

2025教科版六年级科学下册期中测试卷免费下载（附答案）

考试分数：100分；考试时间：60分钟

注意事项：

1. 答题前，填写好自己的姓名、班级、考号等信息，请写在答题卡规定的位置。
2. 判断题、选择题必须使用2B铅笔填涂答案，非判断、选择题必须使用黑色墨迹签字笔或钢笔答题，请将答案正确填写在答题卡规定的位置上。
3. 所有题目必须在答题卡上作答，在试卷上作答无效。
4. 考试结束后将试卷和答题卡一并交回。
5. 测试范围：第 1-2 单元。

一、选择题（共24分）

1. （本题2分）塔台的底座大、顶部小，这是为了增强它的（ ）。
A. 稳定性 B. 实用性 C. 美观性 D. 经济性
2. （本题2分）英国生物学家达尔文在他的著作《 》中，不仅论证了自然选择学说，还提出了生命树的思想。
A. 进化论 B. 生物多样性 C. 物种起源 D. 人类的由来
3. （本题2分）龙生龙，凤生凤，老鼠生儿会打洞。这句话说的是生物的（ ）。
A. 进化 B. 变异 C. 多样性 D. 遗传

4. (本题2分) 目前为保护生物多样性, 世界各国正在采取的措施有()。

①建立自然保护区保护濒危物种 ②建立植物种子库和花粉库

③建立动物精子库 ④颁布相关法律法规

A. ①②③④ B. ①②④ C. ②③④ D. ①②③

5. (本题2分) 佳佳利用二歧分类法对校园内的杨树和松树进行分类时, 下列分类标准不正确的是()。

A. 针形叶和非针形叶 B. 冬季落叶和四季常青

C. 草本植物和木本植物 D. 有果皮和无果皮

6. (本题2分) 生物之间的能量传递通过食物链进行, 这些能量最终来自太阳能。这句话()。

A. 正确 B. 错误 C. 无法判断 D. 前半句正确

7. (本题2分) 现代植物分类的主要方法是()。

A. 树状分类法 B. 时间分类法 C. 二歧分类法 D. 形状分类

8. (本题2分) 测试评估新产品的主要任务是()。

A. 选择科学、合理的测试方法, 发现并分析问题

B. 在测试中发现问题, 针对问题改进方案

C. 收集有助于完成任务的相关信息

D. 依据方案做出模型

9. (本题2分) 小科在制作塔台模型时, 为了提高模型的抗震能力, 下列做法错误的是()。

- A. 加大底座面积 B. 增加底座重量
- C. 增加模型高度 D. 多用三角形结构

10. (本题2分) 关于塔台模型的制作, 下列说法正确的是()。

- A. 模型制作必须和设计方案保持一致
- B. 模型制作可以根据实际需要与设计图纸有偏差
- C. 模型制作过程中发现设计图纸有问题, 可以直接在模型上进行改进
- D. 模型制作过程中, 可以根据分工, 同步修改设计图和模型, 以提高效率

11. (本题2分) 工程师常通过()来测试他们的设计。

- A. 建立模型 B. 制定标书 C. 评估改进 D. 明确任务

12. (本题2分) 某小组准备用纸造桥, 最先需要做的是()。

- A. 测试评估 B. 动手制作 C. 设计图纸 D. 听取其他小组建议

二、填空题 (共18分)

13. (本题2分) 工程师在建立塔台模型时, 一般要经历设计、 、测试、评估、塔台模型的过程。

14. (本题2分) 在搭建塔台模型时, 吸管和吸管之间用 固定, 模型要与我们的相一致。

15. (本题2分) 哺乳动物是一类 (填“变温”或“恒温”) 动物, 用 喂养后代。

16. (本题2分) 人必须吃东西, 吸入氧气, 才能获得, 维持。
17. (本题2分) 昆虫的身体分为头、胸、三部分, 头部有一对, 胸部有三对足, 多数有一对或两对翅(个别昆虫无翅)。
18. (本题3分) 在建筑中常常采用 结构, 并且上下, 因此很稳固。
19. (本题3分) 港珠澳大桥飞跨伶仃洋, 是集、 、 为一体的世界最 的跨海大桥。
20. (本题2分) 高茎豌豆种子播种长出矮茎豌豆属于 的变异; 因用眼不当造成的近视属于 的变异。(均填“可遗传”或“不可遗传”)

三、判断题 (共12分)

21. (本题2分) 银杏是一种古老而神奇的树种, 被称为“活化石”。()
22. (本题2分) 塔台模型制作过程中, 建造角度不会影响塔台抗震能力。()
23. (本题2分) 制作塔台模型时, 要注意控制立柱的高度, 尽量等高。()
24. (本题2分) 搭建塔台模型时, 胶带使用的越多, 塔台就越牢固。()
25. (本题2分) 俗话说“桐实生桐, 桂实生桂”, 是指生物具有遗传现象。()
26. (本题2分) 生物遗传和变异由大自然选择, 人为无法干预。()

四、连线题 (共12分)

