

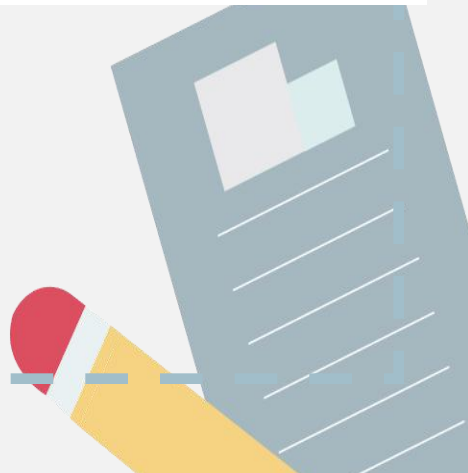
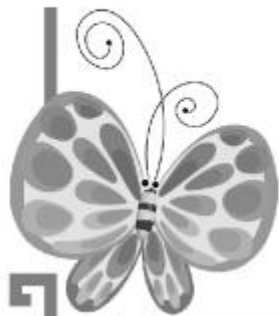


七年级生物·上册



第三单元(第一~二章)综合测试卷

(时间: 60分钟 分数: 100分)



一、选择题(每小题 2 分,共 50 分)

1. 细心观察你会发现,我们周围植物体的形态结构各不相同。以下植物有根、茎、叶分化的是 ()

A. 海带

B. 水绵

C. 发菜

D. 蕨菜

2. 下列植物中用孢子繁殖后代的是 ()



A




B




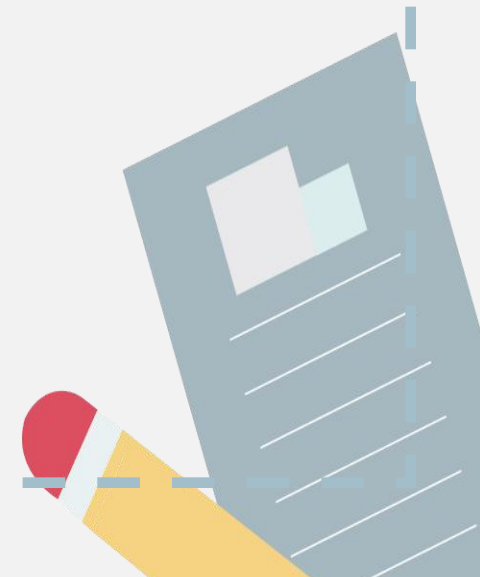
C



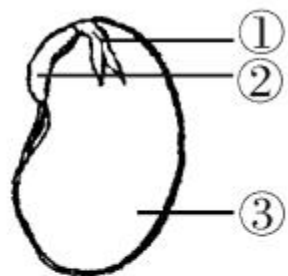
D



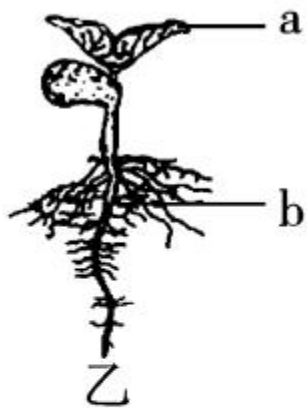
3. 你走进温暖多雨的地区,也许会踩上一块毛茸茸的绿毯,这矮小的植物易受到二氧化硫等有毒气体的侵入,它是谁? 可以当做什么植物 ()

- A. 藻类植物,制造氧气最多的植物
 - B. 苔藓植物,监测空气的指示植物
 - C. 蕨类植物,美化环境的观赏植物
 - D. 被子植物,绿化环境的主要植物
- 
- 

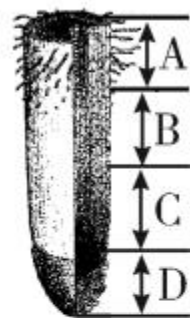
4. 下图是菜豆发育过程中的相关结构,以下叙述正确的是 ()



甲



乙



丙

- A. 菜豆种子的胚由甲图中的①②③组成
- B. 乙图中的 a 是由甲图中的③发育成的
- C. 丙图中的 A 和 B 是吸水的主要部位
- D. 乙图中的 b 是由甲图中的②发育成的

5. 我们生活中做面包用的面粉和炒菜用的花生油,分别是来自种子的哪一结构 ()

A. 小麦的子叶,花生的子叶

B. 小麦的胚乳,花生的子叶

C. 小麦的子叶,花生的胚乳

D. 小麦的胚乳,花生的胚乳

6. 下列不属于完整种子的是 ()



