



**الفصل الدراسي
الاول**

امتحان شامل
للوحدة

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

**الصف
الخامس**

**المادة
العلوم**



امتحان الوحدة الاولى

اولاً

1. ما العامل غير ضروري لإنبات البذور؟

د) الدفء

أ) الماء ب) الضوء ج) الهواء

2. أي جزء من البذرة يحمي الجنين؟

د) الساق

ج) غلاف البذرة

أ) الندبة ب) مخزون الغذاء

د) الزهرة

3. ما أول جزء ينمو من البذرة أثناء الإنبات؟

ج) الجذر

ب) الساق

أ) الأوراق

د) الأوراق ب) الساق ج) الجذر

4. لماذا تنمو الساقان نحو الأعلى؟

أ) لامتصاص الماء ب) للوصول إلى الضوء

د) لتجنب الحشرات

5. أي نبات كان نموه أفضل ؟

ب) نبات بدون ماء

د) نبات في ظلام

أ) نبات في الضوء

ج) نبات في ضوء + ماء

6. ينمو الجذر في اتجاه:

أ) أعلى ب) لأسف

ج) جانبياً

د) نحو الضوء

7. يحصل الجنين في البذرة على الغذاء من:

أ) الهواء ب) الضوء ج) مخزون الغذاء د) الجذر

8. النبات الذي نبت في الظلام يصبح:

أ) قوياً

ب) أخضر

ج) قصيراً

د) ضعيفاً وطويلاً

9. سبب جفاف النبات وتبسيسه هو نقص:

أ) الضوء ب) الدفء

ج) الماء

د) الهواء

❖ صحيح أم خطأ :

1. تحتاج البذور إلى الضوء لتنبت. ()

2. الندبة تربط البذرة بالنبتة الأم. ()

3. ينمو الجذر لأعلى بحثاً عن الهواء. ()





الفصل الدراسي
الاول

امتحان شامل
للوحدة

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



4. التربة ضرورية لنمو جميع النباتات. ()

5. نقص الضوء يجعل الأوراق صفراء وضعيفة. ()

❖ املأ الفراغات:

1. عملية بدء نمو البذرة تسمى _____
الإجابة: _____

2. يوفر _____ الطاقة اللازمة لنمو الجنين.
الإجابة: _____

3. ينمو الجذر نحو _____ لامتصاص الماء.
الإجابة: _____

4. النبات في الظلام يصبح ساقه _____ و _____.
الإجابة: _____

5. العوامل الأساسية لنمو النبات هي _____، _____، _____، و _____.
الإجابة: _____

6. يقوم النبات بصنع غذائه عن طريق عملية _____
الإجابة: _____

7. ينمو _____ داخل البذرة ليكون نباتاً جديداً.
الإجابة: _____

8. يحمي _____ الجنين داخل البذرة.
الإجابة: _____

9. ينمو النبات باتجاه _____ للحصول على الطاقة.
الإجابة: الضوء

❖ اجب عما يلي :

1. ما وظيفة غلاف البذرة؟
الإجابة: _____

2. لماذا ينمو الجذر أولاً؟
الإجابة: _____



**الفصل الدراسي
الاول**

امتحان شامل
للوحدة

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

**الصف
الخامس**

**المادة
العلوم**



3. ما تأثير نقص الضوء على النبات؟
الإجابة:

4. كيف تختلف بذور الأفوكادو عن بذور البازلاء؟
الإجابة:

❖ صل العمود (أ) بالعمود (ب):

(أ)	(ب)
1. مخزون الغذاء	أ. يحمي البذرة
2. الجذر	ب. ينمو لأعلى نحو الضوء
3. الساق	ج. يوفر الطاقة للجنين
4. غلاف البذرة	د. ينمو لأسفل لامتصاص الماء

الإجابة:

❖ صل كل عبارة بما يناسبها

العبارة	الإجابة المناسبة
	الجزر
مخزون الغذاء	
	غلاف البذرة
	ضوء الشمس





الفصل الدراسي
الاول

امتحان شامل
للوحدة

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ فسر الآتي:

1. لماذا نضع بعض النباتات في الضوء وبعضها في الظلام أثناء التجربة؟

الإجابة :

2. لماذا ينمو الساق باتجاه الأعلى؟

الإجابة :

3. ما سبب اصفرار الأوراق في النبات الموضوع في الظلام؟

الإجابة :

