



مدرسة مريم بنت عمران الابتدائية للبنات

تدريبات اثرائية

في مادة العلوم للصف الثاني

نهاية الفصل الثاني

العام الأكاديمي 2024 / 2025

الاسم: .....

الصف: .....

## الوحدة الرابعة

**السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حولها.**

السؤال رقم (1)
ما الأشياء التي تشكل ظل عندما يسقط عليها الضوء؟ <div><div><input checked="" type="checkbox"/> A المعتمة</div><div><input type="checkbox"/> B الشفافة</div><div><input type="checkbox"/> C شبه الشفافة</div></div>

السؤال رقم (2)
كيف يسير الضوء؟ <div><div><input type="checkbox"/> A في خطوط مائلة</div><div><input type="checkbox"/> B في خطوط متعرجة</div><div><input checked="" type="checkbox"/> C في خطوط مستقيمة</div></div>

السؤال رقم (3)
ماذا يحدث لمساحة الظل عندما يكون مصدر الضوء قريب من الشيء؟ <div><div><input type="checkbox"/> A لا تتغير مساحة الظل</div><div><input checked="" type="checkbox"/> B تكون مساحة الظل كبيرة</div><div><input type="checkbox"/> C تكون مساحة الظل صغيرة</div></div>

السؤال رقم (4)
متى يكون الظل قصيراً؟ <div><div><input checked="" type="checkbox"/> A في منتصف النهار.</div><div><input type="checkbox"/> B في جميع الأوقات.</div><div><input type="checkbox"/> C في بداية النهار ونهايته.</div></div>

السؤال رقم (5)

متى يكون الظل طويلاً؟

☐ A في منتصف النهار.

☐ B في جميع الأوقات.

☒ C في بداية النهار ونهايته.

السؤال رقم (6)

متى يمكن استخدام ساعة الظل؟

☐ A في الليل

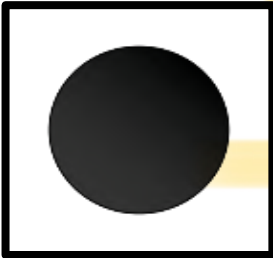
☒ B عندما يكون الجو مشمساً.

☐ C عندما يكون الطقس غائماً.

صل ما في العمود (1) بما يناسبه من العمود (2).

العمود (1)

العمود (2)



ساعة ظل

ظل مستدير

يكون الظل أطول

يكون الظل أقصر.

ظل الشجرة

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

1. يتشكل الظل عندما يسقط الضوء على أشياء معتمة. (✓)
2. الشيء المعتم لا يحجب الضوء. (X)
3. يسير الضوء في خطوط متعرجة. (X)
4. تحجب الأشياء المعتمة الضوء فيتشكل الظل. (✓)
5. كلما اقترب مصدر الضوء من الشيء زادت مساحة ظله. (✓)
6. كلما ابتعد مصدر الضوء من الشيء قلت مساحة ظله. (✓)
7. تتغير مساحة الظل وموقعه أثناء النهار. (✓)
8. يعتمد طول الظل على موقع الشمس في السماء. (✓)
9. تستخدم ساعة الظل لمعرفة طول الظل. (X)
10. يمكن لساعة الظل ان تظهر الوقت عندما يكون الجو مشمساً. (✓)
11. يكون الظل أقصر في منتصف النهار. (✓)
12. يكون الظل أطول في منتصف النهار. (X)

أكمل الفراغات التالية.

1. يتشكل .....الظل.. عندما يسقط الضوء على أشياء معتمة.
2. يسير الضوء في خطوط .....مستقيمة.....
3. تتغير مساحة .....الظل..... وموقعه في أثناء النهار.
4. عندما يكون مصدر الضوء قريب من الشيء تكون مساحة الظل .....كبيرة.....
5. عندما يكون مصدر الضوء بعيد من الشيء تكون مساحة الظل .....صغيرة.....
6. يكون الظل .....قصيراً..... في منتصف النهار.
7. يعتمد طول الظل على موقع .....الشمس..... في السماء.
8. تستخدم ساعات الظل لمعرفة .....الوقت.....

