



الموضوع: التكاثر.

الصف: الثامن.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. إنتاج أفراد جديدة مماثلة للكائن الحي بعملية يقوم بها الفرد بمفرده يسمى:

- أ. التلقيح.
- ب. التكاثر اللاجنسي.
- ج. الإخصاب.
- د. التكاثر الجنسي.

٢. يمكن إنتاج نباتات جديدة خضرياً من:

- أ. السيقان فقط.
- ب. الأوراق فقط.
- ج. الجذور فقط.
- د. السيقان أو الأوراق أو الجذور.

٣. يتكاثر نبات الكلانثوا خضرياً بواسطة:

- أ. الأوراق.
- ب. البذور.
- ج. الأزهار.
- د. المخاريط.

٤. يتكاثر نبات النعنع خضريًا بواسطة ساق أرضية تسمى:

أ. الساق الجارية.

ب. الرايزوم.

ج. السداة.

د. الكربة.

٥. يتكاثر نبات الفراولة خضريًا بواسطة:

أ. الرايزوم.

ب. الأوراق.

ج. الساق الجارية.

د. المخاريط.

٦. تنمو من العقد الموجودة في الساق الجارية:

أ. أزهار فقط.

ب. سيقان وجذور جديدة.

ج. حبوب لقاح.

د. مخاريط.

٧. تتكاثر دودة البلاناريا لاجنسيًا عن طريق:

أ. التبرعم.

ب. التلقيح.

ج. التجزؤ.

د. الإخصاب.

٨. تتكاثر الهيدرا لاجنسيًا عن طريق:

أ. التبرعم.

ب. التجزؤ.

ج. التلقيح.

د. الرايزوم.

٩. في تبرعم الهيدرا يتكون الفرد الجديد من:
أ. بذرة.

ب. حبة لقاح.

ج. بويضة فقط.

د. جزء صغير من جسمها.

١٠. إنتاج أفراد جديدة ترث صفاتها الوراثية عن الأبوين يسمى:

أ. التكاثر الخضري.

ب. التكاثر الجنسي.

ج. التجزؤ.

د. التبرعم.

١١. تحتوي الجاميتات على:

أ. ضعف عدد الكروموسومات.

ب. نصف عدد الكروموسومات في الخلية الأصلية.

ج. العدد نفسه دائماً.

د. لا تحتوي كروموسومات.

١٢. الجاميت الذكري في الحيوانات هو:

أ. البويضة.

ب. الزيجوت.

ج. الحيوان المنوي.

د. الجنين.

١٣. الجاميت الأنثوي في الحيوانات هو:

أ. الحيوان المنوي.

ب. البويضة.

ج. الزيجوت.

د. حبة اللقاح.

١٤. اندماج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي يسمى:

- أ. التلقيح.
- ب. التجزؤ.
- ج. التبرعم.
- د. الإخصاب.

١٥. الخلية الجديدة الناتجة عن الإخصاب تسمى:

- أ. الزيغوت.
- ب. الجاميت.
- ج. حبة اللقاح.
- د. السداة.

١٦. التركيب المسؤول عن التكاثر الجنسي في النباتات معراة البذور هو:

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

١٧. تتكون حبوب اللقاح في النباتات معراة البذور في:

- أ. المخاريط الذكرية.
- ب. المخاريط الأنثوية.
- ج. الجذور.
- د. الأوراق.

١٨. تتكون البويضات في النباتات معراة البذور في:

- أ. المخاريط الذكرية.
- ب. المخاريط الأنثوية.
- ج. الساق.
- د. الأوراق.

١٩. التركيب المسؤول عن التكاثر الجنسي في النباتات مغطاة البذور هو:

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

٢٠. عضو التذكير في الزهرة يسمى:

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

٢١. تتكون السداة من:

- أ. الميسم والقلم.
- ب. المبيض والبويضة.
- ج. الخيط والامتك.
- د. القلم والمبيض.

٢٢. تتكون حبوب اللقاح في:

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

٢٣. عضو التانيث في الزهرة يسمى:

- أ. السداة.
- ب. الخيط.
- ج. الامتك.
- د. الكريهة.

٢٤. تتكون الكربة من:

- أ. المتك والخيط.
- ب. الميسم والقلم والمبيض.
- ج. حبوب اللقاح والخيط.
- د. المتك والمبيض.

٢٥. توجد البويضات داخل:

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

٢٦. انتقال حبوب اللقاح من عضو التذكير إلى الميسم يسمى:

- أ. الإخصاب.
- ب. التبرعم.
- ج. التجزؤ.
- د. التلقيح.

٢٧. أي مما يأتي يمكن أن يسهم في نقل حبوب اللقاح؟

- أ. الهواء.
- ب. الماء.
- ج. بعض الحشرات.
- د. جميع ما سبق.

٢٨. بعد وصول حبة اللقاح إلى الميسم تبدأ بتكوين:

- أ. جذر.
- ب. أنبوب لقاح.
- ج. مخروط.
- د. ساق جارية.

