

2019 北京平谷初二（上）期末

生 物



- | | |
|------------------|--|
| 注
意
事
项 | 1. 本试卷共 8 页，包括两部分，45 道小题，满分 100 分。考试时间 90 分钟。
2. 在试卷和答题卡上准确填写学校名称、班级、姓名和考号。
3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。
4. 在答题卡上，选择题用 2B 铅笔作答，其他试题用黑色字迹签字笔作答。
5. 考试结束，请将答题卡交回。 |
|------------------|--|

第一部分选择题(共 40 分)

每小题只有一个选项符合题意。每小题 1 分，共 40 分。

- 自然界中动物的运动方式多种多样。下列动物中，运动方式与其它动物不同的是
A. 跳蚤 B. 青蛙 C. 袋鼠 D. 蜻蜓
- 章鱼前进的动力来自
A. 身体特殊结构向后喷水，推动身体前进 B. 躯干部和尾部的摆动
C. 头部的摆动 D. 蜷缩游动
- 骨在人的运动过程中起着重要作用，下列关于骨的描述错误的是
A. 骨膜对骨的营养和再生有重要作用
B. 长骨两端的骨松质中终生含有红骨髓，红骨髓具有造血功能
C. 儿童青少年骨中有机物多于无机物，骨的弹性大但容易变形，老年人骨中无机物多于有机物，骨的硬度大但弹性小，容易发生骨折
D. 骨是人体运动系统中的重要器官
- 骨骼肌附着在骨上的结构是
A. 肌腹 B. 肌腱 C. 血管 D. 肌细胞
- 在日常生活中，我们做过许多次推门的动作。下列有关这个动作的分析正确的是
A. 推门动作很简单，无需神经系统的协调
B. 完成这个动作一定要消耗能量
C. 推门时肘二头肌会收缩，肱三头肌会舒张
D. 完成这个动作时，相关的骨和关节都起杠杆的作用
- 下列有关动物行为的描述错误的是
A. 动物对外界和体内的刺激所产生的活动表现称为动物的行为
B. 动物的行为是在神经系统的调节下，通过多种运动方式实现的
C. 根据动物行为功能不同，可分为先天性行为和学习行为
D. 动物的行为有利于个体的生存和种族的延续
- 蜜蜂遭袭击时，群蜂共同向侵犯者发起攻击，从个体和群体的角度来看，其行为分别属于
A. 攻击行为和社会行为 B. 防御行为和社会行为

C. 觅食行为和防御行为 D. 防御行为和争斗行为

8. “儿处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥。”这首诗描写的是鸟类的哪两种行为

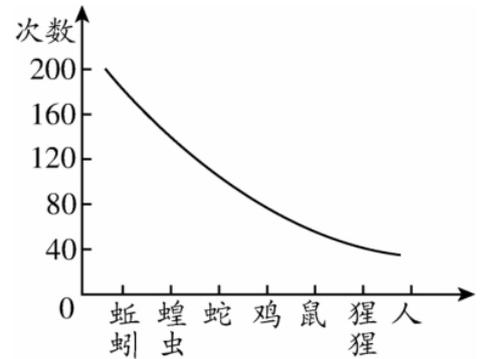
- A. 领域行为繁殖行为 B. 繁殖行为节律性为
C. 捕食行为繁殖行为 D. 防御行为捕食行为

9. 下列行为属于先天性行为的是

- A. 成年黑猩猩用木棍取食白蚁
B. 马戏团的小猴会骑自行车
C. 刚出生的小袋鼠会自己爬进母亲的育儿袋
D. 大山雀将石子叼到盛有水的瓶子内，继而可以喝到水

10. 如图是同一实验条件下不同的动物所需要的“尝试与错误”次数的曲线图，由此可知下列行为的生理基础由简单到复杂的是

- ①蚯蚓走迷宫 ②猩猩设法取高处的香蕉
③鸡绕道取食 ④小学生的识字学习
A. ①②③④ B. ①③②④
C. ②④③① D. ④②③①



11. 青蛙的生殖方式、受精方式和胚胎发育类型分别是

- A. 有性生殖、体内受精，胎生 B. 无性生殖、体外受精，胎生
C. 无性生殖、体内受精，卵生 D. 有性生殖、体外受精，卵生

12. 朱鹮是我国一级保护动物，朱鹮受精的卵中能够发育成胚胎的结构是

- A. 胚盘 B. 卵白 C. 卵黄 D. 系带

13. 下列有关人类生殖发育的叙述中，错误的是

- A. 男、女主要生殖器官分别是睾丸、卵巢
B. 男性的输精管结扎后，仍具有男性的第二性征，并能产生精子
C. 胎儿与母体进行物质交换的器官是脐带
D. 胚胎发育的主要场所是子宫

