

# 人教版八年级生物下册第七单元第一章

## 综合测试 01

一、选择题（共 20 小题，每题 3 分，共 60 分。）

1. 把葡萄的茎段进行处理后埋入土中，一段时间后能长出新的植株。这一过程所采用的处理技术是（ ）

- A. 扦插                      B. 嫁接                      C. 压条                      D. 组织培养

2. 下列各项中，属于无性生殖的是（ ）

①用萝卜的根尖进行组织培养培育出萝卜幼苗

②利用杨树的枝条繁殖后代

③试管婴儿的诞生

④将甲白鼠的乳腺细胞核融合到乙白鼠的去核卵细胞中，由该细胞发育成新个体

⑤丢弃在土壤中的桃核，一段时间后长出一株新植株

⑥霉菌的孢子落在适宜的环境中萌发成新的霉菌

- A. ①②④                      B. ①②④⑥                      C. ①③⑥                      D. ①②③④⑤⑥

3. 卷柏又名“九死还魂草”，它极耐干旱，能“死”而复生，具有顽强的生命力。它的繁殖方式是（ ）

- A. 分裂生殖                      B. 孢子生殖                      C. 种子生殖                      D. 有性生殖

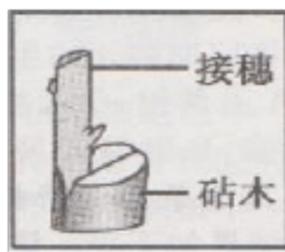
4. 以下四幅图中，表示植物的嫁接示意图的是（ ）



A



B



C



D

5. 下列属于有性生殖的是（ ）

A. 扦插紫背天葵

B. 克隆羊

C. 在仙人掌上嫁接蟹爪兰

D. 播种水稻

6. 水稻、小麦等草本植物不适于嫁接的原因是（ ）

A. 茎中的形成层分布不均匀

B. 茎中没有形成层

C. 找不到合适的接穗和砧木

D. 嫁接后，伤口不易愈合

7. 利用分根、扦插、嫁接等方法繁殖花卉或果树的最主要的优点是（ ）

A. 缩短植物的成熟时间

B. 增强植物的生活力

C. 保留了亲代的优良性状

D. 有利于大量繁殖新个体

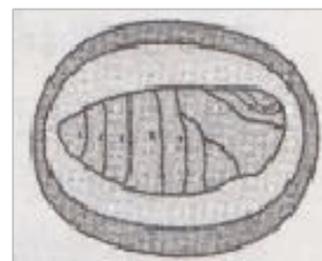
8. 右图是家蚕发育过程的一个阶段，下列说法错误的是（ ）

A. 图中所示为“蛹”期

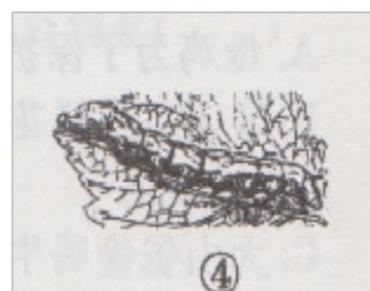
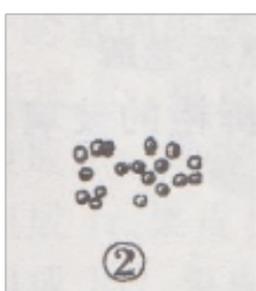
B. 从图中可知，家蚕是完全变态发育的昆虫