A. 一粒菜豆



B. 一粒花生米



C. 一颗米粒



D. 一颗杏仁

7. 下图中植物的生殖器官中,不是果实的是 ()



A.椰子



B.红豆杉



C.葡萄

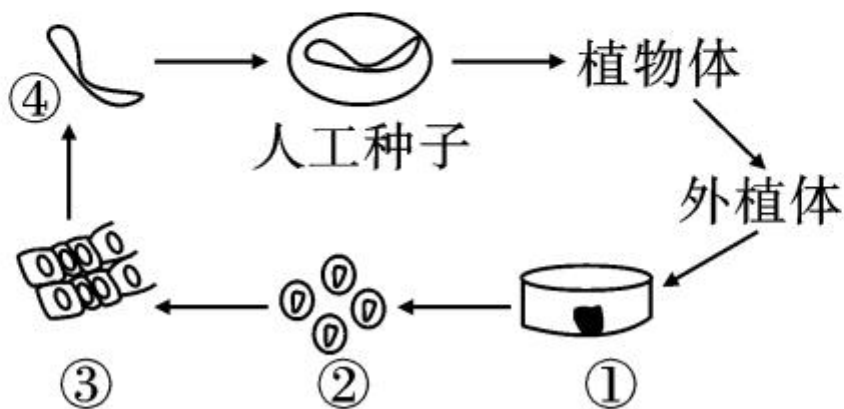


D.桃

8. 裸子植物的主要特征是 ()

- A. 没有根、茎、叶的分化
- B. 有茎和叶的分化,没有真正的根
- C. 种子裸露,没有果皮包被
- D. 种子外面有果皮包被

9. 人工种子是人们模仿天然种子结构制造出来的生命有机体,它能像种子一样萌发生长。如图表示人工种子的生产过程:将外植体诱导为愈伤组织,进一步诱导成胚状体,将其包埋在能提供营养的胶质中,构成人工种子,其中相当于植物种子胚的是 ()



A. ①

B. ②

C. ③


D. ④

10. 小明是个爱动脑筋的好孩子,他假期到姥姥家玩时,经常随姥爷下地干活,下面是他和姥爷进行农作物种植后的有关叙述,请你利用所学知识进行判断,其中错误的是 ()

- A. 播种前要对土壤进行耕和耙,是因为种子萌发需要充足的空气
- B. 播种时要对土壤施农家肥,主要是为了给植物生长提供有机物
- C. 播种后要用地膜覆盖,是为了控制温度,有利于种子提早萌发
- D. 要适时给庄稼松土,是为了给植物根的呼吸作用提供充足的氧气

11. 下表为“探究种子萌发的环境条件”的实验设计,种子能萌发的培养皿是 ()

培养皿编号	种子数量	种子所处环境(其他条件均适宜且相同)
A	5	培养皿底部有湿润的滤纸或纱布,20℃
B	5	培养皿底部有干燥的滤纸或纱布,20℃
C	5	培养皿底部有湿润的滤纸或纱布,-10℃
D	5	水淹没种子,20℃



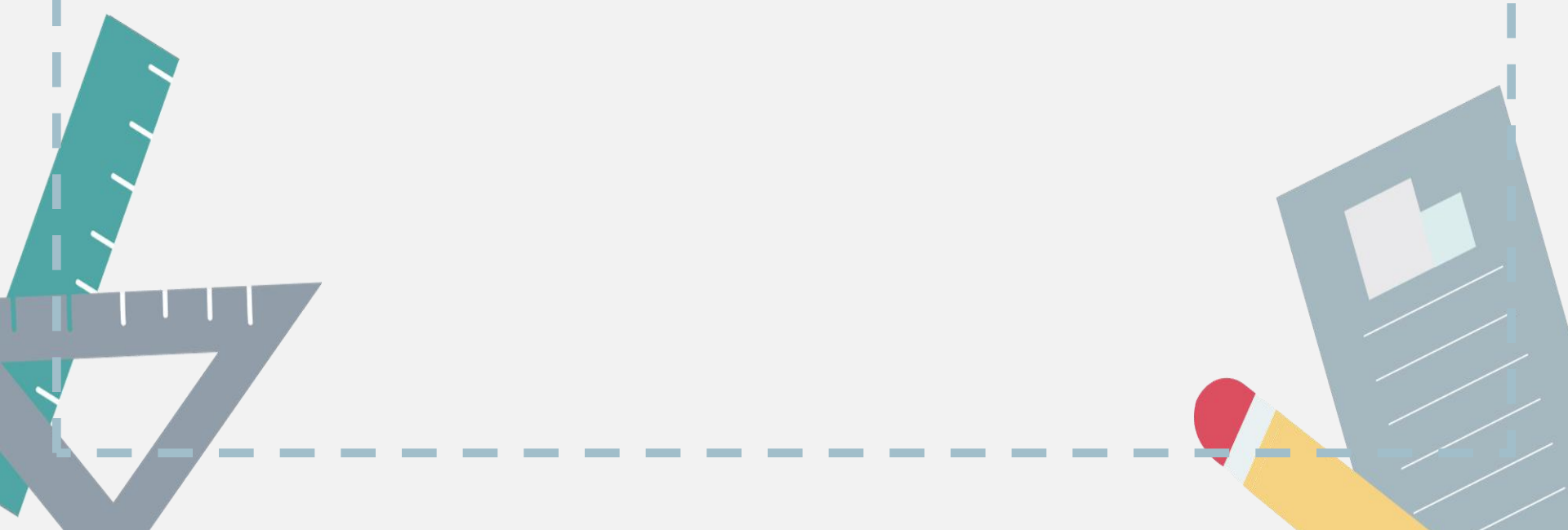
12. 张大爷是一位经验丰富的菜农。一天,他发现自己种的白菜长得很差,叶小发黄,便施用一种肥料。几天后,他发现白菜长势好转,叶色变绿。这种化肥一定含有哪种无机盐 ()