٢٩. من مزايا التكاثر اللاجنسي:

- أ. إحداث تنوع في الصفات الوراثية.
- ب. إنتاج أعداد كبيرة خلال مدة زمنية قليلة.
- ج. ضرورة وجود ذكر وأنثى.
- د. تكوين الجاميتات.

٣٠. ينتج عن التكاثر الجنسي:

- أ. تنوع في الصفات الوراثية.
- ب. أفراد متطابقة دائماً.
- ج. فرد واحد فقط.
- د. عدم انتقال الصفات الوراثية.

السؤال الثاني:

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

١. () يمكن أن يحدث التكاثر الخضري من سيقان النباتات أو أوراقها أو جذورها.
٢. () يتكاثر نبات الفراولة خضرياً بواسطة الرايزوم.
٣. () تتكاثر البلاناريا لاجنسياً بالتجزؤ.
٤. () تتكون حبوب اللقاح في متك الزهرة.
٥. () يحتاج التكاثر اللاجنسي إلى وجود ذكر وأنثى.
٦. () يؤدي التكاثر الجنسي إلى تنوع في الصفات الوراثية.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. يتكاثر نبات النعنع خضريًا بساق أرضية تسمى
٢. يتكاثر نبات الفراولة خضريًا بواسطة
٣. تتكاثر الهيدرا لاجنسيًا بطريقة
٤. تسمى الخلية الناتجة عن عملية الإخصاب
٥. يسمى عضو التذكير في الزهرة
٦. انتقال حبوب اللقاح من عضو التذكير إلى الميسم يسمى

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (.....) إنتاج أفراد جديدة مماثلة للكائن الحي بعملية يقوم بها الفرد بمفرده.
٢. (.....) إنتاج نباتات جديدة من سيقان بعض النباتات أو أوراقها أو جذورها.
٣. (.....) إنتاج أفراد جديدة ترث صفاتها الوراثية عن الأبوين.
٤. (.....) اندماج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي.
٥. (.....) الخلية الجديدة الناتجة عن عملية الإخصاب.
٦. (.....) انتقال حبوب اللقاح من عضو التذكير إلى عضو التأنيث (الميسم).

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. إنتاج أفراد جديدة مماثلة للكائن الحي بعملية يقوم بها الفرد بمفرده يسمى:

أ. التلقيح.

ب. التكاثر اللاجنسي.

ج. الإخصاب.

د. التكاثر الجنسي.

٢. يمكن إنتاج نباتات جديدة خضرياً من:

أ. السيقان فقط.

ب. الأوراق فقط.

ج. الجذور فقط.

د. السيقان أو الأوراق أو الجذور.

٣. يتكاثر نبات الكلانشوا خضرياً بواسطة:

أ. الأوراق.

ب. البذور.

ج. الأزهار.

د. المخاريط.

٤. يتكاثر نبات النعنع خضرياً بواسطة ساق أرضية تسمى:

أ. الساق الجارية.

ب. الرايزوم.

ج. السداة.

د. الكربة.

٥. يتكاثر نبات الفراولة خضريًا بواسطة:

أ. الرايزوم.

ب. الأوراق.

ج. الساق الجارية.

د. المخاريط.

٦. تنمو من العقد الموجودة في الساق الجارية:

أ. أزهار فقط.

ب. سيقان وجذور جديدة.

ج. حبوب لقاح.

د. مخاريط.

٧. تتكاثر دودة البلاناريا لاجنسيًا عن طريق:

أ. التبرعم.

ب. التلقيح.

ج. التجزؤ.

د. الإخصاب.

٨. تتكاثر الهيدرا لاجنسيًا عن طريق:

أ. التبرعم.

ب. التجزؤ.

ج. التلقيح.

د. الرايزوم.

٩. في تبرعم الهيدرا يتكون الفرد الجديد من:

أ. بذرة.

ب. حبة لقاح.

ج. بويضة فقط.

د. جزء صغير من جسمها.

١٠. إنتاج أفراد جديدة ترث صفاتها الوراثية عن الأبوين يسمى:

أ. التكاثر الخضري.

ب. التكاثر الجنسي.

ج. التجزؤ.

د. التبرعم.

١١. تحتوي الجاميتات على:

أ. ضعف عدد الكروموسومات.

ب. نصف عدد الكروموسومات في الخلية الأصلية.

ج. العدد نفسه دائمًا.

د. لا تحتوي كروموسومات.

١٢. الجاميت الذكري في الحيوانات هو:

أ. البويضة.

ب. الزيجوت.

ج. الحيوان المنوي.

د. الجنين.

١٣. الجاميت الأنثوي في الحيوانات هو:

أ. الحيوان المنوي.

ب. البويضة.

ج. الزيجوت.

د. حبة اللقاح.

١٤. اندماج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي يسمى:

أ. التلقيح.

ب. التجزؤ.

ج. التبرعم.