❖ السؤال الخامس: رتب مراحل إنبات البذرة ترتيباً صحيحاً:

(ضع الأرقام من 1 إلى 5)

• () تظهر الأوراق الأولى

• () يتشقق غلاف البذرة

• () ينمو الساق الأول لأعلى

• () ينمو الجذر لأسفل

• () تمتص البذرة الماء

الإجابة بالترتيب الصحيح:

.5 .4 .3 .2 .1

❖ اكتب المصطلح العلمي:

1. الإنبات :

2. الجنين :

3. الضوء :

4. الجذر :

5. البناء الضوئي :





❖ في تجربة وضع أربع نباتات في ظروف مختلفة، سجلت النتائج التالية:

	النوع النبات	الماء	الضوء	الحالة
أ		✓	✓	صحي وطويل 1
ب		✓	✗	جاف وبني 2
ج		✗	✓	طويل وضعيف 3
د		✗	✗	لم ينمو 4

أ. أي النباتات نمت بشكل أفضل؟ ولماذا؟
الاجابة . .

ب. ما العامل الذي غاب عند النبات ب؟
الاجابة :

ج. لماذا كان النبات ج طويلاً وضعيفاً؟
الاجابة :



1

2

3

4

5



الفصل الدراسي
الاول

امتحان شامل
للوحدة

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ اكتب مراحل انبات البذرة

الاجابة :

.5 .4 .3 .2 .1





الفصل الدراسي
الاول

امتحان شامل
للوحدة

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



امتحان الوحدة الاولى اولاً

1. ما العامل غير ضروري لإنبات البذور؟

د) الدفء

ج) الهواء

ب) الضوء

أ) الماء

د) الساق

ج) غلاف البذرة

2. أي جزء من البذرة يحمي الجنين؟

أ) الندبة

ب) مخزون الغذاء

د) الزهرة

3. ما أول جزء ينمو من البذرة أثناء الإنبات؟

ج) الجذر

ب) الساق

أ) الأوراق

د) الورقة

4. لماذا تنمو السيقان نحو الأعلى؟

أ) لامتصاص الماء

ب) للوصول إلى الضوء

د) لتجنب الحشرات

أ) نباتات كان نموه أفضل ؟

أ) نباتات في الظلام

ب) نباتات بدون ماء

ج) نباتات في ضوء + ماء

أ) نباتات في ظل

5. ينمو الجذر في اتجاه:

أ) أعلى

ب) لأسفل

ج) جانبياً

د) نحو الضوء

6. يحصل الجنين في البذرة على الغذاء من:

أ) الهواء

ب) الضوء

ج) مخزون الغذاء

د) الجذر

7. النبات الذي نبت في الظلام يصبح:

أ) قوياً

ب) أخضر

ج) قصيراً

د) ضعيفاً وطويلاً

8. سبب جفاف النبات وتبيسه هو نقص:

أ) الضوء

ب) الدفء

ج) الماء

د) الهواء

❖ صحيح أم خطأ :

1. تحتاج البذور إلى الضوء لتنبت. (خطأ)

2. الندبة تربط البذرة بالنبتة الأم. (صحيح)

3. ينمو الجذر لأعلى بحثاً عن الهواء. (خطأ)





الفصل الدراسي
الاول

امتحان شامل
للوحدة

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



٤. التربية ضرورية لنمو جميع النباتات. (خطأ)

٥. نقص الضوء يجعل الأوراق صفراء وضعيفة. (صح)

❖ املا الفراغات:

١. عملية بدء نمو البذرة تسمى _____.
الإجابة: الإنبات

٢. يوفر _____ الطاقة اللازمة لنمو الجنين.
الإجابة: مخزون الغذاء

٣. ينمو الجذر نحو _____ لامتصاص الماء.
الإجابة: الأسفل

٤. النبات في الظلام يصبح ساقه _____ و _____.
الإجابة: طويلة، ضعيفة

٥. العوامل الأساسية لنمو النبات هي _____: ، ، ، و .
الإجابة: الماء، الضوء، الهواء، الدفء

٦. يقوم النبات بصنع غذائه عن طريق عملية. _____
الإجابة: البناء الضوئي

٧. ينمو _____ داخل البذرة ليكون نباتاً جديداً.
الإجابة: الجنين

٨. يحمي _____ الجنين داخل البذرة.
الإجابة: غلاف البذرة

٩. ينمو النبات باتجاه _____ للحصول على الطاقة.
الإجابة: الضوء

❖ اجب عما يلي :

١. ما وظيفة غلاف البذرة؟

الإجابة: يحمي الجنين من الجفاف والحشرات والعوامل الخارجية.

٢. لماذا ينمو الجذر أولاً؟

الإجابة: لامتصاص الماء وثبتت النبات في التربة.





الفصل الدراسي
الاول

امتحان شامل
للوحدة

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



3. ما تأثير نقص الضوء على النبات؟

الإجابة: يصبح ضعيفاً، ساقه نحيلة، وأوراقه صفراء وصغيرة.

4. كيف تختلف بذور الأفوكادو عن بذور البازلاء؟

الإجابة: الأفوكادو تحتوي على بذرة واحدة كبيرة، بينما البازلاء تحتوي على عدة بذور داخل غلاف.

❖ صل العمود (أ) بالعمود (ب):

(أ)	(ب)
1. مخزون الغذاء	أ. يحمي البذرة
2. الجذر	ب. ينمو لأعلى نحو الضوء
3. الساق	ج. يوفر الطاقة للجنين
4. غلاف البذرة	د. ينمو لأسفل لامتصاص الماء

الإجابة:

1 → ج، 2 → د، 3 → ب، 4 → أ

❖ صل كل عبارة بما يناسبها

العبارة	الإجابة المناسبة
أول جزء ينمو من البذرة	الجزر
يوفّر الطاقة للجنين	مخزون الغذاء
يحمي البذرة من الجفاف	غلاف البذرة
تنمو الأوراق للحصول عليه	ضوء الشمس





الفصل الدراسي
الاول

امتحان شامل
للوحدة

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ فسر الآتي:

1. لماذا نضع بعض النباتات في الضوء وبعضها في الظلام أثناء التجربة؟

الإجابة: **لمقارنة تأثير الضوء على نمو النبات.**

2. لماذا ينمو الساق باتجاه الأعلى؟

الإجابة: **ليصل إلى الضوء الضروري للبناء الضوئي.**

3. ما سبب اصفرار الأوراق في النبات الموضوع في الظلام؟

الإجابة: **بسبب عدم حصوله على ضوء كافٍ لصنع الغذاء.**

❖ السؤال الخامس: رتب مراحل إنبات البذرة ترتيباً صحيحاً:

(ضع الأرقام من 1 إلى 5)

• () تظهر الأوراق الأولى

• () يتشقق غلاف البذرة

• () ينمو الساق الأول لأعلى

• () ينمو الجذر لأسفل

• () تمتص البذرة الماء

الإجابة بالترتيب الصحيح:

1. تمتص البذرة الماء

2. يتشقق غلاف البذرة

3. ينمو الجذر لأسفل

4. ينمو الساق لأعلى

5. تظهر الأوراق الأولى

❖ اكتب المصطلح العلمي:

1. الإنبات : عملية تبدأ عندما تحصل البذرة على الماء والدفء

2. الجنين : جزء ينمو من البذرة ويصبح نباتاً جديداً





الفصل الدراسي
الاول

امتحان شامل
للوحدة

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



3. الضوء : مادة ضرورية لصنع الغذاء في النبات

4. الجذر : الجزء من النبات الذي يمتص الماء من التربة

5. البناء الضوئي : عملية صنع النبات لغذائه باستخدام الضوء

❖ في تجربة وضع أربع نباتات في ظروف مختلفة، سجلت النتائج التالية:

النبات	الضوء	الماء	الحالة
أ	✓	✓	صحي وطويل 1
ب	✓	✗	جاف وبني 2
ج	✗	✓	طويل وضعيف 3
د	✗	✗	لم ينمو 4

أ. أي النباتات نمت بشكل أفضل؟ ولماذا؟

الاجابة : النبات أ، لأنّه حصل على ضوء وماء.

ب. ما العامل الذي غاب عند النبات ب؟

الاجابة : الماء.

ج. لماذا كان النبات ج طويلاً وضعيفاً؟

الاجابة : لأنه لم يحصل على الضوء



1

2

3

4

5

❖ اكتب مراحل انبات البذرة

الاجابة :

1. يتفلق غلاف البذرة
2. ينمو الجذر الأول
3. ينمو الساق الأول
4. تنمو الأوراق الأولى
5. تكبر الأوراق وتذبل البذرة