A. 含氮的无机盐

B. 含磷的无机盐

C. 含钾的无机盐

D. 含钙的无机盐



13. 下表是某学校生物兴趣小组探究小麦种子萌发所需环境条件的部分实验方案和结果,其中不能作为对照实验的是 ()

装置编号	种子所处的环境	实验结果
1	加适量的水,置于温暖处	萌发
2	不加水,置于温暖处	未萌发
3	加适量的水,置于冰箱保鲜室	未萌发
4	加过量的水,置于温暖处	未萌发

A. 1号与2号、1号与3号

B. 1号与2号、1号与4号

C. 1号与3号、1号与4号

D. 2号与3号、3号与4号

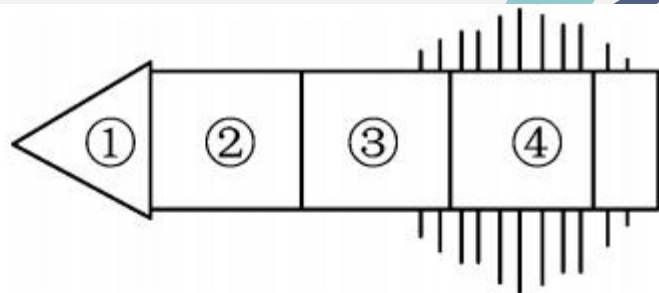
14. 下列关于被子植物生长的描述,正确的是 ()

- A. 植株生长所需水分主要由伸长区的根毛吸收
- B. 植物的茎都能逐年加粗
- C. 植物生长需要量最多的是含铁、磷、钾的无机盐
- D. 植物的枝条及绿叶都是由芽发育成的

15. 栽培在营养液中的植物吸收营养物质主要靠根尖的 ()

- A. 分生区
- B. 伸长区
- C. 成熟区
- D. 除根冠外的所有区域

16. 如图是某学生在探究根的哪一部位生长最快时,第一天绘制的根尖各段长度图,请你预测生长最快的一段是



()

A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

17. 近年来,在果树栽培和树木移栽过程中,常用给植物打针输液的方法给植物提供营养。给植物输液用的针头应插入植物的哪一类组织 ()

A. 分生组织

B. 营养组织

织

C. 输导组织

D. 保护组织



18. 下列关于植物根尖结构和功能的叙述,不正确的是 ()

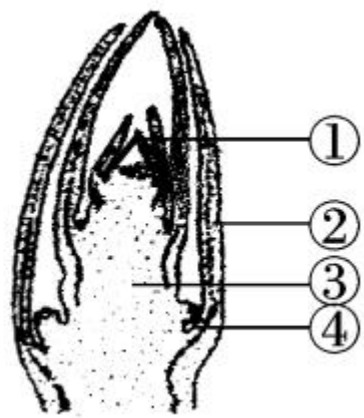
- A. 根吸收水分和无机盐的主要部位是成熟区
- B. 分生区细胞具有较强的分裂能力
- C. 伸长区是根生长最快的部位
- D. 根的生长主要依靠伸长区细胞数量的增多

19. “庄稼一枝花,全靠肥当家”。下列对这句农谚的理解不正确的一项是 ()

