

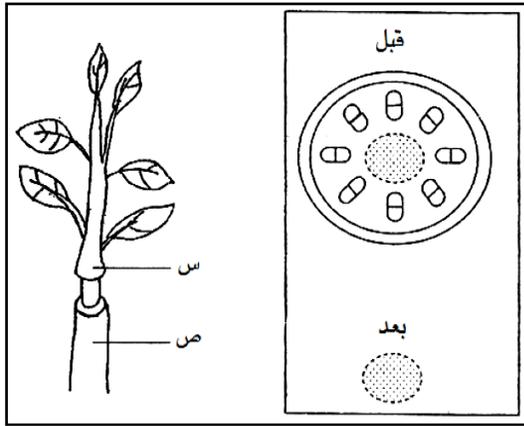
الكفاية	يصف تركيب ووظائف الأجزاء الرئيسية من النبات
---------	---------------------------------------------

السؤال الأول	اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:	الدرجة
		10

1- ماذا تسمى العملية التي تقوم بها الأوراق النباتية باستخدام الضوء لصنع الغذاء؟
 أ- التكاثر ب- التنفس الخلوي ج- التلقيح الذاتي د- البناء الضوئي

2- ماذا تسمى العملية التي تقوم خلالها الخلايا بتحليل المادة الغذائية لإنتاج الطاقة في وجود الأكسجين؟
 أ- التنفس الهوائي ب- التخمر ج- الانشطار الثنائي د- التكاثر

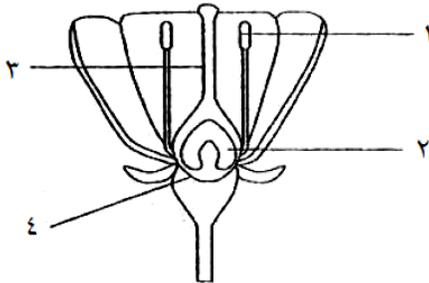
3- الرسم أدناه يبين نبات قطع فيه الجزء الخارجي من الساق. المربع في الرسم يبين مقطع عرضي لساق



نبات قبل وبعد قطع الجزء الخارجي للساق:
 أي مما يلي تعبر عن المشاهدة المحتملة للنبات بعد أسبوعين من قطع الجزء الخارجي للساق؟

- أ- يموت النبات نتيجة نقص الغذاء والماء.
 ب- الجزء المقطوع من الساق يعاود النمو.
 ت- ينقطع الساق ويسقط النبات.
 ث- ينمو النبات ويكون ثمار.

4- الرسم أدناه يبين تركيب زهرة، أي أجزاء الزهرة يقوم بانتاج حبوب اللقاح؟



- أ- 1
 ب- 2
 ت- 3
 ث- 4

5- الرسم أدناه يبين ورقة نبات سرخسي، يحتوي على مصفوفة من البقع السوداء الصغيرة خلف الأوراق



ماذا تسمى وما هي وظيفتها؟

- أ- البلاستيدات للقيام بعملية البناء الضوئي
 ب- فجوات عصارية لتخزين الفائض من الغذاء
 ت- الثغور للقيام بعملية النتح
 ث- الأبواغ للقيام بعملية التكاثر

السؤال الثاني	صنف النباتات التالية حسب منطقة تخزين الغذاء	الدرجة
		12

قصب السكر - عدس - خس - جزر - بروكلي - جرجير - تفاح - فول - بصل - فجل - قرنبيط - برتقال

الزهور	ثمار	البذور	الأوراق	الساق	الجزور

الكفاية	يقارن بين أنواع مختلفة من المخلوقات الدقيقة
---------	---------------------------------------------

السؤال الثالث	اختر الإجابة الصحيحة من ما يلي	الدرجة
		4

1- أي مخلوق حي دقيق يسبب مرض القدم الرياضي؟:
 أ- اليوجلينا ب- البكتيريا ج- البراميسيوم د- فطريات دقيقة

2- أي نوع البكتيريا الذي يسبب التهاب الحلق؟:
 أ- العصوية ب- الكروية ج- الحلزونية د- العنقودية

السؤال الرابع	أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات ما بين القوسين	الدرجة
		6

أ- يمكن أن تتواجد بكتيريا (حقيقية/ بدائية)..... في الينابيع الساخنة.
 ب- بعض الطلائعيات تعتبر شبيهة النبات لأن عندها (بلاستيدات خضراء/ ميتوكوندريا).....
 ت- العفن مخلوق حي دقيق و (وحيد الخلية/ متعدد الخلايا).....

