

2.3 形形色色的植物 同步练习 教科版六年级科学下册

一、填空题

1. “种瓜得瓜，种豆得豆”描述的是_____现象，“一母生九子，连母十个样”描述的是_____现象。
2. 植物茎中含有木质较少的植物叫_____；植物茎中含有大量木质，一般比较坚硬的植物叫_____。
3. _____是枸杞的成熟果实。
4. _____和_____是普遍存在的，是生物进化的基础。
5. 在楠溪江，麦芽糖科学实践小组寻找鱼类时，发现了国家二级保护动物——花鳗鲡。花鳗鲡生活在水中，靠鳍游泳，靠_____呼吸，靠鳞保护自己。在大若岩发现了国家一级保护植物银杏树，银杏叶含有叶绿素，能通过_____作用将二氧化碳和水转化为氧气和养料。
6. 19世纪中期，奥地利科学家孟德尔在小花园中用豌豆进行了一系列具有历史性意义的实验。他的第一个目标是研究豌豆植株的高度。他将矮株豌豆与矮株豌豆杂交，得到的后代也是_____的；将高株豌豆与高株豌豆进行杂交，这一次，后代并不全是_____的。为什么会这样？他继续实验，并把他的想法、观察结果和发现一一记录下来。他花了八年时间用豌豆进行实验，终于揭开了生物一代与一代之间又像又不像的奥秘，这就是著名的_____。

二、选择题

7. 利用豌豆实验，发现生物规律的科学家是（ ）。
A. 奥斯特 B. 孟德尔 C. 达尔文 D. 巴斯德
8. “一母生十子，个个不同样”，与这一现象相同的是（ ）。
A. 橘生淮南为橘，生于淮北则为枳 B. 种瓜得瓜，种豆得豆
C. 龙生龙，凤生凤，老鼠儿子打地洞 D. 虎父无犬子
9. 小红将荷花与睡莲归为一类，将狗尾草与樟树归为一类，她分类的依据是（ ）。
A. 是否开花 B. 水生和陆生 C. 是否有种子 D. 草本和木本
10. 在植物王国中，已发现的种类有30多万种，（ ）约占一半以上。
A. 昆虫 B. 开花的植物 C. 不开花的植物
11. 到了寒冷的冬天，银杏落下了叶子，变得光秃秃的，而雪松却依旧郁郁葱葱，这表明（ ）。
A. 银杏不能适应冬天 B. 雪松不能适应冬天 C. 它们都能适应冬天
12. 小明在调查途中，看到红色的杜鹃花和白色杜鹃花，当它们进行杂交时，第一代

杜鹃花是（ ）。

- A. 都是红色花 B. 都是白色花 C. 有红色花也有白色花 D. 无色

13. 按茎的特征分，以下和南方红豆杉是同类的是（ ）。

- A. 甘蔗 B. 栀子花 C. 凤仙花 D. 芭蕉

14. 下列描述生物变异现象的是（ ）。

- A. 风声鹤唳，草木皆兵 B. 种瓜得瓜，种豆得豆
C. 一母生九子，连母十个样 D. 龙生龙，凤生凤

15. 小明利用二歧分类法对校园内的植物进行分类，在对松树和杨树进行分类时，下列分类标准不正确的是（ ）。

- A. 针形叶和非针形叶 B. 冬季落叶和冬季不落叶
C. 草质茎和木质茎

16. 下列哪项操作是利用遗传和变异来改善人类生存的？（ ）

- A. 给草莓植株施加增甜素，使草莓更甜
B. 利用大棚种植，可以种出反季节蔬菜
C. 将不同品种水稻杂交，提高水稻产量

三、判断题

17. 一块土地上长出了黄色的辣椒和绿色的辣椒，它们是同一物种，不同的品种。（ ）

18. 确定一个标准，将校园植物分成两类，在每类下再确定标准分成两类，以此类推，这种分类方法称为二歧分类法。（ ）

19. 植物的果实和种子是由花的一部分发育而成。（ ）

20. 地上长出的小树、小草和小蘑菇都是植物。（ ）

21. 在研究植物时，我们可以利用二歧分类法对植物进行分类。（ ）

22. 蕨类、藻类、苔藓类不能进行光合作用，靠吸收植物体和土壤的养料生存。（ ）

四、简答题

23. 请为银杏树设计制作一个植物标识牌。

24. 通过调查，我们已经知道校园中有许多种不同的植物。那么，同种植物中的不同个体相同吗？同一“家庭”的植物完全相同吗？

五、综合题

25. 杂交水稻指选用两个在遗传上有一定差异，同时它们的优良性状又能互补的水稻品种进行杂交，生产具有杂种优势的第一代杂交种。杂交水稻被认为是解决整个世界饥饿问题的法宝。国际上把杂交水稻当做中国继古代四大发明之后的“第五大发明”。



水稻是一种常见的植物，根据茎的特点，它属于植物_____；根据是否开花，它属于_____植物。

26. 松阳箬寮原始林景区生物资源异常丰富。野生动物已知 1530 余种，国家一、二级保护动物 40 多种。植物物种已知 1690 多种，国家重点保护及珍稀濒危植物 80 余种。如东方水韭是存在了 3 亿年的古老蕨类植物。



将猕猴、南方红豆杉、东方水韭这三种生物按图进行分类，第一次分类的标准是_____，第二次分类的标准是_____。

参考答案：

1. 遗传 变异
2. 草本植物 木本植物
3. 枸杞
4. 遗传 变异
5. 鳃 光合
6. 矮株 高株 孟德尔遗传规律

7. B

8. A

9. B

10. B

11. C

12. C

13. B

14. C

15. C

16. C

17. √

18. √

19. √

20. ×

21. √

22. ×

23. 银杏

别称：白果、公孙树

科属：银杏科银杏属

产地：中国

形态物征：落叶乔木、叶扇形、有柄、无毛、种子椭圆形。

24. 答：同种植物中的不同个体是不相同的。同一“家庭”的植物也不完全相同。不同种类的植物之间以及同种植物之间都存在一些异同。

25 . 草本 开花

26 . 能否自己制造食物 生长环境