1- متى يكون الظل قصيراً؟

ظهراً أو في منتصف النهار

2- متى يكون الظل طويلاً؟

في بداية ونهاية النهار

3- على ماذا يعتمد طول الظل؟

يعتمد على موقع الشمس

4- لماذا تستخدم ساعة الظل؟

لعرفة الوقت

5- متى يمكن لساعة الظل أن تُظهر الوقت؟

عندما يكون الجو مشمساً

## الوحدة الخامسة

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حولها.

السؤال رقم (1)	
ماذا يحتاج النبات ليعيش؟	<p><input type="checkbox"/> A إلى ماء</p> <p><input type="checkbox"/> B إلى ماء وهواء</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C إلى ماء وهواء وضوء وعناصر غذائية.</p>

السؤال رقم (2)	
ما هي أجزاء النبات؟	<p><input type="checkbox"/> A جذور وساق.</p> <p><input type="checkbox"/> B جذور وساق وأوراق.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C جذور، وساق، وأوراق، وزهرة.</p>

السؤال رقم (3)	
أين توجد الجذور؟	<p><input type="checkbox"/> A في وسط النبات.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B في أسفل النبات.</p> <p><input type="checkbox"/> C بالقرب من قمة النبات.</p>

السؤال رقم (4)	
أين توجد الساق؟	<p><input checked="" type="checkbox"/> A في وسط النبات.</p> <p><input type="checkbox"/> B في أسفل النبات.</p> <p><input type="checkbox"/> C بالقرب من قمة النبات.</p>



السؤال رقم (5)	
أين توجد الزهرة؟	
<input type="checkbox"/> A	في وسط النبات.
<input type="checkbox"/> B	في أسفل النبات.
<input checked="" type="checkbox"/> C	بالقرب من قمة النبات.

السؤال رقم (6)	
ما وظيفة الجذور؟	
<input type="checkbox"/> A	تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء.
<input checked="" type="checkbox"/> B	تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة.
<input type="checkbox"/> C	تنقل الماء من الجذور إلى أجزاء النبات الأخرى.

السؤال رقم (7)	
ما الجزء الذي يمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة؟	
<input type="checkbox"/> A	الساق
<input checked="" type="checkbox"/> B	الجذور
<input type="checkbox"/> C	الأوراق

السؤال رقم (8)	
ما وظيفة الساق؟	
<input type="checkbox"/> A	تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء.
<input type="checkbox"/> B	تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة.
<input checked="" type="checkbox"/> C	تنقل الماء من الجذور إلى أجزاء النبات الأخرى.

السؤال رقم (9)	
ما وظيفة الأوراق؟	
<input type="checkbox"/> A	تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء.
<input type="checkbox"/> B	تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة.
<input type="checkbox"/> C	تنقل الماء من الجذور إلى أجزاء النبات الأخرى.

السؤال رقم (10)	
ما وظيفة الزهرة؟	
<input type="checkbox"/> A	تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء.
<input type="checkbox"/> B	تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة.
<input type="checkbox"/> C	تنتج ثمار تحتوي بذور لتصبح نبات جديداً.

السؤال رقم (11)	
ماذا تحتاج البذور لتنمو؟	
<input type="checkbox"/> A	ماء
<input type="checkbox"/> B	ماء وهواء.
<input type="checkbox"/> C	ماء وهواء ودرجة حرارة مناسبة.

السؤال رقم (12)	
ماذا ستصبح البذرة عندما تنمو؟	
<input type="checkbox"/> A	نبات
<input type="checkbox"/> B	حيوان
<input type="checkbox"/> C	إنسان

### السؤال رقم (13)

تنمو البذور المختلفة لتصبح نباتات؟

☒ A مختلفة

☐ B متنوعة

☐ C متشابهة

### السؤال رقم (14)

أي نوع من هذه الأطعمة يحتوي على بذور؟

☐ A الدجاج

☒ B الفواكه

☐ C الحلويات

### السؤال رقم (15)

أي من هذه النباتات قابلة للأكل وتسمى محصولاً؟

☒ A أرز

☐ B صبار

☐ C زنبق

### السؤال رقم (16)

ما مراحل نمو النبات؟

☒ A تنبت البذور، ثم الجذور، ثم الساق، ثم الأوراق.

☐ B تنبت الجذور، ثم الأوراق، ثم البذور، ثم الساق.

☐ C تنبت الساق، ثم الأوراق، ثم الجذور، ثم البذور.

السؤال رقم (17)	
ما وظيفة البتلات؟	
<input type="checkbox"/> A	تحمي الزهرة.
<input checked="" type="checkbox"/> B	تجذب الحشرات.
<input type="checkbox"/> C	يُنقل إلى أزهار أخرى لإنتاج البذور.

السؤال رقم (18)	
ما وظيفة السبلات؟	
<input checked="" type="checkbox"/> A	تحمي الزهرة.
<input type="checkbox"/> B	تجذب الحشرات.
<input type="checkbox"/> C	يُنقل إلى أزهار أخرى لإنتاج البذور.

السؤال رقم (19)	
ما وظيفة حبوب اللقاح؟	
<input type="checkbox"/> A	تحمي الزهرة.
<input type="checkbox"/> B	تجذب الحشرات.
<input checked="" type="checkbox"/> C	يُنقل إلى أزهار أخرى لإنتاج البذور.

السؤال رقم (20)	
ماذا تنقل الحشرات من زهرة إلى أخرى؟	
<input type="checkbox"/> A	البذور
<input type="checkbox"/> B	الأوراق
<input checked="" type="checkbox"/> C	حبوب اللقاح

السؤال رقم (21)

ماذا تسمى العملية التي يُنقل فيها حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى؟

☒ A التلقيح

☐ B البتلات

☐ C السبلات

السؤال رقم (22)