الدرجة	السؤال
6	حدد العبارات الصحيحة بعلامة (√) والعبارات الخاطئة بعلامة (x) مما يلي وضح العبارة الخاطئة

- 1- () البكتيريا نوعان وهي البكتيريا الحقيقية والبكتيريا البدائية.
- 2- () من الفطريات الدقيقة العفن والمشروم.
- 3- () الطلائعيات أنواع منها شبيهة بالحيوانات ومنها الشبيهة بالبكتيريا
- 4- () الانقسام الثنائي هو عملية انقسام الخلية الأم إلى خليتين متماثلتين لهما نفس المادة والوراثية
- 5- () البلازموديوم من الطلائعيات ويتكاثر بالأبواغ.
- 6- () التبرعم ينتج أفراد جديدة من الخميرة مختلفة تماما عن الخلية الأم.

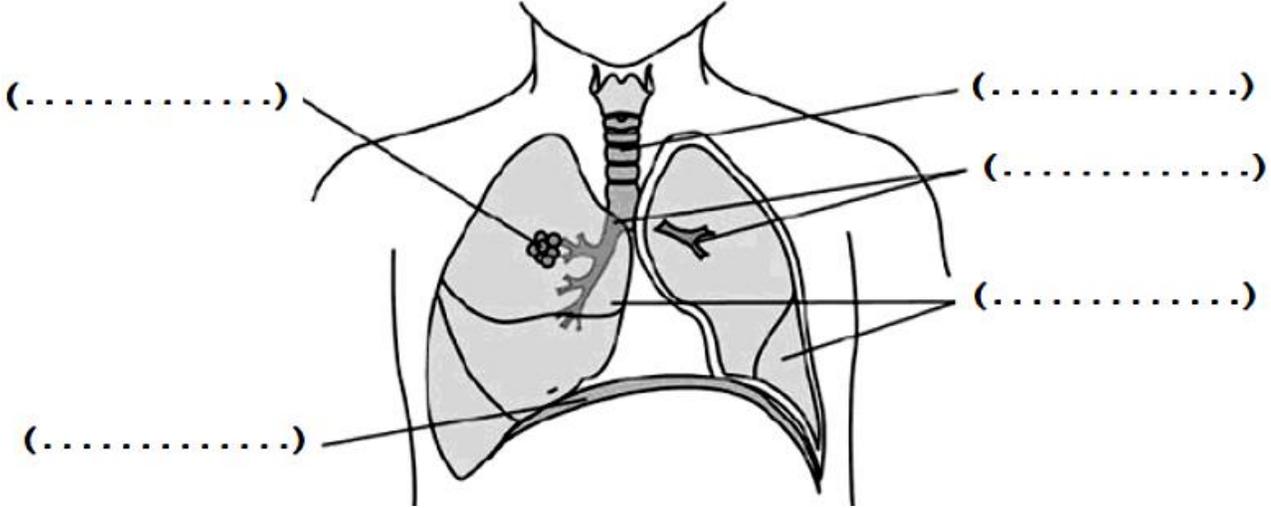
الكفاية	يحدد تركيب ووظيفة الأجهزة في الانسان والحيوانات
---------	-------------------------------------------------

الدرجة	السؤال
10	اختر الإجابة الصحيحة من ما يلي

- 1- أي الأجزاء التالية في جسم الإنسان يتم فيه إمتصاص معظم الطعام إلى الدم؟
 أ- الأمعاء الغليظة ب- الفم ج- الأمعاء الدقيقة د- المرئ
- 2- ما الوظيفة الرئيسية لخلايا الدم الحمراء؟:
 أ- نقل الأكسجين إلى جميع أجزاء الجسم
 ب- محاربة المرض في الجسم
 ت- إزالة أول أكسيد الكربون من جميع أجزاء الجسم
 ث- إنتاج مواد تهضم الغذاء.
- 3- تخزن المرارة المادة الصفراء وهو سائل يساهم في هضم الدهن. أي نوع من الأنواع التالية من الغذاء يجب أن لا يأكلها شخص تم إستئصال (إزالة) مرارته؟
 أ- الطماطم ب- البرتقال ج- الجزر د- البطاطس المقلية
- 4- أي الأعضاء التالية لا يوجد في التجويف البطني (منطقة البطن)؟:
 أ- الكلية ب- المعدة ج- الرئة د- المثانة
- 5- أي من الأجهزة العضوية التالية يتكون من القلب والأوردة والشرايين والشعيرات؟
 أ- الجهاز الإخراجي ب- الجهاز الدوري ج- الجهاز العضلي د- الجهاز التناسلي

