

# سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

## العلوم

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول



2023 - 2022

الصف الخامس الابتدائي

5

## السؤال الأول

## (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1) تمتص ..... الماء من التربة؛ لتساعد على نمو النبات.  
 أ السيقان      ب الجذور      ج الأوراق      د الأزهار
- 2) كلُّ مما يلي يعد من المواد الغازية، ما عدا .....  
 أ الزيت      ب الأكسجين      ج النيتروجين      د الهيدروجين
- 3) تنتقل الطاقة ..... عبر حياة الكائنات الحية على كوكب الأرض.  
 أ الكهربائية      ب الشمسية      ج الصوتية      د الحركية
- 4) تلعب الكائنات ..... دورًا مهمًا في استعادة النظام البيئي.  
 أ المستهلكة      ب المنتجة      ج المحللة      د ذاتية التغذية
- 5) يُعتبر ..... من أفضل الأمثلة لتوضيح حالات المادة الثلاثة.  
 أ الكحول      ب الأكسجين      ج الماء      د الزيت
- 6) تلوث النظام البيئي بسبب انبعاث أدخنة المصانع يسبب كلاً مما يلي، ما عدا .....  
 أ خللاً في الشبكة الغذائية      ب زيادة عدد الكائنات الحية  
 ج موت الحيوانات آكلات العشب      د هجرة الحيوانات آكلات اللحوم
- 7) مقياس مقدار الطاقة التي تمتلكها جسيمات المادة هو .....  
 أ كتلة      ب كثافة      ج حجم      د درجة حرارة
- 8) تنمو النباتات بشكل جيد في .....  
 أ المناديل الورقية      ب المناشف الورقية      ج التربة      د قطعة من القماش

## (ب) أجب عن الأسئلة التالية:

- 1) ماذا يحدث عند ترك النبات بدون ماء مدة طويلة؟
- 2) حدّد التغير الذي يحدث لقطعة الخبز عند حرقها: (كيميائي أم فيزيائي)؟

## السؤال الثاني

## (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1) تساهم الرياح في نشر بعض البذور. ( )
- 2) يسبب الصيد الجائر موت الكائنات الحية؛ فيؤثر ذلك على النظام البيئي. ( )
- 3) السلطة الخضراء وعصير الفراولة من المخاليط السائلة. ( )
- 4) عند إشعال عود الثقاب ينتج ضوء وحرارة، وهذا دليل على حدوث التغير الكيميائي. ( )
- 5) ينتقل الماء خلال أوعية الخشب إلى الأوراق ليساعد النبات على النمو. ( )
- 6) أي شيء حولنا له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ، يُعتبر مادة. ( )
- 7) عند زيادة الكائنات المفترسة في النظام البيئي ستتأثر باقي الكائنات الحية الموجودة به. ( )
- 8) يمكن وصف المادة عن طريق اللون واللمس فقط. ( )



(ب) صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ ( ) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة	1 التجمد
ب ( ) تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	2 الانصهار
ج ( ) تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة	

### السؤال الثالث

(أ) أكمل الجمل التالية:

- 1 يُعرف الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر باسم .....
- 2 عندما يفقد الماء السائل حرارته يتحول إلى .....
- 3 يتكون ..... من كائنات حية وعناصر غير حية.
- 4 حركة الجسيمات في الحالة السائلة ..... من حركة الجسيمات في الحالة الصلبة.
- 5 تحتاج جميع الكائنات الحية للغذاء للحصول على ..... للبقاء على قيد الحياة.
- 6 يُستخدم ..... لقياس حجم مكعب من الخشب.
- 7 يتسبب ..... الشعاب المرجانية في هلاك الكائنات البحرية التي تتخذها مأوى لها.
- 8 كلما ..... حركة الجسيمات زادت الطاقة الحرارية التي تمتلكها.

(ب) انظر إلى السلسلة الغذائية الآتية، ثم أجب:



- 1 الكائن المنتج للغذاء في هذه السلسلة الغذائية هو .....
- 2 يُعتبر ..... مستهلكاً أولياً في هذه السلسلة الغذائية.