د. الإخصاب.

١٥. الخلية الجديدة الناتجة عن الإخصاب تسمى:

أ. الزيغوت.

ب. الجاميت.

ج. حبة اللقاح.

د. السداة.

١٦. التركيب المسؤول عن التكاثر الجنسي في النباتات معراة البذور هو:

أ. الزهرة.

ب. المخروط.

ج. الورقة.

د. الجذر.

١٧. تتكون حبوب اللقاح في النباتات معراة البذور في:

أ. المخاريط الذكرية.

ب. المخاريط الأنثوية.

ج. الجذور.

د. الأوراق.

١٨. تتكون البويضات في النباتات معراة البذور في:

أ. المخاريط الذكرية.

ب. المخاريط الأنثوية.

ج. الساق.

د. الأوراق.

١٩. التركيب المسؤول عن التكاثر الجنسي في النباتات مغطاة البذور هو:

أ. الجذر.

ب. الساق.

ج. الزهرة.

د. الورقة.

٢٠. عضو التذكير في الزهرة يسمى:

أ. الكربة.

ب. الميسم.

ج. المببيض.

د. السداة.

٢١. تتكون السداة من:

أ. الميسم والقلم.

ب. المببيض والبويضة.

ج. الخيط والامتك.

د. القلم والمبيض.

٢٢. تتكون حبوب اللقاح في:

أ. الامتك.

ب. الميسم.

ج. المببيض.

د. القلم.

٢٣. عضو التأنيث في الزهرة يسمى:

أ. السداة.

ب. الخيط.

ج. الامتك.

د. الكربة.

٢٤. تتكون الكربة من:

أ. الامتك والخيط.

ب. الميسم والقلم والمبيض.

ج. حبوب اللقاح والخيط.

د. الامتك والمبيض.

٢٥. توجد البويضات داخل:

أ. المتك.

ب. المبيض.

ج. الخيط.

د. الميسم.

٢٦. انتقال حبوب اللقاح من عضو التذكير إلى الميسم يسمى:

أ. الإخصاب.

ب. التبرعم.

ج. التجزؤ.

د. التلقيح.

٢٧. أي مما يأتي يمكن أن يسهم في نقل حبوب اللقاح؟

أ. الهواء.

ب. الماء.

ج. بعض الحشرات.

د. جميع ما سبق.

٢٨. بعد وصول حبة اللقاح إلى الميسم تبدأ بتكوين:

أ. جذر.

ب. أنبوب لقاح.

ج. مخروط.

د. ساق جارية.

٢٩. من مزايا التكاثر اللاجنسي:

أ. إحداث تنوع في الصفات الوراثية.

ب. إنتاج أعداد كبيرة خلال مدة زمنية قليلة.

ج. ضرورة وجود ذكر وأنثى.

د. تكوين الجاميتات.

٣٠. ينتج عن التكاثر الجنسي:

أ. تنوع في الصفات الوراثية.

ب. أفراد متطابقة دائماً.

ج. فرد واحد فقط.

د. عدم انتقال الصفات الوراثية.

السؤال الثاني:

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

١. (✓) يمكن أن يحدث التكاثر الخضري من سيقان النباتات أو أوراقها أو جذورها.

٢. (X) يتكاثر نبات الفراولة خضرياً بواسطة الرايزوم.

٣. (✓) تتكاثر البناناريا لاجنسياً بالتجزؤ.

٤. (✓) تتكون حبوب اللقاح في متك الزهرة.

٥. (X) يحتاج التكاثر اللاجنسي إلى وجود ذكر وأنثى.

٦. (✓) يؤدي التكاثر الجنسي إلى تنوع في الصفات الوراثية.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. يتكاثر نبات النعنع خضرياً بساق أرضية تسمى **الرايزوم**.

٢. يتكاثر نبات الفراولة خضرياً بواسطة **الساق الجارية**.

٣. تتكاثر الهيدرا لاجنسياً بطريقة **التبرعم**.

٤. تسمى الخلية الناتجة عن عملية الإخصاب **الزيجوت**.

٥. يسمى عضو التذكير في الزهرة **السداة**.

٦. انتقال حبوب اللقاح من عضو التذكير إلى الميسم يسمى **التلقيح**.

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (**التكاثر اللاجنسي**): إنتاج أفراد جديدة مماثلة للكائن الحي بعملية يقوم بها الفرد بمفرده.

٢. (**التكاثر الخضري**): إنتاج نباتات جديدة من سيقان بعض النباتات أو أوراقها أو جذورها.

٣. (**التكاثر الجنسي**): إنتاج أفراد جديدة ترث صفاتها الوراثية عن الأبوين.

٤. (**الإخصاب**): اندماج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي.

٥. (**الزيجوت**): لخلية الجديدة الناتجة عن عملية الإخصاب.

٦. (**التلقيح**): انتقال حبوب اللقاح من عضو التذكير إلى عضو التأنيث (الميسم).
