



الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



البذور

اولاً

1. أي من الظروف التالية لا تحتاجها البذرة لتبدأ بالنمو (الإنبات)؟

- أ) الماء ب) الدفء ج) الضوء د) الهواء

2. أي جزء من أجزاء نبات الفول الجديد ينمو أولاً بعد الإنبات؟

- أ) الساق ب) الأوراق ج) الجذر د) البراعم

3. لماذا تبدأ الأوراق الجديدة في النمو فوق الأرض؟

- أ) لثبيت النبات ب) للحصول على الماء

ج) للحصول على ضوء الشمس لعملية البناء الضوئي د) لحماية البذرة

4. ماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟

- أ) لأنها تفرز مواد زائدة ب) لأنها تفقد الماء

ج) لأنها تستخدم مخزون الغذاء الداخلي د) لأنها تتعرض للضوء

5. ما الجزء من البذرة الذي ينمو ليكون نباتاً جديداً؟

- أ. غلاف البذرة ب. الندبة ج. الجنين د. مخزون الغذاء

6. أي مما يلي ضروري لبدء عملية الإنبات؟

- أ. الضوء ب. الهواء ج. السماد د. الأملاح

7. تحتوي ثمرة الأفوكادو على:

- أ. عده بذور صغيرة ب. بذور داخل غلاف

- ج. بذرة واحدة كبيرة د. لا تحتوي بذور

8. ينمو الجذر في اتجاه:

- أ. الأعلى ب. الضوء ج. الساق د. الأسفل

9. ما وظيفة مخزون الغذاء في البذرة؟

- أ. الحماية من الحشرات ب. تثبيت البذرة في التربة

- ج. توفير الطاقة للجنين د. امتصاص الماء





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



* اجب عما يلي :

1. ما وظيفة مخزون الغذاء في البذرة؟

الإجابة :

2. لماذا ينمو الجذر أولاً أثناء الإنبات؟

الإجابة :

3. ما الظروف المناسبة لإنبات البذور؟

الإجابة :

4. كيف تختلف بذور الأفوكادو عن بذور التفاح؟

الإجابة :

5. لماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟

الإجابة :

6. لماذا تبدأ الأوراق في النمو فوق سطح التربة؟

الجواب :

7. لماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟

الجواب :

8. ما المرحلة الأولى في إنبات بذرة الفول؟

الجواب :

9. لماذا تنبت معظم البذور في فصل الربيع؟

الجواب :

10. هل تنمو كل النباتات من البذور؟ فسر إجابتك.

الجواب :

11. اذكر الظروف الأساسية الثلاثة الازمة لإنبات البذرة.

الإجابة:

12. لماذا تنمو الجذور لأسفل بينما ينمو الساق لأعلى؟

الإجابة:



الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ رتب المراحل التالية حسب تسلسلها الصحيح:

• ينمو الساق الأول

• تتنفس البذرة وتمتص الماء

• يتشقق غلاف البذرة

• تظهر الأوراق الجديدة

• ينمو الجذر الأول

الإجابة الصحيحة:

❖ أكمل الفراغات بما يناسب:

1. توجد البذور داخل _____ ()

2. غلاف البذرة يحمي _____ ()

3. تبدأ البذرة في الإنبات عند توفر _____ ()

4. لا تحتاج البذور إلى _____ في مرحلة الإنبات الأولى. ()

5. تتنفس البذرة عند امتصاصها _____ ()

6. تسمى عملية بدء نمو البذرة. _____ ()

7. ينمو _____ أو لاً لامتصاص الماء وثبتت النبات في التربة. ()

8. أكبر بذرة في العالم هي. _____ ()

9. يحمي _____ الجنين من العوامل الخارجية مثل الجفاف والحشرات ().

❖ السؤال الرابع: صح أم خطأ؟

1. توجد البذور داخل الثمار في معظم الأحيان ().

