الكفاية	يصف تركيب ووظائف الأجزاء الرئيسية من النبات

السؤال الأول	اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:	الدرجة	10

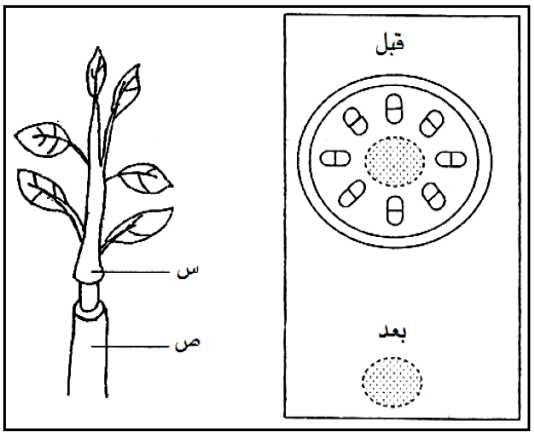
1- ماذا تسمى العملية التي تقوم بها الأوراق النباتية باستخدام الضوء لصنع الغذاء؟

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؟

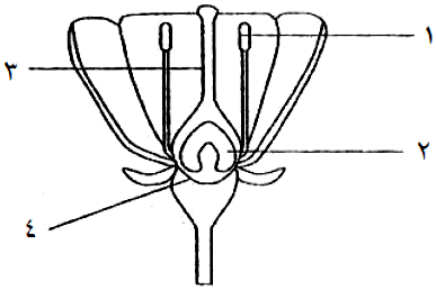
أ- **التنفس الهوائي** ب- التخمر ج- الانشطار الثنائي د- التكاثر

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- الأبواغ للقيام بعملية التكاثر
ت- الثغور للقيام بعملية النتح
ث- فجوات عصارية لتخزين الفائض من الغذاء

السؤال الثاني	صنف النباتات التالية حسب منطقة تخزين الغذاء

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

الزهور	ثمار	البذور	الأوراق	الساق	الجذور
قرنبيط/ بروكلي	تفاح/ برتقال	فول/ عدس	جرجير/ خس	قصب السكر/ بصل	جزر/ فجل

الكفاية	يقارن بين أنواع مختلفة من المخلوقات الدقيقة	الدرجة	16

السؤال الثالث	اختار 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).بدائية في الينابيع الساخنة.

ب- بعض الطلائعيات تعتبر شبيهة النبات لأن عندها (بلاستيدات خضراء/ ميتوكوندريا).بلاستيدات خضراء

ت- العفن مخلوق حي الدقيق و (وحيد الخلية/ متعدد الخلايا)..متعدد الخلايا

السؤال الخامس	حدد العبارات الصحيحة بعلامة (√) والعبارات الخاطئة بعلامة (×) مما يلي وصحح العبارة الخاطئة	الدرجة	6

1- (√) البكتيريا نوعان وهي البكتيريا الحقيقية والبكتيريا البدائية.

.....

2- (×) من الفطريات الدقيقة العفن والمشروم.

الخميرة.....

3- (×) الطلائعيات أنواع منها شبيهة بالحيوانات ومنها الشبيهة بالبكتيريا

النبات.....

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.

مشابهة.....

الكفاية	يحدد تركيب ووظيفة الأجهزة في الانسان والحيوانات

السؤال السادس	اختار الإجابة الصحيحة من ما يلي	الدرجة	10

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 لايأكلها 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)؟:

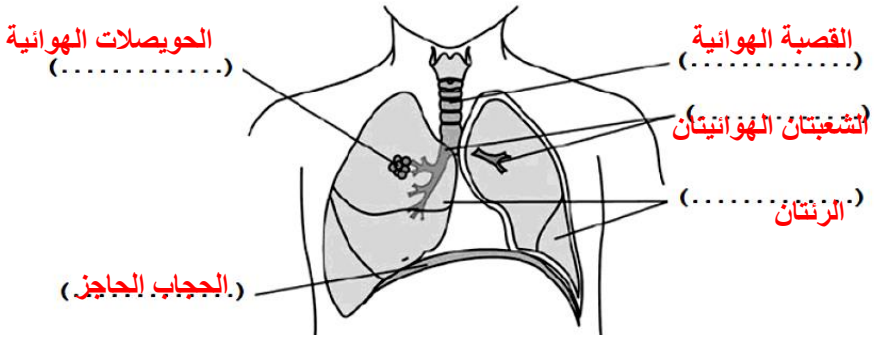
أ-الكلية ب- المعدة ج- الرئة د- المثانة هـ- الكبد

