生物会考精选专项突破练习: 生物圈中的生命的延续和发展

一、选择题

1	.无性生殖与有性生殖的本质区别是()
Τ.	·儿压工俎一角 压工俎的牛灰色劝足(

A. 有无生殖细胞的形成 B. 是否由一个亲本完成 C. 有无细胞分裂 D. 有无两性生殖细胞结合 2.青蛙是庄稼的朋友,下列关于青蛙的叙述,完全正确的是()

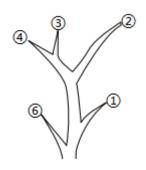
①青蛙进行体外受精,卵生,变态发育②青蛙和扬子鳄属于同一类群 ③青蛙的皮肤裸露,有呼吸功 能 (4)青蛙的幼体用鳃和肺呼吸 (5)将青蛙的受精卵放在干燥的环境中,会很快的死亡 (6)即使出现久旱 天气,青蛙的数量也不会减少 (7)青蛙的生殖可以不在水中进行 (8)青蛙的幼体要经过变态发育才能上陆 地生活

3.双眼皮和单眼皮是相对性状,双眼皮是显性性状,用 D表示;单眼皮是隐性性状,用 d表示。一对夫妻 都是单眼皮,他们生出基因型为 DD 的子女的概率是()

C. 50%

D. 100%

4.动物进化树可以直接的表示生物之间的亲缘关系和进化历程,其中推测不准确的是()



A. ②比③高等

B. 在地层中出现化石最早的生物是(4)

C. ①是⑥进化面来的

D. (1)(2)(3)(4)(6)都有共同的祖先

5.针对谚语"螳螂捕蝉,黄雀在后",学生展开了相关生物学知识大讨论。下列观点正确的是()

A. 螳螂和蝉的发育过程中,都没有蜕皮现象 B. 其中包含的食物链是螳螂→蝉→黄雀

- C. 在生态系统中, 蝉、螳螂和黄雀都属于消费者 D. 蝉、螳螂和黄雀都是完全变态发育

6.2018年5月20日是联合国确定的首个"世界蜜蜂日"。全球农产品总产量有35%需要蜜蜂粉实现。下列有 关蜜蜂的叙述,错误的是(

A. 蜜蜂是具有社会行为的昆虫

B. 蜜蜂的一生经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期

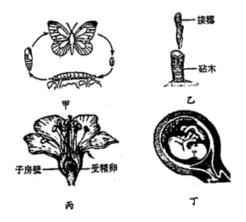
C. 蜜蜂与果蝇的发育相似,都属于不完全变态发育 D. 蜜蜂的发育特点是长期自然选择的结果

- 7.在植物进化过程中,体现出生物进化的趋势是()
- ①由简单到复杂 ②由低等到高等 ③由自养到异养 ④由水生到陆生
 - A. (1)(2)(3)
- B. (2)(3)(4)
- C. 124 D. 134
- 8.某种蛾易被蝙蝠捕食,但其中的一部分蛾会运用复杂的飞行模式,逃避蝙蝠的捕食。若干年后,变化后 的蛾与祖先蛾不能自然交配。下列有关分析错误的是(
 - A. 祖先蛾和变化后的蛾的差异是自然选择的结果 B. 变化后的蛾与祖先蛾的种群基因库有了较大差异
 - C. 蛾复杂飞行模式的形成是定向变异的结果 D. 蛾与蝙蝠在进化过程中相互影响
- 9.俗话说"蛙满塘,谷满仓",青蛙是"田园卫士",人类的好朋友,一只青蛙一年平均要吃掉 15 000 只昆虫, 并且吃掉的绝大多数是害虫。下列有关青蛙生殖和发育过程的描述,错误的是()
 - A. 小蝌蚪是青蛙的幼体, 用鳃呼吸
- B. 雄蛙鸣叫是为了求偶抱对
- C. 雌蛙产在水中的卵是受精卵
- D. 成蛙用肺呼吸,皮肤辅助呼吸
- 10.属于国家一级保护动物,常被成为"活化石"的爬行动物的是())
- A. 大鲵
- B. 蜥蜴
- C. 扬子鳄
- D. 大熊猫

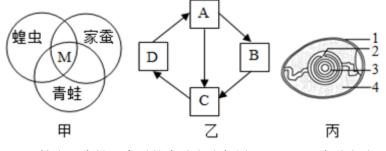
- 11.下列关于生物化石的叙述中,正确的是()
 - A. 生物化石都是由生物体的坚硬部分形成的
 - B. 生物化石为研究生物进化提供了最直接可靠的证据
 - C. 越古老的地层里, 形成化石的生物越复杂, 越高等
 - D. 在地质年代较晚的地层里不可能找到低等生物的化石
- 12.下列关于地球原始大气的形成,叙述正确的是()
 - A. 是原始海洋中水分蒸发形成的 B. 是地球上火山喷发形成的
 - C. 是宇宙空间的气体被地球吸引形成的 D. 是太阳喷出的气体到达地球形成的