27. (本题12分) 请将下列俗语与对应的现象连线。

一方水土养育一方人

遗传现象 桂实生桂, 桐实生桐

虎父无犬子

变异现象 一树之果有苦有甜，一母之子有愚有贤

橘生淮南为橘，生淮北为枳

种豆其苗必豆，种瓜其苗必瓜

五、简答题（共25分）

28. （本题5分）请简述仿生建筑对人类社会发展的意义。

29. （本题5分）请你说说遗传和变异对生物多样性有什么作用。

30. （本题5分）世界各地为保护生物多样性已经采取了哪些措施？（至少举3例）

31. （本题5分）在测试阶段，小科制作的塔台模型顶端承重能力在所有小组中最低并且小科发现塔台抗风能力不好，请你帮他想想办法来改进塔台模型。

32. （本题5分）为了保护生物的多样性，世界各国采取的措施主要有哪些？

六、实验题（共9分）

33. （本题9分）塔台模型的研究

小五所在的科学实验小组设计并制作了一个要求至少100厘米高的塔台模型，经过测试后结果如下表：

测试内容	设计方案	塔高（cm）	顶端承重	抗风能力	抗震能力	成本设计	分工合作	美观
测试结果	3分	101	2分	_____	3分	12元	3分	3分

(1)在测量塔台高度时，应该测量（ ）。

- A. 从底部到顶部的垂直距离
- B. 侧面棱长
- C. 底面护栏长度
- D. 最长那根立柱的长度

(2)在测试塔台的高度时，读取数值的方式是（ ）。

- A. 仰视
- B. 平视
- C. 俯视
- D. 斜视

(3)用书本测试塔台模型顶端的承重能力时，书本要（ ）。

- A. 每次放1本
- B. 每次放2本
- C. 每次放3本

(4)在测试塔台模型抗风能力时，若发现3级风力（大风量）下，塔台模型没有摇晃，此项测试的评价结果应为（ ）。

A. 1分 B. 2分 C. 3分

(5)为了增加塔台的抗震能力，下列方法最合适的是（ ）。

A. 增加高度 B. 增加底座重量 C. 侧面镂空 D. 减轻底座重量

参考答案

1. A

2. C

3. D

4. A

5. C

6. A

7. C

8. A

9. C

10. B

11. A

12. C

13. 制作 改进

14. 胶带 设计方案

15. 恒温 乳汁

16. 能量 生命

17. 腹 触角

18. 框架 小 大

19. 桥 岛 遂 长

20. 可遗传 不可遗传

21. √

22. ×

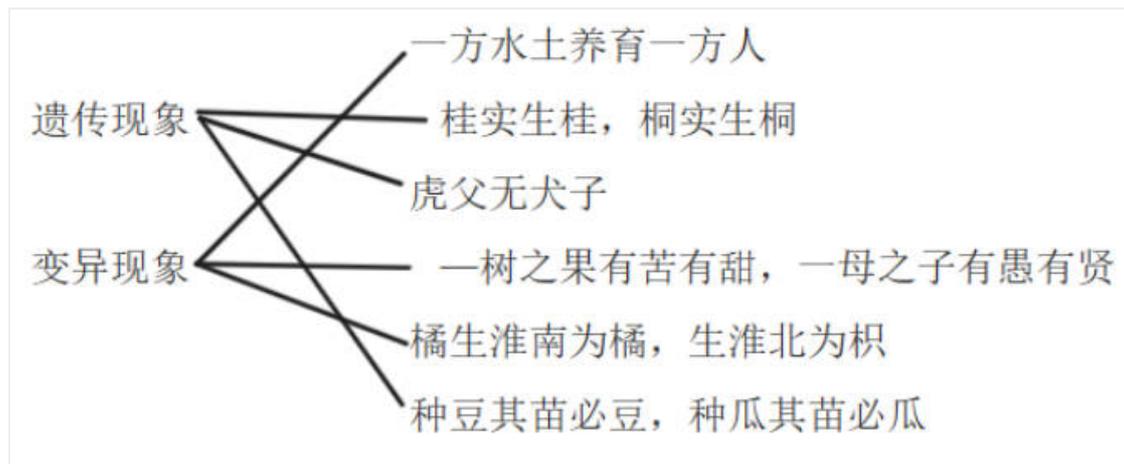
23. √

24. ×

25. √

26. ×

27.



28. 仿生建筑对人类社会发展意义重大。它能提高建筑的性能，如利用生物结构原理让建筑更坚固、更节能；可以推动建筑技术创新，为建筑领域带来新的理念和方法；还能更好地与自然融合，降低对环境的影响，促进可持续发展，并且满足人们对建筑美观和独特性的追求。

29. 在自然界中，遗传是基础，使生命得以延续；变异是前提，促使生物进化。遗传和变异是普遍存在的，正是因为有了遗传和变异，自然界才出现了形形色色的生物。

30. 世界各地为保护生物多样性采取的措施：建立自然保护区、建立植物种子库和花粉库、建立动物精子库、颁布相关法律法规等。

31. 多用三角形结构、多采用框架结构、把模型做成上小下大、上轻下重的、把底座做的更重、降低高度。

32. (1) 建立自然保护区保护濒危物种；(2) 建立植物种子库和花粉库；(3) 建立动物精子库；(4) 开展生物多样性保护方面的宣传和教育；(5) 颁布相关法律法规等。

33. (1)A

(2)B

(3)A

(4)C

(5)B

SmartKids AI - aixitiku.com