14. 青春期是人发育的重要时期，下列属于青春期发育特点的是

- ①身高突增 ②性器官开始形成 ③男孩出现遗精 ④女孩出现月经 ⑤神经系统开始发育
A. ①③④ B. ①②④ C. ②③⑤ D. ③④⑤

15. 下列昆虫中属于不完全变态发育的是

- A. 蚊子 B. 蝗螂 C. 蜜蜂 D. 家蚕

16. 对蝴蝶的发育过程排列正确的是

- A. 受精卵、毛毛虫、蝴蝶、蛹 B. 受精卵、毛毛虫、蛹、蝴蝶

C. 蝴蝶、毛毛虫、受精卵、蛹

D. 蛹、毛毛虫、受精卵、蝴蝶

17. 小芳在做《观察种子的结构》实验时作了如下记录，请你找出下列记录中错误的一项

A. 菜豆种子和玉米籽粒都有种皮和胚

B. 菜豆种子和玉米籽粒的胚都是由胚芽、胚轴、胚根和子叶构成

C. 玉米籽粒有胚乳，菜豆种子没有胚乳

D. 菜豆种子有子叶，玉米籽粒没有子叶

18. 下列结构不是玉米籽粒中胚的组成部分的是

A. 胚芽

B. 胚乳

C. 胚根

D. 子叶

19. 王大爷家今年粮食大丰收，你认为贮藏粮食的最佳环境条件应该是

A. 高温、潮湿

B. 低温、潮湿

C. 低温、干燥

D. 高温、干燥

20. 小麦种子萌发时最先突出种皮的结构、发育成茎和叶的结构分别是

A. 胚根、胚芽

B. 胚乳、胚根

C. 胚芽、胚根

D. 胚根、子叶

21. 白杨根的长度能不断地增加，是因为

A. 细胞的分裂

B. 细胞的分裂和细胞的伸长

C. 细胞的伸长

D. 细胞吸收水和无机盐

22. 松子和草苟分别是植物的

A. 都是种子

B. 都是果实

C. 果实和种子

D. 种子和果实

23. 下列蔬菜日常食用部分为叶的是

A. 白菜

B. 胡萝卜

C. 黄花菜

D. 西红柿

24. 有性生殖与无性生殖的本质区别是

A. 能否由母体直接产生新个体

B. 能否进行细胞分裂

C. 能否形成生殖细胞

D. 有无两性生殖细胞的产生与结合

25. 下列属于有性生殖的是

A. 马铃薯的块茎发芽生根

B. 秋海棠的叶生根

C. 白菜开花结果

D. 柳树枝条扦插长成新的植株

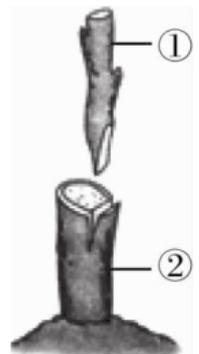
26. 如图为植物嫁接的示意图，下列叙述不正确的是

A. ①是接穗，②是砧木

B. ②从土壤中吸收大量的水和无机盐，因此嫁接后的枝条表现出②的性状

C. 图中所示的是枝接，属于无性生殖

D. 嫁接成活的关键是①和②的形成层要紧密结合



27. 蝴蝶兰花冠形如美丽的蝴蝶，深受人们的喜爱，市场需求量较大。目前蝴蝶兰的繁殖主要采用组织培养的方式，组织培养是现代人工繁殖技术。下列关于该技术的叙述错误的是

- A. 该过程可以在任何条件下进行
- B. 该种生殖方式可以很好的保持母本特性
- C. 该技术培养周期短，繁殖率高
- D. 该技术利用的是分生组织能够不断分裂和分化形成根和芽进而发育成完整植株的特性