二、综合题

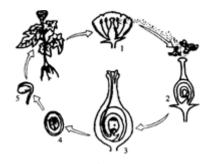
13.如图表示四种生物的生殖发育过程,请据图回答:



(1) 四种生物的生殖方式中,属于无性生殖的是____。 (2) 甲图所示生物的生殖发育过程经过卵、____、__、成虫四个时期,这样的变态发育过程 称为____。 物(填"裸子"或"被子")。 (4) 在丁图中, 胎儿发育的场所是。 14.人类存在有耳垂和无耳垂之分。控制有耳垂的显性基因为 B,控制无耳垂的隐性基因为 b。下图是人类 耳垂性状的遗传图解,请根据图解回答下列问题。 Bb (父亲) × Bb (母亲) 亲 代 生殖细胞 子代基因组成 BbBB(1) (2) (3) (4) (1) 人类的有耳垂和无耳垂在遗传学上称为 性状。 (2) 该遗传图解中,父亲的性状表现是 (3) 从图中基因组成看,母亲产生的卵细胞类型有 种。 (4) 图解中 3 的基因组成是____。 (5) 该夫妇生出一个有耳垂女儿的概率是____。 15.阅读下面材料,回答有关问题. 赤眼蜂是体型很小的一种蜂,体长只有 0.3-1mm。雌蜂专门寻找害虫虫卵,寄生于此,产卵其中。赤眼 蜂每个雌虫平均一生可产卵70多粒,最多的可产150粒。赤眼蜂孵出的小蜂以虫卵为食,吃尽虫卵,小 蜂就完成了幼虫期,并在虫卵内完成不吃不动的蛹期。可见,赤眼蜂能在害虫还没发生危害的卵期就把它 消灭, 所以是防治害虫的能手。 (1) 赤眼蜂的生殖方式是。 (2) 赤眼蜂的发育过程经历了卵、____、成虫四个时期。 (3) 赤眼蜂的变态发育过程称为_____ (4) 用赤眼蜂消灭害虫有什么好处? ____。 16.生物界有许多奇妙的现象值得我们去探索,某社团同学选取了多种生物,对这些生物生殖和发育的有关 知识进行了探究,请回答下列问题:



- (1)蝗虫、青蛙、家蚕的生殖方式都属于_____生殖方式。
- (2)图甲中的 M 表示的发育过程称为_____,与蝗虫、家蚕不同,青蛙的生殖和发育都离不开____。
- (3) 若图乙中表示家蚕一生的发育过程: D→A→B→C, 那么 B表示____。
- (4) 与青蛙相比,蝗虫能终生生活在陆地上的重要原因是 受精。
- (5) 图丙所示鸟卵的结构中,胚胎发育的部位是[_____。
- (6)两栖类和鸟类都是卵生,而哺乳类是胎生,这使得哺乳类的后代成活率大大提高,与胎生的生殖方式相适应,哺乳类体内特有的器官是____。
- 17.番茄是我们餐桌上常见的蔬菜,下图是番茄生长发育过程示意图,请据图回答:



- (1)根据图中1的花蕊可以看出番茄的花是_____,1~2表示的生理过程是____。

- (4)不同品种的番茄所结果实在形态、大小和口味上存在一定的差异,这是由遗传物质变化引起的 ______变异。

参考答案

- 一、选择题
- 1. D 2. C 3. A 4. B 5. C 6. C 7. C 8. C 9. C 10. C 11. B 12. B
- 二、综合题
- 13. (1) 乙(2) 幼虫; 蛹; 完全变态发育(3) 胚; 果皮; 被子(4) 子宫
- 14. (1) 相对 (2) 有耳垂 (3) 2 (4) Bb (5) 37.5%
- 15. (1) 有性生殖(2) 幼虫; 蛹(3) 完全变态
- (4) 以虫治虫,这种生物防治的方法可减少对环境的污染
- 16. (1) 有性 (2) 变态发育; 水 (3) 蛹 (4) 体内 (5) 2; 胚盘 (6) 子宫
- 17. (1) 两性花; 传粉
- (2) 3; 子房; 4; 胚珠; 胚; 有性生殖
- (3) 红色
- (4) 可遗传