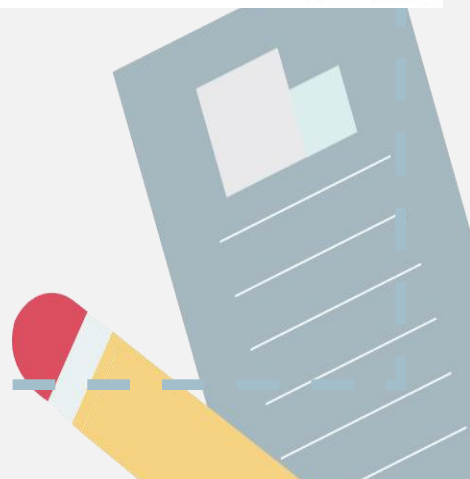
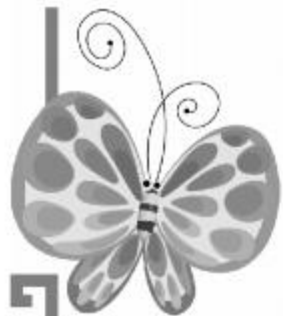




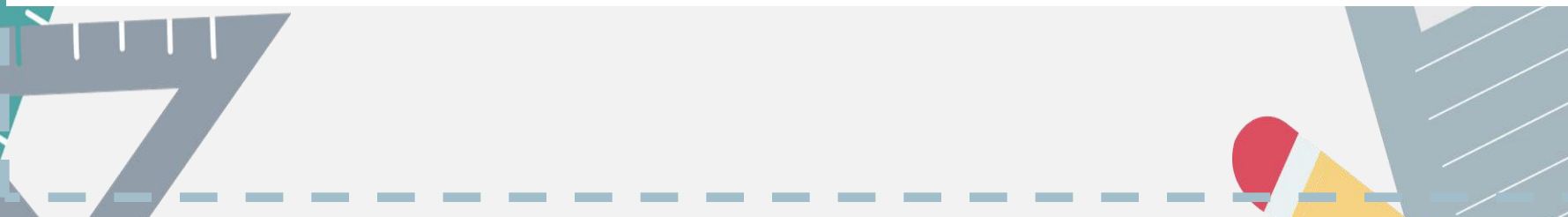
八年级生物·下册

第七单元综合测试卷

(时间：60分钟 分数：100分)



一、选择题(每小题 2 分,共 50 分)

1. 下列有关果实和种子形成的叙述,错误的是 ()
- | | |
|------------|-------------|
| A. 子房发育成果实 | B. 胚珠发育成种子 |
| C. 受精卵发育成胚 | D. 子房壁发育成种皮 |
2. 下面关于生物生殖发育的叙述中,正确的是 ()
- A. 蝗虫和蜜蜂的发育都是不完全变态
- B. 青蛙的生殖发育是卵生、变态发育
- C. 扦插、克隆、试管婴儿都属于无性生殖
- D. 嫁接成活的枝条表现出的性状与砧木一致
- 

3. 受精的鸡卵在卵黄上有一个白色的结构,它是受精卵细胞分裂形成的,该结构称为 ()

- A. 卵白 B. 胚盘 C. 卵壳 D. 气室

4. 关于鸟类生殖方式和发育过程的叙述,正确的是 ()

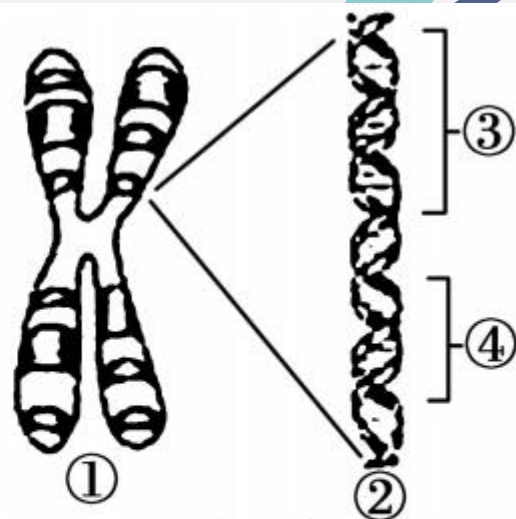
- A. 体内受精、体外发育 B. 体外受精、体外发育
C. 体外受精、体内发育 D. 体内受精、体内发育