28. 酵母菌可以用来制作食品和酿造酒精，乳酸菌可以用来制作酸奶和泡菜，酵母菌和乳酸菌的生殖方式分别为

- A. 孢子生殖和分裂生殖
- B. 出芽生殖和孢子生殖
- C. 出芽生殖和分裂生殖
- D. 营养生殖和出芽生殖

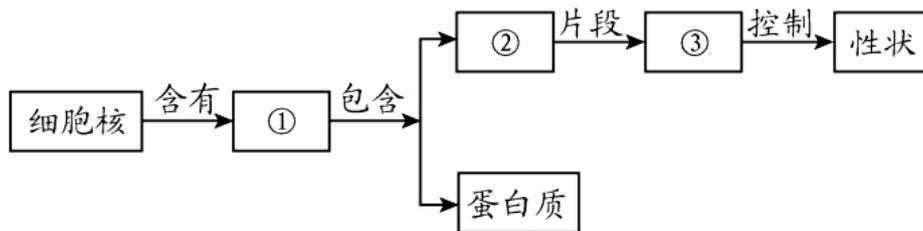
29. 生物的性状是指

- A. 生物体的形状
- B. 生物体的形态特征和生理特性
- C. 生物体的性别
- D. 生物体的大小

30. 下列属于一对相对性状的是

- A. 兔的黑毛和长毛
- B. 玉米的黄粒和圆粒
- C. 棉的长纤维与短纤维
- D. 马的白毛和鼠的黑毛

31. 如图是与遗传有关的概念简图，图中的①②③依次是



- A. 染色体、DNA、基因
- B. 染色体、基因、DNA
- C. DNA、染色体、基因
- D. DNA、基因、染色体

32. 如果控制生物某性状的一对基因中，一个是显性基因，另一个是隐性基因，则生物表现为

- A. 隐性性状
- B. 中间性状
- C. 显性性状
- D. 无规律

33. 豌豆的体细胞中有 7 对染色体，那么它受精卵和生殖细胞中染色体的数目分别是

- A. 7 对、7 对
- B. 7 条、7 对
- C. 7 条、7 条
- D. 14 条、7 条

34. 下列不属于遗传病的是

- A. 唇裂
- B. 白化病
- C. 先天愚型
- D. 艾滋病

35. 下列不属于遗传物质发生改变而引起的变异是

- A. 路灯下的植物落叶时间要比自然环境中的晚些
- B. 肤色正常的夫妇生下患白化病的孩子
- C. 玉米地中常出现个别白化苗
- D. 家兔的毛色有白色、黑色、灰色

36. 下列植物按照从高等到低等的顺序排列正确的是



① 葫芦藓



② 肾蕨



③ 水稻



④ 银杏

- A. ①②③④ B. ①②④③ C. ④③②① D. ③④②①

37. 下列有关生物进化的观点错误的是

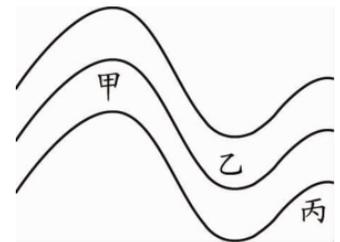
- A. 古代鱼类是最早出现的脊椎动物，古代两栖动物是脊椎动物从水生到陆生的过渡类型
 B. 爬行动物体表有鳞片或甲，用肺呼吸，是真正的陆生脊椎动物
 C. 哺乳动物在地球上出现的时间比鸟类晚
 D. 环境因素和生物的遗传与变异共同作用导致了生物的进化

38. 马达加斯加群岛与非洲大陆只隔着狭窄的海峡，但两地的生物种类却有许多不同。造成这种现象的原因是

- A. 人工选择的结果 B. 变异的方向不同
 C. 自然选择的方向不同 D. 岛上的生物都不进化

39. 研究结果表明，人和猿的骨骼在结构上几乎相同；人和猿的盲肠都有阑尾；在胚胎发育的前五个月，也完全相同。这些事实说明了

- A. 人和猿有共同的原始祖先 B. 人是由猿进化而来
 C. 人比猿高等 D. 现代的猿也能进化成人



40. 如图所示，某一化石采集队，在甲、乙、丙三个不同地层内挖掘到许多化石。这些地层中的化石按从简单到复杂顺序排列的是

- A. 乙、甲、丙 B. 甲、乙、丙 C. 甲、乙、丙 D. 乙、甲、丙

第二部分非选择题(共 60 分)