C. 家蚕的发育过程是卵→蛹→幼虫→成虫

D. 家蚕的发育过程与蝗虫不同



9. 下图①~④表示了家蚕发育过程中的四个阶段，表示家蚕发育过程的顺序正确的是（ ）



A. ②④①③

B. ②④③①

C. ①③④②

D. ④③②①

10. 蝗虫主要危害禾本科农作物，其危害最严重的时期是（ ）

A. 产卵以后

B. 幼虫时期

C. 受精卵

D. 成虫时期

11. 青蛙在繁殖时期特有的行为是（ ）

A. 抱对

B. 游泳

C. 迁徙

D. 跳跃

12. 青蛙是两栖动物。下列说法不正确的是（ ）

A. 繁殖时出现抱对现象

B. 发育类型为变态发育

C. 幼体生活在水中

D. 受精方式为体内受精

13. 下列有关家鸽及其生殖的叙述，正确的是（ ）

A. 家鸽卵细胞的细胞核在胚盘内

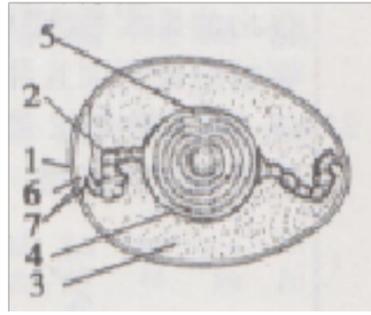
B. 家鸽的交配与产卵属于学习行为

C. 家鸽最发达的肌肉是两翼肌肉，这是与飞行生活相适应的

D. 家鸽的体温不恒定，所以需要羽毛的保温

14. 下图是鸟卵的结构示意图，鸟的受精卵中能够发育成胚胎的部分是（ ）

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5



15. 孔雀开屏和仙鹤起舞的主要目的是（ ）

- A. 向人们展示它们的美丽
- B. 雄性吸引雌性，有利于繁殖
- C. 吓走敌害
- D. 寻找食物

16. 2013 年年初禽流感袭来，家禽养殖业遭受重创，很多刚孵化的雏鸡惨遭抛弃。在已受精的鸡卵中，可以发育成雏鸡的结构是（ ）

- A. 胚盘
- B. 卵黄
- C. 系带
- D. 卵白

17. 下列有关动物生殖和发育的叙述中，不正确的是（ ）

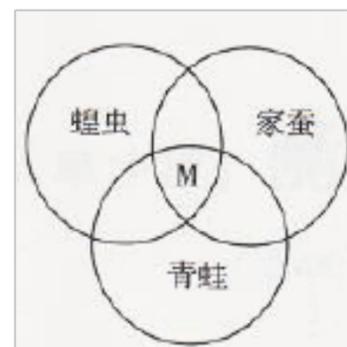
- A. 蝗虫的发育过程包括受精卵、若虫和成虫三个阶段
- B. 青蛙、蛇的生殖和发育都离不开水
- C. 苍蝇的发育过程属于完全变态发育
- D. 哺乳动物生殖发育的最主要特点是胎生、哺乳

18. 下列诗句或成语中，不包含生殖现象的是（ ）

- A. 穿花蛱蝶深深见，点水蜻蜓款款飞
- B. 螳螂捕蝉，黄雀在后
- C. 稻花香里说丰年，听取蛙声一片
- D. 几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥

19. 下图中的圆圈表示生物具有的特征，重合部分表示它们的共同特征，则 M 可以表示（ ）

- A. 体温恒定
- B. 变态发育
- C. 在陆上产卵
- D. 属于分解者



20. 下列不属于鸟类生殖和发育过程中的繁殖行为的是（ ）

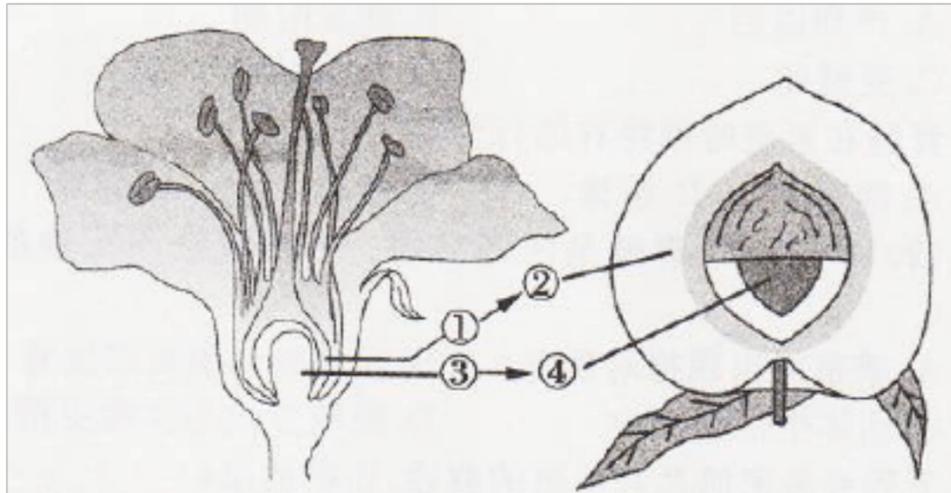
- A. 母鸡为了保护小鸡而奋起驱逐老鹰
- B. 园丁鸟用鲜花、浆果和色彩鲜艳的玻璃碎块装饰自己的“庭院”

C. 大山雀偷喝牛奶

D. 织布鸟缝合树叶做窝

二、非选择题（共 6 小题，共 40 分。）

21.（6 分）下图是桃花发育成果实的过程图解，请据图回答下列问题。

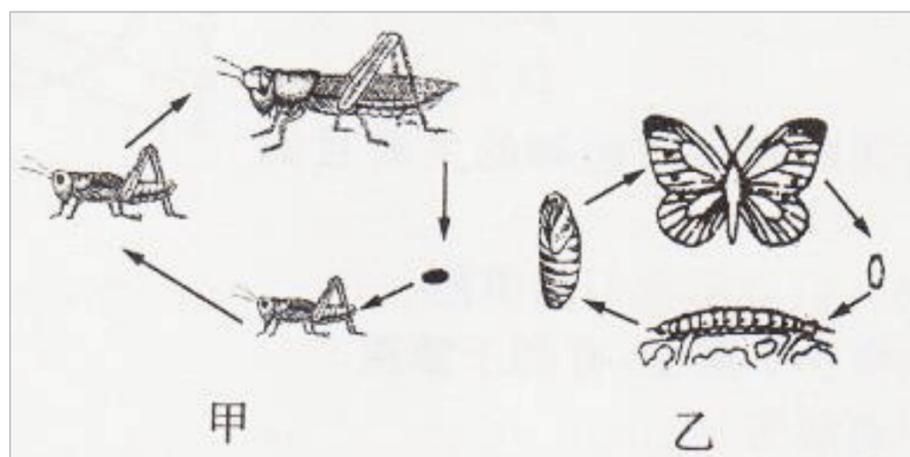


(1) 图中③内的卵细胞与花粉中的精子结合后发育成\_\_\_\_\_。

(2) 图中的②和④构成果实，②是由\_\_\_\_\_（填名称）发育而来的。

(3) 有一果农发现他栽的桃树中，在一株桃树上有一枝条结出的果实特别大且甜。他想要在现有的一些桃树上能够结出特别大且甜的果实，应采用的方法是\_\_\_\_\_。

22.（7 分）下图是家蚕和蝗虫两种昆虫的生殖发育过程图，请据图回答问题。



(1) 甲图所示的个体发育过程属于\_\_\_\_\_发育，属于这种发育类型的昆虫还有\_\_\_\_\_。

(2) 乙图与甲图相比多了\_\_\_\_\_时期，这样的发育过程称为\_\_\_\_\_。如果乙图所示的昆虫是一种农业害虫，在整个发育过程中，对农作物危害最严重的时期是\_\_\_\_\_期。

(3) 两种昆虫在\_\_\_\_\_期都有蜕皮现象，原因是\_\_\_\_\_。

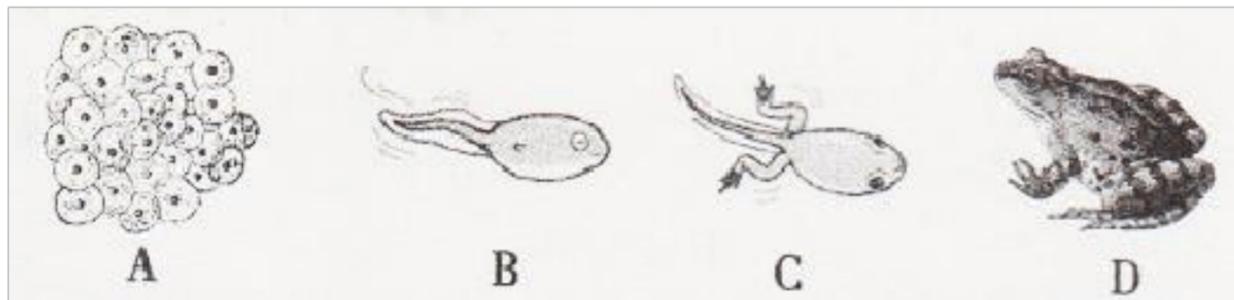
23.（6 分）据报道，英国某农场一只母鸡曾孵出了 5 只小鸭，这些小鸭一出生就紧紧跟随着母鸡，而面对那些与自己长相不同的鸭宝宝，这只鸡妈妈却毫不在意，还经常带着它们外出“散步”。请回答下列问题。

(1) 鸭卵产下后，还要经过\_\_\_\_\_过程，小鸭才能破壳而出。

(2) 能够发育成小鸭的结构是鸭卵中的\_\_\_\_\_。

(3) 这只鸡妈妈和鸭宝宝们的表现都属于\_\_\_\_\_行为。

24. (7分) 下图是青蛙发育过程中某些阶段的示意图, 据图回答下列问题。



(1) 青蛙的发育过程的顺序是\_\_\_\_\_ (用图中字母和箭头表示)。

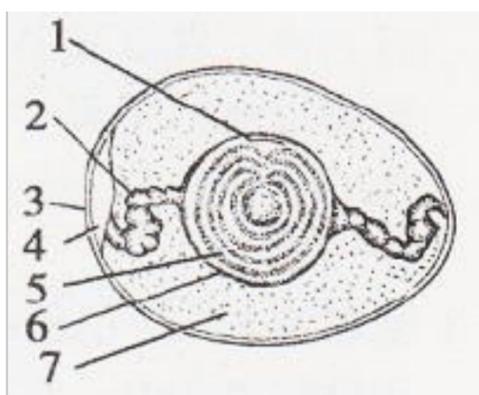
(2) 图中 C 用\_\_\_\_\_呼吸, D 用\_\_\_\_\_呼吸。

(3) 青蛙的生殖和发育在水中进行, 青蛙进行\_\_\_\_\_受精。

(4) 蝌蚪的形态和结构与成蛙的区别很大, 青蛙的发育方式为\_\_\_\_\_发育。

(5) 青蛙能捕食大量的\_\_\_\_\_, 是人类的好朋友, 我们要保护青蛙, 首先要保护它们的\_\_\_\_\_。

25. (6分) 通过观察受精后的鸡卵结构 (见下图), 分析回答下列问题。



(1) 可以把鸡卵的钝端向上, 用剪刀轻轻把该部位的卵壳敲碎, 把卵壳剥掉后, 可观察到[]\_\_\_\_\_, 其内贮存有胚胎发育所需的氧气。

(2) 鸡卵中真正有生命的结构是[]\_\_\_\_\_。

(3) 鸡卵胚胎发育所需的营养物质和能量主要来自\_\_\_\_\_, 同时卵白也提供营养物质和水分。

(4) 鸡卵产出后, 胚胎发育停止, 之后经雌鸡孵化, 胚胎才能继续发育, 最终发育成雏鸡。这种现象说明, 卵生动物的受精卵主要在母体体外发育, 受外界\_\_\_\_\_的影响比较大。

26. (8分) 某学习小组为了探究甲状腺激素对蝌蚪生长发育的影响, 进行了如下实验; ①将同期孵化的生长发育状态相似的 20 只蝌蚪平均分成 A、B 两组; ②A 组每天饲喂 5 克蝌蚪饲料和少量甲状腺激素, B 组每天只饲喂 5 克蝌蚪饲料, 不添加甲状腺激素, 其他条件保持相同; ③记录蝌蚪生长发育的情况。实验结果如下表。请回答下列有关问题。

实验要素	后肢长出的平均时间 天	前肢长出的平均时间 天	尾脱落的平均时间 天	尾脱落时的平均体长 厘米
A 组	4	7	26	0.7

B 组	5	9	37	1.3
-----	---	---	----	-----

- (1) 从实验设计可知，本实验探究的问题是：\_\_\_\_\_？
- (2) 实验中 A 组和 B 组的水量、蝌蚪的数量和大小等条件都必须保持相同，其目的是\_\_\_\_\_；  
B 组的作用是\_\_\_\_\_。
- (3) 根据实验结果，他们得出的结论是\_\_\_\_\_。
- (4) 实验中选用蝌蚪作为实验材料，其原因之一是：青蛙的发育属于\_\_\_\_\_。
- (5) 如果该小组的同学要进一步探究甲状腺激素是由甲状腺分泌的，请你帮助他们完成下列实验方案设计：  
再选择\_\_\_\_\_只同种、同一批的小蝌蚪，将其\_\_\_\_\_切除，其余条件应与\_\_\_\_\_组相同（填“A”或“B”）。