- A. 这句农谚强调了“肥”对庄稼的重要性
- B. “肥”是指植物所必需的含氮、磷、钾等元素的无机盐
- C. 只要有了“肥”,庄稼就能生长发育好
- D. 合理施肥,有利于庄稼的生长发育

20. 关于叶芽的结构,下列说法错误的是 ()

- A. ①可以使芽轴伸长
- B. ②可以发育成叶
- C. ③可以发育成茎
- D. 侧芽是由④发育来的



21. 玉米的果穗常有缺粒,向日葵的子粒也常出现空瘪,其主要原因是 ()

- A. 开花不正常
- B. 传粉不足
- C. 受精作用不充分
- D. 子房和胚珠发育不好

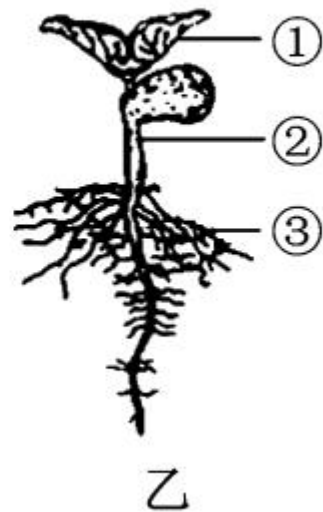
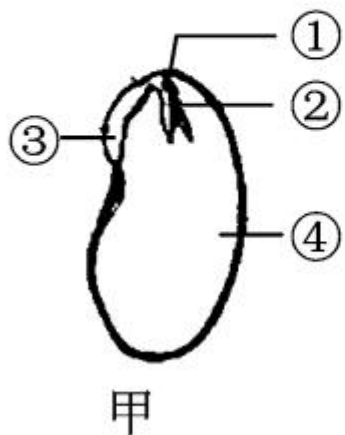


22. 下列有关开花、结果及种子萌发的一些叙述中,正确的是 ()

- A. 对于繁衍后代来说,只有雌蕊是花的最重要的部分
- B. 受粉后的子房壁发育成果实,受精卵发育成种子
- C. 雄蕊和雌蕊分别产生花粉和卵细胞,都是花最重要的部分
- D. 种子萌发必需的外界条件是适宜的温度、水分和阳光



23. 下图甲、乙分别为大豆的种子结构和幼苗示意图。甲图中能发育成乙图中③的是 ()



A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

24. 李明同学选择桃园中正在开放的四朵桃花进行了如下实验：甲花摘除雄蕊，乙花摘除雌蕊，丙花摘除花瓣，丁花摘除萼片。则肯定不会发育成果实的花是 ()

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

25. 若 1 个豌豆的豆荚(果实)中有 5 颗种子,对该果实的发育分析正确的是 ()

A. 由 1 个子房 1 个胚珠发育而来
B. 由 1 个子房 5 个胚珠发育而来
C. 由 5 个子房 1 个胚珠发育而来
D. 由 5 个子房 5 个胚珠发育而来

二、综合题(50分)

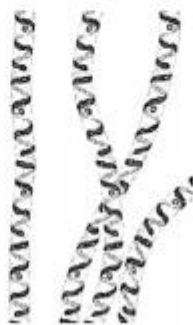
26. (9分)如图所示的是几种形态结构和生活环境各异的植物,请分析并回答下列问题:



A



B



C



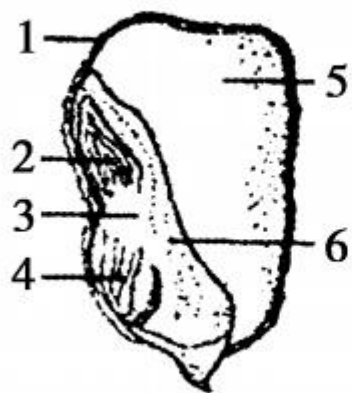
D



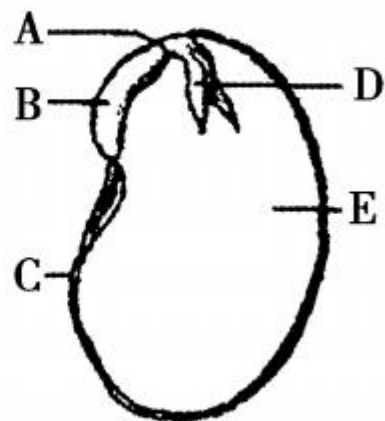
E

- (1) 没有根、茎、叶等器官分化的是_____ (填字母) 类植物。
- (2) _____ (填字母) 类植物可以作为检测空气污染程度的指示植物, 原因是其只有一层细胞, 有毒气体可以从背腹两面侵入细胞。
- (3) 从_____ (填字母) 类植物已具有根、茎、叶等器官的分化, 并且体内具有专门的_____ 组织, 所以该类植物同 E 类植物相比长得较为高大且结构也更为复杂。
- (4) A、D 两类植物的共同特点是都能产生_____, 但 A 类植物的种子外面有_____ 包被, 属于_____ 植物; D 类植物的种子是裸露的, 属于_____ 植物。
- (5) 以上几种植物由简单到复杂的顺序是_____ (用字母和箭头表示)