5. (2017 年仙桃、潜江等市)孟德尔用豌豆进行杂交试验历时 8 年,发现了遗传的基本规律。利用纯种豌豆进行杂交试验的结果如下表。下列描述正确的是(D、d 分别表示控制种皮颜色的显性基因和隐性基因) ()

性状	亲代		子一代
种子形状	圆形	皱缩	全部圆形
种皮颜色	褐色	白色	全部褐色

- A. 圆形和褐色是一对相对性状
- B. 考察种皮颜色,白色是隐性性状
- C. 圆形子一代的后代也都是圆形
- D. 子一代为褐色的基因型有两种,DD 和 Dd

6. (2017 年苏州市)下图为染色体、DNA 和基因关系模式图。图中分别表示染色体、DNA 和基因的标号是 ()



A. ①, ②, ③和④

B. ②, ①, ③和④

C. ③, ④, ①和②

D. ①, ③和④, ②

7. 某夫妇打算生二胎,他们第一胎生的是个女孩,则他们二胎生男孩的概率为 ()

A. 0

B. 100%

C. 50%

D. 75%

8. 生物变异的主要来源是 ()

A. 基因重组

B. 基因突变

C. 染色体变异

D. 环境改变引起的变异

9. 以下属于可遗传变异的是

()

A. 普通甜椒诱变成太空椒

B. 小王整容后,单眼皮变成双眼皮

C. 用模具套在果实上,种出方形西瓜

D. 将同一品种圆白菜从北京引种到西藏,叶球重量增加

10. (2017 年岳阳市)二孩政策引起许多家庭的关注。下列说法不正确的是

()

A. 生男生女机会均等

B. 男性体细胞中染色体组成是 XY

C. 女性只产生一种决定性别的卵细胞

D. 人的性别是由性染色体决定的

11. 科学家正在研究和培育能够处理工业废水、废气、废渣的“超级细菌”，利用它们从“三废”中回收贵重金属等物质，变废为宝。“超级细菌”培育过程应用的生物技术属于 ()

A. 克隆技术

B. 转基因技术

C. 发酵技术

D. 细胞工程

12. (2017 年威海市)下列关于染色体的叙述,正确的是 ()

A. 同种生物不同结构的细胞内,染色体的形态和数目不同

B. 所有细胞中染色体都是成对存在的

C. 成对染色体中的两个 DNA 分子完全相同

D. 每条染色体上都包含许多个基因

13. 关于生命起源和人类起源的叙述中,正确的是 ()

- A. 生命起源于现代海洋
- B. 生命起源于原始大气
- C. 现代类人猿也可能进化为人类
- D. 人类起源于森林古猿

14. 决定人有耳垂的基因 B 对决定无耳垂的基因 b 为显性。小明同学有耳垂,下列哪种说法是正确的 ()

- A. 小明的基因组成一定是 BB
- B. 小明的父母一定都是有耳垂的
- C. 小明的父母至少有一个是有耳垂的
- D. 小明的基因组成一定是 Bb

15. 下列动物在地球上出现的顺序是 ()

①鱼类 ②无脊椎动物 ③两栖类 ④鸟类 ⑤爬行类 ⑥哺乳类

A. ①②③④⑤⑥

B. ②①③⑤④⑥

C. ②③①⑤④⑥

D. ④⑥②①③⑤

16. 右图代表未被破坏的沉积岩石层,图中表明其中的一层含有物种 A 的化石,另一层含有物种 B 的化石。研究发现,物种 A 由物种 B 进化而来。根据示意图,可得出的结论是 ()



A. 物种 A 比物种 B 结构复杂、高等

B. 物种 A 比物种 B 出现的早

C. 物种 A 也可能由其他生物进化而来

D. 物种 B 的数量比物种 A 少

17. (2017 年威海市) 下列属于不可遗传变异的是 ()