5- أي من الأجهزة العضوية التالية يتكون من القلب والأوردة والشرايين والشعيرات؟

أ- الجهاز الإخراجي ب- الجهاز الدوري ج- الجهاز العضلي د- الجهاز التناسلي

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

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



السؤال الثامن	أجب عما يلي	الدرجة	2

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

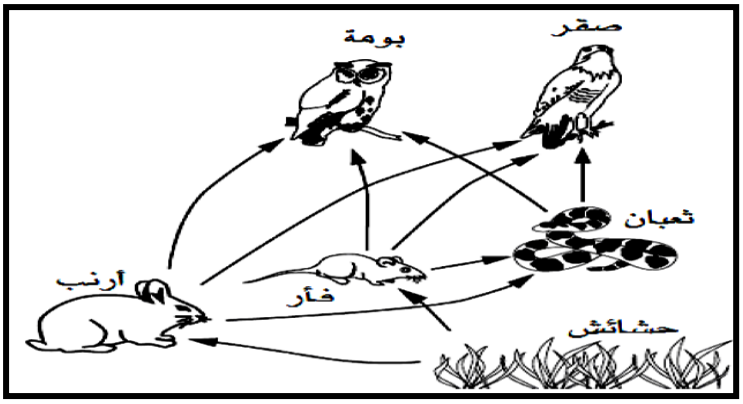
...**الهيكل العظمي/ الجهاز العصبي/ الجهاز الدوري (يكتفي بجهازين)**

2- اشرح بشكل مبسط لماذا يخفق قلبك بشكل أسرع حين تقوم بالتمارين الرياضية؟

....**لأن العضلات تستهلك طاقة أكثر، فيضخ القلب الدم إليها بشكل أسرع حتى ينقل للعضلات الأكسجين وجزيئات الطاقة أو(السكر/ أو الغذاء).**

الكفاية	يصف كيف تنتقل الطاقة في سلاسل الغذاء وشبكات الغذاء	الدرجة	12

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

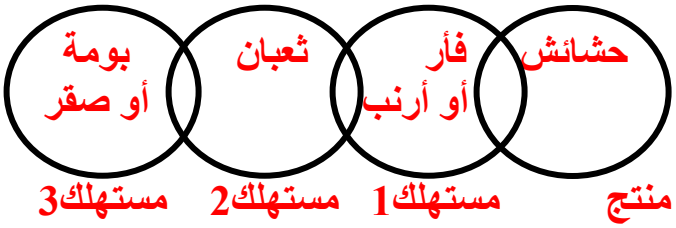


أ- **ما الفرق بين المنتج والمستهلك؟ اذكر أمثلة من الشبكة الغذائية؟ (/4)**

المنتج.هو الكائن يصنع غذائه بنفسه مثل: الحشائش

المستهلك هو الكائن الذي يعتمد على غيره في تغذيته مثل: فأر أو أرنب أو ثعبان أو صقر أو بومة

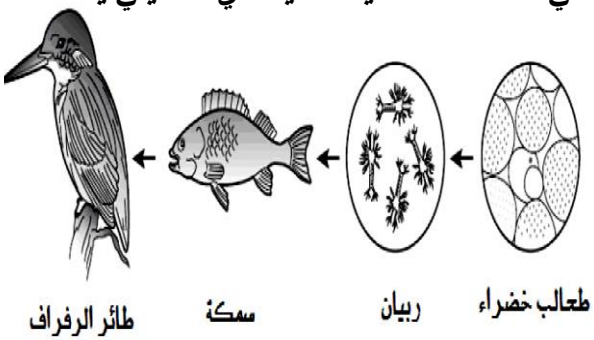
ب- **استخدم الشبكة الغذائية السابقة لرسم سلسلة غذائية مكونة من 4 حلقات موضحا عليها المنتج والمستهلكات بمستوياتها واتجاه السلسلة (/4)**



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

.39 كيلو جول

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	اختار 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 موطنا 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

السؤال الحادي عشر	أكمل الجمل التالية	الدرجة	
			3

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

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

ت- تعتبر الأراضي الرطبة من المناطق الحيوية المائية المهمة مثل المستنقعات (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- .دخان المصانع 2- .عوادم وسائل النقل أو احتراق الغابات أو انفجار البراكين	1- تكون الضباب الدخاني 2- ترقق طبقة الأوزون
الماء	1- .مياه الصرف الصحي الغير معالجة 2- ..تسريب النفط من ناقلات النفط أو المبيدات الحشرية	1- . تسمم المياه الجوفية و المخلوقات الحية 2- . تشويه شكل البيئة المائية

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

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

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

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

انتهت الأسئلة- مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح -