**第一章 生物的生殖和发育专题训练答案**

1．对有性生殖优越性的叙述，不正确的是(   C )

A、后代具有两个亲本的遗传性

B、后代具有更大的生活力

C、后代具有繁殖速度快的特性

D、后代具有更大的变异性

2. 从柳树上摘下一个枝条，将其插入土壤中能发育成新植株，这种生殖方式属于（  B  ）

　A、出芽生殖        B、扦插生殖      C、分裂生殖       D、断裂生殖

3. 要使一株桃树上结出几种不同品质的桃，应采取的方式是（  D  ）

　A、扦插              B、压条            C、分根              D、嫁接

4. 下列繁殖方式是无性生殖的是（  C   ）

　A、播撒玉米种子种在土壤中            B、野生水果落地后萌发出幼苗

　C、用土豆的芽发育成新植株            D、埋下小麦种子后种子发芽

5. 将国光苹果的芽嫁接到富士苹果树上，由国光芽长成的枝上结（B    ）

A、富士        B、国光      C、一半是国光，一半是富士         D、不一定

6. 应用植物组织培养技术不能达到的目的是（  D   ）

A、可以培育出植物新品种

B、可以在短时间内生产出大批植物

C、可以防止植物病毒的侵害

D、可以培育出在一株植物上有两个品种的植株

7. 蝗虫在生长发育过程中有蜕皮现象，出现这种现象的原因是其外骨骼 (  B )

 A、限制了身体的自由运动

 B、不能随身体的生长而长大

 C、对幼体的保护功能丧失

 D、影响了与外界的气体交换

 8. 下列对青蛙生殖发育特点的描述中，最恰当的是   ( A  )

