



الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الثاني

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



امتحان الوحدة الاولى

اولاً

1. أي من العوامل التالية ليس ضروريًا لنمو النبات؟

أ) الماء ب) الضوء ج) الهواء د) الضجيج

2. ما العملية التي يستخدم فيها النبات الضوء لصنع الغذاء؟

أ) التنفس ب) البناء الضوئي ج) التكاثر د) الاتزان

3. إذا وضعنا نبتة في مكان مظلم مع ريح منتظم، ماذا سيحدث؟

أ) تنمو بشكل طبيعي ب) تصبح ساقها قوية

ج) تصبح أوراقها صفراء وضعيفة د) تزهر بسرعة

4. من العوامل الأساسية لنمو النبات:

أ) الضوء ب) الظل ج) التربة د) الغبار

5. يساعد الماء النبات على:

أ) امتصاص الهواء ب) حمله ج) نقل الغذاء د) تكوين البذور

6. عندما لا يحصل النبات على ضوء كافٍ، فإن:

أ) ينمو بسرعة ب) يصبح قويًا ج) يذبل د) يصبح ضعيفًا ونحيلًا

7. ما العامل المفقود في نبات جاف وبني؟

أ) الضوء ب) الماء ج) الهواء د) الدفء

8. النبات الذي نبت في خزانة مظلمة يكون:

أ) طويلاً وضعيفاً ب) قصيراً وقوياً ج) أخضر وكثيفاً د) لا ينمو أبداً

9. ما هو العامل الذي يساعد في تكوين ساق قوية وأوراق ثابتة، ويساعد في نقل المواد الغذائية داخل النبات؟

أ) الهواء ب) الضوء ج) الماء د) الدفء

10. عندما يكون النبات في مكان مظلم، فإن أهم عملية تتأثر هي:

أ) التنفس ب) البناء الضوئي

ج) امتصاص الماء د) امتصاص المعادن





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الثاني

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ صحيح أم خطأ:

1. الحرارة الشديدة والبرودة الشديدة تساعدان النباتات على النمو بشكل أفضل. ()
2. نقص الضوء يؤدي إلى نمو سريع وساقي قوية. ()
3. بعض النباتات يمكن أن تنمو بدون تربة. ()
4. يكون الاختبار عادلاً اذا كانت جميع العوامل كانت متساوية. ()
5. الضوء غير ضروري لصنع الغذاء في النبات ()
6. الساق ينمو أولاً من البذرة ()
7. النبات الذي لا يتعرض للضوء يصبح لونه أخضر فاتحاً. ()
8. التربة ضرورية للنمو ولكن ليست عاملاً أساسياً للإنبات. ()
9. يمكن لبعض النباتات أن تنمو في الماء فقط دون تربة. ()
10. الحرارة الشديدة تساعد جميع النباتات على النمو بسرعة ()
11. النباتات تحتاج إلى الهواء فقط لصنع الغذاء ()
12. نقص الماء يؤدي إلى جفاف النبات وموته ()
13. النبات الموجود في الظل ينمو باتجاه مصدر الضوء . ()

❖ اذكر ثلاثة من النتائج المتوقعة لنبات وضع في الخزانة المظلمة

.1 .2 .3

❖ اذكر سببين لأهمية الماء للنبات.

.1 .2 .3

❖ كيف يؤثر نقص الضوء على مظهر النبات ونموه؟

.1 .2 .3 .4

❖ اذكر العوامل الأربع الأساسية لنمو النبات.