27. (10分) 下图为玉米种子和菜豆种子结构示意图, 请据图回答:



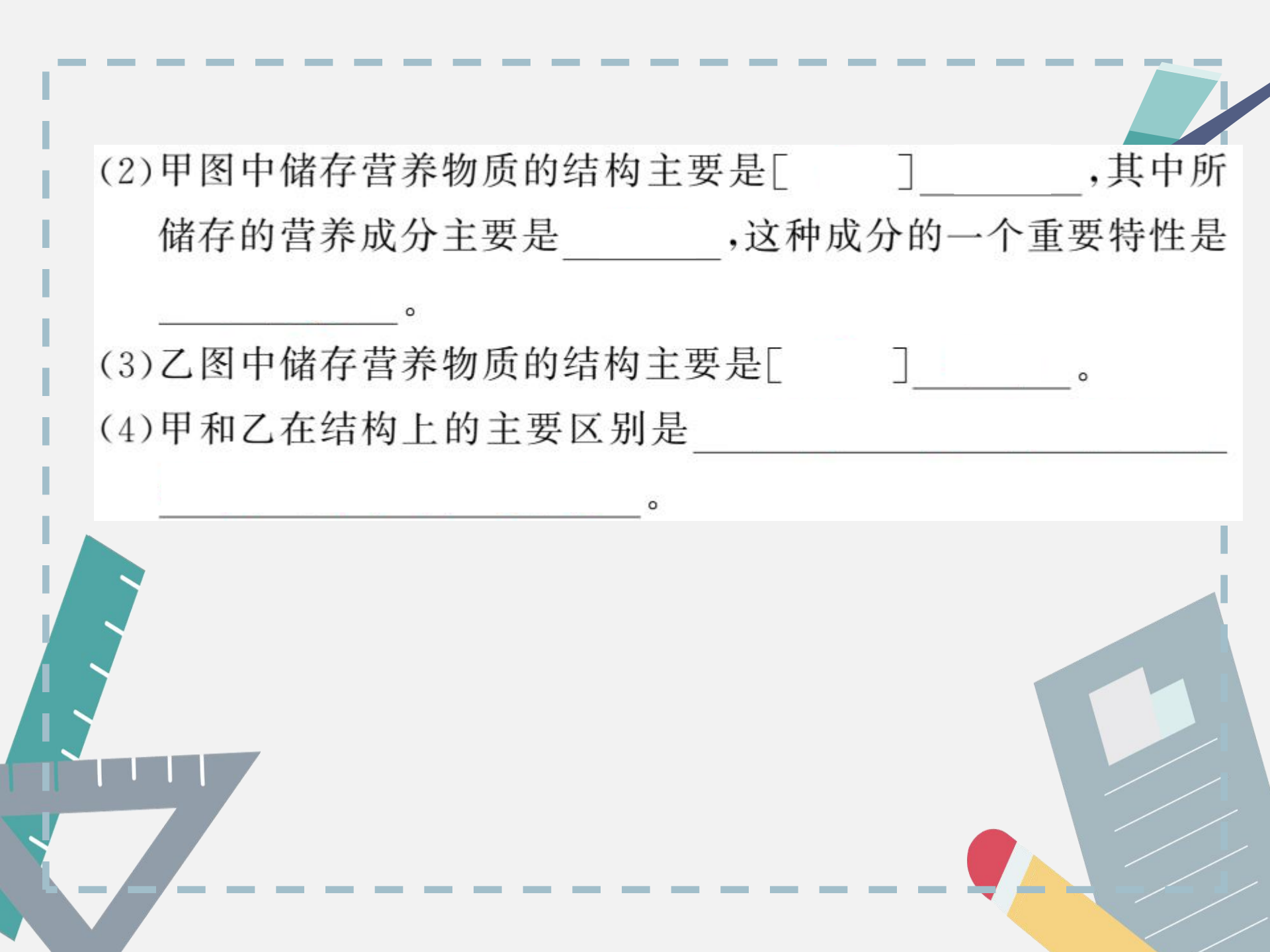
甲



乙

(1) 写出两图中名称相同的结构号。

2— _____ ; 3— _____ ; 4— _____ ; 6— _____ 。