2. لا يمكن للبذرة أن تعيش لسنوات قبل أن تنبت. ()

3. عملية الإنبات هي بداية نمو البذرة لتصبح نباتاً جديداً. ()

4. الجنين هو نبات صغير جداً داخل البذرة. ()





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



5. تحتاج البذور إلى الضوء لتنبت. ()

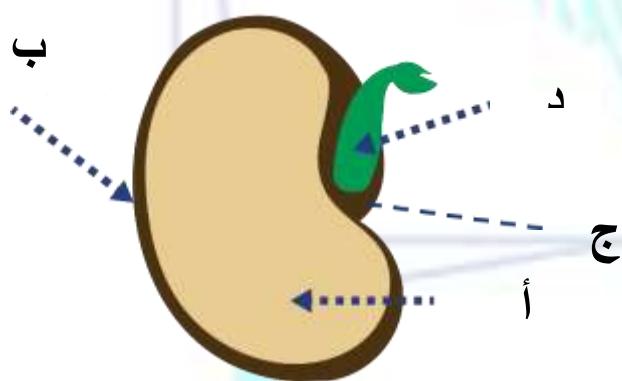
6. تنمو الساقان لأعلى نحو الضوء. ()

7. تحتوي ثمرة التفاح على بذور صغيرة في منتصفها. ()

8. يمكن أن تعيش بعض البذور لآلاف السنين قبل أن تنبت. ()

9. الندبة هي الجزء الذي يربط البذرة بالنبيبة الأم. ()

❖ استكمل الجدول التالي بناءً على الأجزاء المشار إليها في الشكل (أ، ب، ج ، د) والوصف المرفق لكل جزء



| الرمز | الجزء | الوظيفة |
|-------|-------|---------|
| أ | | |
| ب | | |
| ج | | |
| د | | |



**الفصل الدراسي
الاول**

**امتحان النموذج
الاول**

**الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات**

**الصف
الخامس**

**المادة
العلوم**



**اولاً
البذور**

1. أي من الظروف التالية لا تحتاجها البذرة لتبدأ بالنمو (الإنبات)?

أ) الماء ب) الدفع ج) الضوء د) الهواء

2. أي جزء من أجزاء نبات الفول الجديد ينمو أولاً بعد الإنبات؟

أ) الساق ب) الأوراق ج) الجذر د) البراعم

3. لماذا تبدأ الأوراق الجديدة في النمو فوق الأرض؟

ب) للحصول على الماء أ) لثبيت النبات

د) لحماية البذرة ج) للحصول على ضوء الشمس لعملية البناء الضوئي

4. ماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟

أ) لأنها تفرز مواد زائدة ب) لأنها تفقد الماء

د) لأنها تتعرض للضوء ج) لأنها تستخدم مخزون الغذاء الداخلي

5. ما الجزء من البذرة الذي ينمو ليكون نباتاً جديداً؟

أ. غلاف البذرة ب. الندبة ج. الجنين د. مخزون الغذاء

6. أي مما يليه ضروري لبدء عملية الإنبات؟

أ. الضوء ب. الهواء ج. السماد د. الأملاح

7. تحتوي ثمرة الأفوكادو على:

أ. عده بذور صغيرة ب. بذور داخل غلاف

ج. بذرة واحدة كبيرة د. لا تحتوي بذور

8. ينمو الجذر في اتجاه:

أ. الأعلى ب. الضوء ج. الساق د. الأسفل

9. ما وظيفة مخزون الغذاء في البذرة؟

أ. الحماية من الحشرات ب. تثبيت البذرة في التربة

ج. توفير الطاقة للجنين د. امتصاص الماء





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



* اجب عما يلي :

1. ما وظيفة مخزون الغذاء في البذرة؟

الإجابة: يمد الجنين بالطاقة اللازمة للنمو حتى يصبح نباتاً جديداً.

2. لماذا ينمو الجذر أولاً أشأء الإنبات؟

الإجابة: لامتصاص الماء من التربة وتثبيت النبات الجديد.

3.. ما الظروف المناسبة لإنبات البذور؟

الإجابة: الماء، الدفء، الهواء.

4. كيف تختلف بذور الأفوكادو عن بذور التفاح؟

الإجابة: الأفوكادو تحتوي على بذرة واحدة كبيرة، بينما التفاح يحتوي على عدة بذور صغيرة في منتصف الشمرة.

5. لماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟

الإجابة: لأنها تستخدم مخزون الغذاء الداخلي أشأء النمو.

6. لماذا تبدأ الأوراق في النمو فوق سطح التربة؟

الجواب: للحصول على ضوء الشمس لعملية البناء الضوئي

7. لماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟

الجواب: لأنها تستهلك مخزون الغذاء أشأء النمو

8. ما المرحلة الأولى في إنبات بذرة الفول؟

الجواب: امتصاص الماء وانتفاخ البذرة

9. لماذا تنبت معظم البذور في فصل الربيع؟

الجواب: لأن الظروف تكون مناسبة (دفء، رطوبة بعد الأمطار)

10. هل تنمو كل النباتات من البذور؟ فسر إجابتك.

