

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

### النباتات اللاوعائية

✓ أتتحق صفحة (10):

ما الخصائص العامة للنباتات؟

النباتات كائنات حية عديدة الخلايا، وحقيقية النوى، وخلاياها تمتاز بوجود جدار خلوي، وفجوات كبيرة الحجم، وبلاستيدات خضراء فيها صبغة الكلوروفيل.

✓ أتتحق صفحة (11):

أكمل المخطط الآتي الذي يمثل تصنيف نبات الليمون.

النباتات.

الوعائية.

البذرية.

مُغطّاة البذور.

ذات الفلقتين.

أفكر صفحة (12):

أحدد موضع الخطأ في ما يأتي:

تنمو البويضة المخصبة لتكوين الطور الجاميتي.

تنمو البويضة المخصبة لتكوين الطور البوغي.

تنتج الجاميتات في الفيوناريا من الانقسام المنصف.

تنتج الأبواغ في الفيوناريا من الانقسام المنصف.

✓ **أتحقق صفحة (12):**

أقارن بين الطور البوغي والطور الجاميتي من حيث التركيب، وعدد المجموعة الكروموسومية.

الطور البوغي	الطور الجاميتي	وجه المقارنة
يتكوّن الطور البوغي من محفظة أبواغ، وحامل المحفظة.	يحتوي الطور الجاميتي الأثوي عضو تأنيث تتكوّن فيه البويضات، في حين يحتوي الطور الجاميتي الذكري عضو تذكير تتكوّن فيه الجاميتات الذكرية.	التركيب.
ثنائي المجموعة الكروموسومية (2ن).	أحادي المجموعة الكروموسومية (1ن).	عدد المجموعات الكروموسومية.

**الشكل (6) صفحة (13):**

دورة حياة الخنثار.

ما العمليات التي تنتج منها أبواغ ( 1 ن ) ، وبويضة مخصبة ( 2 ن ) ، وطور بوغي حديث ( 2 ن ) ؟

العمليات التي تنتج منها أبواغ ( 1 ن ) هي الانقسام المنصف ونمو البوغ.

العمليات التي تنتج منها بويضة مخصبة ( 2 ن ) هي الإخصاب.

العمليات التي تنتج منها طور بوغي حديث ( 2 ن ) هي الانقسامات المتساوية.