	الدرجة	الشكل أدناه يبين الجهاز التنفسي لجسم الإنسان، اكتب على الرسم أسماء الأجزاء المبينة على الرسم، اختار الإجابات من بين القوسين	السؤال السابع
5			

(الحجاب الحاجز- القصبة الهوائية - الشعبتان الهوائيتان - الرئتان - الحويصلات الهوائية)



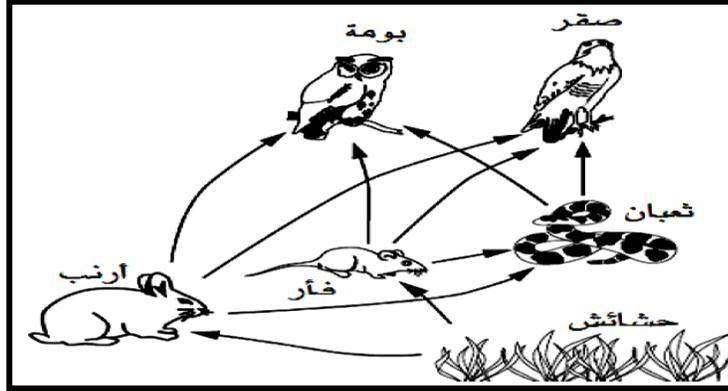
	الدرجة	أجب عما يلي	السؤال الثامن
2			

1- أي أجهزة جسم الإنسان التي تتعاون مع الجهاز العضلي لتحريك بعض أعضاء الجسم؟

2- وضح بشكل مبسط لماذا تكثر تراكيب الميتوكوندريا في عضلات الساق؟

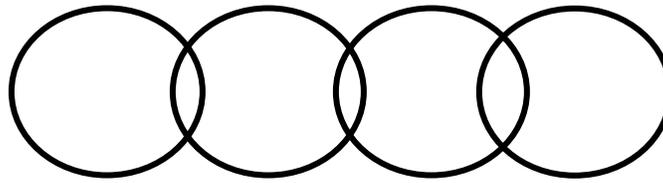
الكفاية	يصف كيف تنتقل الطاقة في سلاسل الغذاء وشبكات الغذاء
---------	----------------------------------------------------

السؤال التاسع	أمامك رسم لشبكة غذائية تأملها، ثم أجب عن الأسئلة التالية	الدرجة	12
---------------	----------------------------------------------------------	--------	----



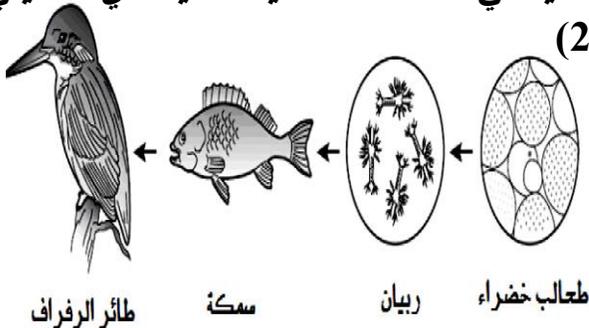
- أ- ما الفرق بين المنتج والمستهلك؟ واذكر أمثلة من الشبكة الغذائية؟ (4/)
 المنتج:
 المستهلك:
 مثل:
 مثل:

ب- استخدم الشبكة الغذائية السابقة لإكمال سلسلة غذائية مكونة من 4 حلقات موضحة عليها المنتج والمستهلكات بمستوياتها واتجاه السلسلة (4/)



ت- من السلسلة الغذائية السابقة، إذا كان المنتج يحوي كمية من الطاقة تساوي 39000 كيلو جول، كم تساوي الطاقة الواصلة للمستهلك الأخير؟ (2/)

ث- تعطي الشمس الطاقة للمخلوقات الحية في السلسلة الغذائية التالية، أي مما يلي يصف انتقال



الطاقة من المنتج إلى المستهلك؟: (2/)

- أ- من طائر الرفراف إلى السمكة.
 ب- من الطحالب الخضراء إلى الربيان.
 ت- من السمكة إلى الربيان.
 ث- من الطحالب الخضراء إلى الشمس.