- A. 视觉正常的夫妇生下的患色盲的儿子
- B. 大蒜在无光条件下长成的蒜黄
- C. 一窝家兔中白色、黑色、灰色的个体
- D. 甜玉米的果穗上出现的非甜玉米籽粒

18. (2017 年眉山市) 下列有关变异和进化的叙述正确的是 ()

- A. 生物产生的变异一定都有利于适应环境
- B. 在地质年代较近的地层中不可能找到低等生物的化石
- C. 生男生女机会均等, 其中一个重要原因是含 X 的精子与含 Y 的精子数量相等
- D. 普通甜椒经太空漫游后培育成的太空椒, 其产量提高 20%, 品质得到很大的改善, 是一种不可遗传变异

19. 达尔文的自然选择学说是 19 世纪自然科学三大发现之一。下面关于自然选择学说的叙述,错误的是 ()

- A. 环境变化是生物进化的外在动力
- B. 生存斗争只发生在生物和生物之间
- C. 遗传和变异是生物进化的基础
- D. 只有适应不断变化环境的生物才能生存和繁衍

20. (2017 年南充市)在例行的一次基因检测中,小李夫妇发现自己都携带某常染色体致病基因 a,可夫妇二人表现均正常,则该夫妇生育一个不正常的孩子的机率为 ()

- A. 1
- B. $\frac{3}{4}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{1}{4}$

21. 在某个经常刮大风的海岛上,有许多无翅或残翅的昆虫,以下有关说法错误的是 ()

- A. 昆虫的发育都要经过卵→幼虫→蛹→成虫四个阶段
- B. 无翅或残翅昆虫数量增加是自然选择的结果
- C. 昆虫翅型的变异是不定向的
- D. 在经常刮大风的岛上,与正常翅相比,无翅或残翅是有利变异

22. 一只雌猫一窝产下三只小猫,这三只小猫的毛色各不相同,这说明生物具有 ()

- | | |
|---------|---------|
| A. 遗传现象 | B. 变异现象 |
| C. 适应现象 | D. 进化现象 |

23. (2017 年沧州市)果蝇有长翅个体和残翅个体,亲代其体细胞内有 4 对染色体,其中一对为性染色体,性别决定方式与人类相同。右图为果蝇的杂交遗传图解,下列叙述正确的是 ()