## السؤال الأول

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 ( ) يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى.
- 2 ( ) تنقل أوعية اللحاء الغذاء إلى جميع أجزاء النبات.
- 3 ( ) تقل كتلة مكعب الشيكولاته عند انصهاره.
- 4 ( ) يمتص الكلوروفيل ضوء الشمس ويمنح الأوراق لونها الأخضر.
- 5 ( ) من الخاصية الفيزيائية للنحاس أنه موصل جيد للكهرباء.
- 6 ( ) فقدان موطن الكائن الحي من أهم أسباب انقراضه.
- 7 ( ) قدرة المادة على نقل الحرارة تسمى عملية التوصيل.
- 8 ( ) يسبب التلوث بفعل انبعاث أدخنة المصانع موت بعض الكائنات الحية؛ فيحدث خلل في الشبكة الغذائية.

(ب) صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ ( ) تشبه طعام الحيتان فتسبب تسممها عند تناولها	1 ( ) ابيضاض الشعاب المرجانية
ب ( ) تحدث بسبب خلل في النظام البيئي البحري	2 ( ) الزجاجات البلاستيكية
ج ( ) تغير في التربة الزراعية	

## السؤال الثاني

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 ( ) أي مما يلي لا يحدث تغيراً في النظام البيئي؟  
أ ( ) الأمطار المعتدلة      ب ( ) الصيد الجائر      ج ( ) الفيضانات      د ( ) الجفاف
- 2 ( ) تسبب أنشطة الإنسان السلبية ..... الكائنات الحية.  
أ ( ) نمو      ب ( ) زيادة      ج ( ) انقراض      د ( ) ثبات
- 3 ( ) جسيمات المادة ..... تتقارب معاً وتتحرك ببطء.  
أ ( ) السائلة      ب ( ) المتبخرة      ج ( ) الغازية      د ( ) الصلبة
- 4 ( ) يؤدي موت الأسماك التي تتغذى عليها الطيور البحرية إلى .....  
أ ( ) ثبات في أعداد الطيور البحرية      ب ( ) توازن في شبكات الغذاء  
ج ( ) هجرة الطيور البحرية      د ( ) زيادة عدد الطيور البحرية
- 5 ( ) يمكن قياس درجة حرارة طفل بـ .....  
أ ( ) الميزان      ب ( ) العصا المتريّة      ج ( ) الترمومتر      د ( ) شريط القياس



- 6 العملية التي يقوم بها النبات لصنع غذائه هي .....  
 أ التنفس ب البناء الضوئي ج النتح د التبخر
- 7 يتغذى الثعلب على الأرنب الذي يتغذى على العشب. يُصنّف الثعلب في هذه السلسلة الغذائية .....  
 أ مستهلك أول ب مستهلك ثانوي ج منتج للغذاء د مستهلك ثالث
- 8 تتكون المادة من مجموعة من ..... متناهية الصغر لا تُرى بالعين المجردة.  
 أ الخلايا ب الأعصاب ج الجسيمات د العضلات

(ب) حدّد نوع الخاصية (فيزيائية أم كيميائية) في كل حالة من الحالات الآتية:

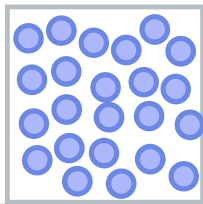
- 1 صدأ الحديد 2 الملمس الناعم للكُرة

### السؤال الثالث

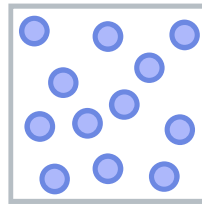
(أ) أكمل الجمل التالية:

- 1 تزداد الطاقة الحرارية للجسيمات كلما ..... حركة الجسيمات التي تمتلكها المادة.  
 2 تنتشر بذور النباتات التي بها أشواك عن طريق .....  
 3 يمكن قياس طول المسافة التي تتحركها كرة صغيرة ب .....  
 4 تسمى الكائنات التي تتغذى على بقايا الحيوانات الميتة، ويمكن إضافتها لنهاية السلسلة الغذائية بالكائنات .....  
 5 تعتبر ..... المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض لجميع الكائنات الحية.  
 6 ارتفاع درجة حرارة الماء البارد يسبب ..... الكائنات الدقيقة التي تعيش به.  
 7 عند خلط الخل مع صودا الخبز تتكون فقاعات غازية، دليل على حدوث تغير .....  
 8 عند ..... درجة حرارة المادة تتباطأ حركة الجسيمات.