41. (每空 2 分，共 12 分)图 41 — 1 为人体关节结构模式图，图 41 — 2 为人屈肘动作示意图：

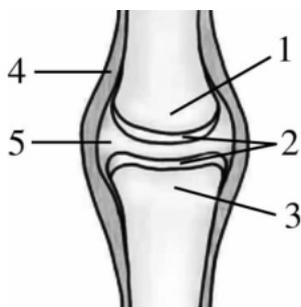


图 41 — 1

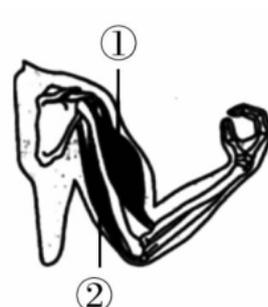


图 41 — 2

(1) 人体的运动系统主要由_____、骨连接和骨骼肌构成。活动的骨连接又称关节，它在运动中起_____作用。

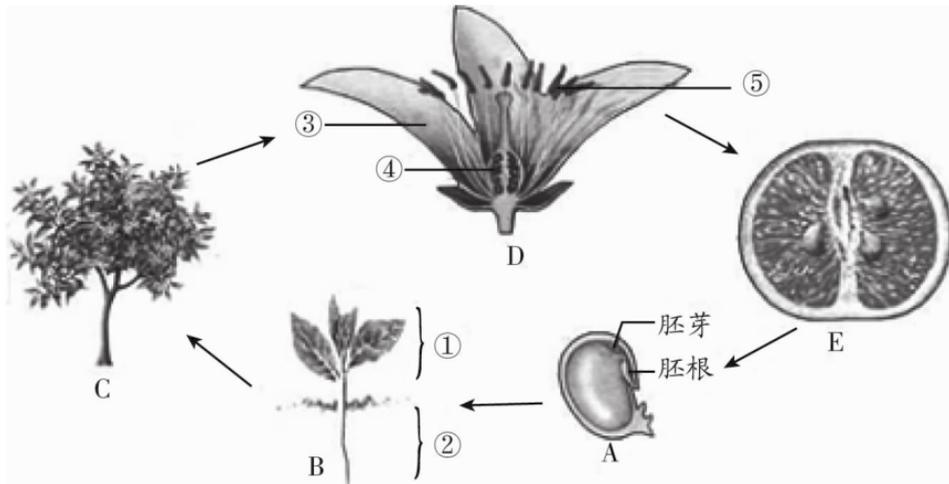
(2) 如果运动过程中用力过猛或运动方式不当，可能会发生脱臼，脱臼是指图 41 — 1 中的_____从_____中脱落出来。(填序号)

(3) 关节即牢固又灵活，牢固是因为有关节囊和韧带，灵活是因为 5 _____ 内有滑液，能够润滑关节软骨。

(4) 图 41 一 2 是屈肘动作示意图，下列叙述正确的是 _____。

- A. 结构①是肱三头肌
- B. 结构②处于收缩状态
- C. 骨骼肌的两端附着在不同的骨上
- D. 屈肘只由肌肉和关节配合完成

42. (每空 2 分，共 12 分) 现在正是柑桔大量上市的季节，因为“桔”与“吉”音似，人们常将桔作为吉祥物和贺年赠品。桔的生命周期如下图所示，据图回答下列问题：



(1) 桔开花后，成熟的花粉从 [] _____ 中散放出来，落到雌蕊的柱头上，完成传粉。要结出果实还必须经过 _____ 过程。

(2) E 由 D 中的 [4] _____ 发育而来，E 在植物体结构层次上属于 _____。

(3) 桔子中含有丰富的维生素 C，当维生素 C 严重缺乏时人会患 _____ 病。

43. (每空 2 分，共 12 分) 稻乐思是一种除草剂，主要用于去除稻田内的杂草，在我国的很多河流中都检出过较高浓度的稻乐思。为探究不同浓度稻乐思对两栖动物生存和发育的影响，研究小组利用蟾蜍进行了以下实验：