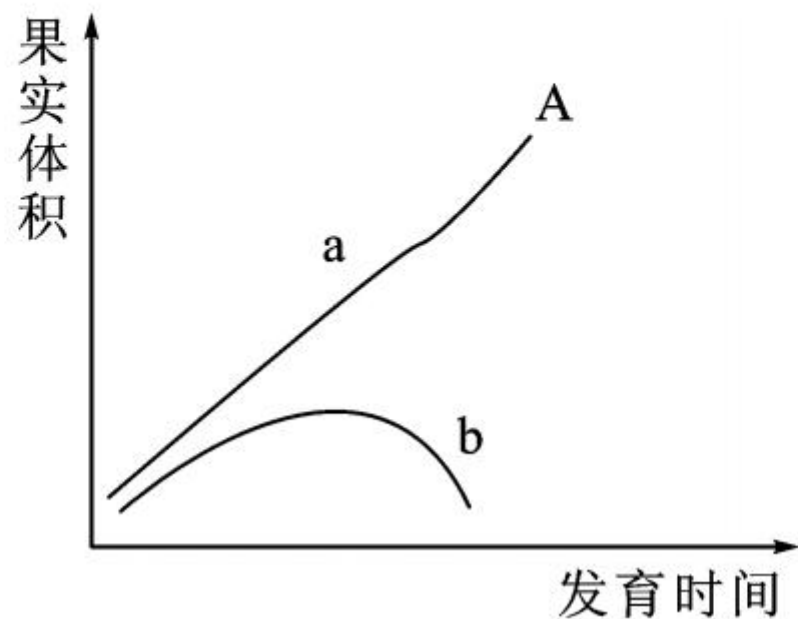


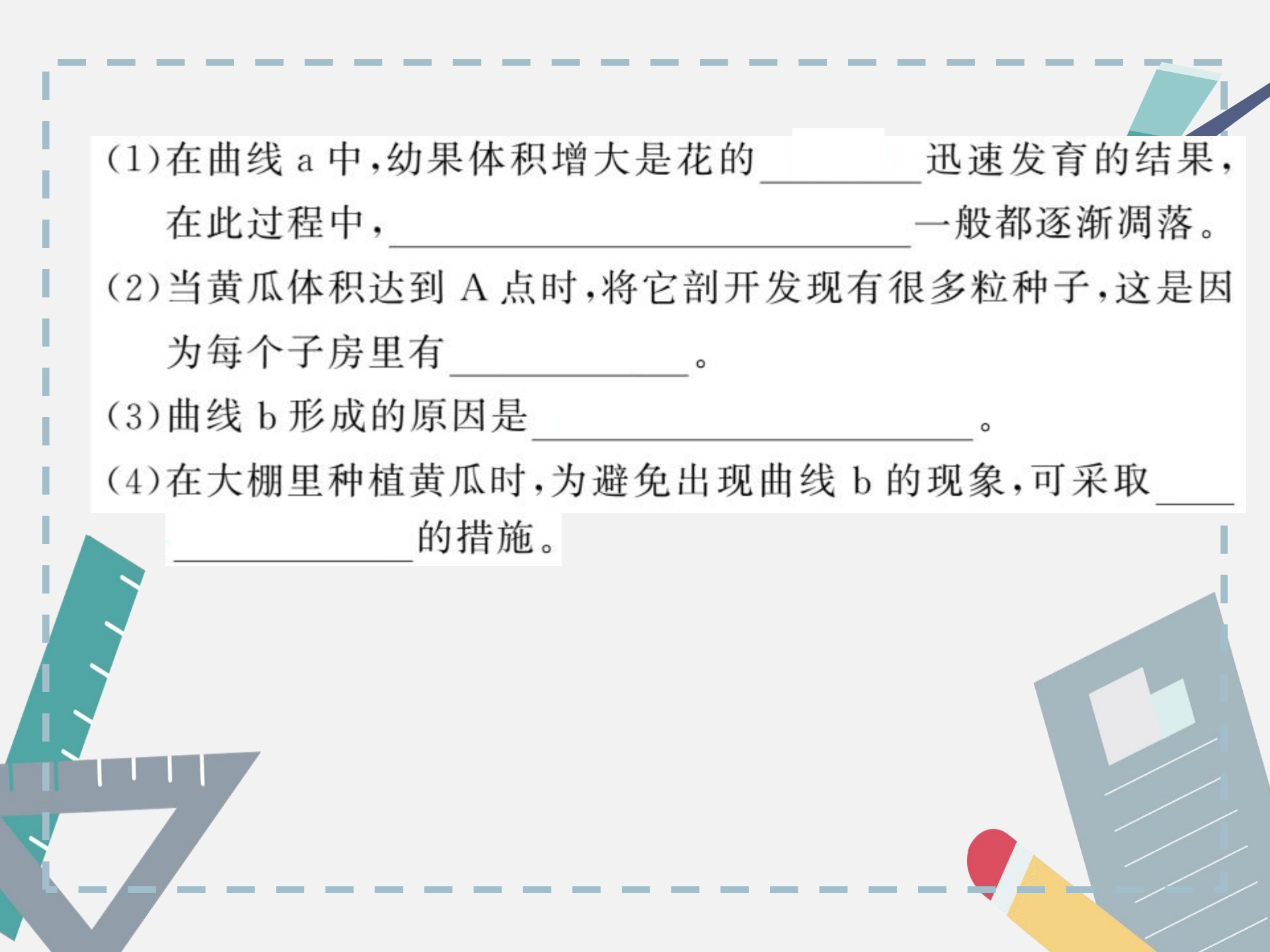
(2) 甲图中储存营养物质的结构主要是[]_____，其中所储存的营养成分主要是_____，这种成分的一个重要特性是_____。