الكفاية	يقارن بين المناطق الحيوية على سطح الأرض
---------	-----------------------------------------

السؤال العاشر	اختر الإجابة الصحيحة من ما يلي	الدرجة	10
---------------	--------------------------------	--------	----

- 1- تقع مناطق التايجا:
- أ- شمالي التندرا ب- شرقي التندرا ج- جنوبي التندرا د- غربي التندرا
- 2- النظام البيئي الذي يسود فيه مناخ معين وتعيش فيه أنواع محددة من المخلوقات الحية يسمى:
- أ- منطقة حيوية ب- منطقة لا حيوية ج- المصانع د- المناطق السكنية
- 3- تقع مناطق التندرا في:
- أ- أقصى الجنوب ب- أقصى الشمال ج- أقصى الشرق د- أقصى الغرب
- 4- المناطق ذات أكثر أنواع التربة خصوبة في العالم هي:
- أ- متساقطة الأوراق ب- الصحاري ج- المناطق العشبية د- التندرا
- 5- تشترك التندرا والصحاري في:
- أ- كلاهما ذو معدل سقوط أمطار ضعيف
ب- ارتفاع شديد في درجة الحرارة
ت- وفرة الحشائش
ث- تنوع هائل في المخلوقات الحية
- 6- المنطقة الحيوية المميزة بالحرارة والجفاف معظم فصول السنة هي:
- أ- التندرا ب- الأراضي العشبية ج- الصحاري د- غابات متساقطة الأوراق
- 7- تعد موطناً لأنواع من المخلوقات الحية تزيد على ما هو موجود في كافة المناطق الحيوية مجتمعة:
- أ- التايجا ب- الغابات الاستوائية المطيرة ج- المناطق العشبية د- التندرا
- 8- الغابات المتساقطة الأوراق تظهر بألوان زاهية خلال:
- أ- بضعة أشهر فقط ب- يوم واحد فقط ج- 3 فصول فقط د- طوال السنة
- 9- المناطق التي تتركز بالقرب من خط الاستواء:
- أ- التايجا ب- المناطق العشبية ج- التندرا د- الغابات الاستوائية
- 10- المناخ هو وصف حالة الجو العامة لمنطقة ما خلال:
- أ- فترة زمنية طويلة (عام) ب- شهر ج- أسبوع د- فصل

	الدرجة	أكمل الجمل التالية	السؤال الحادي عشر
3			

أ- تبدو (الصحراء/ الغابات الإستوائية) وكان عدد الكائنات الحية فيها نهارا أقل من في الليل، من شدة الحرارة.

ب- يمكن أن تصنف بعض المناطق في (التايجا/ المناطق المتجمدة) على أنها صحارى لعدم توفر الماء السائل طوال العام.

ت- تعتبر الأراضي الرطبة من المناطق الحيوية المائية المهمة مثل (البرك/ المستنقعات).

الكفاية	يصف كيف تؤثر نشاطات الإنسان في البيئة
---------	---------------------------------------

السؤال الثاني عشر	في الجدول التالي حدد نقطتين فقط لمصادر تلوث الماء والهواء ونقطتين لنتائج تلوث كلا منهما	الدرجة	8
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

الغلاف	مصادر التلوث	نتائج التلوث
الهواء	-1	-1
	-2	-2
الماء	-1	-1
	-2	-2

6	الدرجة	اختر رقم المفهوم وضعه أمام التعريف المناسب له	السؤال الثالث عشر

الرقم	الطاقة	الرقم المناسب	التعريف
1	طاقة الحرارة الجوفية		اعادة استخدام الأشياء بطرائق مختلفة
2	الكتلة الحيوية		طاقة مصدرها الحرارة من باطن الأرض
3	الطاقة الكهرومائية		أدوات تحول أشعة الشمس إلى طاقة كهربائية
4	الخلايا الشمسية		فضلات النباتات والحيوانات وبقايا التي تستخدم لإنتاج الطاقة
5	الضباب الدخاني		استخدام المياه الجارية لإدارة توربينات المولدات الكهربائية
6	التدوير		سحابة صفراء تخيم على المدن تسببها جسيمات ناتجة عن حرق الوقود الأحفوري

6	الدرجة	حدد في الجدول التالي السلوكيات ما إذا كانت (ترشيد - إعادة الاستخدام - تدوير)	السؤال الرابع عشر

#	السلوك	نوعه (ترشيد - إعادة استخدام - تدوير)
1	تحويل الزجاج المتكسر إلى مصابيح	
2	يغسل جاسم سيارته باستخدام دلو	
3	عجن الأوراق المهملّة وتحويلها إلى كتب مدرسية	
4	استخدام قارورة الماء البلاستيك لشرب الماء عدة مرات	
5	إطفاء مصابيح المنزل عند الخروج منه	
6	استخدام أطباق سيراميك قابلة للغسل بدل صحون البلاستيك	

انتهت الأسئلة- مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح -