

المستوى 1

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

أقرأ كلّ جملة، ثمّ أحدّد هل هي صحيحة أم خاطئة.

(1) الضوء ضروري للإنبات.

☐ صحيح ☐ خطأ

(2) بذور في الثلاجة لا تنبت غالباً.

☐ صحيح ☐ خطأ

(3) الزيتون نبتة معمرة.

☐ صحيح ☐ خطأ

(4) يخرج الجذير قبل السويق.

☐ صحيح ☐ خطأ

المستوى 1

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

أختار الكلمة التي تكمل كلّ جملة (مكان النقاط ...).

(1) النبتة الصغيرة داخل البذرة هي ...

☐ الغلاف ☐ الرشيم ☐ الميسم

(2) بعد الإخصاب تتكوّن ... فيها بذور.

☐ الورقة ☐ الزهرة ☐ الثمرة

(3) تحتوي ... على مخزون غذاء البذرة.

☐ الفلقتان ☐ البتلات ☐ الجذور

المستوى 2

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) ماذا تحتاج النبتة بعد الإنبات لتصنع غذاءها؟

☐ الضوء ☐ الملح ☐ الظلام

(2) ما المرحلة التي تسبق الإثمار؟

☐ التأثير والإخصاب ☐ البذرة ☐ الإنبات

(3) أي نبتة موسمية؟

☐ الزيتون ☐ النخلة ☐ الفول

التمرين 4: أصنّف

أصنّف.

(1) الماء

☐ شرط ضروري للإنبات ☐ غير ضروري للإنبات

(2) الهواء

☐ شرط ضروري للإنبات ☐ غير ضروري للإنبات

(3) السماد

☐ شرط ضروري للإنبات ☐ غير ضروري للإنبات

(4) الضوء

☐ شرط ضروري للإنبات ☐ غير ضروري للإنبات

(5) الحرارة المناسبة

☐ شرط ضروري للإنبات ☐ غير ضروري للإنبات

التمرين 5: وضعيّة مشكل 1

علب أنس

زرع أنس بذورًا في ثلاث علب: قطن مبلّل في القسم، قطن جافّ، قطن مبلّل في الثلاجة.

(1) أيّ علبة تنبت بذورها؟

☐ الثانية ☐ الأولى ☐ الثالثة

(2) ماذا ينقص العلبة الثالثة؟

☐ الحرارة المناسبة ☐ الماء ☐ الهواء

التمرين 6: وضعيّة مشكل 2

علبة في الخزانة

وضعت ريم بذورًا في قطن مبلّل داخل خزانة مظلمة دافئة، فنبتت، لكنّ النباتات صارت صفراء طويلة ضعيفة.

(1) هل الضوء ضروري للإنبات؟

☐ أحيانًا فقط ☐ نعم ☐ لا

(2) لماذا صارت صفراء ضعيفة؟

المستوى 2

المستوى 3

المستوى 3

□ تحتاج الضوء لتنمو وتصنع غذاءها □ برودة الخزانة □ كثرة الماء

الإصلاح: دورة حياة النبتة الزهرية

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

1. الضوء ضروري للإنبات. ← خاطئة. ضروري للنمو بعده.
2. بذور في الثلاجة لا تنبت غالبًا. ← صحيحة. البرودة غير مناسبة.
3. الزيتون نبتة معمرة. ← صحيحة. تعيش سنوات.
4. يخرج الجذير قبل السويق. ← صحيحة. نحو الأسفل.

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

1. النبتة الصغيرة داخل البذرة هي **الرشيـم**.
2. بعد الإخصاب تتكوّن **الثمرة** فيها بذور.
3. تحتوي **الفلقتان** على مخزون غذاء البذرة.

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

1. ماذا تحتاج النبتة بعد الإنبات لتصنع غذاءها؟ ← **الضوء**. مع الماء والهواء.
2. ما المرحلة التي تسبق الإثمار؟ ← **التأبير والإخصاب**. المبيض يصبح ثمرة.
3. أي نبتة موسمية؟ ← **الفول**. تكمل دورتها في موسم.

التمرين 4: أصنّف

1. الماء ← شرط ضروري للإنبات
2. الهواء ← شرط ضروري للإنبات
3. السماد ← غير ضروري للإنبات
4. الضوء ← غير ضروري للإنبات
5. الحرارة المناسبة ← شرط ضروري للإنبات

التمرين 5: وضعيّة مشكل 1

1. أيّ علبة تنبت بذورها؟ ← **الأولى**. ماء وهواء وحرارة.
2. ماذا ينقص العلبة الثالثة؟ ← **الحرارة المناسبة**. الثلاجة باردة.

التمرين 6: وضعيّة مشكل 2

1. هل الضوء ضروري للإنبات؟ ← **لا**. لقد نبتت في الظلام.
2. لماذا صارت صفراء ضعيفة؟ ← **تحتاج الضوء لتنمو وتصنع غذاءها**. الضوء ضروري للنمو.