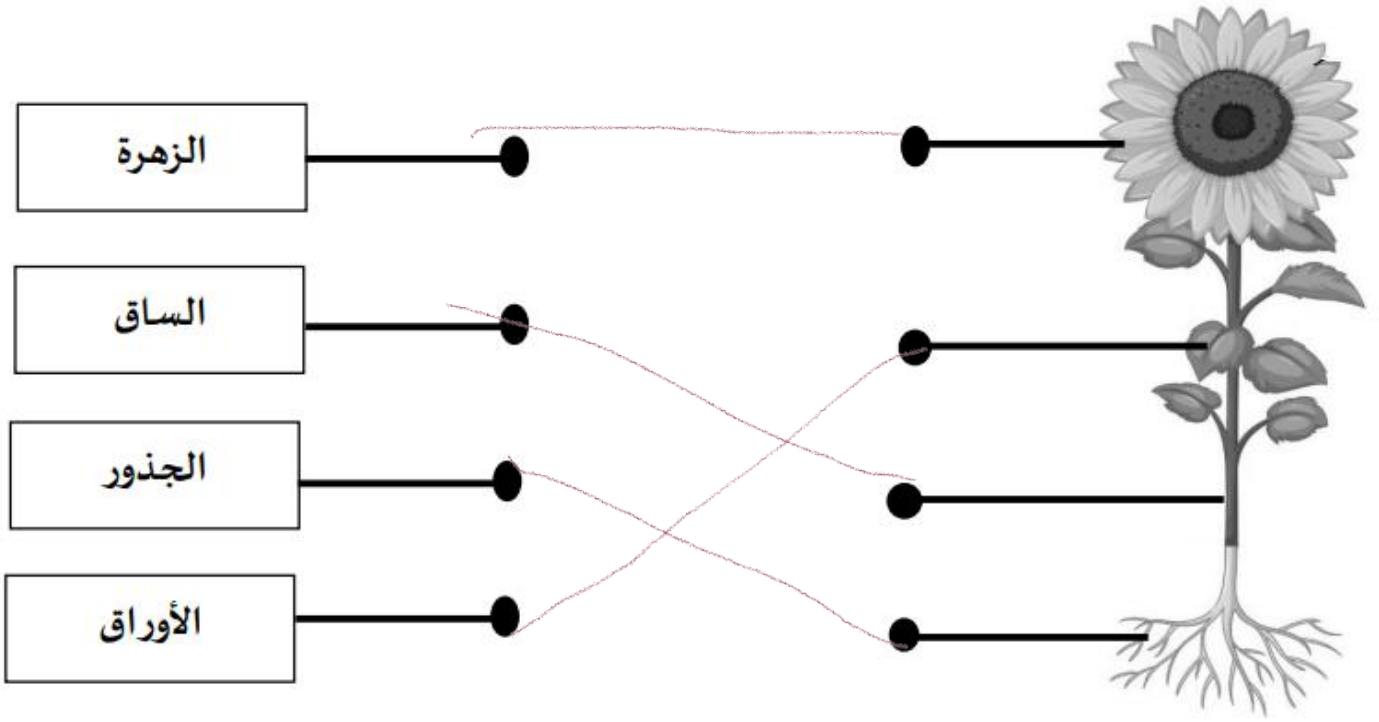
ما أهمية الحشرات للنباتات؟

☐ A النمو

☒ B التلقيح

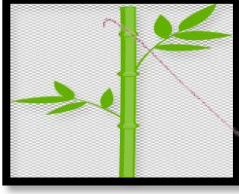
☐ C الإنبات

السؤال الثاني: صل بخط بين جزء النبات والمفردة المناسبة.



صل ما في العمود (1) بما يناسبه من العمود (2).  
العمود (1)

العمود (2)



تنتج البذور

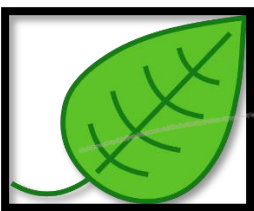
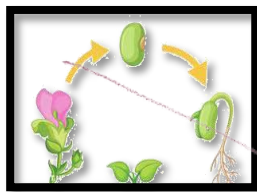
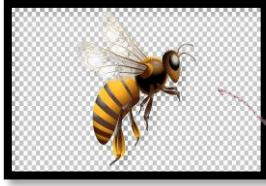
يثبت النبات

أنبوب أجوف ينقل الماء من  
الجذور إلى باقي أجزاء  
النبات

صل ما في العمود (1) بما يناسبه من العمود (2).

### العمود (1)

### العمود (2)



تنمو لتصبح نبات جديد

يحتاج اليها النبات ليبقى  
حيًا

تنقل حبوب اللقاح من  
زهرة الى أخرى

تجذب الحشرات

تحمي الزهرة

مراحل نمو النبات

تصنع الغذاء للنبات



السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- 1 - ينمو النبات إذا توافرت له الظروف المناسبة. (✓)
- 2 - يحتاج النبات إلى الماء والهواء فقط. (x)
- 3 - يحتاج النبات إلى الماء والهواء والضوء والعناصر الغذائية الموجودة في التربة ليعيش. (x)
- 4 - توجد الجذور في أسفل النبات. (✓)
- 5 - يحمل الساق الأوراق. (✓)
- 6 - يوجد الساق بالقرب من قمة النبات. (x)
- 7 - للنباتات الزهرية أجزاء مختلفة. (x)
- 9 - تنقل الأوراق الماء من الجذور إلى الزهرة. (x)
- 10 - تنتج الزهرة ثماراً تحتوي على بذور. (✓)
- 11 - الجذور تثبت النبات في التربة. (✓)
- 12 - تنمو البذور لتصبح نباتاً جديداً. (✓)
- 13 - للنباتات الزهرية الأجزاء نفسها، ولكن قد تكون أشكالها مختلفة. (✓)
- 14 - تستخدم أوراق النبات ضوء الشمس كي تصنع الغذاء للنبات وتبقيه نضراً. (✓)
- 15 - تنمو البذور المختلفة لتصبح نباتات مختلفة. (✓)
- 16 - تمتص الجذور الماء والعناصر الغذائية من التربة. (✓)
- 17 - ساق النبات أنبوب أجوف في داخلها. (✓)
- 18 - تصنع أوراق النبات الغذاء. (✓)

