



التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة

للمرحلة الابتدائية

إجابة بنك أسئلة مادة العلوم
الصف الرابع الابتدائي
الفترة الأولى
2015-2014

أسئلة الفترة الدراسية الأولى

الوحدة الأولى

الفصل الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها:

- 1- تعيش السلاحف الملونة في الموطن الطبيعي : صفحة 61
 لغابة المطيرة المحيط الصحراء منطقة المائبة العذبة البيعية
- 2- يعيش الببغاء في الموطن الطبيعي : صفحة 60
 لغابة المطيرة المحيط الصحراء المنطقة المائبة العذبة الطبيعية
- 3- يعيش الأتقليس في الموطن الطبيعي : صفحة 60
 الغابة المطيرة المحيط الصحراء المنطقة المائبة العذبة الطبيعية
- 4- تعيش الجردان في الموطن الطبيعي : صفحة 61
 الغابة المطيرة المحيط الصحراء المنطقة المائبة العذبة الطبيعية
- 5- أوراق نبتة السجاد ترشح الماء أسرع من أوراق نبتة : صفحة 65
 الفاح الطوبير البيروميا الطحالب
- 6- حيوان تتطابق ألوانه مع محيطه : صفحة 68
 ثومه القرد حرباء الضفدع
- 7- نوع من الحشرات الغير مؤذي ويشبه النحلة : صفحة 69
 لذبابة الحوامة البرص الصرصور الجراد
- 8- نوع من الاشجار لها لحاء سميك : صفحة 69
 تكوية السنوبر التفاح البرتقال
- 9- تبدأ السلسلة الغذائية بكائنات : صفحة 72
 مفترسة فريسة مستهلكة منتجة
- 10- الكائن الذي يصنع غذاءه بنفسه هو : صفحة 70
 المفترس الفريسة المستهلك المنتج

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

الصحيحة في كل مما يأتي:

1. تعتبر الغابة موطن طبيعي. (صحيحة) .صفحة 59
2. يشغل موطن المحيط الطبيعي أكبر مساحة من سطح الكرة الأرضية . (صحيحة) . صفحة 60
3. تغطي اليابسة معظم سطح الأرض. (خطأ) . صفحة 60
4. الأنهار هي الموطن الطبيعي للأتقليس. (خطأ) . صفحة 60
5. يحصل الكائن الحي على كل ما يحتاج إليه من موطنه الطبيعي. (صحيحة) . صفحة 58
6. ذيل السمكة يساعدها على الحركة لأعلى. (خطأ) . صفحة 67
7. تستخدم الأسماك الزعانف لتستخلص الأكسجين من الماء. (خطأ) . صفحة 67
8. الذبابة الحوامة سامة ومؤذية. (خطأ) . صفحة 69
9. أشجار السكوية لا تحترق ولا تتعفن. (صحيحة) . صفحة 69
10. تبدأ السلسلة الغذائية بكائنات مستهلكة . (خطأ) . صفحة 70

السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

1. يوفر الموطن الطبيعي للكائنات الحية هواء ومأوى وماء وطعام . صفحة 58
2. المكان الذي يعيش فيه كائن ما للحصول على كل ما يحتاج إليه هو الموطن الطبيعي . صفحة 58
3. حيوان يعيش في الصحراء ويغير في بيئته الجربوع . صفحة 63
4. من أنواع التكيف التي تساعد السمكة على العيش في الماء الزعانف والخياشيم . صفحة 67
5. الطريقة التي ينتقل بها الطعام من كائن حي إلي آخر تسمى بالسلسلة الغذائية . صفحة 72

6. تبدأ السلاسل الغذائية كلها بكائنات منتجة. صفحة 70
7. تبدأ السلسلة الغذائية بكائنات منتجة هي النباتات. صفحة 70
8. كائن حي يصطاد كائنات أخرى ويأكلها مفترس. صفحة 72
9. كائن حي تصطاده كائنات أخرى وتأكله فريسة. صفحة 72
10. تعتمد الكائنات الحية المستهلكة في طعامها على الكائنات المنتجة. صفحة 70
- السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام**

