

教科版五年级科学下册期末试卷

一、选择题

1. 下列说法正确的是（ **C** ）。

- A. 绿豆种子放在真空中也能发芽
- B. 绿豆种子发芽必须要有阳光
- C. 绿豆种子发芽必须要有一定的水分
- D. 绿豆种子发芽必须要有土壤

2. 绿豆芽的根会朝着（ **A** ）的方向生长。

- A. 有水 B. 没有水 C. 不固定 D. 有阳光

3. 每年燕子都要迁徙，导致燕子迁徙的原因主要是（ **A** ）。

- A. 温度的变化 B. 降水量的减少
- C. 空气质量的降低 D. 雾霾天气的增多

4. 下列最迟出现的船是（ **B** ）。



- A. 独木舟 B. 邮轮 C. 帆船 D. 蒸汽船

5. 深海是一个高压、漆黑和冰冷的世界，通常温度只有 2°C 。我们在设计潜水器时，不仅要考虑选择材料的坚固性，而且还要选择（ **A** ）的来制作。

- A. 保温性能好 B. 保温性能差

6. 我国船舶制造业主要集中在三个区域。下面不正确的是（ **D** ）。

- A. 以上海为中心 B. 以广州为中心

C. 以大连为中心 D. 以海南为中心

7. 海洋植物也是大气中（ **A** ）的主要吸收者之一。

A. 二氧化碳 B. 氧气 C. 空气 D. 氢气

8. 人类在深潜的过程中，在海沟底部发现了塑料垃圾。由于其很难降解，会造成长期的、深层次的生态环境问题。下列有关塑料垃圾的描述错误的是（ **D** ）。

A. 混在土壤中，影响农作物吸收养分和水分，导致农作物减产

B. 增塑剂和添加剂的渗出会导致地下水污染

C. 混入城市垃圾一同焚烧会产生有害气体，污染空气，损害人体健康

D. 塑料使用方便、价格便宜，我们应大力提倡使用

9. 下面的材料在阳光下（ **C** ）升温最快。

A. 白色纸 B. 粉色纸 C. 黑色纸 D. 铝箔纸

10. 从课本世界部分国家的人均水资源量对比图中，可以看出（ **D** ）。

A. 我国的人均水资源量占世界前列

B. 我国的人均水资源量排世界末位

C. 印度的人均水资源量是世界上最少的

D. 我国的人均水资源量低于世界平均水平

二、填空题

11. 设计种子发芽实验时，需要分为实验组和对照组，以示区别。

12. 在设计我们的小船时，我们需要考虑的因素有：船的大小，船的形状，船体材料，以及载重量，稳固性和动力系统等。

13. 我国新修订的水污染防治法中指出：要优先保护 饮用水 水源，严格控制工业污染、城镇 生活 污染，防治 农业污染，积极推进生态治理工程建设，预防、控制和减少水环境污染和生态破坏。

14. 自制保温瓶时加了盖子能有效减缓热量散失，原因是利用了减缓散热的其中一种方式热对流。而在杯子外包毛巾则是减缓了热传导的散热方式。（填“热传导” “热对流” 或“热辐射”）

三、简答题

15. 从下列动植物中进行选择，组成三条不同的食物链。

狗尾草 麦苗 高粱 蜘蛛 蟾蜍 麻雀 瓢虫

田鼠 狐狸 猫头鹰 小草 落叶 兔子 蛇 蝗虫

狗尾草→兔子→蛇

麦苗→麻雀→猫头鹰

高粱→蝗虫→蛇。

16. 为了生存和繁殖后代，动物的行为随着环境的变化而变化。比如冬季来临，动物的哪些行为是适应这一季节变化的？请你至少写出两个例子。

答：大雁（燕子）南飞、兔子（猫狗等）换毛、蛇（青蛙）冬眠等。

17. 实验设计：研究问题：蚯蚓喜欢潮湿的生活环境，还是干燥的生活环境？

(1) 我的猜想：蚯蚓喜欢潮湿的环境。

(2) 要改变的条件：土壤的湿度。

(3) 不改变的条件：盒子、光线、蚯蚓、土质、温度、空气等。

(4) 试验方法：在长方形盒子的一端放干燥的泥土，另一端放潮

湿的泥土，将蚯蚓放在中间，让它们选择，5 分钟后看蚯蚓爬到哪儿去了。

(5) 我的发现湿润环境中的蚯蚓要多。

(6) 我的结论蚯蚓喜欢湿润的生活环境。

四、实验题

18. 奇奇为了在家成功种植绿豆芽，他先探究影响绿豆种子发芽的因素，他在 4 个玻璃瓶中分别放入 8 粒相同的绿豆种子，实验情况如下表所示。

瓶号	瓶中加水情况	放置地点	放置时间	发芽情况
1 号	没加水	窗台上	3 天	×
2 号	适量，没淹没种子	窗台上	3 天	√
3 号	较多，淹没种子	窗台上	3 天	×
4 号	适量，没淹没种子	冰箱里	3 天	×

(1) 把 2 号瓶和 3 号瓶作为一组对照实验，实验中改变的条件是水分的多少（填“是否有水分”或“水分的多少”或“适宜的温度”）。

(2) 为了研究种子发芽是否需要适宜的温度，我们可以选择 2 号和 4 号开展实验（填“1”“2”“3”或“4”）。

(3) 分析绿豆种子发芽情况，1 号瓶没有发芽的原因是没有水分，3 号瓶没有发芽的原因是水分过多，4 号瓶没有发芽的原因是温度过低（填“温度过低”“没有水分”或“水分过多”）。

(4) 综合以上实验分析，奇奇想在家成功萌发绿豆芽，在绿豆种

子萌发过程中一定要满足的条件有(②③⑤)。(多选)

①适合的阳光 ②适宜的水分 ③适宜的温度 ④土壤 ⑤空气