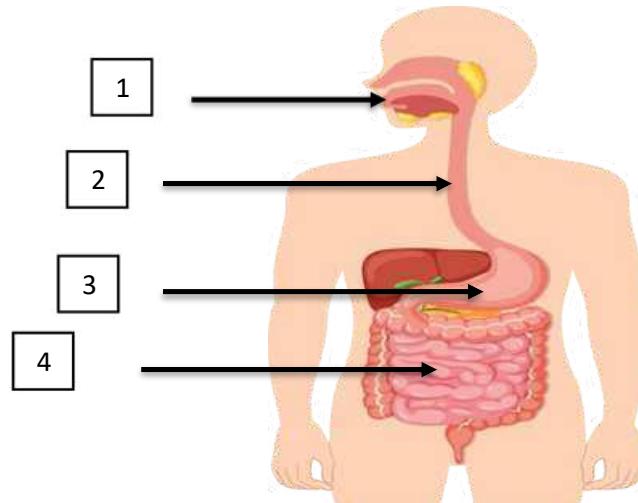
السؤال العاشر : صنف الأعضاء التالية في الجدول أدناه حسب الجهاز الذي تنتمي له: الدم -

الحجاب الحاجز - الشرج-الوريد - القصبة الهوائية - المريء

الجهاز الهضمي	الجهاز التنفسi	الجهاز الدوري
الدم / الوري د	القصبة الهوائية / الحجاب الحاجز	المريء/الشرج

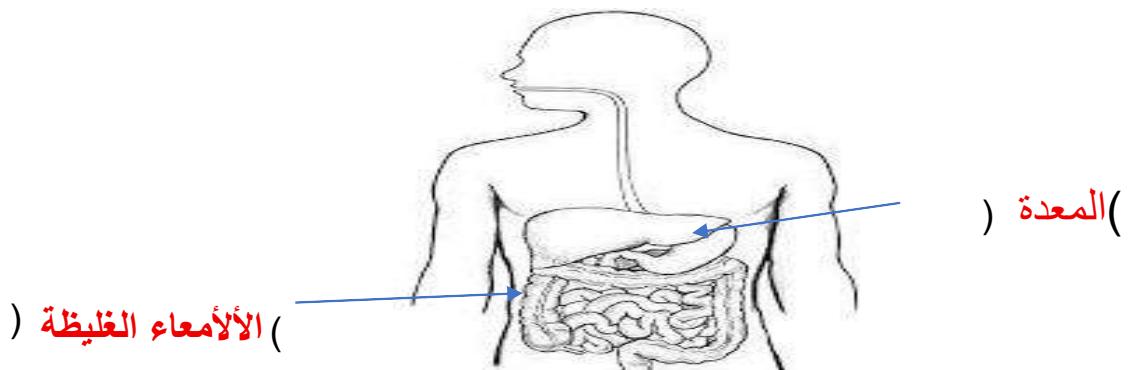
السؤال الحادى عشر : أكمل البيانات على الرسم باستخدام مصطلحات علمية صحيحة:

يشير الرسم إلى الجهاز الهضمي بجسم الإنسان. ولقد تم ترقيم أربعة أعضاء فيه.

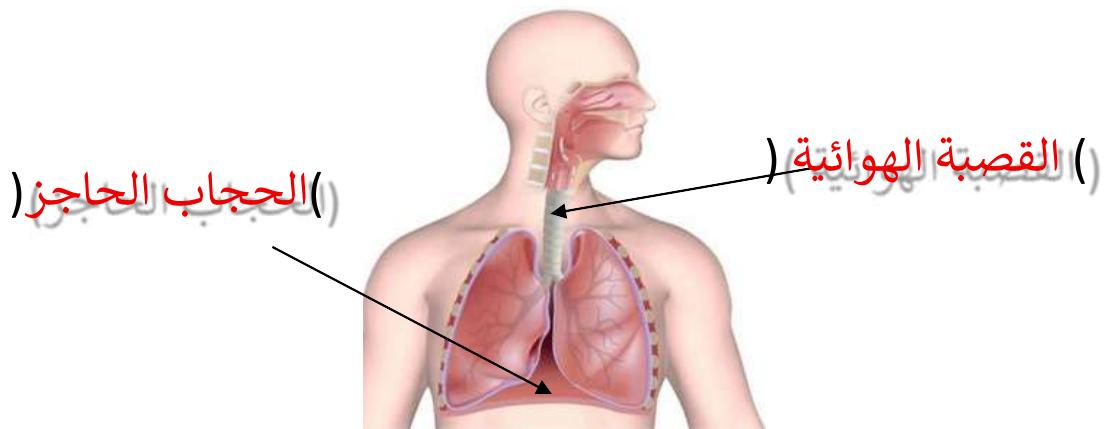


العضو	الوظيفة
الفم	تقسيط الطعام.
المريء	ينقل الطعام من الفم إلى المعدة
المعدة	يُخض الطعام ويختلطه بعصارات هاضمة وتحول الطعام لسائل غليظ
الأمعاء الدقيقة	تستكمل عملية هضم الطعام وينتقل الطعام المهضوم عبر الدم إلى أجزاء الجسم