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

| الرقم | المجموعة (أ) | الرقم | المجموعة (ب) |
|-------|---|-------|---------------------------------|
| (1) | الموطن الطبيعي للسلاحف الملونة. صفحة 61 | (2) | الغابة المطيرة |
| (2) | الموطن الطبيعي للبيغاء. صفحة 60 | (1) | المنطقة المائية العذبة الطبيعية |
| (3) | الموطن الطبيعي للأنقليس. صفحة 60 | (4) | الصحراء |
| (4) | الموطن الطبيعي للجرذان. صفحة 61 | (3) | المحيط |

| الرقم | المجموعة (أ) | الرقم | المجموعة (ب) |
|-------|---|-------|----------------|
| (1) | طريقة ينتقل بها الطعام من كائن إلى آخر. صفحة 72 | (2) | التكيف |
| (2) | بنية أو سلوك يساعد الكائن الحي على البقاء حياً. صفحة 66 | (1) | سلسلة غذائية |
| (3) | كائن حي يأكل مما ينتج. صفحة 70 | (4) | مستهلك |
| (4) | كائن حي يأكل ولا ينتج. صفحة 70 | (3) | منتج |

| الرقم | المجموعة (أ) | الرقم | المجموعة (ب) |
|-------|--|-------|----------------|
| (1) | حيوان له زعانف تساعد على الحركة للسباحة في الماء. صفحة 67 | (2) | ماعز الجبل |
| (2) | حيوان له فرو سميك تلوته طبقة من الشعر الطويل وأصابع الأظلاف. صفحة 66 | (1) | الأسماك |
| (3) | حيوان تغير من لونها لتتنابق مع ألوان محيطها. صفحة 68 | (4) | الذباب الحوامه |
| (4) | حيوان يشبه النحلة. صفحة 69 | (3) | الحرباء |

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

- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي .
- كل ما يتواجد في محيط الكائن الحي .
- بنية او سلوك يساعد الكائن الحي على البقاء حيا . (تكيف) صفحة 66
- كائن حي يأكل مما ينتج (منتج) صفحة 70

5. كائن حي يأكل ولا ينتج (مستهلك) صفحة70
6. الطريقة التي ينتقل بها الطعام من كائن حي إلى آخر (سلسلة غذائية) صفحة72
7. كائن حي يصطاد كائنات أخرى ويأكلها. (مفترس) صفحة72
8. كائن حي تصطاده كائنات أخرى وتأكله. (فريسة) صفحة72

السؤال السادس: شرح العلوم (اذكر ، عدد ، اشرح ...)

- 1- ما الذى تحصل عليه الكائنات الحيه من مواطنها الطبيعية؟ صفحة58
تحصل الكائنات الحيه من موطنها الطبيعي على الهواء والمأوى والماء والطعام.
- 2- اشرح لماذا تعتبر الصحاري موطن طبيعي ملائم للجرذان ؟ صفحة61
لأنها تحفر حفرا في الارض تتخذها مأوى ولا تشرب الماء.
- 3- اشرح باختصار كيف يؤثر القندس في بيئاته. صفحة62
يقطع الأشجار ليسد مجرى النهر فيصنع بحيرة ليحمي نفسه.
- 4- اشرح باختصار كيف يؤثر الجربوع في بيئاته. صفحة63
يجحف الأنفاق والجحور تحت الأرض ليحمي نفسه.
- 6- اذكر الفرق بين الكائن الحى المنتج والكائن الحى المستهلك؟ صفحة70
المنتج هو كائن حي يأكل مما ينتج اما المستهلك هو كائن حي يأكل ولا ينتج.
- 7- اشرح تبدأ السلسلة الغذائية بكائنات منتجة . صفحة72
لان جميع الكائنات المستهلكة تعتمد في طعامها على الكائنات المنتجة وهي النبات.
- 8- اشرح قدرة ماعز الجبل على تحمل برد الشتاء. صفحة66
لان له فرو سميك تعلقه طبقة من الشعر الطويل يحميه من البرد.