步骤一：配制浓度为 0.1、1、10 和 100 微克/升的稻乐思溶液。

步骤二：挑选生长 18 天的蟾蜍 720 只进行分组，分别放入装有不同浓度稻乐思溶液的玻璃缸中进行培养，每 2 天换液 1 次。

步骤三：实验期间，每天观察蟾蜍的形态改变和健康状况，取出死亡和濒死的蝌蚪。

步骤四：汇总数据如下图。

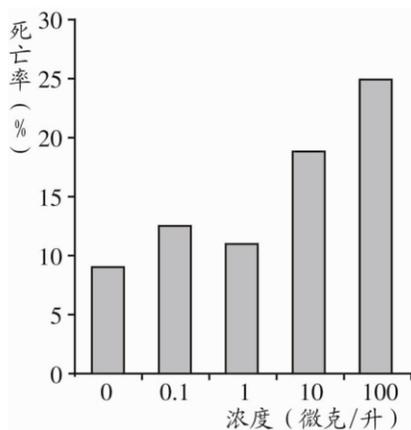


图 43 - 1

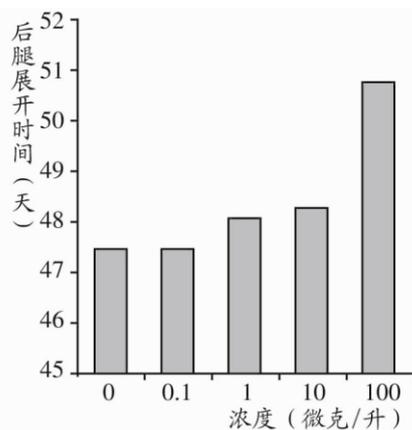


图 43 - 2

据以上实验回答下列问题：

(1) 步骤二中，应注意将 720 只蝌蚪平均分成_____组，并且保证每组换液和投喂食物的时间相同。

(2) 步骤三中，每天对蝌蚪的情况要做好观察和_____，以便后续的分析。

(3) 图 43 - 1 结果显示，稻乐思浓度超过 10 微克/升时，蟾蜍死亡率明显_____。根据图 43 - 2 推断，高浓度稻乐思通过对蟾蜍_____的影响，从而_____ (缩短/延长) 蟾蜍的变态发育时间。

(4) 综合上述实验结果，得出结论：高浓度稻乐思_____两栖动物的生长和发育。

44. (每空 2 分，共 12 分) 2016 年，国家实施“全面二孩”政策，对改善人口发展战略，应对人口老龄化起到积极作用，优生优育再次成为众多家庭关注的话题。

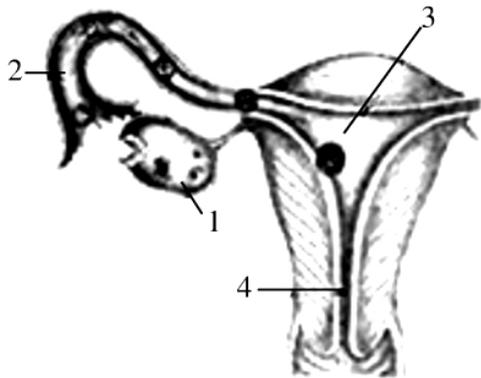


图 44 - 1

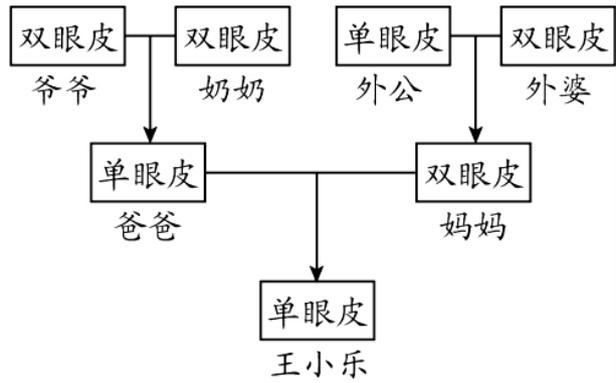


图 44 - 2

(1) 图 44 - 1 为女性生殖系统示意图，卵细胞产生于_____ (填序号)，与精子结合形成受精卵，一个新生命是从受精卵的形成开始的，受精的过程发生在_____ (填序号) 中。