الجواب: لا، فبعض النباتات تتکاثر بطرق أخرى مثل العقل أو التکاثر الخضري

11. اذكر الظروف الأساسية الثلاثة الازمة لإنبات البذرة.

الإجابة: الماء، الدفء، والهواء.

12. لماذا تنمو الجذور لأسفل للحصول على الماء وتنثبت النبات في التربة، بينما ينمو الساق لأعلى؟

الإجابة: ينمو الجذر لأسفل للحصول على الماء وتنثبت النبات في التربة، بينما ينمو الساق لأعلى نحو الضوء لتبأ عملية البناء الضوئي.





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ رتب المراحل التالية حسب تسليلها الصحيح:

- ينمو الساق الأول
- تتنفس البذرة وتمتص الماء
- يتشقق غلاف البذرة
- تظهر الأوراق الجديدة
- ينمو الجذر الأول

الإجابة الصحيحة:

3.ينمو الجذر الأول

2.يتشقق غلاف البذرة

5.تظهر الأوراق الجديدة

1.تنفس البذرة وتمتص الماء

4.ينمو الساق الأول

❖ أكمل الفراغات بما يناسب:

1.توجد البذور داخل ____ (الثمار)

2.غلاف البذرة يحمي ____ (الجنين)

3.تبدأ البذرة في الإنبات عند توفر ____ (الماء، الدفء، الهواء)

4.لا تحتاج البذور إلى ____ في مرحلة الإنبات الأولى. (الضوء)

5.تنفس البذرة عند امتصاصها ____ (الماء)

6.تسمى عملية بدء نمو البذرة. ____ (الإنبات)

7.ينمو ____ أولاً لامتصاص الماء وتثبيت النبات في التربة. (الجذر)

8.أكبر بذرة في العالم هي. ____ (جوز الهند (كوكو دي مير))

9.يحمي ____ الجنين من العوامل الخارجية مثل الجفاف والحشرات(غلاف البذرة).

❖ السؤال الرابع: صح أم خطأ؟

1.توجد البذور داخل الشمار في معظم الأحيان(صواب).

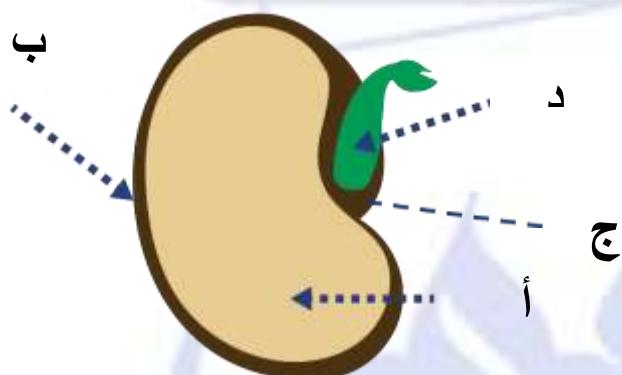
2.لا يمكن للبذرة أن تعيش لسنوات قبل أن تنبت. (خطأ)





3. عملية الإنبات هي بداية نمو البذرة لتصبح نباتاً جديداً. (صواب)
4. الجنين هو نبات صغير جداً داخل البذرة. (صواب)
5. تحتاج البذور إلى الضوء لتنبت. (خطأ)
6. تنمو الساق لأنها نحو الضوء. (صواب)
7. تحتوي ثمرة التفاح على بذور صغيرة في منتصفها. (صواب)
8. يمكن أن تعيش بعض البذور لآلاف السنين قبل أن تنبت. (صواب)
9. الندبة هي الجزء الذي يربط البذرة بالنبة الأم. (صواب)

❖ استكمل الجدول التالي بناءً على الأجزاء المشار إليها في الشكل (أ، ب، ج ، د) والوصف المرفق لكل جزء



| الرمز | الجزء | الوظيفة |
|-------|-------------|-----------------------------|
| أ | مخزن الغذاء | يمنح البذرة الطاقة للنمو: |
| ب | غلاف البذرة | يحمي البذرة: |
| ج | الندبة | يعمل على ربط البذرة بالنبة: |
| د | الجنين | ينمو ليتحول إلى نبات جديد: |