السؤال السابع: ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

1. عندما لا تتلقى الغابات الكثير من الأمطار . صفحة60
تموت النباتات من الجفاف وتموت الحيوانات .
2. إذا ماتت جميع النباتات في الصحراء ؟ صفحة61
لا تجد الحيوانات ما تتغذى عليه فتموت.
3. تعيش السلاحف الملونة في المياه المالحة . صفحة61
لا تجد ماتأكله من الجراد والحلازين فتموت.
4. الأشجار السكويه ليس لها لحاء سميك. صفحة69
تتعفن وتحترق.
5. ماعز الجبل لا يغطي جسمه فرو سميك. صفحة67
يموت من البرد.
6. للسلاحف الملونه في حال جف موطنها الطبيعي . صفحة61
تموت
7. جميع الحيوانات مستهلكة . صفحة70
تموت الكائنات الحية جميعها.
8. تبدأ السلسلة الغذائية بكائنات مستهلكة. صفحة72
فلا تتواجد كائنات منتجة و تموت الكائنات الحية جميعها.

السؤال الثامن: أكمل جدول المقارنة التالي :-

| أوجه المقارنة | كائن منتج صفحة70 | كائن مستهلك صفحة70 |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| الحصول على الطعام | يأكل مما ينتج | يأكل ولا ينتج |
| أوجه المقارنة | ماعز الجبل صفحة67 | السمكة صفحة67 |

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| الخياشيم | الاضلاف | طريقة التكيف |
| أوجه المقارنة | الحرباء صفحة 68 | الذبابه الحوامه صفحة 69 |
| طريقة التكيف | تغير من لونها | تشبه النحلة |
| أوجه المقارنة | القندس صفحة 62 | الجربوع صفحة 63 |
| تأثيرها في بيئاتها | تبني سدا | تحفر جحورا |
| أوجه المقارنة | الببغاء صفحة 60 | الجرذان صفحة 61 |
| الموطن الطبيعي | الغابات المطيرة | الصحراء |
| أوجه المقارنة | السلاحف الملونة صفحة 61 | الأنقليس صفحة 60 |
| الموطن الطبيعي | المنطقة المائية | المحيط |
| أوجه المقارنة | نبات السجاد صفحة 65 | نبات البيروميا صفحة 65 |
| سرعة ترشح الماء عبر الاوراق | أكثر | أقل |

السؤال التاسع: قابل بين كلاً من (اذكر أوجه الشبه بين)

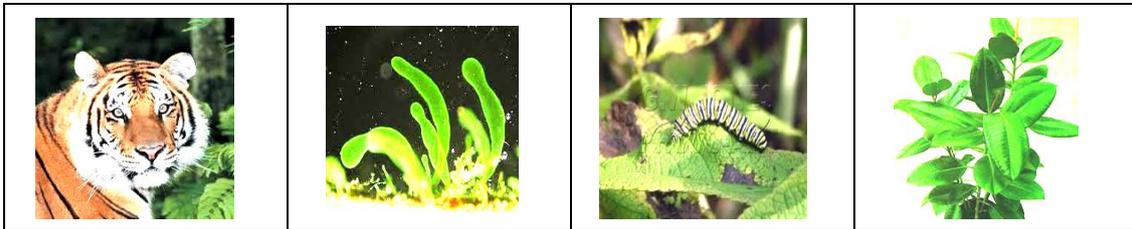
1. نبتة البيروميا و الجرذان. صفحة 61 و 64
موطن الصحراء الطبيعي.
2. نبتة السجاد و الببغاء. صفحة 60 و 64
موطن الغابات المطيرة.
3. القندس و الجربوع. صفحة 62 و 63
يغيرون في بيئاتهم.
4. الذبابه الحوامه والنحلة. صفحة 69
تشابه في الشكل الخارجي.
5. عشب و عرّج. صفحة 70
كائنات منتجعه.
6. خروف و طائر القنبرة. صفحة 71
كائنات مستهلكه.
7. بومة و الثعبان. صفحة 72
كائنات مفترسة.
8. الصحراء و الغابات المطيرة. صفحة 60 و 61
موطن طبيعي.
9. المحيطات و الغابات المطيرة. صفحة 60