.1 .2 .3 .4



الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الثاني

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ لماذا تكون ساق النبات في الظلام طويلة وضعيفة؟
الإجابة:

❖ هل يمكن للنبات أن ينمو بدون تربة؟ وضح بإعطاء مثال.
الإجابة:

❖ إذا لاحظت أن نباتك أوراقه صفراء، ما العامل الذي قد يكون ناقصاً؟
الإجابة:

❖ اختر من: الضوء - البناء الضوئي - الهواء - مخزون الغذاء - الجذر - ساق

1. يحصل النبات على الطاقة من _____ لصنع غذائه.
الإجابة:

2. يستخدم النبات عملية _____ لصنع الغذاء.
الإجابة:

3. بدون _____ لا يستطيع النبات التنفس ويموت.
الإجابة:

4. أول جزء ينمو من البذرة هو _____.
الإجابة:

5. ينقل _____ الماء والمواد الغذائية إلى أجزاء النبات.
الإجابة:

6. توفر البذرة الطاقة للجنين من _____.
الإجابة:

7. لماذا تنمو بعض النباتات الكبيرة في الظل؟
الإجابة:

تم وضع نبتتين في مكائن مختلفين:

- نبات (أ): في الضوء + ماء
- نبات (ب): في الظلام + ماء



الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الثاني

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



بعد أسبوعين، كانت النتائج:

• نبات (أ): نمو طبيعي، أوراق خضراء، ساق قوي

• نبات (ب): ساق طويلة وضعيفة، أوراق صفراء، نمو غير صحي

• الأسئلة:

1. أي النباتين نما بشكل أفضل؟ ولماذا؟

الإجابة:

2. ما العامل الذي تم تغييره في التجربة؟

الإجابة:

3. هل كانت التجربة عادلة؟ ولماذا؟

الإجابة:

4. ما الذي يدل عليه لون الأوراق في النبات (ب)؟

الإجابة:



الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الثاني

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



امتحان الوحدة الاولى

اولاً

1. أي من العوامل التالية ليس ضروريًا لنمو النبات؟

أ) الماء ب) الضوء ج) الهواء د) الضجيج

2. ما العملية التي يستخدم فيها النبات الضوء لصنع الغذاء؟

أ) التنفس ب) البناء الضوئي ج) التكاثر د) الانتهاء

3. إذا وضعنا نبتة في مكان مظلم مع ريح منتظم، ماذا سيحدث؟

أ) تنمو بشكل طبيعي ب) تصبح ساقها قوية

ج) تصبح أوراقها صفراء وضعيفة د) تزهر بسرعة

4. من العوامل الأساسية لنمو النبات:

أ) الضوء ب) الظلام ج) التربة د) الغبار

5. يساعد الماء النبات على:

أ) امتصاص الهواء ب) حمله ج) نقل الغذاء د) تكوين البذور

6. عندما لا يحصل النبات على ضوء كافٍ، فإن:

أ) ينمو بسرعة ب) يصبح قويًا ج) يذبل د) يصبح ضعيفًا ونحيلًا

7. ما العامل المفقود في نبات جاف وبني؟

أ) الضوء ب) الماء ج) الهواء د) الدفء

8. النبات الذي نبت في خزانة مظلمة يكون:

أ) طويلاً وضعيفاً ب) قصيراً وقوياً ج) أخضر وكثيفاً د) لا ينمو أبداً

9. ما هو العامل الذي يساعد في تكوين ساق قوية وأوراق ثابتة، ويساعد في نقل المواد الغذائية داخل النبات؟

أ) الهواء ب) الضوء ج) الماء د) الدفء

10. عندما يكون النبات في مكان مظلم، فإن أهم عملية تتأثر هي:

أ) التنفس ب) البناء الضوئي

ج) امتصاص الماء د) امتصاص المعادن





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الثاني

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ صحيح أم خطأ:

1. الحرارة الشديدة والبرودة الشديدة تساعدان النباتات على النمو بشكل أفضل. (خطأ)
2. نقص الضوء يؤدي إلى نمو سريع وساقي قوية. (خطأ)
3. بعض النباتات يمكن أن تنمو بدون تربة. (صحيح)
4. يكون الاختبار عادلاً اذا كانت جميع العوامل كانت متساوية. (صحيح)
5. الضوء غير ضروري لصنع الغذاء في النبات (خطأ)
6. الساق ينمو أولاً من البذرة (خطأ)
7. النبات الذي لا يتعرض للضوء يصبح لونه أخضر فاتحاً. (خطأ)
8. التربة ضرورية للنمو ولكن ليست عاملاً أساسياً للإنبات. (صحيح)
9. يمكن لبعض النباتات أن تنمو في الماء فقط دون تربة. (صحيح)
10. الحرارة الشديدة تساعد جميع النباتات على النمو بسرعة (خطأ)
11. النباتات تحتاج إلى الهواء فقط لصنع الغذاء (خطأ)
12. نقص الماء يؤدي إلى جفاف النبات وموته (صحيح)
13. النبات الموجود في الظل ينمو باتجاه مصدر الضوء. (خطأ)

