

الموضوع: تكاثر النباتات ودورات حياتها.

الصف: الرابع.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة تسمى:

- أ. النمو.
- ب. التكاثر.
- ج. التنفس.
- د. الحركة.

٢. تتكاثر معظم النباتات عن طريق:

- أ. الأوراق.
- ب. الجذور.
- ج. البذور.
- د. السيقان.

٣. التغيرات التي تحدث للنبات في الشكل والكتلة والحجم مع الزمن تسمى:

- أ. النمو.
- ب. التكاثر.
- ج. التلقيح.
- د. الانتشار.

٤. تحتاج البذرة حتى تنبت إلى:

- أ. الماء والهواء ودرجة حرارة مناسبة.
- ب. الضوء فقط.
- ج. تربة رطبة فقط.
- د. هواء بارد فقط.

٥. المراحل المتتابعة التي يمر بها النبات تسمى:

- أ. أجزاء النبات.
- ب. دورة الحياة.
- ج. عملية التنفس.
- د. التكاثر الخضري.

٦. تنقسم النباتات التي تتكاثر بالبذور إلى:

- أ. مجموعة واحدة.
- ب. مجموعتين.
- ج. ثلاث مجموعات.
- د. أربع مجموعات.

٧. النباتات التي تكوّن أزهارًا تتحول إلى ثمار تسمى:

- أ. معرّة البذور.
- ب. النباتات غير البذرية.
- ج. النباتات الخضرية.
- د. مغطاة البذور.

٨. توجد بذور النباتات مغطاة البذور داخل:

- أ. الجذور.
- ب. المخاريط.
- ج. الثمار.
- د. الأوراق.

٩. تسمى النباتات مغطاة البذور:

- أ. النباتات اللازهرية.
- ب. النباتات الزهرية.
- ج. النباتات الصحراوية.
- د. النباتات المائية.

١٠. النباتات التي لا تكوّن أزهارًا وتوجد بذورها في المخاريط تسمى:

- أ. معرّة البذور.
- ب. مغطاة البذور.
- ج. النباتات الزهرية.
- د. النباتات الدرنية.

١١. من أمثلة النباتات معرّة البذور:

- أ. الفول.
- ب. الباذنجان.
- ج. الصنوبر.
- د. البطاطا.

١٢. تكون بذور النباتات معرّة البذور:

- أ. داخل الثمار.
- ب. داخل الأزهار.
- ج. مكشوفة.
- د. داخل الجذور.

١٣. تبدأ دورة حياة النبات مغطى البذور بمرحلة:

- أ. ظهور الأزهار.
- ب. الإنبات.
- ج. تكوين الثمار.
- د. النضج.

١٤. يسمى النبات الصغير المتكوّن بعد إنبات البذرة:

- أ. الثمرة.
- ب. البصلة.
- ج. الدرنّة.
- د. البادرة.

١٥. أول جزء يظهر من البذرة عند الإنبات غالبًا هو:

- أ. الزهرة.
- ب. الثمرة.
- ج. الجذر الصغير.
- د. المخروط.

١٦. في مرحلة النمو يزداد طول:

- أ. البادرة.
- ب. البذرة فقط.
- ج. الثمرة فقط.
- د. المخروط فقط.

١٧. بعد نمو الجذور والساق والأوراق تظهر:

- أ. الدرنات.
- ب. الأزهار.
- ج. المخاريط دائمة.
- د. البذور مباشرة.

١٨. تتحول أزهار النباتات مغطاة البذور إلى:

- أ. جذور.
- ب. ثمار.
- ج. درنات.
- د. أبصال.

١٩. تتكوّن البذور في النباتات الزهرية داخل:

- أ. الثمار.
- ب. الساق.
- ج. الجذور.
- د. الأوراق.

٢٠. عضو التكاثر في النباتات مغطاة البذور هو:

- أ. الجذر.
- ب. الساق.
- ج. الزهرة.
- د. الورقة.

٢١. الجزء الذكري من الزهرة هو:

- أ. الكريهة.
- ب. البتلة.
- ج. المبيض.
- د. السداة.

٢٢. تتكوّن السداة من:

- أ. الميسم والقلم.
- ب. الخيط والامتك.
- ج. المبيض والبويضات.
- د. البتللات والسبلات.

٢٣. الجزء الذي ينتج حبوب اللقاح في الزهرة هو:

- أ. المتك.
- ب. الميسم.
- ج. المبيض.
- د. القلم.

٢٤. الجزء الأنثوي من الزهرة يسمى:

- أ. السداة.
- ب. المتك.
- ج. الخيط.
- د. الكربة.

٢٥. توجد البويضات في الزهرة داخل:

- أ. المتك.
- ب. المبيض.
- ج. البتلة.
- د. الخيط.

٢٦. تنتقل حبوب اللقاح في الزهرة من المتك إلى:

- أ. الجذر.
- ب. الميسم.
- ج. الساق.
- د. البذرة.

٢٧. تتكاثر النباتات معرّة البذور عن طريق:

- أ. الأزهار.
- ب. الأبصال فقط.
- ج. الدرنات فقط.
- د. المخاريط.

٢٨. تكاثر النبات باستخدام أحد أجزائه يسمى:

- أ. التكاثر بالبذور.
- ب. الإنبات.
- ج. التكاثر الخضري.
- د. النمو.

٢٩. النبات الذي يتكاثر بالدرنات هو:

- أ. البطاطا.
- ب. الصنوبر.
- ج. الفول.
- د. الباذنجان.

٣٠. من النباتات التي تتكاثر بالأبصال:

- أ. البطاطا.
- ب. الصنوبر.
- ج. البصل.
- د. الفول.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. () التكاثر هو قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة.
٢. () توجد بذور النباتات مغطاة البذور داخل المخاريط.
٣. () الصنوبر من النباتات معرّة البذور.
٤. () تسمى النبتة الصغيرة في بداية نموها البادرة.
٥. () الزهرة هي عضو التكاثر في النباتات مغطاة البذور.
٦. () ينتج الميسم حبوب اللقاح.
٧. () البطاطا من النباتات التي تتكاثر بالدرنات.
٨. () تنشأ الأبصال الجديدة من براعم البصلة القديمة.

السؤال الثالث:

✦ أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة تسمى
٢. المراحل المتتابعة التي يمر بها النبات تسمى
٣. يسمى النبات الصغير المتكوّن بعد إنبات البذرة
٤. توجد بذور النباتات مغطاة البذور داخل
٥. توجد بذور النباتات معرّة البذور داخل
٦. الجزء الذكري من الزهرة يسمى

٧. تتكاثر البطاطا عن طريق

٨. يتكاثر نبات البصل عن طريق

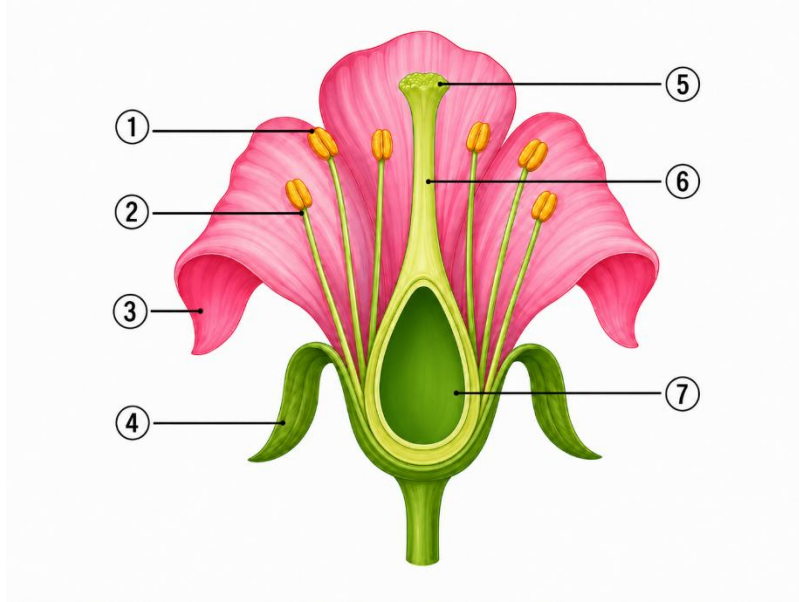
السؤال الرابع:

✍ أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

١. (.....) قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه.
٢. (.....) التغيرات التي تحدث للنبات في الشكل والحجم والكتلة مع مرور الزمن.
٣. (.....) المراحل المتتالية التي يمر بها النبات حتى يصبح قادرًا على التكاثر.
٤. (.....) النبات الصغير الذي يتكوّن في مرحلة الإنبات.
٥. (.....) تكاثر النبات عن طريق أحد أجزائه دون استخدام البذور.
٦. (.....) جزء من النبات ينمو داخل التربة، ويخزن فيه النبات الغذاء، ويحمل براعم.
٧. (.....) جزء من النبات ينمو داخل التربة ويخزن الغذاء، وتنشأ منه أبصال جديدة.
٨. (.....) نباتات تكوّن أزهارًا تتحول إلى ثمار تحتوي في داخلها على بذور.

السؤال الخامس:

أدرس تركيب الزهرة الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



١. ما أجزاء الزهرة التي تمثلها الأرقام (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)؟
٢. ما الرقم الذي يمثل جزء الزهرة المسؤول عن تكوين البويضات؟
٣. ما الرقمان اللذان يمثلان السداة؟
٤. ما الرقم الذي يمثل جزء الزهرة الذي تنتقل منه حبوب اللقاح، وما الرقم الذي يمثل جزء الزهرة الذي تصل إليه حبوب اللقاح؟
٥. ماذا تسمى الأرقام (5) و (6) و (7) معاً؟
٦. الزهرة هي عضو في النباتات مغطاة البذور.

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة تسمى:

- أ. النمو.
- ب. التكاثر.
- ج. التنفس.
- د. الحركة.

٢. تتكاثر معظم النباتات عن طريق:

- أ. الأوراق.
- ب. الجذور.
- ج. البذور.
- د. السيقان.

٣. التغيرات التي تحدث للنبات في الشكل والكتلة والحجم مع الزمن تسمى:

- أ. النمو.
- ب. التكاثر.
- ج. التلقيح.
- د. الانتشار.

٤. تحتاج البذرة حتى تنبت إلى:

- أ. الماء والهواء ودرجة حرارة مناسبة.
- ب. الضوء فقط.
- ج. تربة رطبة فقط.
- د. هواء بارد فقط.

٥. المراحل المتتابة التي يمر بها النبات تسمى:

أ. أجزاء النبات.

ب. دورة الحياة.

ج. عملية التنفس.

د. التكاثر الخضري.

٦. تنقسم النباتات التي تتكاثر بالبذور إلى:

أ. مجموعة واحدة.

ب. مجموعتين.

ج. ثلاث مجموعات.

د. أربع مجموعات.

٧. النباتات التي تكون أزهارًا تتحول إلى ثمار تسمى:

أ. معرّة البذور.

ب. النباتات غير البذرية.

ج. النباتات الخضرية.

د. مغطاة البذور.

٨. توجد بذور النباتات مغطاة البذور داخل:

أ. الجذور.

ب. المخاريط.

ج. الثمار.

د. الأوراق.

٩. تسمى النباتات مغطاة البذور:

أ. النباتات اللازهرية.

ب. النباتات الزهرية.

ج. النباتات الصحراوية.

د. النباتات المائية.

١٠. النباتات التي لا تكون أزهارًا وتوجد بذورها في المخاريط تسمى:

أ. معرّة البذور.

ب. مغطاة البذور.

ج. النباتات الزهرية.

د. النباتات الدرنية.

١١. من أمثلة النباتات معرّة البذور:

أ. الفول.

ب. الباذنجان.

ج. الصنوبر.

د. البطاطا.

١٢. تكون بذور النباتات معرّة البذور:

أ. داخل الثمار.

ب. داخل الأزهار.

ج. مكشوفة.