## 第七单元第一章综合测试

### 答案解析

一、

1. 【答案】A

【解析】将植物的茎段插入土中进行繁殖的方法属于无性生殖中的扦插。

2. 【答案】B

【解析】用萝卜的根尖进行组织培养培育出萝卜幼苗，是利用了组织培养技术，属于无性生殖；杨树枝条的扦插属于无性生殖；试管婴儿的诞生经过了精卵结合形成受精卵的过程，因此，属于有性生殖；将甲白鼠的乳腺细胞核融合到乙白鼠的去核卵细胞中，由该细胞发育成新个体的过程中没有受精卵的形成，因此也属于无性生殖；桃核中具有桃的种子，种子萌发形成新的植株属于有性生殖；霉菌的孢子在适宜的环境中萌发为新霉菌，没有精卵细胞的结合，属于无性生殖。

3. 【答案】B

【解析】卷柏属于蕨类植物，蕨类植物利用孢子进行繁殖。

4. 【答案】C

【解析】图A表示扦插过程，图B是营养生殖，图C表示嫁接，图D表示压条。

5. 【答案】D

【解析】种子的形成经过精子和卵细胞的结合，所以播种水稻是利用种子进行繁殖，属于有性生殖。

6. 【答案】B

【解析】嫁接的时候要使接穗和砧木的形成层紧密地结合在一起，促使结合到一起的两部分长到一起，而草本植物茎中没有形成层，因此，水稻和小麦不适于进行嫁接繁殖。

7. 【答案】C

【解析】分根、扦插、嫁接等都属于无性生殖，无性生殖可以加快繁殖速度，保留亲代的优良性状。

8. 【答案】C

【解析】家蚕的发育属于完全变态发育，发育过程要经历受精卵、幼虫、蛹、成虫四个时期。

9. 【答案】B

【解析】家蚕是完全变态发育的昆虫，其发育过程经过了②受精卵、④幼虫、③蛹和①成虫四个阶段。

10. 【答案】D

【解析】蝗虫的发育属于不完全变态发育，幼虫和成虫的生活习性相近，主要以禾本科植物的茎、叶为食，严重危害禾本科植物。成虫活动能力强、食量大，对农作物的危害更严重。

11. 【答案】A

【解析】通过抱对，雌蛙和雄蛙分别将卵细胞和精子产在水中，在水中完成受精作用。

12. 【答案】D

【解析】青蛙的精子 and 卵细胞在水中完成受精作用，因此受精方式为体外受精。

13. 【答案】A

【解析】鸟卵中卵黄膜相当于细胞膜，卵黄相当于细胞质，胚盘相当于细胞核。鸟类的交配和产卵属于先天性行为。鸟类属于恒温动物，其最发达的肌肉是胸肌。

14. 【答案】D

【解析】鸟卵中的胚盘是鸟卵发育的起点，将来发育为鸟的胚胎。

15. 【答案】B

【解析】孔雀开屏和仙鹤起舞是雄性吸引雌性的求偶行为，有利于鸟类的繁殖。

16. 【答案】A

【解析】胚盘是胚胎发育的场所，是发育成雏鸡的结构。卵黄和卵白能够为胚胎的发育提供营养物质，系带能够固定卵黄。

17. 【答案】B

【解析】青蛙的受精和幼体的发育必须在水中进行，而蛇等爬行动物的受精和幼体的发育都脱离了水的限制。

18. 【答案】B

【解析】“螳螂捕蝉，黄雀在后”描述的是生物之间的捕食关系，不包含生殖现象。

19. 【答案】B

【解析】家蚕、青蛙和蝗虫的体温都不恒定，属于变温动物，并且是变态发育；青蛙在水中产卵；它们都是消费者。

20. 【答案】C

【解析】母鸡为了保护小鸡而奋起驱逐老鹰属于育行为；园丁鸟用鲜花、浆果和色彩鲜艳的玻璃碎块装饰自己的“庭院”属于求偶行为；织布鸟缝合树叶做窝属于鸟类的筑巢行为。育雏、求偶和筑巢都属于鸟类的繁殖行为。而大山雀偷喝牛奶是一种后天学习行为，与繁殖无关。