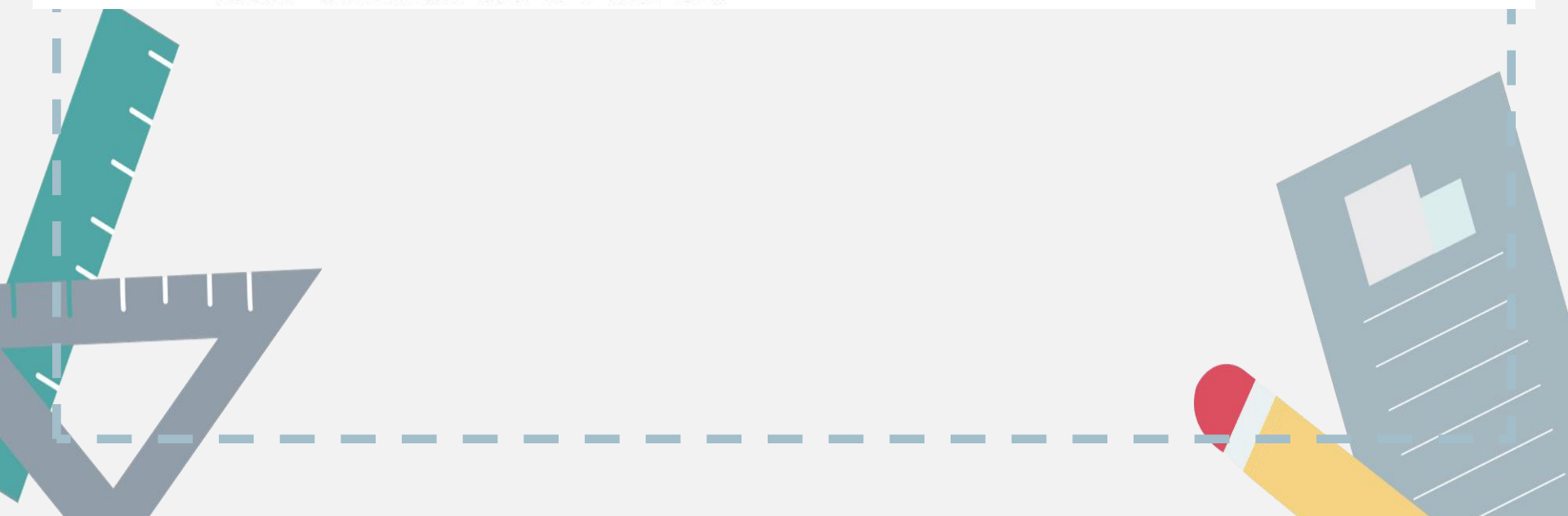


- A. 长翅为显性性状,残翅为隐性性状
- B. 子代出现残翅的可能性是 50%
- C. 亲代产生的生殖细胞中染色体的数目是 2 对
- D. 雄果蝇体细胞中染色体的组成为 3 对+Y



24. 通过对郑氏始孔子鸟化石的研究表明,这种动物既像鸟,又像爬行动物。由此可以推断 ()

- A. 爬行类可能是由鸟类进化而来的
- B. 鸟类可能是由爬行类进化而来的
- C. 鸟类与爬行类相互进化
- D. 鸟类与爬行类并没有关系



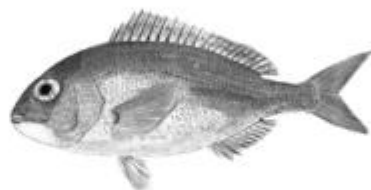
25. 将图中的①~⑤五种动物按低等到高等的顺序进行排列,正确的是 ()



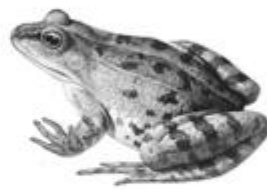
①



②



③



④



⑤

A. ⑤③④①②

B. ①②③④⑤

C. ③④⑤①②

D. ⑤④③②①

二、分析说明题(共 50 分)

26. (5 分)请结合农业生产和生活实际,解答下列问题:

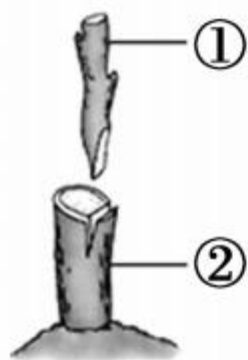


图1



卵



幼虫



蛹



成虫

图2

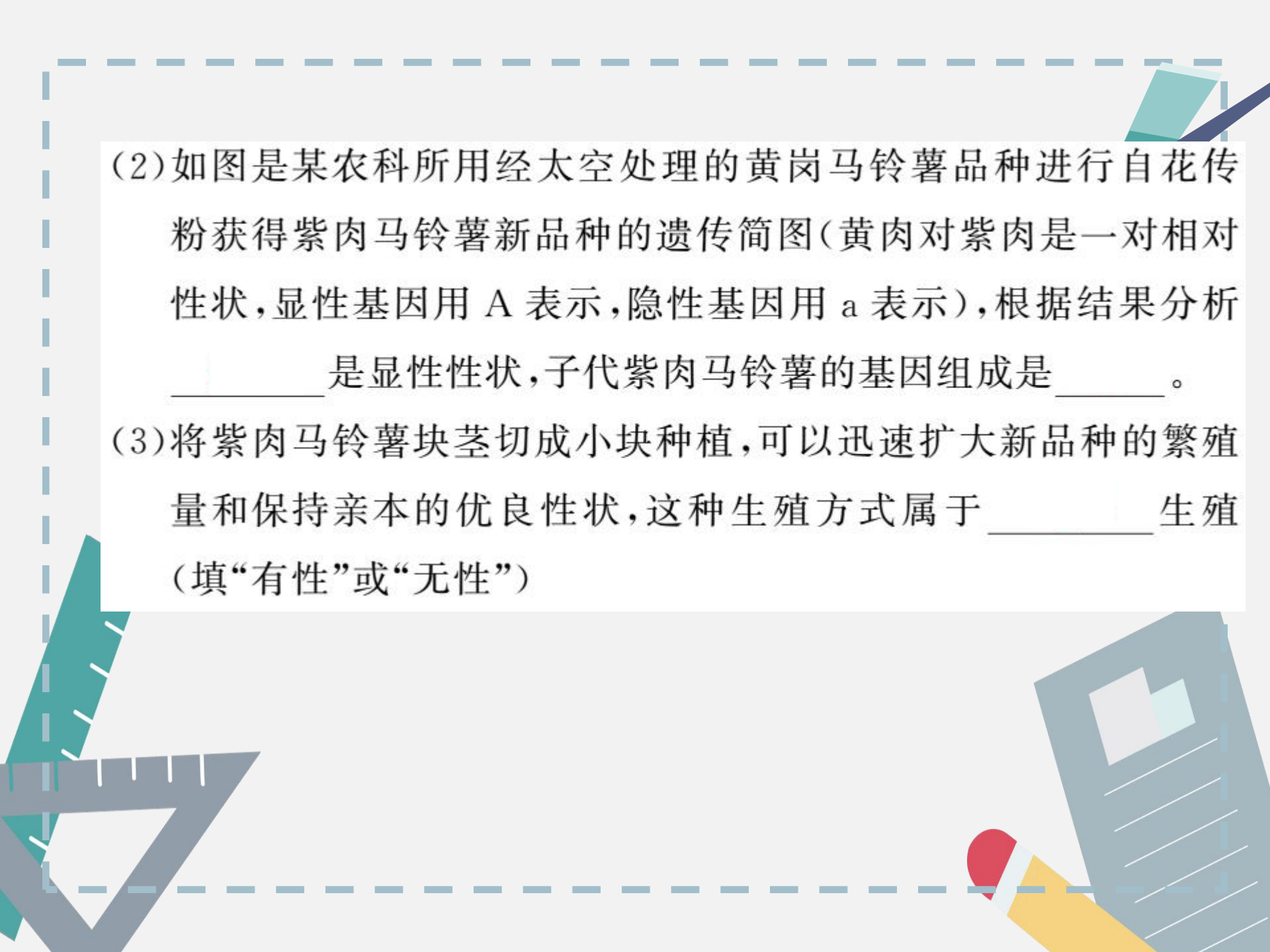
(1)某果园的苹果树大都产量较低、果实品质欠佳。若要尽快更新为优质苹果树,你认为最快捷的生物技术是_____;如图 1 是该技术的示意图,其中①是_____,②是_____;保证该技术成功的关键是_____。

(2)图 2 表示家蚕的发育过程,家蚕的这种发育方式与蝗虫的区别是_____。

27. (8 分)(2017 年荆门市)马铃薯有很多不同的品种,按皮色分有红皮和白皮品种,按块茎的成熟期分有早熟和晚熟品种。按形状分有圆形和椭圆形品种等,请根据材料回答问题:

亲代	黄肉	×	黄肉
子代性状	黄肉		紫肉
子代数目	148		49

(1)上述材料中描述了马铃薯的多种性状,生物的性状是由_____控制的。



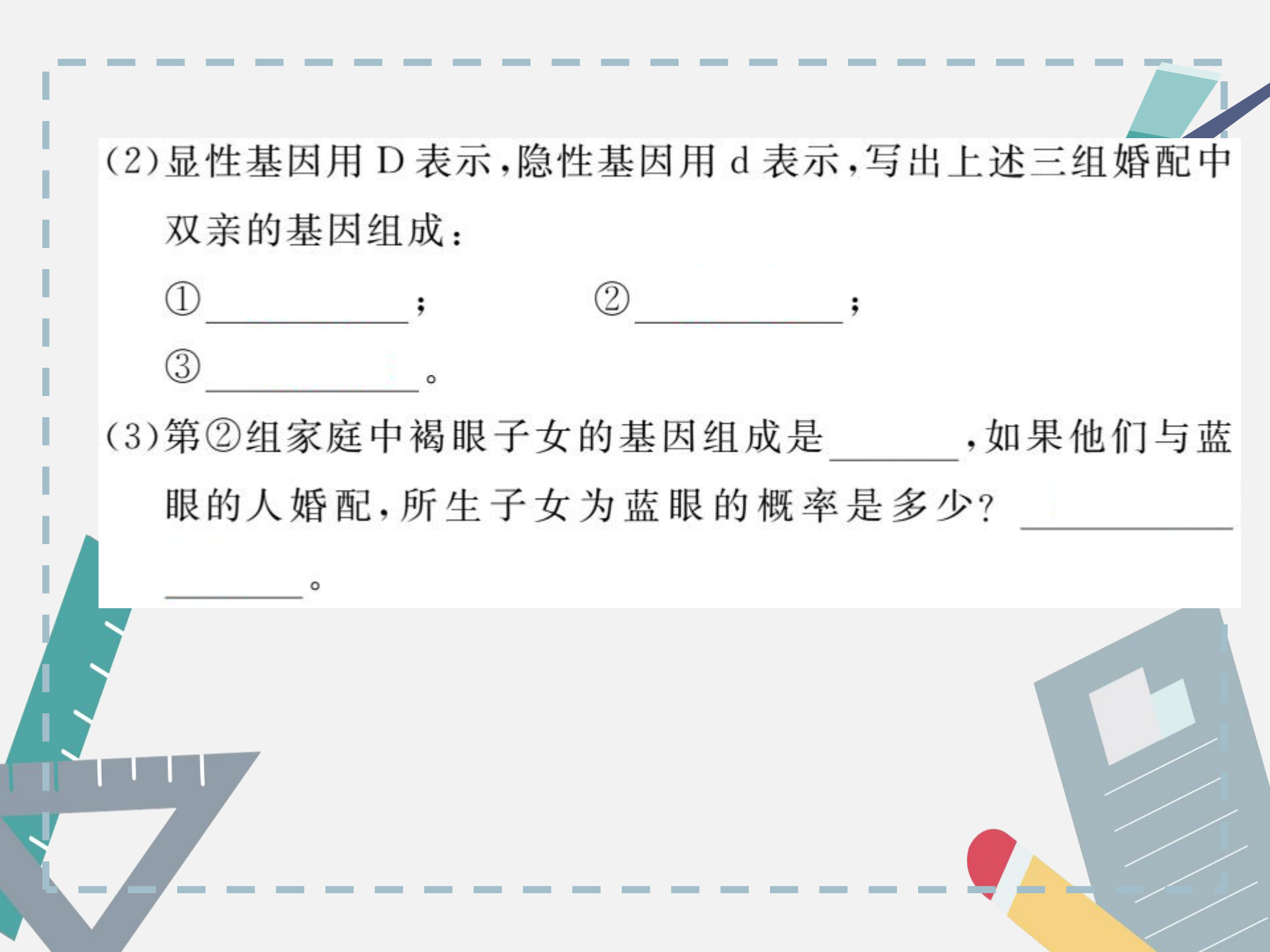
(2)如图是某农科所用经太空处理的黄岗马铃薯品种进行自花传粉获得紫肉马铃薯新品种的遗传简图(黄肉对紫肉是一对相对性状,显性基因用 A 表示,隐性基因用 a 表示),根据结果分析_____是显性性状,子代紫肉马铃薯的基因组成是_____。

(3)将紫肉马铃薯块茎切成小块种植,可以迅速扩大新品种的繁殖量和保持亲本的优良性状,这种生殖方式属于_____生殖(填“有性”或“无性”)

28. (16 分)人类的眼色是由眼球虹膜的色素决定的。下表是对一些家庭进行眼色遗传调查后得到的数据。

婚配方式			家庭数目	子女	
	父亲	母亲		蓝眼	褐眼
①	蓝眼	蓝眼	150	625	0
②	蓝眼	褐眼	158	317	322
③	褐眼	褐眼	29	25	82