السؤال العاشر : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (أذكر السبب)

- 1- تعيش الكائنات الحية في موطنها الطبيعية. صفحة 58
لأنه يحصل الكائن الحي على كل ما يحتاج إليه من موطنه الطبيعي.
- 2- تنام الجردان في الصحراء نهاراً وتنشط ليلاً . صفحة 61
لأن الصحارى شديدة الجفاف.
- 3- تغير الحرباء من لونها. صفحة 68
لحمايتها من اعدائها وللحصول على طعامها.
- 4- تحفر بعض الحيوانات حفر . صفحة 61
لتتخذها مأوى و ليحتمي نفسه من الاعداء.
- 5- يبني القندس سدود . صفحة 62
لتتخذها مأوى و ليحتمي نفسه من الاعداء.
- 6- نبتة السجاد تحتاج إلى بيئة رطبة تعيش فيها. صفحة 65
لأن الماء يترشح كثيراً عبر أوراق السجاد .
- 7- ماعز الجبل يستطيع العيش في مناطق جبلية صخرية شديدة الانحدار و له القدرة على تحمل برد الشتاء. صفحة 66
له فرو سميك تعلقه طبقة من الشعر الطويل يحميه من البرد و أصابع الأظلاف.
- 8- الأشجار السكوية لا تحترق. صفحة 69
لها لحاء سميك يحميها من الحشرات والتعفن والاحتراق.
- 9- تبدأ السلسلة الغذائية بكائنات منتجة. صفحة 72
لأن جميع الكائنات المستهلكة تعتمد في طعامها على الكائنات المنتجة وهي النبات.
- 10- تعتبر النباتات كائنات منتجة . صفحة 70
لأن النباتات الخضراء تستعمل الطاقة التي تحصل عليها من ضوء الشمس لصنع مادة سكرية و يأكل مما ينتج.

السؤال الحادي عشر : التحليل (قراءة رسوم وجداول بيانية ، خريطة مفاهيم...)

1- حدد المنتج بوضع علامة (✓) صفحة 70



()

(✓)

()

(✓)

2- رتب السلسلة الغذائية في الجدول التالي: ثم حدد أيها منتج – فريسة – مفترس : صفحة 70 و 72

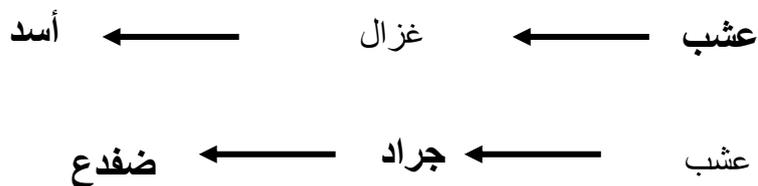
فأر ثعبان عشب بومة

| | | | |
|---------------|----------------|--------------|-------------|
| بومة مفترس | ثعبان مفترس | فأر فريسة | عشب منتج |
|---------------|----------------|--------------|-------------|

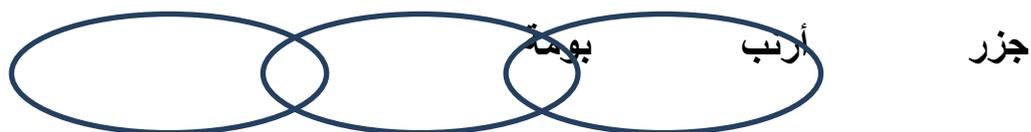
3- حدد الكائنات الحية المنتجة أو المستهلكة : صفحة 70

| | | | | | |
|--------|--------|------|--------|------|--------------|
| بومة | خروف | عشب | ذئب | عرفج | طائر القنبرة |
| مستهلك | مستهلك | منتج | مستهلك | منتج | مستهلك |

