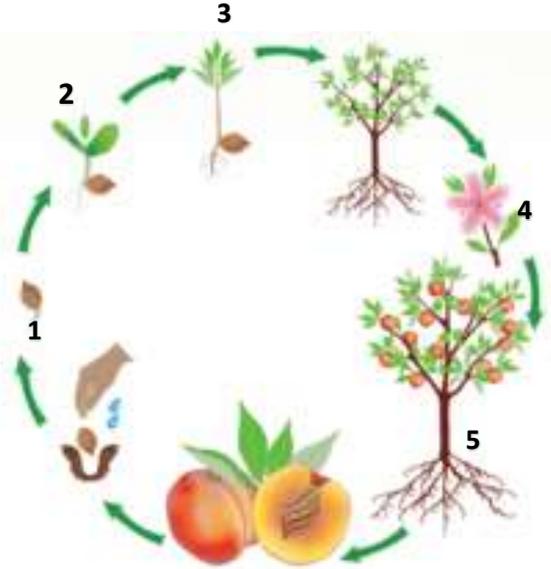


السؤال الأول :

أ. تتبّع دورة حياة نبات الدّراق الظّاهرة في الشّكل الآتي ، ثمّ أجب عن الأسئلة من 1-5:

1. حدّد رقم المرحلة التي تُمثّل الإنبات _____ .



2. حدّد رقم المرحلة التي تنتقل فيها حبوب اللّقاح من

المتك إلى الكريهة _____ .

3. حدّد رقم المرحلة التي تُمثّل ظهور البادرة _____

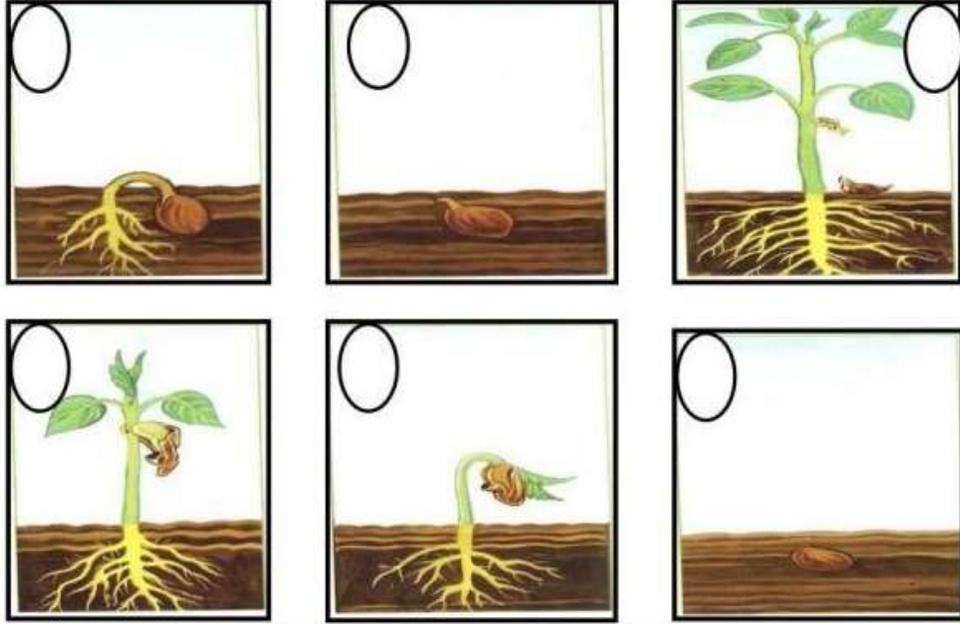
4. تمتاز البادرة بظهور _____ و

_____ و _____ .

5. الجزء من الزهرة الذي ينمو ليصبح ثمرة هو: _____

ب.

* رتب بالتسلسل مراحل نمو النبتة التالية بوضع الرقم مرتب داخل الدائرة في كل صورة :



• السؤال
الثاني :

صحح الخطأ في العبارات الآتية :

1. في الزهرة ، تنتقل حبوب اللقاح من الميسم إلى القلم .

2. تتكوّن السداة من الميسم و القلم و المتك .

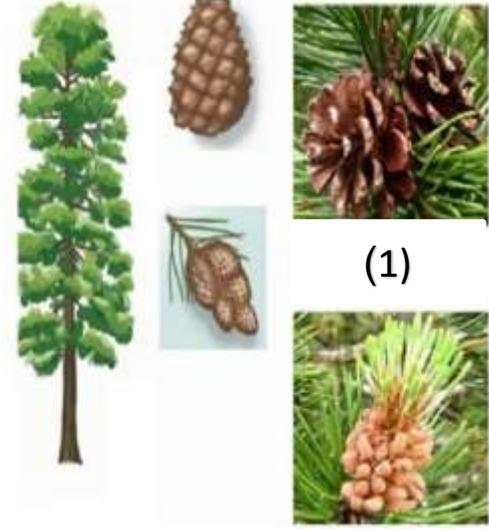
3. تتكوّن أنبوبة اللقاح على سطح المبيض .

4. يُنتج المبيض حبوب اللقاح، و يُنتج المتك البويضات .

السؤال الثالث:

الصور الآتية تمثل المخاريط الذكورية و الأنثوية في نبات الصنوبر .

- اجب عن الأسئلة الآتية :



(1)

1. الرقم الذي يمثل المخروط الذكري هو: _____ .
2. الرقم الذي يمثل المخروط الأنثوي هي : _____ .
3. يُنتج المخروط الذكري: _____ .
4. يُنتج المخروط الأنثوي: _____ .
5. يُنتج مثل هذا النوع من المخاريط في النباتات البذرية _____ .

(2)

• السؤال الرابع:

اذكر أهم العوامل البيئية التي تؤثر في تكاثر النباتات و نموّها ، موضّحاً أثر كلّ منها .

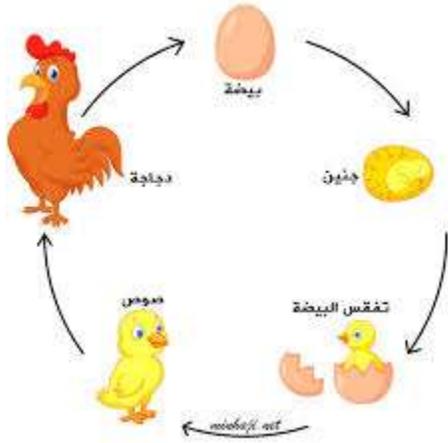
1. _____

2. _____

3. _____

• السؤال الخامس :

انظر الشَّكلين الآتيين ، و اللذين يُمثِّلان دورة حياة الدعسوقة ، و دورة حياة الدجاجة .
تأمَّل الشَّكلان ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:



1. أي الحيوانات السابقة كانت صغارها تُشبه البالغ منها ؟ _____ .

2. في أي المراحل يُصبح للدعسوقة القدرة على التكاثر؟ _____ .

3. في أي المراحل يُصبح للدجاجة القدرة على التكاثر؟ _____ .

4. لماذا يبقى الصّوص بالقرب من والديه في بداية حياته ؟

_____ .

5. ماذا يحدث للدعسوقة و الدجاجة بعد موتها؟

_____ .

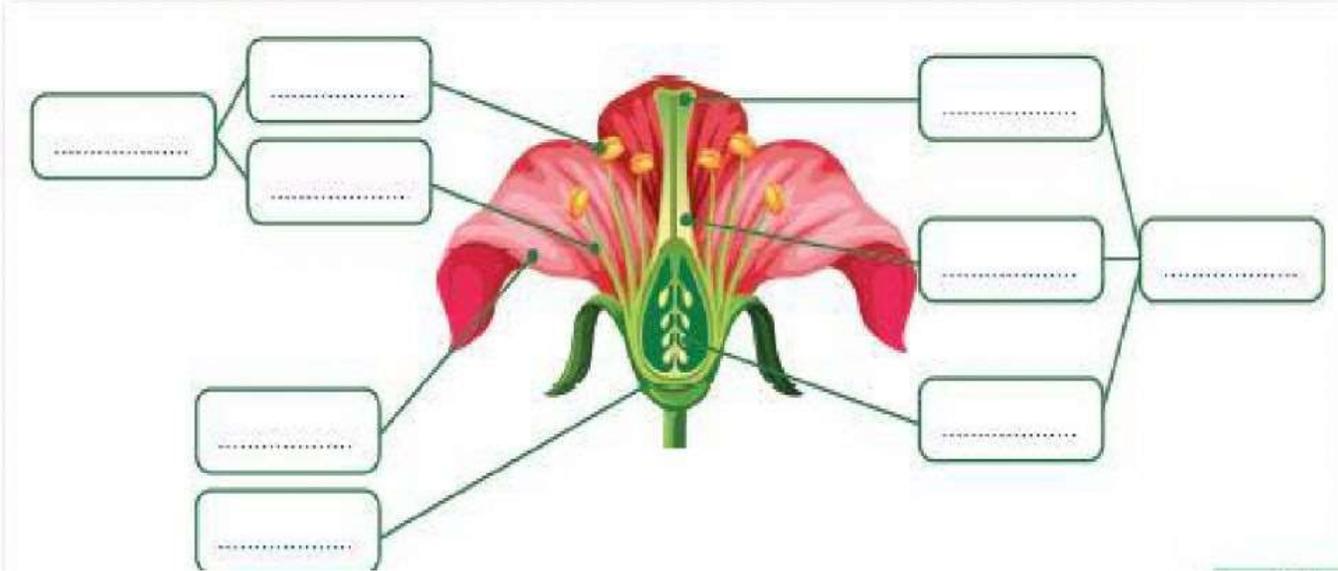
6. كيف تستفيد المُحلِّلات من الكائنات الحية الميتة؟ أعطِ مثالاً على المُحلِّلات.

_____ .

• السؤال السادس :

- انظر شكل الزهرة المرفق ، ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :
- أ. اختر من الصندوق أجزاء الزهرة ، وقم بتثبيتها على الشكل .

السبلة - البتلة - الكربلة - الميسم - القلم - المبيض - السداة
- المتك - الخيط



- ب. تنتقل حبوب اللقاح من _____ إلى _____ .
- ج. يتطور _____ ليصبح _____ .

د. ما تأثير تعرّض النبات لرياح شديدة في مرحلة الإزهار ؟

• السؤال السابع :

ما المقصود بالمفاهيم الآتية :

1. دورة حياة النباتات: _____

2. دورة حياة الحيوان : : _____

3. التكاثر : _____

4. النمو : _____

5. التكاثر الخُضري : _____

6. الحيوانات البالغة : _____

7. الدرنة : _____

8. البصلة : _____