(3) 乙图中储存营养物质的结构主要是[]_____。

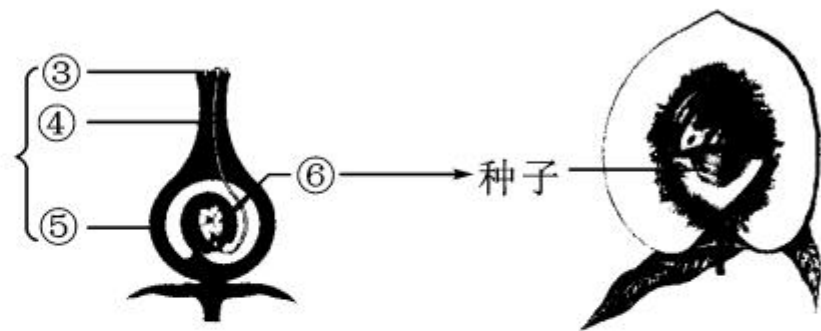
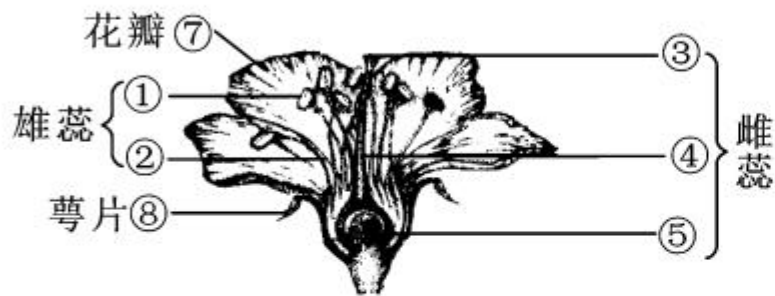
(4) 甲和乙在结构上的主要区别是_____。

28. (10分)某生物兴趣小组为探究果实在发育过程中的体积变化,选择了两朵黄瓜雌花,坚持每天定时测量果实的体积,并绘制了果实体积变化曲线,如图所示。




- 
- (1)在曲线 a 中,幼果体积增大是花的_____迅速发育的结果,在此过程中,_____一般都逐渐凋落。
- (2)当黄瓜体积达到 A 点时,将它剖开发现有很多粒种子,这是因为每个子房里有_____。
- (3)曲线 b 形成的原因是_____。
- (4)在大棚里种植黄瓜时,为避免出现曲线 b 的现象,可采取_____的措施。

29. (12分) 下图是桃的花和果实的结构及来源示意图, 请据图回答下列问题(“[]”中填写序号, “___”内填写文字):