二、

21. 【答案】（1）胚

（2）子房壁

（3）嫁接

22. 【答案】 (1) 不完全变态蟋蟀、蚱蜢等

(2) 蛹完全变态发育幼虫

(3) 幼虫外骨骼限制了身体的生长

23. 【答案】 (1) 孵卵

(2) 胚盘

(3) 先天性

【解析】鸟类的生殖和发育一般要经过求偶、交配、产卵、孵卵、育雏等一系列复杂的过程；鸟卵发育的起点是鸟卵中受精的胚盘。

24. 【答案】 (1) A→B→C→D

(2) 鳃肺

(3) 体外

(4) 变态

(5) 农业害虫栖息环境

【解析】青蛙的精子 and 卵细胞在水中完成受精作用，发育过程经过了受精卵、蝌蚪、幼蛙、成蛙四个时期，幼体和成体在生活环境和形态结构上有很大的差异，属于变态发育。在发育过程中蝌蚪生活在水中，用鳃呼吸，幼蛙和成蛙用肺呼吸。

25. 【答案】 (1) 4 气室 (2) 1 胚盘 (3) 卵黄 (4) 温度

【解析】气室位于鸟卵的钝端，能为胚胎发育提供氧气，胚胎发育所需的物质和能量主要来自卵黄，胚盘是胚胎发育的场所。

26. 【答案】 (1) 甲状腺激素对蝌蚪的生长和发育有影响吗 (2) 确保实验变量的唯一性对照

(3) 甲状腺激素能促进蝌蚪的生长发育 (4) 变态发育

(5) 10 甲状腺 B

【解析】(1) 根据实验设计可推出本实验探究的问题是甲状腺激素对蝌蚪的生长和发育有影响吗。

(2) 探究实验要确保实验变量的唯一性，除要探究的条件不同外，其他条件都应该相同。B 组的作用是对照。

(3) A 组蝌蚪比 B 组蝌蚪生长发育快，说明甲状腺激素能促进蝌蚪的生长发育。

(4) 青蛙的发育是变态发育，用它做实验，实验现象明显。

(5) 为遵循单一变量原则，蝌蚪的数量应为 10 只，将其甲状腺切除，其余条件与 B 组相同。

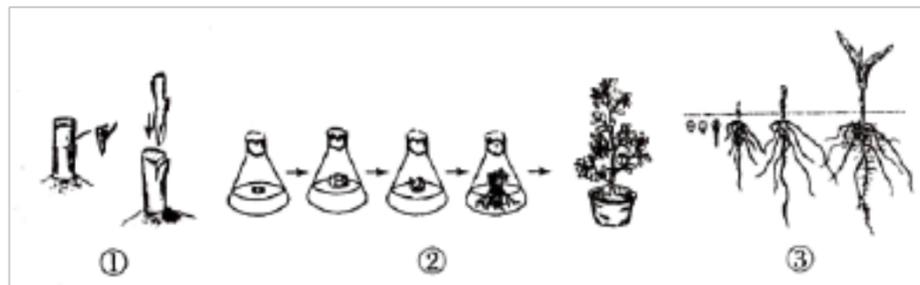
## 综合测试 02

### 一、选择题（每小题 .5分，共50分）

. 利用分根、插、嫁接等方法繁殖花卉或果树的最主要的优点是（ ）

- A. 缩短植物的成熟时间
- B. 增强植物的生活力
- C. 保留了亲代的优良性状
- D. 有利于大量繁殖新个体

2. 下列有关植物生殖方式的叙述，不正确的是（ ）



- A. ①是嫁接，是人工营养繁殖
- B. ②是组织培养，植物繁殖的速度很快
- C. ③中种子萌发最先长出的是胚芽
- D. ①②是无性生殖，③是有性生殖

3. 在生产实践中，可利用营养器官进行繁殖的一组植物是（ ）

- A. 向日葵和西瓜
- B. 地瓜和土豆
- C. 花生和水稻
- D. 萝卜和白菜

4. 下列各组昆虫的发育分别属于不完全变态发育和完全变态发育的是（ ）

- A. 蝗虫和蟋蟀
- B. 蚊子和蝗虫
- C. 蝗虫和苍蝇
- D. 蚊子和蟑螂

5. 蝗虫、蛙、鸟在生殖发育上的共同点是（ ）

- A. 交配
- B. 蜕皮
- C. 受精