4- أكمل البيانات الناقصة: صفحة 73

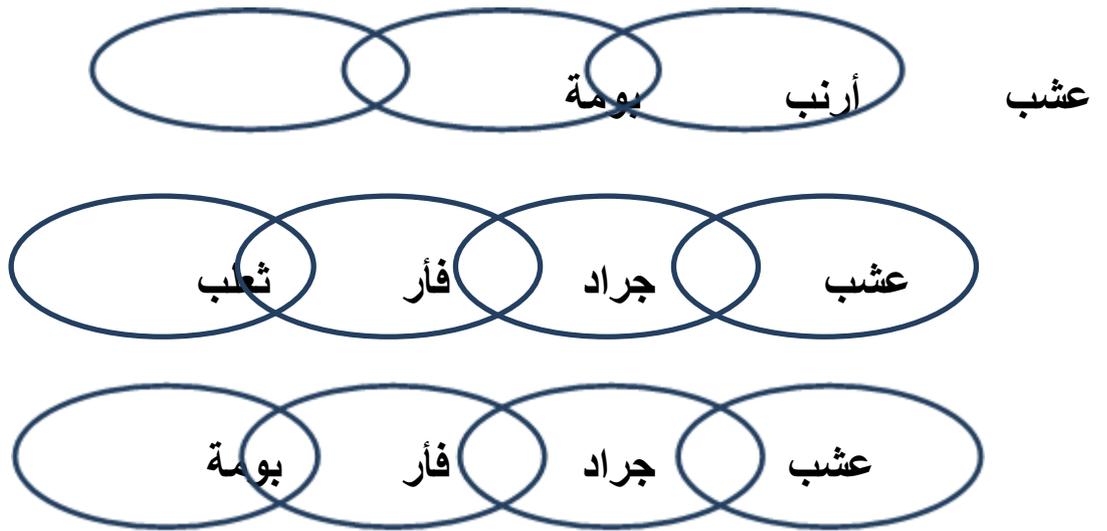


5- رتب الكائنات الحية في السلسلة الغذائية الموضحة بالرسم أمامك : صفحة 73
بومة - أرنب - جزر

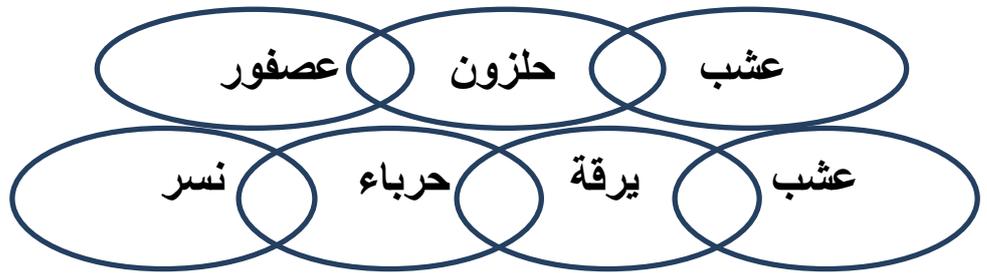
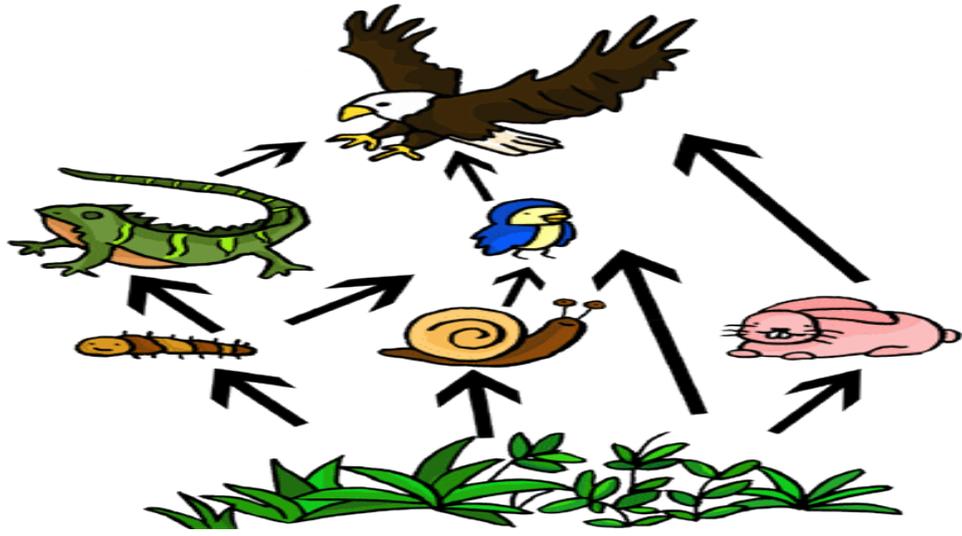