 A、雌雄异体，体外受精，水中发育

B、雌雄同体，体内受精，体内发育

 C、雌雄异体，体内受精，水中发育

D、雌雄同体，体内受精，体外发育

9. 秋天，细心的张大爷在自家果园的果树上发现了能结出更好品质果实的枝条，他想把它保留下来，你建议他应该 （ D  ）

  A、等来年开花时进行自花传粉

B、等开花时接受同株花粉

 C、等开花时接受异株花粉

D、取下变异的芽嫁接到砧木上

10. 蟋蟀的发育过程要经过卵、若虫、成虫三个时期, 这个发育过程称为（ A  ）

 A、不完全变态发育              B、完全变态发育

 C、变态发育          D.、不变态发育

11. 蜜蜂完全变态发育的正确过程是  （  C ）

 A、幼虫→卵→蛹→成虫　　　 B、卵→蛹→成虫

 C、 卵→幼虫→蛹→成虫　　 　D、卵→蛹→幼虫→成虫

12. 下列与美丽的蝴蝶发育方式不同的昆虫是  （  B ）

 A、菜粉蝶          B、螳螂          C、家蚕             D、蝇

13. 参观菊花展后，郝思同学对一盆开有多种颜色的塔菊啧啧称奇，你知道园艺师是如何让一棵菊花开出多种颜色的花吗？（ A  ）

 A、嫁接          B、无土栽培　　  　C、扦插        D、压条

14. 近年来，在世界许多水域中都发现了畸形蛙、畸形鱼等水生动物，你认为造成这类现象的原因主要是什么？（  C ）

 A、生物物种的自然衰退 　　      　B、生物间的近亲交配

 C、水源污染现象有日趋严重       　D、病毒、病菌的感染

15. 下列关于有性生殖和无性生殖的描述，错误的是（ C   ）

  A、不经两性生殖细胞的结合，直接由母体产生新个体的生殖方式叫无性生殖

 B、由受精卵发育成新个体的生育方式属于有性生殖

 C、能进行无性生殖的植物，不能产生生殖细胞

D、利用植物的根、茎、叶等器官繁殖新个体的方式属于无性生殖

16. 我国很早就有人掌握了养蚕、编织丝绸等技术。其中有一道工序是将蚕茧用热水浸泡后缫丝，此时茧内的家蚕发育到哪一阶段（　A　）