- D. 变态发育

6. 人们常用栽种蒜瓣的方法来繁殖大蒜，这与下列哪种生物的繁殖方式相同？（ ）

- A. 小麦种子发芽
- B. 黄豆发豆芽
- C. 插的柳枝发芽
- D. 蚕豆种子发芽

7. 果蝇的发育过程与蝗虫的发育过程相比，相同之处是（ ）

- A. 都是有性生殖，不完全变态发育
- B. 都是有性生殖，完全变态发育
- C. 都经过受精卵、幼虫、蛹、成虫四个时期
- D. 都是有性生殖，变态发育

8. 果农对苹果树的繁殖主要采用嫁接技术进行，嫁接成活的关键是接穗和砧木的形成层要紧紧密结合，因为形成层是植物的（ ）

- A. 分生组织
- B. 营养组织
- C. 输导组织
- D. 保护组织

9. 下列有关生物的生殖和发育的叙述，正确的是（ ）

- A. 嫁接、植物组织培养、试管婴儿、克隆羊均属于无性生殖

鸡卵的卵黄表面中央有一盘状小白点，说明卵已受精

C. 家蚕、蜜蜂、蝗虫的发育都要经历卵 幼虫→第→成虫四个时期

D. 青蛙的生殖和幼体发育在水中进行，幼体要经过变态发育才能到陆地上生活

10. 蛙是变态发育，它的幼体区别于成体的显著特征是（ ）

A. 陆生、用肺呼吸、无尾、有四肢

B. 陆生、用鳃呼吸、有尾、无四肢

C. 水生、用肺呼吸、有尾、无四肢

D. 水生、用鳃呼吸、有尾、无四肢

11. 下列关于生物生殖和发育特点的描述，不正确的是（ ）

A. 嫁接时应使接穗与砧木的形成层紧密结合

B. 日本血吸虫在人体内进行有性生殖

C. 两栖动物进行体内受精和变态发育

D. 鸡卵中可发育成雏鸡的部分是胚盘

12. 下列对动物生殖和发育的叙述，正确的是（ ）

A. 只有蝗虫等具有坚硬外骨骼的动物才有蜕皮现象

B. 青蛙抱对后，在雌蛙体内完成受精作用

C. 桑蚕的发育过程属于完全变态

D. 海豚生殖发育的特点是体内受精、卵生

13. 在从蝌蚪到青蛙的过程中，不可能出现的变化是（ ）

A. 鳃消失

B. 尾消失

C. 体表出现鳞片

D. 长出四肢

14. 诗句“青虫不易捕，黄口无饱期……须臾十来往，犹恐巢中饥”描写的是鸟类繁殖行为中的（ ）

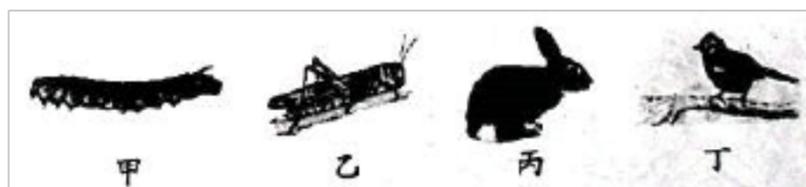
A. 求偶

B. 筑巢

C. 孵卵

D. 育雏

15. 下列各项是欣欣同学对下面四幅图的叙述，其中错误的是（ ）



A. 甲生物的发育属于不完全变态发育

B. 乙生物在生殖发育过程中有蜕皮现象

C. 丙生物在生殖发育过程中有胎生、哺乳的特点

D. 丁生物在生殖发育过程中有孵卵育雏行为

16. 农民将马铃薯切成带芽的小块进行种植，能够长出新的植株，这种生殖方式叫（ ）

A. 嫁接

B. 无性生殖

C. 有性生殖

D. 组织培养

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/418120044060006071>