

## 教科版六年级科学下册期中综合测试卷（一）含答案

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

### 一、选择题

1. “天下乌鸦一般黑”这句俗话说明动物有（ ）。  
A. 生殖现象                      B. 遗传现象                      C. 进化现象
2. 对于古代生物，下列说法不正确的是（ ）。  
A. 有些古代生物已经不复存在，一些现存生物与古代生物相似  
B. 科学家只能通过古生物化石研究古生物  
C. 有些古代生物一直生存到现在，如鲨
3. 在设计塔台模型时，小组内的同学发生分歧时，我们应该（ ）。  
A. 以组长意见为准，因为组长是值得信任的人。  
B. 组内讨论分析，各自说明自己想法的优缺点，组内投票决定  
C. 各自设计，互不干涉  
D. 这些想法都舍弃掉，重新想其他的方案
4. 用二歧分类法对某一区域的生物进行分类，下列说法错误的是（ ）。  
A. 分类标准应该突出两类生物的区别  
B. 同一区域的植物可以用不同的分类标准进行区分  
C. 只能用于对植物的分类
5. 塔台模型制作评价表的作用是（ ）。  
A. 帮助我们理解设计要求  
B. 明确模型设计的限制条件  
C. 以上作用都具有
6. 在制作塔台模型中，小牛不小心将一根吸管折弯了，将吸管恢复成直的以后，它的承重能力（ ）。  
A. 变大                              B. 变小                              C. 不变
7. 某科学小组的同学在交流人类生活与动植物的关系，下列说法错误的是（ ）。  
A. 人类生活离不开植物  
B. 生物多样性为人类生活提供了资源  
C. 地球上生物种类繁多，少几种也没什么关系
8. 在施工过程中，如果遇到设计中未出现的情况，应该（ ）。  
A. 重新设计，确定可行性后再施工                      B. 继续施工                      C. 边修改设计边施工

9. 揭示了遗传和变异之间秘密的科学家是 ( )。
- A. 达尔文                      B. 孟德尔                      C. 伽利略
10. 下列内容不需要在塔台竞标书中体现的是 ( )。
- A. 成本预算                      B. 设计方案                      C. 制作季节
11. “人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开。”这句诗充分说明了 ( )。
- A. 环境影响生物                      B. 生物适应环境                      C. 生物影响环境
12. 完成一个工程项目的一般流程是 ( )。
- A. 设计、制作、测试、评价                      B. 设计、评价、制作、测试
- C. 设计、测试、评价、制作
13. 下列行为不正确的是\_\_\_\_\_。
- A. 保护野生动物      B. 建立自然保护区      C. 打击偷猎行为      D. 引进外来物种
14. 以下现象中，可以推测生物之间的亲缘关系的是 ( )。
- A. 一种低等动物与另一种高等动物之间进行比较
- B. 一种水生动物与另一种陆生动物之间进行比较
- C. 根据化石提供的古代生物信息，与观察到的现在生物特征进行比较
15. 在建造住房的过程中，虞小科想要一个独立的卫生间，最迟需要在 ( ) 前确定。
- A. 选址                      B. 建造                      C. 设计                      D. 验收和评估
16. 嘉绍大桥是连接绍兴和嘉兴的快速通道，在建设过程中，不需要考虑的是 ( ) 的影响。
- A. 台风                      B. 潮汐                      C. 风浪                      D. 沙尘暴

## 二、填空题

17. 动物的后代与亲代存在着\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_。
18. 工程的关键是\_\_\_\_\_。
19. 为了满足我们的需要，去设计和使用技术，来解决实际问题和制造产品的活动称为( )，如“中国天眼”、“神舟”飞船、( )和( )等。
20. 1999年由我国科学家在云南发现的\_\_\_\_\_化石是至今发现的最古老的鱼类，是世界上已知最古老的\_\_\_\_\_动物。
21. 在工程任务中，\_\_\_\_\_是衡量工程设计是否达标的重要方法。
22. 化石是存留在岩石中的古生物的\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_。
23. 现在的蜻蜓比远古时的蜻蜓体型相差很多，这种现象属于( )。但是躯体外形上相似，这种现象属于( )。