(ب) اكتب تحت كل صورة حالة المادة التي تُعبر عنها:



2



1



## السؤال الأول

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 ( ) لا تتغير كتلة المادة عند انصهارها.
- 2 ( ) القمر هو المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض لجميع الكائنات الحية.
- 3 ( ) يمكن تعيين كتلة المواد باستخدام الميزان.
- 4 ( ) تساعد تراكيب بذور بعض النباتات التي تشبه الباراشوت على عملية نشر البذور في الهواء.
- 5 ( ) إذا اختفت النباتات تزيد الحيوانات أكلات العشب التي تتغذى عليها.
- 6 ( ) تساعد العدسة المكبرة على رؤية البلورات التي تتكون منها المادة.
- 7 ( ) يمتص النبات الماء من التربة عن طريق الساق.
- 8 ( ) الكائنات الكانسة هي حيوانات تتغذى على كائنات ميتة وتقطعها إلى قطع أصغر.

(ب) صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ ( ) لها شكل محدّد	1 فقدان الموطن الطبيعي
ب ( ) من أسباب انقراض الكائنات الحية	2 الحالة الصلبة
ج ( ) تحسّن نمو النباتات	

## السؤال الثاني

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 كلُّ مما يلي يُعتبر من الخواص الفيزيائية للمادة، ما عدا .....  
 أ الاحتراق      ب اللون      ج الكتلة      د الحجم
- 2 يمكن قياس حجم زجاجة كبيرة من المياه الغازية بوحدة .....  
 أ الكيلوجرام      ب اللتر      ج الجرام      د السنتيمتر
- 3 تُعرّف الفتحات الصغيرة في أوراق النباتات التي يمتص من خلالها الهواء بـ .....  
 أ الثمار      ب الأنسجة      ج السيقان      د الثغور
- 4 من أمثلة الكائنات التي تستطيع صنع غذائها بنفسها .....  
 أ ثعلب الفنك      ب الأرنب البري      ج نبات الذرة      د قرد التارسير
- 5 من الخصائص الكيميائية لغاز الهيليوم أنه .....  
 أ غير سام      ب قابل للاشتعال      ج سام      د خفيف الوزن



- 6 الفراغ الذي تشغله المادة يُعبّر عن .....  
 أ المادة ب الكتلة ج الحجم د الكثافة
- 7 فقدان الموطن الطبيعي للكائن الحي يسبب .....  
 أ انقراضه ب زيادة أعداده ج نموه د ثبات أعداده
- 8 يتشابه الجهاز ..... في الإنسان مع نظام النقل في النبات في نقل الغذاء إلى جميع أجزاء الجسم.  
 أ الهضمي ب الدوري ج التنفسي د الإخراجي

### (ب) أجب عما يلي:

- 1 عند تعرّض قطعة من الشيكولاته الصلبة إلى الحرارة تتغير حالتها من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. حدّد نوع هذا التغير ما إذا كان تغيراً كيميائياً أم فيزيائياً.
- 2 النباتات تصنع غذاءها بنفسها من خلال عملية معينة. ما اسم هذه العملية؟

### السؤال الثالث

#### (أ) أكمل الجمل التالية:

- 1 ينتج ..... عندما تتحد المواد مع بعضها كيميائياً مكونة مادة جديدة.
- 2 ينمو النبات بصورة جيدة في ..... عن خارجها.
- 3 تعتبر الكائنات ..... المستوى الأول في السلسلة الغذائية.
- 4 يتسبب ..... الشعاب المرجانية إلى هلاك الكائنات البحرية التي تتخذها مأوى لها.
- 5 أي شيء حولنا ويشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة يسمى .....
- 6 يحتاج النبات إلى غاز ..... ليصنع غذاءه بنفسه.
- 7 المواد التي توجد في الحالة ..... تملأ المكان الذي تشغله وتتحرك بحرية تامة.
- 8 المواد التي لا توصل الحرارة تستخدم في صناعة مقابض أواني الطهي، مثل .....

#### (ب) لاحظ السلسلة الغذائية التالية، ثم أجب:



- 1 ما هو الترتيب الصحيح لهذه السلسلة؟
- 2 ما الكائن المنتج في هذه السلسلة؟



## السؤال الأول

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1) تقوم الجذور بتثبيت النبات في التربة. ( )
- 2) تحدث عملية الانصهار عند ارتفاع درجة حرارة الثلج وتحوله إلى ماء. ( )
- 3) الكائنات المستهلكة تحصل على غذائها من الكائنات المنتجة للغذاء. ( )
- 4) تمتص أوراق النباتات ضوء الشمس من فتحات تسمى الثغور. ( )
- 5) من طرق فصل المخاليط الترشيح. ( )
- 6) الكتلة هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ( )
- 7) يعتمد قياس درجة الحرارة على مدى سرعة الجسيمات. ( )
- 8) ارتفاع درجة حرارة الماء الذي تعيش فيه الكائنات الدقيقة لا يؤثر في الشبكات الغذائية. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1) أرادات جنى شراء سلسلة من الذهب. فما الأداة التي يمكن من خلالها قياس كتلة هذه السلسلة؟
- 2) وجد مزارع بذورًا في مزرعته لم يقم بزراعتها. ما سبب تواجد هذه البذور؟

## السؤال الثاني

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1) ينتقل الغذاء من أوراق النباتات إلى أجزاء النبات الأخرى عن طريق .....  
 أ الثمار      ب البذور      ج اللحاء      د الخشب
- 2) يستخدم ..... بسبب صلابته في صناعة المفكات.  
 أ المطاط      ب الزجاج      ج الهيليوم      د الحديد
- 3) تتغذى الضفدعة على الحشرات التي تتغذى على النباتات؛ لذلك تعتبر الضفدعة كائنًا ..... للغذاء.  
 أ منتجًا      ب مستهلكًا ثالثًا      ج مستهلكًا ثانويًا      د مستهلكًا أوليًا
- 4) الذي يسبب تغيرًا في طبيعة المادة هو .....  
 أ الحجم      ب اللون      ج الكتلة      د الاحتراق
- 5) هلاك الشعاب المرجانية في شبكة غذائية بحرية يؤدي إلى .....  
 أ خلل في الشبكة الغذائية      ب زيادة عدد الأسماك  
 ج ثبات عدد الأسماك      د زيادة أعداد الطيور البحرية





6 يتكون ..... من خلط مادتين مع بعضهما دون أن تؤثر في الخواص الفيزيائية للمواد المكونة لها.

أ المركب      ب مادة جديدة      ج المخلوط      د تغير كيميائي

7 يُعرف الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر للحصول على الطاقة بـ .....

أ المفترس      ب الفريسة      ج الكائن المنتج      د الكائن المحلل

8 العلاقات المتداخلة بين الكائنات الحية المختلفة في النظام البيئي تسمى بـ .....

أ السلسلة الغذائية      ب التحلل      ج الشبكة الغذائية      د الافتراس

(ب) صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ ( ) يتكون من أوعية الخشب واللحاء	1 الانصهار
ب ( ) يعطي النبات اللون الأخضر المميز له	2 نظام النقل في النبات
ج ( ) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة	

### السؤال الثالث

(أ) أكمل الجمل التالية:

- 1 من أنواع المخاليط ..... و .....
- 2 تمتص ..... في أوراق النبات غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء الجوي للقيام بعملية البناء الضوئي.
- 3 جسيمات المادة ..... تحافظ على شكلها في حالة الحركة والاهتزاز.
- 4 تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية في النبات في عملية .....
- 5 تتكون المادة من ..... متناهية الصغر.
- 6 يتسبب ..... درجة حرارة الماء ابيضاض الشعاب المرجانية.
- 7 المادة ..... تكون جسيماتها متماسكة وقريبة من بعضها.
- 8 التغير ..... يحول المادة إلى مادة جديدة.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 تنتشر البذور من مكان إلى آخر من خلال طرق عديدة، مثل الماء. اذكر طرقاً أخرى لانتشار البذور.
- 2 قامت علا بتقطيع مجموعة من الخضراوات لعمل سلطة، وقامت منى بخلط الدقيق مع اللبن والبيض والزبدة ووضعتهما بالفرن لعمل الكيك. أي من هذه المخاليط يمكن فصلها؟



## السؤال الأول

## (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1) جميع ما يلي يؤدي إلى انقراض الكائنات الحية، ما عدا .....  
 أ) الصيد الجائر      ب) الأمطار الغزيرة      ج) الجفاف      د) إعادة المأوى للكائنات المتضررة
- 2) عملية التجمد هي عملية عكسية لعملية .....  
 أ) التكثف      ب) الانصهار      ج) التبخر      د) الغليان
- 3) ينقل ..... المعادن والماء من الجذور إلى سيقان النباتات.  
 أ) اللحاء      ب) الزهرة      ج) الثمرة      د) الخشب
- 4) المصدر الرئيسي للطاقة على الأرض .....  
 أ) الكائنات المستهلكة      ب) الشمس      ج) الكائنات المحللة      د) الماء
- 5) يستخدم ..... في توصيل الكهرباء، ويعتبر ذلك من خواصه الفيزيائية.  
 أ) الخشب      ب) الكربون      ج) النحاس      د) المطاط
- 6) أي مما يلي يعد من الكائنات المحللة؟  
 أ) الفطريات      ب) نبات الذرة      ج) الأسد      د) الثعبان
- 7) كل مما يلي يعتبر مادة، ما عدا .....  
 أ) الماء      ب) الهواء      ج) الخشب      د) الصوت
- 8) تتغذى الأرانب على الحشائش، ويتغذى الذئب على الأرانب. ذلك مثال على:  
 أ) سلسلة غذائية      ب) عملية البناء الضوئي      ج) شبكة غذائية      د) التكاثر

## (ب) اكتب نوع التغير الحادث في درجة الحرارة في كل عملية مما يلي:

- 1) تحول الماء إلى جليد ..... حرارة. (اكتساب - فقد)
- 2) ذوبان قطعة الزبدة عند التسخين ..... حرارة. (اكتساب - فقد)

## السؤال الثاني

## (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1) يقوم النبات بعملية البناء الضوئي لصنع غذائه. ( )
- 2) الهواء ليس له كتلة. ( )
- 3) أوعية الخشب تنقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى. ( )
- 4) عند اكتساب الثلج لطاقة حرارية يبدأ في الانصهار. ( )
- 5) يؤدي ارتفاع درجة حرارة الماء إلى موت الشعاب المرجانية، فتموت الكائنات الحية التي تتغذى عليها. ( )
- 6) الجهاز الدوري في الإنسان يتشابه مع نظام النقل في النبات. ( )
- 7) تتشابه المادة الصلبة مع المادة السائلة في أن كلا منهما يشغل حيزاً من الفراغ. ( )
- 8) المركب هو شكل من أشكال المادة، ينتج عن اتحاد مادة مع مادة أخرى وتكون مادة جديدة. ( )



(ب) صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(ب)	(أ)
أ ( ) ينتج عنه تكون مادة جديدة	1 اختفاء الأرانب
ب ( ) طاقة تتسبب في سرعة حركة الجسيمات	2 الطاقة الحرارية
ج ( ) يحدث خلل في النظام البيئي	

### السؤال الثالث

(أ) أكمل الجمل التالية:

- 1 يتكون ..... من خلط مادتين أو أكثر دون أن تتأثر الخواص الفيزيائية المكونة له.
- 2 تؤثر الجسيمات البلاستيكية الموجودة في البحار والمحيطات سلباً على .....
- 3 جسيمات المادة ..... تتحرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات.
- 4 يعتمد النبات على ..... لتكوين غذائه على عكس الإنسان والحيوان.
- 5 كل ما له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ يسمى .....
- 6 الكائنات ..... تعتبر جزءاً حيوياً في البيئة لإعادتها للعناصر الغذائية مرة أخرى في النظام البيئي.
- 7 من أمثلة التغير ..... للمادة صناعة الزبادي.
- 8 يفترس الصقر الثعбан للحصول على غذائه؛ لذلك يسمى الثعбан بـ .....

(ب) كوّن سلسلتين غذائيتين من الكائنات الحية الآتية:

غزال - حوت - نبات أخضر - سمكة صغيرة - أسد

- السلسلة الأولى: .....
- السلسلة الثانية: .....



# سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

## العلوم

الإجابات النموذجية لاختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول



2023 - 2022

الصف الخامس الابتدائي

5

## 1 إجابة الاختبار

### السؤال الأول

- أ 1 (ب) 2 (أ) 3 (ب) 4 (ج)  
 5 (ج) 6 (ب) 7 (د) 8 (ج)  
 ب 1 يذبل ويموت 2 كيميائي

### السؤال الثاني

- أ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓ 5 ✓ 6 ✓ 7 ✓ 8 ✗  
 ب (1) مع (ج) (2) مع (أ)

### السؤال الثالث

- أ 1 المفترس 2 ثلج 3 النظام البيئي 4 أسرع 5 الطاقة  
 6 وعاء القياس 7 ابيضاض 8 زادت  
 ب 1 الجزر 2 الأرنب

## 2 إجابة الاختبار

### السؤال الأول

- أ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓ 5 ✓ 6 ✓ 7 ✓ 8 ✓  
 ب (1) مع (ب) (2) مع (أ)

### السؤال الثاني

- أ 1 (أ) 2 (ج) 3 (د) 4 (ج) 5 (ج) 6 (ب) 7 (ب) 8 (ج)  
 ب 1 كيميائية 2 فيزيائية

### السؤال الثالث

- أ 1 زادت 2 الالتصاق 3 بالمسطرة 4 المحللة 5 الشمس  
 6 موت 7 كيميائي 8 انخفاض  
 ب 1 مادة سائلة 2 مادة صلبة



### إجابة الاختبار 3

#### السؤال الأول

- أ 1 (✓) 2 (X) 3 (✓) 4 (✓) 5 (X) 6 (X) 7 (X) 8 (✓)  
 ب (1) مع (ب) (2) مع (أ)

#### السؤال الثاني

- أ 1 (أ) 2 (ب) 3 (د) 4 (ج) 5 (أ) 6 (ج) 7 (أ) 8 (ب)  
 ب 1 فيزيائي 2 عملية البناء الضوئي

#### السؤال الثالث

- أ 1 المركب 2 التربة 3 المنتجة 4 ابيضاض 5 مادة  
 6 ثاني أكسيد الكربون 7 الغازية 8 الخشب  
 ب 1 عشب 2 العشب  
 فـأر ← قـطـة

### إجابة الاختبار 4

#### السؤال الأول

- أ 1 (✓) 2 (✓) 3 (✓) 4 (X) 5 (✓) 6 (✓) 7 (✓) 8 (X)  
 ب 1 الميزان 2 بسبب انتشار البذور من مكان لآخر

#### السؤال الثاني

- أ 1 (ج) 2 (د) 3 (ج) 4 (د) 5 (أ) 6 (ج) 7 (أ) 8 (ج)  
 ب (١) مع (ج) (2) مع (أ)

#### السؤال الثالث

- أ 1 مخلوط سلطة الفواكه - مخلوط المكسرات 2 الثغور 3 الصلبة 4 البناء الضوئي  
 5 جسيمات 6 ارتفاع 7 الصلبة 8 الكيميائي  
 ب 1 الرياح - الكائنات الحية 2 سلطة الخضراوات



## 5 إجابة الاختبار

### السؤال الأول

- أ 1 (د) 2 (ب) 3 (د) 4 (ب) 5 (ج) 6 (أ) 7 (د) 8 (أ)  
ب 1 فقد 2 اكتساب

### السؤال الثاني

- أ 1 ✓ 2 ✗ 3 ✗ 4 ✓ 5 ✓ 6 ✓ 7 ✓ 8 ✓  
ب (1) مع (ج) (2) مع (ب)

### السؤال الثالث

- أ 1 المخلوط 2 الشبكة الغذائية 3 الغازية 4 نفسه  
5 المادة 6 المحللة 7 الكيميائي 8 الفريسة