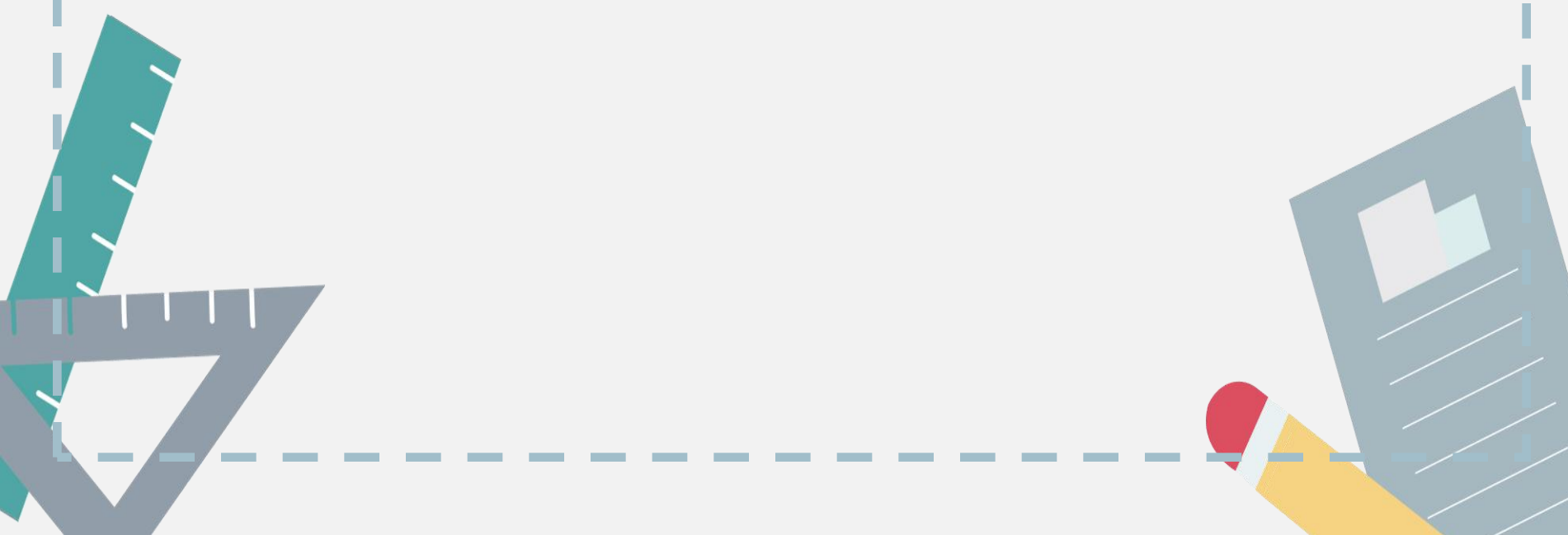
(1) 桃花结构中, 雄蕊由 [] 和 [] 组成。

(2) 受精的过程是: 花粉管进入胚珠后, 释放出 _____, 与 _____ 融合, 形成 _____, 并最终发育成新植物体的幼体。

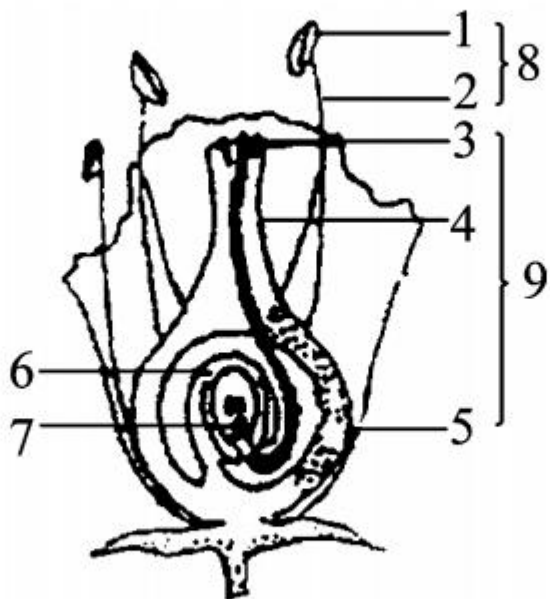


(3)桃花开放后,要形成果实必须经过_____和_____两个生理过程。

(4)完成受精后,其中[]_____发育成种子。[]_____进一步发育成果实,而桃子的可食用部分是由_____发育而来的。



30. (9分)六月,正是桃子成熟上市的时节。在你享受桃子的甘甜之时,是否知道桃树是怎样开花结果的呢?请根据图回答下列问题。



(1)“人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开”。这句诗反映出,影响桃树开花的非生物因素主要是_____。

(2)要观察桃花子房里面的胚珠,应采用的方法是 ()

A. 用刀片横向剖开子旁,用显微镜观察

B. 用刀片横向剖开子房,用放大镜观察

C. 用刀片纵向剖开子房,用放大镜观察

D. 用刀片纵向剖开子房,用显微镜观察

(3)桃花是虫媒花。蜜蜂等昆虫将花粉从[]_____传到雌蕊的柱头上的过程,叫做传粉。

(4)桃花凋谢以后,在花着生的位置会出现小小的桃子。甘甜的桃肉是由[]_____发育来的;桃子里面的桃仁是由[]_____发育来的。

(5)一个桃核内只有一个种子,其原因是_____。

