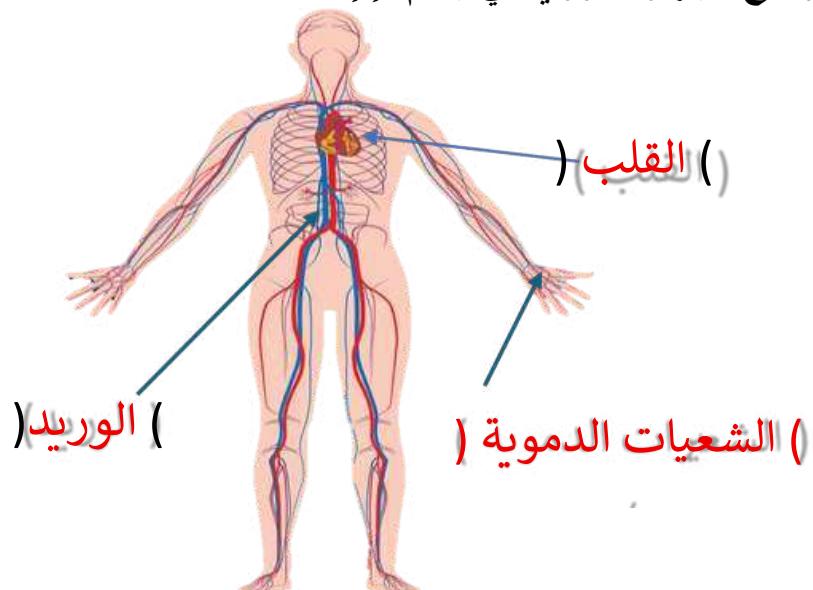
الشكل يوضح الجهاز الهضمي في جسم الإنسان - 2.



الشكل يوضح الجهاز التنفسي في جسم الإنسان - 3.

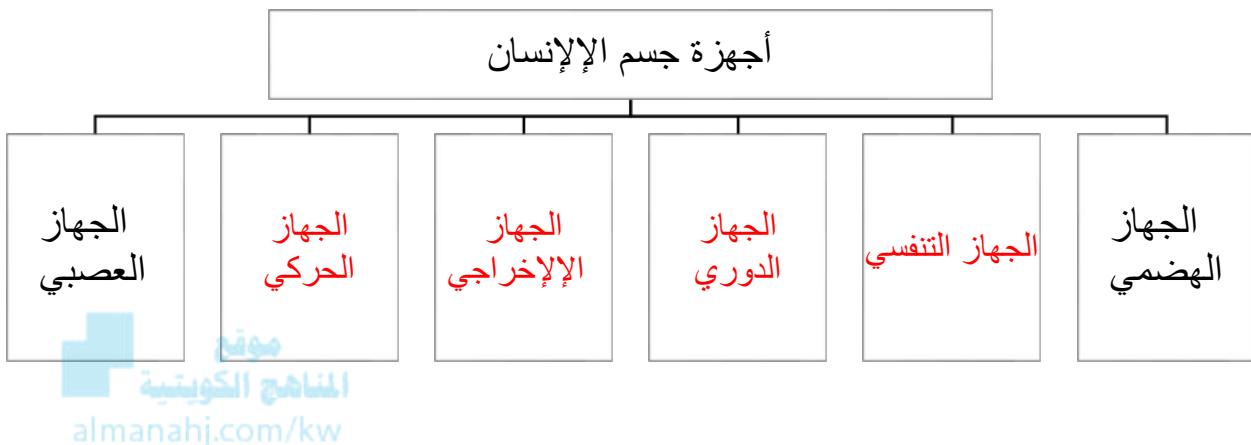


4 - الشكل يوضح الجهاز الدوري في جسم الإنسان.



السؤال الثاني عشر : أكمل المنظم الشكلي التالي :

أكمل خريطة المفاهيم لتوضيح أجهزة جسم الإنسان المختلفة - ١.



أكمل خريطة المفاهيم لتوضيح أنواع الألاؤية الدموية في جسم الإنسان . ٢.

