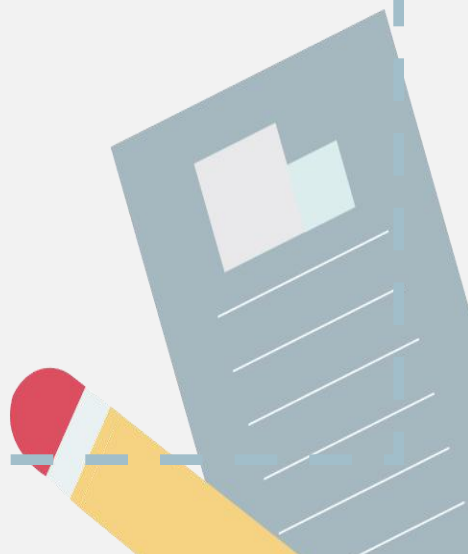




第三节 开花和结果

第 1 课时 花的结构、传粉和受精

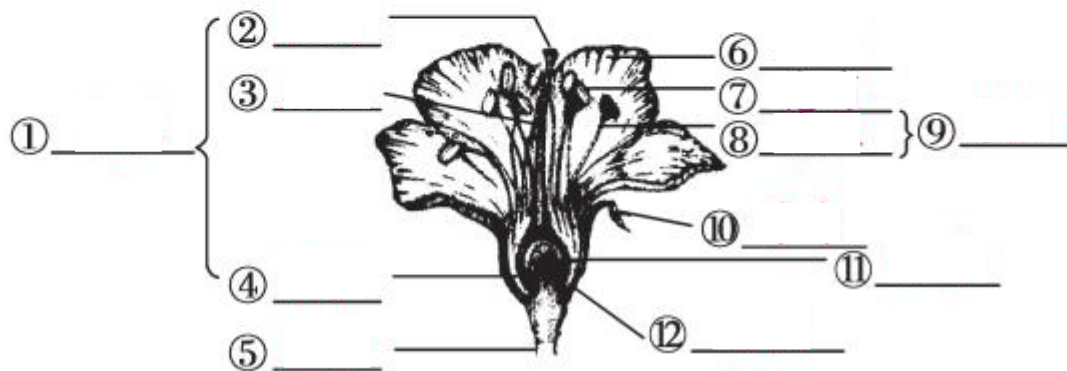




要点识记

花的结构

1. 如图所示为桃花结构示意图, 填出花的各部分结构名称:



2. 传粉：

(1) 概念：花粉从_____中散放而落到雌蕊_____上的过程。

(2) 方式 { _____ (如小麦、水稻和豌豆)
_____ (如玉米、鼠尾草)

3. 受精：

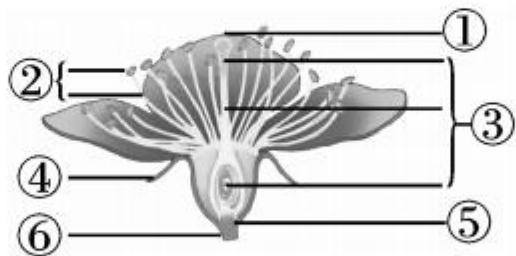
花粉 $\xrightarrow{\text{萌发}}$ _____ $\xrightarrow{\text{穿过}}$ _____ $\xrightarrow{\text{进入}}$ _____ $\xrightarrow{\text{到达}}$ _____ $\xrightarrow{\text{精子+卵细胞}}$ _____。



基础训练

知识点 1 花的结构

4. 如图,花中最重要的结构是 ()



A. ②③

B. ①⑤

C. ④⑤

D. ①⑥

5. 赏花时,看到有鲜艳色彩的结构是花的 ()

A. 花冠

B. 雌蕊

C. 雄蕊

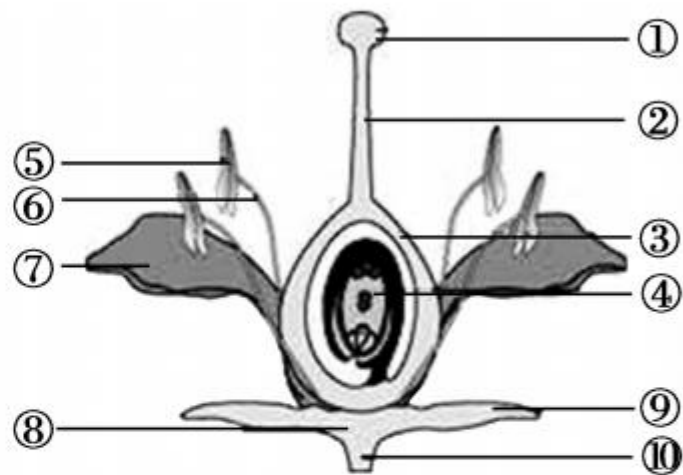
D. 花蕊

6. 南瓜所开的花并不能都发育成南瓜,主要原因是 ()

- A. 南瓜花发育不良,很难结果
- B. 有些花没有传粉
- C. 雄蕊和雌蕊都有的花才能结果
- D. 有些花是雄花,不能结果

7. 右图是一朵花的结构示意图,下列相关叙述不正确的是 ()

- A. 依靠⑩生长在枝条上
- B. ⑤和⑥构成雄蕊
- C. ⑦和⑨有保护花蕊的作用,是花的主要部分
- D. ①②③组成雌蕊



知识点 2 传粉和受精

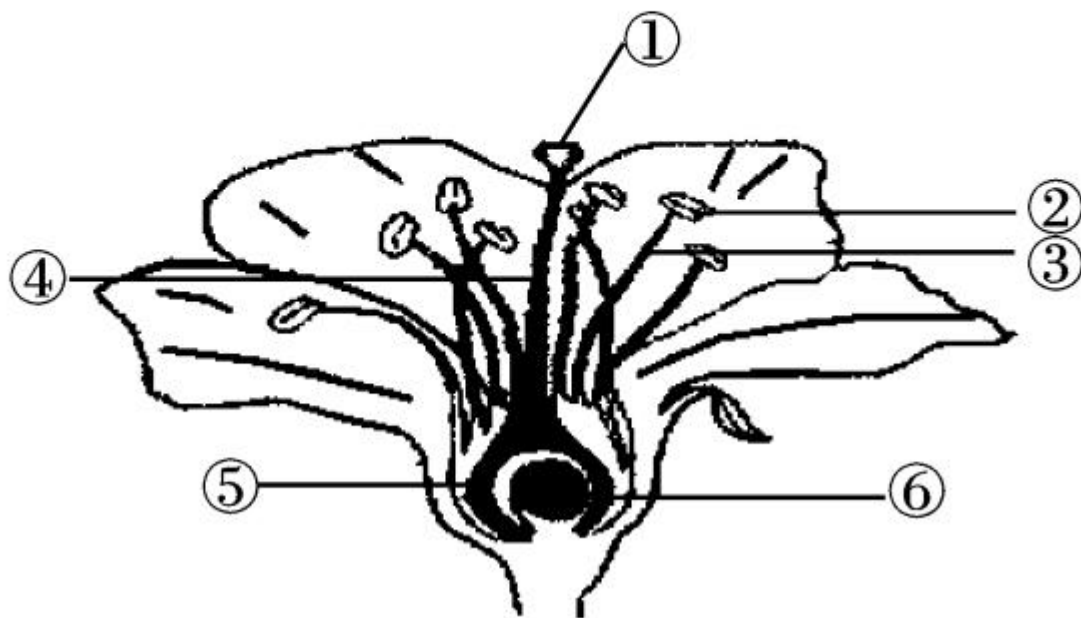
8. (滨州市中考)每年春季桃花盛开时,会吸引无数游客前去观赏。下列关于桃树开花、传粉和受精的叙述,正确的是 ()

- A. 桃树开单性花
- B. 桃花的重要结构是雄蕊
- C. 受精作用在胚珠内完成
- D. 桃花完成受精后再传粉

9. 在植物传粉和受精过程中,花粉萌发长出的花粉管依次经过的结构是 ()

- A. 花药、花柱、子房、胚珠
- B. 花柱、花丝、花药、胚珠
- C. 柱头、花丝、子房、胚珠
- D. 柱头、花柱、子房、胚珠

10. (桐城市中考改编) 下图是桃花的结构示意图, 正确的是 ()





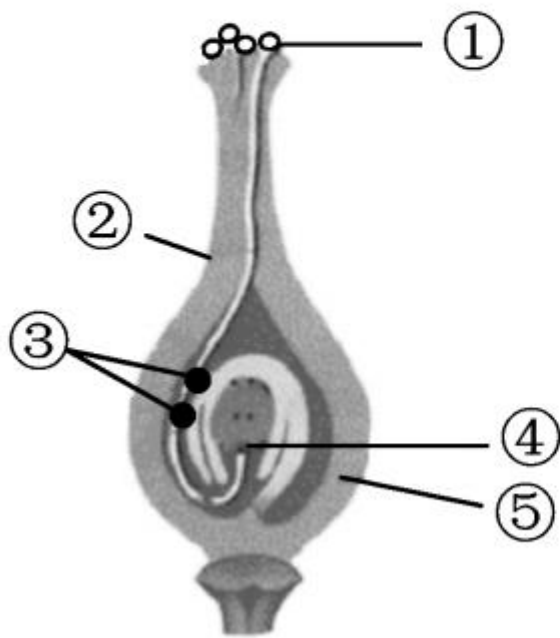
A. ⑤是胚珠

B. 雌蕊由①④⑥组成

C. ⑥是由花粉管萌发形成的,内有卵细胞

D. ②中的花粉散发出来落在①上的过程叫传粉

11. 下图为花的一枚雌蕊发育到某阶段的结构示意图,请根据图作答:



(1) ①是 _____, 由雄蕊的花药产生。

(2) ⑤是 _____, 传粉受精后将发育成果皮。

(3) ④是卵细胞, 受精后将发育成种子的 _____。

(4) ③是 _____, 为花粉管中的雄性生殖细胞。

(5) 如果这枚雌蕊在其整个生命过程中都没有遇到①, 则这枚雌蕊将 _____。



巩固提升

12. 玉米在开花时期如遇连绵阴雨,果实产量就会下降。对此,正确的解释是 ()
- A. 阴雨天气,气温较低,影响了花粉的发育
 - B. 降雨和较低的气温,影响了昆虫辅助传粉
 - C. 雨水冲刷掉了大量的花粉,致使传粉不足
 - D. 雨天的气温低、光照弱,影响了光合作用

13. 不是每一朵花都能结出果实,能结出果实的花一定 ()

①长有雌蕊和雄蕊 ②长有雌蕊 ③经历了自花传粉 ④经历了传粉 ⑤经历了受精

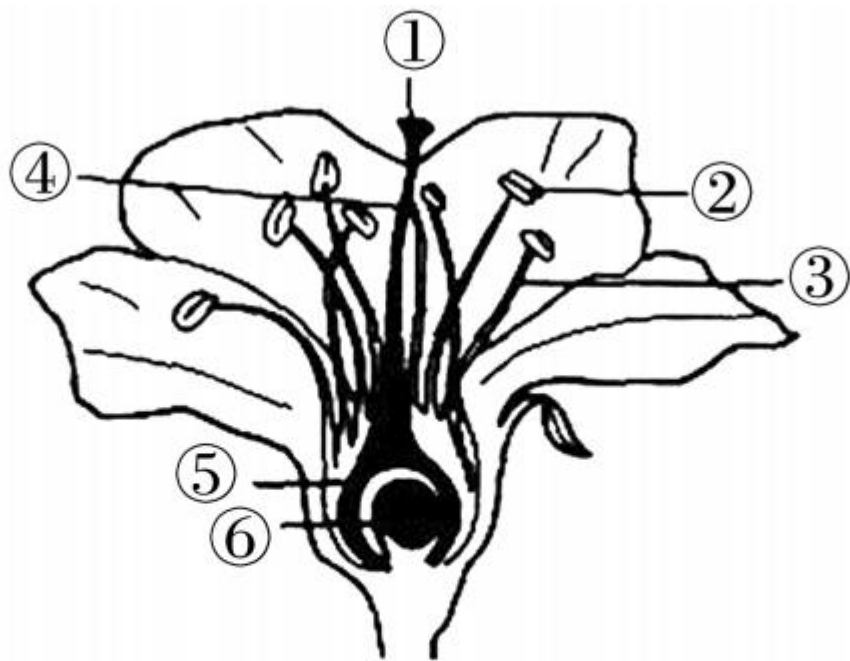
A. ①④⑤

B. ①③⑤

C. ②④⑤

D. ②③⑤

14. 如图是桃花的结构示意图,据图回答。



(1) 图中 _____ 构成雌蕊; 构成雄蕊的是 _____, 花粉在 _____ 中。(填序号)

(2)此桃花受粉后，_____能发育成种子；_____

被害虫吃掉后将不能结出果实。（填序号）

(3)能够吸引昆虫帮助传粉的是_____，对花起
保护作用的是_____。

(4)一朵花的主要结构是_____，
原因是_____。
_____。



能力拓展

15. 如图所示，A、B、C 是不同类型的花，请回答下列问题：



A



B



C

(1) 三朵花中只能产生胚珠的是 _____, 只能产生花粉的是 _____。

(2) 能结出果实的是 _____, 不能结出果实的是 _____。

(3) C 花必须经过 _____ 传粉才能结出果实。

(4) 如果开花期间将三朵花都用塑料袋密封, 有可能结出果实的是 _____。









