د. داخل الجذور.

١٣. تبدأ دورة حياة النبات مغطى البذور بمرحلة:

أ. ظهور الأزهار.

ب. الإنبات.

ج. تكوين الثمار.

د. النضج.

١٤. يسمى النبات الصغير المتكوّن بعد إنبات البذرة:

أ. الثمرة.

ب. البصلة.

ج. الدرنّة.

د. البادرة.

١٥. أول جزء يظهر من البذرة عند الإنبات غالباً هو:

أ. الزهرة.

ب. الثمرة.

ج. الجذر الصغير.

د. المخروط.

١٦. في مرحلة النمو يزداد طول:

أ. البادرة.

ب. البذرة فقط.

ج. الثمرة فقط.

د. المخروط فقط.

١٧. بعد نمو الجذور والساق والأوراق تظهر:

أ. الدرنات.

ب. الأزهار.

ج. المخاريط دائمة.

د. البذور مباشرة.

١٨. تتحول أزهار النباتات مغطاة البذور إلى:

أ. جذور.

ب. ثمار.

ج. درنات.

د. أبصال.

١٩. تتكوّن البذور في النباتات الزهرية داخل:

أ. الثمار.

ب. الساق.

ج. الجذور.

د. الأوراق.

٢٠. عضو التكاثر في النباتات مغطاة البذور هو:

أ. الجذر.

ب. الساق.

ج. الزهرة.

د. الورقة.

٢١. الجزء الذكري من الزهرة هو:

- أ. الكربة.
- ب. البتلة.
- ج. المبض.
- د. السدة.

٢٢. تتكوّن السدة من:

- أ. الميسم والقلم.
- ب. الخيط والمتك.
- ج. المبض والبويضات.
- د. البتلات والسبلات.

٢٣. الجزء الذي ينتج حبوب اللقاح في الزهرة هو:

- أ. المتك.
- ب. الميسم.
- ج. المبض.
- د. القلم.

٢٤. الجزء الأنثوي من الزهرة يسمى:

- أ. السدة.
- ب. المتك.
- ج. الخيط.
- د. الكربة.

٢٥. توجد البويضات في الزهرة داخل:

أ. المتك.

ب. المبيض.

ج. البتلة.

د. الخيط.

٢٦. تنتقل حبوب اللقاح في الزهرة من المتك إلى:

أ. الجذر.

ب. الميسم.

ج. الساق.

د. البذرة.

٢٧. تتكاثر النباتات معرّة البذور عن طريق:

أ. الأزهار.

ب. الأبصال فقط.

ج. الدرنات فقط.

د. المخاريط.

٢٨. تكاثر النبات باستخدام أحد أجزائه يسمى:

أ. التكاثر بالبذور.

ب. الإنبات.

ج. التكاثر الخضري.

د. النمو.

٢٩. النبات الذي يتكاثر بالدرنات هو:

أ. البطاطا.

ب. الصنوبر.

ج. الفول.

د. الباذنجان.

٣٠. من النباتات التي تتكاثر بالأبصال:

أ. البطاطا.

ب. الصنوبر.

ج. البصل.

د. الفول.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. (✓) التكاثر هو قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة.

٢. (X) توجد بذور النباتات مغطاة البذور داخل المخاريط.

٣. (✓) الصنوبر من النباتات معرّة البذور.

٤. (✓) تسمى النبتة الصغيرة في بداية نموها البادرة.

٥. (✓) الزهرة هي عضو التكاثر في النباتات مغطاة البذور.

٦. (X) ينتج الميسم حبوب اللقاح.

٧. (✓) البطاطا من النباتات التي تتكاثر بالدرنات.

٨. (✓) تنشأ الأبصال الجديدة من براعم البصلة القديمة.

السؤال الثالث:

✦ أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة تسمى **التكاثر**.
٢. المراحل المتتابعة التي يمر بها النبات تسمى **دورة الحياة**.
٣. يسمى النبات الصغير المتكوّن بعد إنبات البذرة **البادرة**.
٤. توجد بذور النباتات مغطاة البذور داخل **الثمار**.
٥. توجد بذور النباتات معرّة البذور داخل **المخاريط**.
٦. الجزء الذكري من الزهرة يسمى **السداة**.
٧. تتكاثر البطاطا عن طريق **الدرنات**.
٨. يتكاثر نبات البصل عن طريق **الأبصال**.

السؤال الرابع:

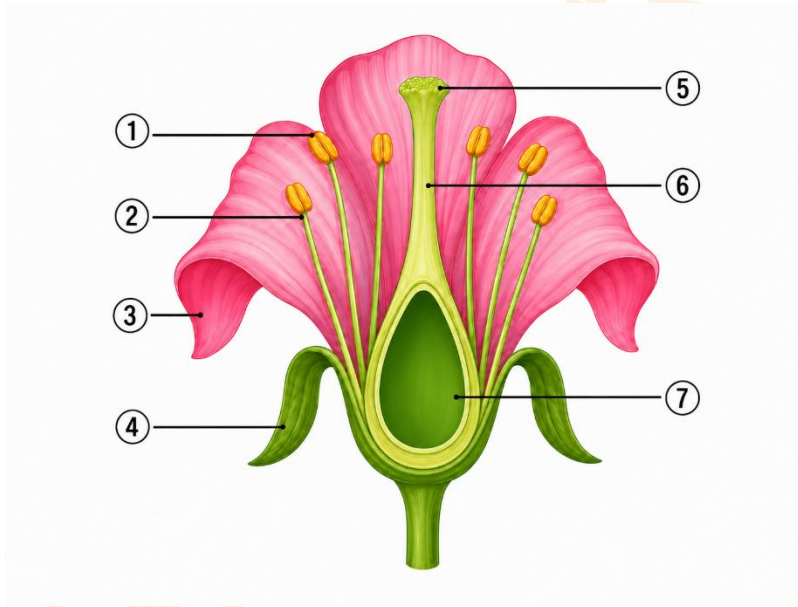
✦ المفاهيم والمصطلحات: أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

١. (**التكاثر**) قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه.
٢. (**النمو**) التغيرات التي تحدث للنبات في الشكل والحجم والكتلة مع مرور الزمن.
٣. (**دورة الحياة**) المراحل المتتابعة التي يمر بها النبات حتى يصبح قادرًا على التكاثر.
٤. (**البادرة**) النبات الصغير الذي يتكوّن في مرحلة الإنبات.
٥. (**التكاثر الخضري**) تكاثر النبات عن طريق أحد أجزائه دون استخدام البذور.
٦. (**الدرنة**) جزء من النبات ينمو داخل التربة، ويخزن فيه النبات الغذاء، ويحمل براعم.

٧. (البصلة) جزء من النبات ينمو داخل التربة ويخزن الغذاء، وتنشأ منه أبصال جديدة.
٨. (النباتات مغطاة البذور) نباتات تكوّن أزهارًا تتحول إلى ثمار تحتوي في داخلها على بذور.

السؤال الخامس:

✦ أدرس تركيب الزهرة الآتي، ثم أجيب عن الأسئلة التي تليها:



١. ما أجزاء الزهرة التي تمثلها الأرقام (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)؟

(1) المتك.

(2) الخيط.

(3) البتلة.

(4) السبلة.

(5) الميسم.

(6) القلم.

(7) المبيض.

٢. ما الرقم الذي يمثل جزء الزهرة المسؤول عن تكوين البويضات؟

المبيض.

٣. ما الرقمان اللذان يمثلان السداة؟

الرقمان (1)، (2).

٤. ما الرقم الذي يمثل جزء الزهرة الذي تنتقل منه حبوب اللقاح، وما الرقم الذي يمثل جزء الزهرة الذي تصل إليه حبوب اللقاح؟

تنتقل حبوب اللقاح من الرقم (1) إلى الرقم (5)؛ من المتك إلى الميسم.

٥. ماذا تسمى الأرقام (5) و (6) و (7) معاً؟

الكريهة.

٦. الزهرة هي عضو **التكاثر** في النباتات مغطاة البذور.