6- كون مجموعة من السلاسل الغذائية من الشبكة الغذائية الموضحة بالرسم أمامك : صفحة 73





7- كون مجموعة من السلاسل الغذائية من الشبكة الغذائية الموضحة بالرسم أمامك : صفحة 73



السؤال الثاني عشر : أجب على المطلوب فيما يلي:

1- قمت بإجراء التجربة " استطلاع بيئة حيوان الحلزون " النشاط الموضح بالشكل في المختبر، ادرسها جيداً ثم سجل كل من صفحة 56

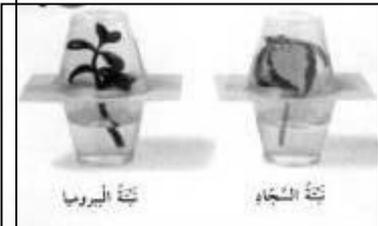
الملاحظة: يبقى حيوان الحلزون حياً إذا وضع في قنينة ماء تحتوي على الطحلب.
الاستنتاج : تمثل القنينة لحيوان الحلزون الموطن الطبيعي و يحصل من موطنه طبيعي على كل ما يحتاجه لكي يبقى على قيد الحياة.



2- قمت بإجراء التجربة " مقارنة سرعة ترشح الماء عبر أوراق " النشاط الموضح بالشكل في المختبر، ادرسها جيداً ثم

سجل كل من

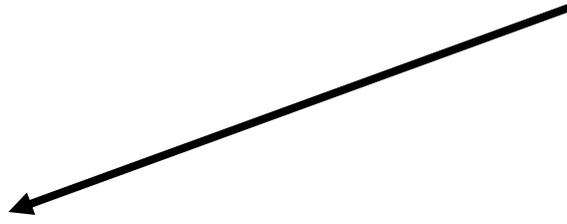
عند وضع النباتين كل منهما في الماء ومن ثم وضع كوبا فارغا مقلوبا على عقب فوق كل من النباتين ومراقبتهم لمدة خمسة أيام فإننا: صفحة 65
الملاحظة: يحتوي على كمية أكبر من الماء كوب نبتة السجاد.
الاستنتاج: النبتة التي تحتاج أن تعيش في بيئة رطبة هي نبتة السجاد.



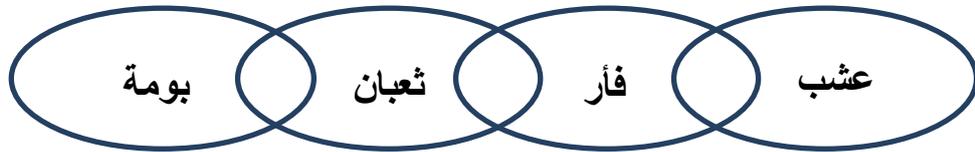
السؤال الثالث عشر: أكمل البيانات على الشكل الموضح أمامك: -



1. السهم يشير إلى جحرا



2- الشكل يوضح السلسلة الغذائية: صفحة 73



3- أكمل البيانات على الرسم الذي أمامك: صفحة 73