(1)根据表中第_____组数据可推知褐眼基因是_____基因,蓝眼基因是_____基因。



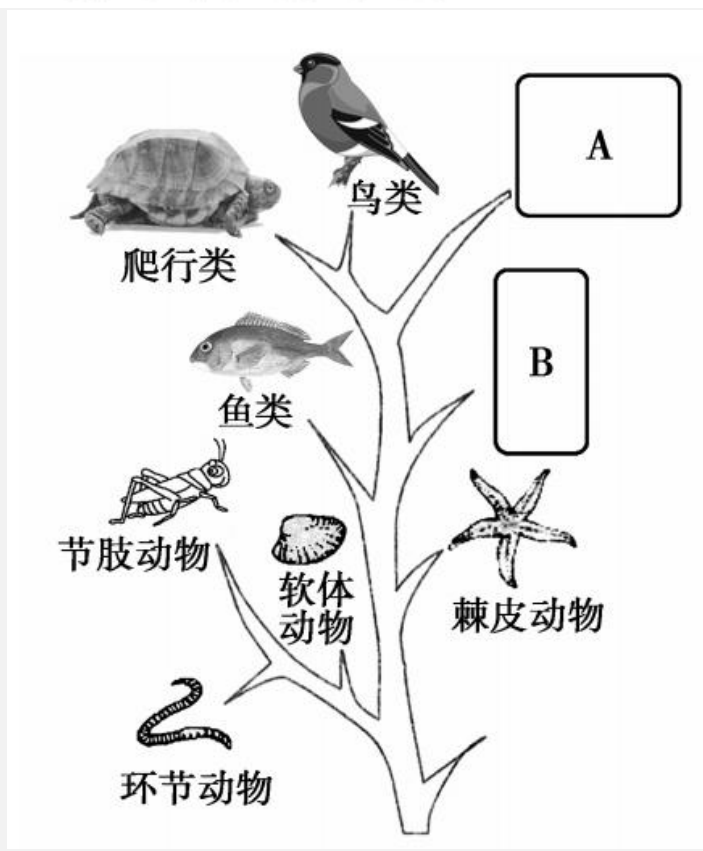
(2) 显性基因用 D 表示, 隐性基因用 d 表示, 写出上述三组婚配中双亲的基因组成:

① _____; ② _____;

③ _____。

(3) 第②组家庭中褐眼子女的基因组成是 _____, 如果他们与蓝眼的人婚配, 所生子女为蓝眼的概率是多少? _____。

29. (16 分)(2015 年长沙市)生物分类学家根据各类生物间亲缘关系的远近,把各类生物安置在树状的图形中,简明地表示生物的进化历程和亲缘关系,称为“进化树”。下图是生物进化树的一部分,请仔细分析并回答下面的问题:



(1) 写出 A、B 代表的动物类群：_____、_____。

(2) 由图中可以看出，A 与鸟类都起源于_____，现在的 A 与鸟类存在很大差别，这是_____的结果。

(3) 节肢动物生长发育过程中有“蜕皮”现象，所谓的“皮”实际是_____，具有保护和支持内部柔软器官、防止水分蒸发等作用。

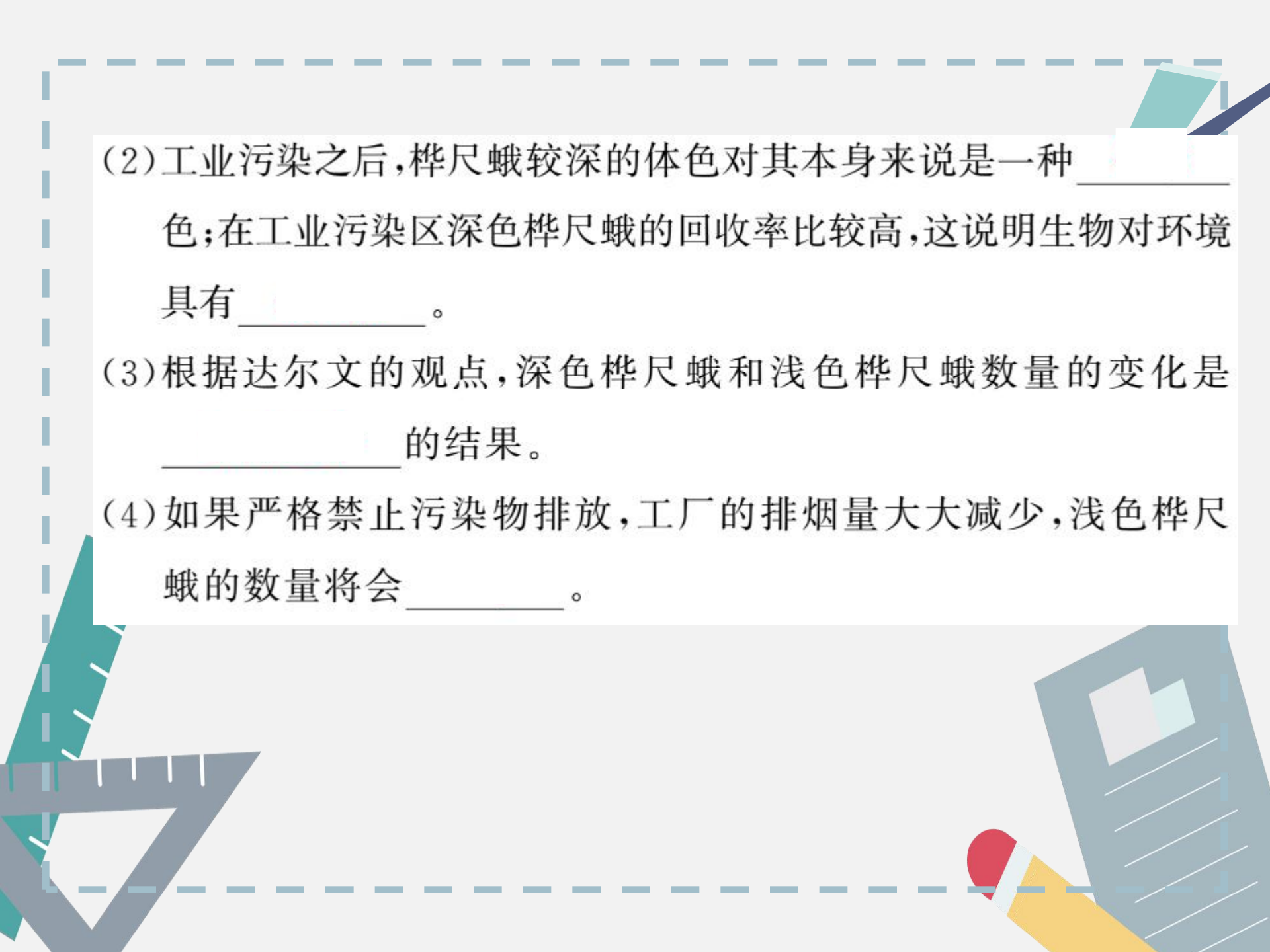
(4) 鸟类的迁徙、鱼类的洄游，从动物行为获得途径上看，属于_____行为。

(5) 图中_____和_____属于恒温动物，其余的种类都是变温动物。

30. (5 分)有人做了如下实验,将深色桦尺蛾和浅色桦尺蛾分别进行标记,然后放养于工业污染区和没有污染的非工业区。经过一段时间以后,将所释放的桦尺蛾尽量收回,统计其数目,结果如下表:

地区	浅色桦尺蛾		深色桦尺蛾	
	释放数	回收数	释放数	回收数
工业污染区	64	16	154	82
非工业区	393	154	406	19

(1)桦尺蛾的体色在遗传学上叫做_____。



(2)工业污染之后,桦尺蛾较深的体色对其本身来说是一种_____色;在工业污染区深色桦尺蛾的回收率比较高,这说明生物对环境具有_____。

(3)根据达尔文的观点,深色桦尺蛾和浅色桦尺蛾数量的变化是_____的结果。

(4)如果严格禁止污染物排放,工厂的排烟量大大减少,浅色桦尺蛾的数量将会_____。

