❖ اذكر ثلاثة من النتائج المتوقعة لنبات وضع في الخزانة المظلمة

1. ساق طويلة وضعيفة.

2. أوراق صفراء وصغريرة.

3. نمو غير صحي.

❖ اذكر سببين لأهمية الماء للنبات.

1. الماء ضروري لتكوين ساق قوية وأوراق ثابتة. 2. ويساعد في نقل المواد الغذائية داخل النبات.

❖ كيف يؤثر نقص الضوء على مظهر النبات ونموه؟

1. نمو بطيء. 2. ساق ضعيفة ونحيلة.

3. أوراق صغيرة وباهتة أو صفراء.





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الثاني

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ اذكر العوامل الأربعية الأساسية لنمو النبات.

1. الماء. 2. الضوء. 3. الهواء. 4. الدفع.

❖ لماذا تكون ساق النبات في الظلام طويلة وضعيفة؟

الإجابة : لأنها تحاول الوصول إلى الضوء (انتهاء ضوئي)، لكن عدم وجود ضوء كافٍ يمنع تكوين غذاء كافي.

❖ هل يمكن للنبات أن ينمو بدون تربة؟ وضح بإعطاء مثال.

الإجابة : نعم، مثل الزراعة المائية حيث تنمو النباتات في الماء مع إضافة مغذيات.

❖ إذا لاحظت أن نباتك أوراقه صفراء، ما العامل الذي قد يكون ناقصاً؟

الإجابة : قد يكون هناك نقص في الضوء أو المغذيات مثل النيتروجين.

❖ اختر من: الضوء - البناء الضوئي - الهواء - مخزون الغذاء - الجذر - ساق

1. يحصل النبات على الطاقة من _____ لصنع غذائه.

الإجابة: الضوء

2. يستخدم النبات عملية _____ لصنع الغذاء.

الإجابة: البناء الضوئي

3. بدون _____ لا يستطيع النبات التنفس ويموت.

الإجابة: الهواء

4. أول جزء ينمو من البذرة هو _____.

الإجابة: الجذر

5. ينقل _____ الماء والمواد الغذائية إلى أجزاء النبات.

الإجابة: الساق

6. توفر البذرة الطاقة للجنين من _____.

الإجابة: مخزون الغذاء

7. لماذا تنمو بعض النباتات الكبيرة في الظل؟

الإجابة : لأنها تتكيف مع قلة الضوء بزيادة مساحة أوراقها لالتقاط أكبر كمية من الضوء.



الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الثاني

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



تم وضع نبتتين في مكائنين مختلفين:

- نبات (أ): في الضوء + ماء
- نبات (ب): في الظلام + ماء

بعد أسبوعين، كانت النتائج:

- نبات (أ): نمو طبيعي، أوراق خضراء، ساق قوي
- نبات (ب): ساق طويلة وضعيفة، أوراق صفراء، نمو غير صحي
- الأسئلة:

1. أي النباتين نما بشكل أفضل؟ ولماذا؟

الإجابة: **نبات (أ)، لأنّه حصل على الضوء اللازم للبناء الضوئي.**

2. ما العامل الذي تم تغييره في التجربة؟

الإجابة: **الضوء**

3. هل كانت التجربة عادلة؟ ولماذا؟

الإجابة: **نعم، لأن باقي العوامل مثل الماء والهواء كانت متساوية.**

4. ما الذي يدل عليه لون الأوراق في النبات (ب)؟

الإجابة: **نقص الضوء وضعف البناء الضوئي.**