24. 港珠澳大桥全长 55 千米，是集( )、( )、( )为一体的世界最长的跨海大桥。

### 三、判断题

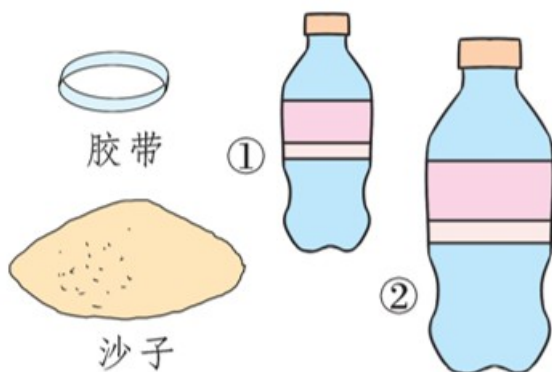
25. 成本预算包括材料和人工费用。( )
26. 任何一个产品的成功，都要不断地修改和完善设计方案，工程设计十分重要。( )
27. 植物后代与亲代之间的相同特征称为遗传。( )
28. 住房都是有一定结构的，根据需求不同，结构也会存在差异。( )
29. 利用滚珠、弹簧、钩码可以提高塔台模型的抗风、抗震能力。( )

### 四、简答题

30. 哪些事例可以说明人类利用植物的遗传和变异现象改善着人类生活？
31. 制作一幅校园生物分布图，我们需要注意什么？

### 五、实验题

32. 科学兴趣小组的同学准备用以下材料模拟建造一座不容易倒的“塔台”，请你帮忙一起完成。



实验操作：在建“塔台”时，为了增加“塔台”的( )，可以在( )号塑料瓶中放一些沙子。结合塔台在建造上具有上轻下重，上( )下( )的特点，应该将①号塑料瓶放在( )面，将②号塑料瓶放在( )面，用胶带粘连。

### 六、综合题

33. 我们在建造塔台的过程中经历了这几个阶段：①设计塔台模型；②明确塔台建设

的要求和问题；③评估改进塔台模型；④制作塔台模型；⑤测试塔台模型。用以上序号回答下列问题。



- (1)制作塔台模型的步骤是\_\_\_\_\_。
- (2)在制作塔台模型的过程中\_\_\_\_\_耗时最长、贯穿工程任务始终的。
- (3)图中展示的是工程中的\_\_\_\_\_阶段。
- (4)在这个过程中，需要反复循环的步骤是\_\_\_\_\_。

**参考答案：**

- 1 . B
- 2 . B
- 3 . B
- 4 . C
- 5 . C
- 6 . B
- 7 . C
- 8 . A
- 9 . B
- 10 . C
- 11 . A
- 12 . A
- 13 . D
- 14 . C
- 15 . C
- 16 . D
- 17 . 相同 不同
- 18 . 设计
- 19 . 工程 体育场馆 普通民房
- 20 . 海口鱼 脊椎
- 21 . 测试
- 22 . 遗体遗物 遗迹
- 23 . 变异 遗传
- 24 . 桥 双人工岛 隧道
- 25 . √
- 26 . √
- 27 . √
- 28 . √
- 29 . √

30. 答：人类利用植物的遗传和变异现象中的优势，不断改善着人类生活，正因为植物的遗传现象，才呈现出植物的多样性。比如使用杂交技术育种的高产抗倒伏小麦以及不同品种的玉米、蔬菜、水果、观赏植物等，改善了人类生活。

31. 制作一幅校园生物分布图，我们需要注意的事项如下。

(1) 可以以小组为单位共同制作一幅分布图，也可以每个人在活动手册上制作自己的分布图。

(2) 可以根据个人的特长，制作形式多样的校园生物分布图。①可以采用绘画的方式，在校园生物分布图上画出遇到的不知名的动物或植物。②如果某一个地方的动植物较多，可以给它们分别编号，采用编号的方法，标注各区域中生活的生物名称。③制作校园生物分布图时，可以用不同的颜色来区分地下、地上、空中分布的生物。④无论用什么方式，都应力求直观全面。

32. 稳定性 ② 小 大 上 下

33. (1)①②④⑤③

(2)设计

(3)⑤

(4)⑤