(2) 图 44 - 2 是王小乐同学对家族中单眼皮和双眼皮的情况进行调查的信息图。

① 双眼皮和单眼皮是一对相对性状，若控制它们的基因分别用 A, a 表示，则爷爷的基因组成是_____，外婆的基因组成是_____。

② 王小乐是男孩，他的性染色体的组成是_____。王小乐是爸爸妈妈的第一个孩子，妈妈希望二胎生个女孩，请问这种概率是_____。

45. (每空 2 分，共 12 分) 科普阅读

花生是豆科落花生属的一年生草本植物，原产于南美洲巴西、秘鲁一带，大约在 15 世纪末传入中国。花生果实含有丰富的蛋白质、脂类、糖类、多种维生素以及矿物质钙、磷、铁等营养成分，有促进人的脑细胞发育、增强记忆的作用。在植物王国里，人们发现花生是独有的地上开花、地下结果的植物，所以人们又称它为“落花生”。



一般情况下，花生从播种到开花只有一个多月的时间，但是其花期却长达两个月，花生的花单生或簇生在叶腋部。花生的花与众不同，整朵花类似一朵翩翩欲飞的蝴蝶，所以叫做蝶形花。其花药在开花前一两小时会自动裂开，使藏在里面的花粉落在雌蕊的柱头上，因此，在花瓣未开时，花生已经完成了授粉，这样的授粉形式叫

“闭花授粉”。花生通常在清晨开花，中午凋谢，傍晚时分花瓣和花萼脱落，只剩下绿色的子房。当花朵完成授粉4到5天，子房基部开始伸长形成子房柄，子房柄伸长后，子房顶端尖而硬，形状如针，人们通常将子房和子房柄两部分叫做果针。果针有向地性，经过五六天的伸长，子房钻进土里，称之为下针。如果子房柄未能伸到土里，就会中途枯萎而不能发育成果实；如果土地肥沃厚实，子房柄与土面距离短，那么花生产量就会明显增加。子房柄深入到地下，其周身的茸毛就会吸收周围土壤里的水分和无机盐，同时接收植物地上部分运输来的有机营养，子房慢慢发育，渐渐变得肥大，花生仁在子房里渐渐长大，此时子房逐渐发育成膨大的荚果。

在农业生产中，一株花生一生能开出几十到几百个可结实的花朵，人们发现如果子房柄不能伸入土中，就会枯萎无法结实。为此，种花生要及时中耕除草，消除子房入土的障碍，在花生开花盛期，应进行多次培土，以缩短子房柄与土面的距离，达到花生多结实、多增产的目的。

花生必须入土才能结出果实吗？科研工作者做了一个实验，将若干已受精但尚未钻入地下的子房平均分成两组，一组用绳子绑在子房柄上，并用黑纸袋套起来；将另一组花生子房暴露在阳光下。经过一段时间观测，黑纸袋中的子房全部发育成为果实，而暴露在阳光下的子房却丝毫没有发育迹象。这说明花生的子房需要在_____的条件

下，才能发育成果实，在此条件下，不落入泥土的花生子房也能发育成为果实。

(1) 花生又称“落花生”的原因是_____。

(2) 花生的传粉方式为_____。理由是_____。

(3) 将文中最后一段横线处补充完整_____。

(4) 如果一个花生果荚中有三粒种子，那么发育成此花生的子房中至少有_____个胚珠。

(5) 依据文章内容，说明要想提高花生的产量，可以采取哪些措施？(需答出两点)

2019 北京平谷初二（上）期末生物

参考答案

第一部分 选择题（每小题 1 分，共 40 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	C	B	B	C	B	A	C	B	D	A	C	A	B	B	D	B	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	A	D	C	B	A	C	B	C	A	C	D	D	A	D	C	C	A	B

第二部分 非选择题（共 60 分）

41.（每空 2 分，共 12 分）

- (1) 骨；支点 (2) 1；3 (3) 关节腔 (4) C

42.（每空 2 分，共 12 分）

- (1) ⑤；花药；受精 (2) 子房；器官 (3) 坏血

43.（每空 2 分，共 12 分）

- (1) 5
(2) 记录
(3) 升高（上升，提高，增大）；后腿展开时间；延长
(4) 抑制

44.（每空 2 分，共 12 分）

- (1) 1；2
(2) ①Aa；AA 或 Aa
 ②XY；50%（1/2）

45.（每空 2 分，共 12 分）

- (1) 地上开花，地下结果（人们发现花生是独有的地上开花、地下结果的植物）
(2) 自花传粉（闭花授粉）；在花瓣未开时，花生已经完成了授粉（答出“花瓣未开就完成授粉”即可给分）
(3) 无光（黑暗）

(4) 3

(5) 及时中耕除草 开花盛期进行多次培土