- 19- للفواكه المختلفة أنواع متشابهة من البذور. (X)
- 20- تحتاج جميع البذور إلى الهواء والماء ودرجة الحرارة المناسبة لتنمو. (✓)
- 21- يتغير شكل البذور عندما تبدأ بالنمو حتى تصبح نباتاً. (X)
- 22- تنمو البذرة لتصبح شتلة. (✓)
- 23- تنبت الأوراق، ثم البذور، ثم الساق. (X)
- 24- تنمو للنباتات الزهرية المكتملة النمو براعم تتفتح لتصبح ازهاراً ملونة. (✓)
- 25- للبتلات أشكال وأحجام وألوان وروائح مختلفة. (✓)
- 26- للنباتات الزهرية بتلات كي تجذب الحشرات. (✓)
- 27- السبلات تحمي الزهرة. (✓)
- 28 - يسمى ما تنتجه بعض أنواع النباتات محصولاً. (✓)
- 29- تنقل الحشرات حبوب اللقاح من زهرة الى أخرى. (✓)
- 30- التلقيح عبارة عن نقل السبلات من زهرة الى أخرى. (X)

# نبات

1. ينمو.....إذا توافرت له الظروف المناسبة.
2. يحتاج النبات الى الماء والهواء و.....خضوعه للشمس و.....مواد غذائية من التربة...الموجودة في التربة ليعيش.
3. توجد الجذور في .....النبات.
4. ....الجزء الذي تغطيه التربة.
5. توجد .....الساق في وسط النبات.
6. يحمل الساق ..الأوراق والأزهار والثمار.
7. توجد .....الزهرة بالقرب من قمة النبات.
8. للنباتات .....الزهرة. الأجزاء نفسها.
9. ....تمتص الجذور الماء والعناصر الغذائية من التربة.
10. ....ساق النبات أنبوب أجوف في داخلها.
11. ....ينتقل الساق الماء من الجذور الى أجزاء النبات الأخرى.
12. ينتقل الماء عبر .....الساق. النبات الزهري ليصل الى الأوراق والأزهار.
13. تستخدم أوراق النبات .....ضوء الشمس. كي تصنع الغذاء للنبات وتبقيه

نضراً.

14. تنتج ..... الزهرة ثماراً تحتوي على بذور.
15. تنمو ..... البذور لتصبح نباتاً جديداً.
16. تحتوي ..... الثمار على البذور.
17. للفواكه المختلفة أنواع مختلفة من ..... البذور
18. توفر بعض أنواع النباتات التي تنمو من البذور طعاماً ويسمى ..... محصولاً
19. تنمو البذور لتصبح نباتات إذا توافرت لها العوامل المناسبة وهي الماء و..... الهواء ودرجة الحرارة المناسبة.
20. يتغير شكل ..... للبذرة.... عندما تبدأ بالنمو حتى تصبح نباتاً.
21. ..... تنمو البذور لتصبح نباتات زهرية.
22. تنبت البذور وتنمو الجذور ثم تنمو..... الساق وتليها الأوراق.
23. للنباتات الزهرية ..... بتلات كي تجذب الحشرات.
24. تحمي ..... السبلة الزهرة.
25. ..... التلقيح عبارة عن نقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى.
26. تنقل الحشرات ..... حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى.

- 1- ماذا يحتاج النبات ليعيش؟  
ماء وهواء وضوء الشمس ومواد غذائية من التربة  
.....
- 2- ما هي أجزاء النبات؟  
وسيق. وأوراق. وزهرة  
.....
- 3- أين توجد الجذور؟  
اسفل النبات داخل التربة  
.....
- 4- ما وظيفة الزهرة؟  
انتاج البذور  
.....
- 5- ماذا تحتاج البذرة لتنمو؟  
ماء وهواء ودرجة حرارة مناسبة  
.....
- 6- ما وظيفة السبلات؟  
تحمي الزهرة  
.....
- 7 - ما وظيفة البتلات؟  
جذب الحشرات  
.....
- 8- عدد اثنين من احتياجات النبات لكي يبقى على قيد الحياة؟
  - 1- ..... ماء
  - 2- ..... هواء
- 9- ماذا تسمى عملية نقل حبوب اللقاح من زهرة الى أخرى؟  
التلقيح  
.....

ملاحظة: الكتاب هو الأساس في الدراسة قبل حل هذه الأوراق.  
بالتوفيق لجميع الطالبات.