A、蛹      B、幼虫     C、卵       D、成虫

17. 3.45亿年至2.25亿年前，两栖动物种类繁多，是繁盛时期，在此之后，两栖动物逐渐走向衰退，种类减少，分布范围逐渐减少，主要原因是（ C  ）

  A、环境污染

   B、人类大量捕杀两栖动物

  C、气候干旱，部分地区出现了干旱和沙漠

D、大量的两栖动物发生了变异

18. 蝴蝶和家蚕的发育过程一样，要经历四个时期，它们的发育顺序是（  B ）

A、受精卵→成虫→幼虫→蛹

B、受精卵→幼虫→蛹→成虫

C、受精卵→蛹→幼虫→成虫

D、受精卵→蛹→成虫→幼虫

19．下图中的仙人掌类植物是应用哪种方式培育的（ A ）



A、嫁接

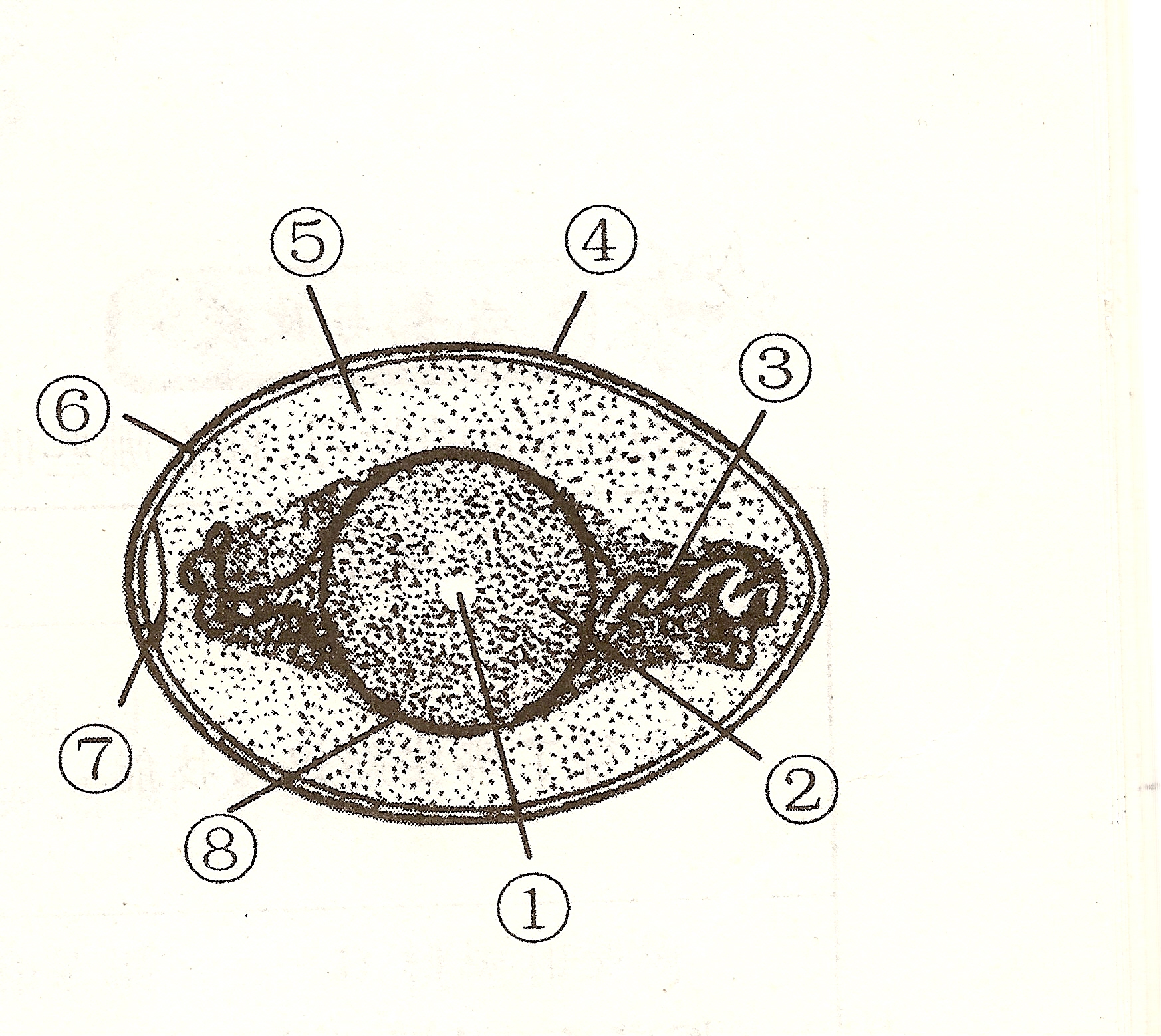
B、扦插

C、组织培养

D、有性生殖

20. 右图为鸟卵结构图，为胚胎发育提供营养物质的主要结构是（  B ）

A、①胚盘



B、②卵黄

C、⑦气室

D、⑥卵壳

21．根据蜜蜂的生殖发育过程中各阶段的形态图，回答问题。

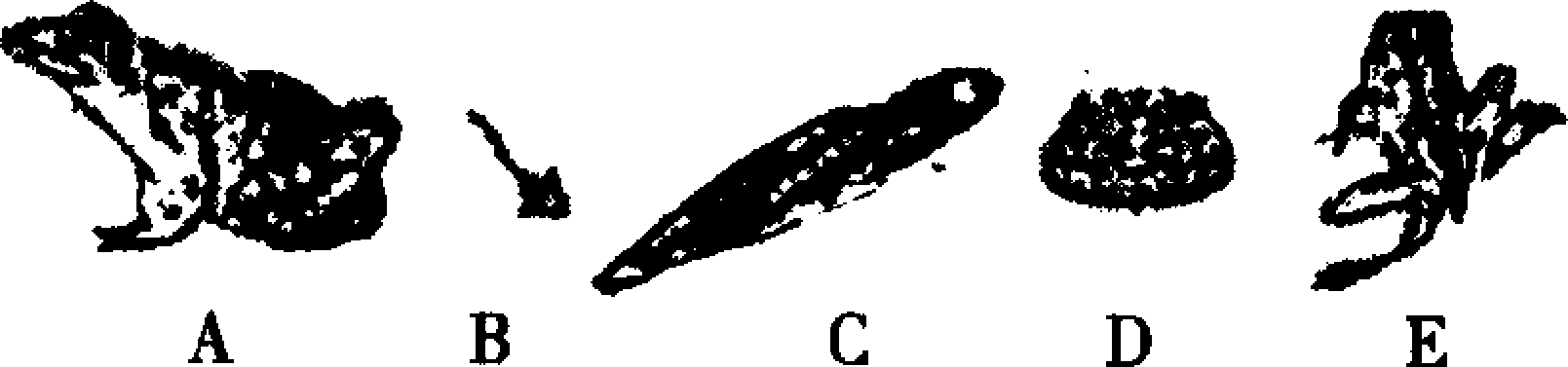


**A B C D**

（1）请准确写出蜜蜂一生的发育顺序是 D卵 → A幼虫 → B蛹 → C成虫 （用字母和文字表示）这种发育过程被称为 完全变态发育 ，与蜜蜂发育过程一样的昆虫还有 家蚕 、 蝴蝶 。

（2）蝗虫的发育过程与蜜蜂不同，它们的发育过程经历 卵 → 若虫 → 成虫 个阶段，被称为 不完全变态发育 。与它发育过程相似的还有 螳螂 、 蝉 。

22．如图是青蛙发育过程中某些阶段的示意图，根据图回答下列问题：（7分）



（1）青蛙发育过程的顺序是D→ B → C → E → A 。

（2）这种发育方式叫 变态发育 。

（3）图中的B用 外鳃 (填“外鳃”或“肺”)呼吸， 生活在水中，从E开始用 皮肤 和 肺 呼吸，这样的动物叫 两栖 动物。

（4）青蛙的生殖和发育在水中进行，青蛙进行 体外 (填“体内”或“体外”)受精。

