

苏教版2021年三年级科学上册期中测试卷及答案

一、填空题（每空1分，共33分）

- 1.空气可以被（ ），（ ）空气具有（ ）。
- 2.科学家用精确的实验测得：在接近地面处，（ ）升空气的质量约为（ ）克，相当于（ ）枚回形针的质量。
- 3.空气总是在（ ）的，空气的流动形成（ ）。
- 4.土壤是覆盖在地球表面的一层（ ），它具有一定的（ ），能够提供植物生长所需要的（ ）。
- 5.人们根据三种（ ）的不同，将土壤分为三类：（ ）、（ ）和（ ）。
- 6.不是所有的表层土都是（ ）的，如山体的表层土就因经常受雨水的（ ）而（ ），所以山上的土壤往往比较（ ）。人们常用（ ）、（ ）和（ ）等方法改良贫瘠的土壤。
- 7.固体在外力的作用下可以改变原来的（ ）或（ ），但构成物体的物质状态没有（ ）。
- 8.液体没有固定的（ ），但有确定的（ ）和（ ）。
- 9.将混合物分离我们常采用的方法有（ ）、（ ）、（ ）等。
- 10.固体混合前后质量（ ），占据空间（ ）。

二、判断（每题3分，共24分）

- 1.因为空气没有固定的形状，所以它也没有体积。（ ）
- 2.200多年前，法国的蒙特歌尔菲兄弟制成了热气球。（ ）
- 3.沙质土的颗粒大，渗水快，通气性能好，最适合农作物生长。（ ）
- 4.土壤取之不尽，用之不竭，无需保护。（ ）
- 5.土壤里没有蚯蚓，这里的土壤一定就是贫瘠。（ ）
- 6.液体没有固定的形状。（ ）
- 7.有些物质可以溶解在水中，有些物质不能溶解在水中。（ ）
- 8.剪碎的纸还是固体。（ ）

三、选择（每题3分，共24分）

- 1.有的地区通过（ ），来防止水土流失。
A.退耕还林 B.修筑梯田 C.修建大坝 D.建水库
- 2.最早证明空气有质量的科学家是（ ）。
A. 牛顿 B. 伽利略 C. 拉瓦锡
- 3.制造风的方法（ ）。
A. 扇扇子 B. 孔明灯 C. 热气球
- 4.用纸巾包住土块，使劲握一握，摊开纸巾，你不能发现（ ）
A. 土壤湿润 B.小石子 C.空气
- 5.能保护土壤的是（ ）。

A. 乱砍乱伐 B. 排放污水 C. 植树造林

6. 我们可以用（ ）的方法分离木屑和铁屑。

A. 网筛 B. 风车 C. 磁铁

7. 一杯浓盐水的底部还有未溶解的盐，我们可以用（ ）的方法使杯底的盐溶解。

A. 不断搅拌 B. 往杯中加水 C. 使杯中的水蒸发

8. 下列不是固体的（ ）。

A. 钢笔 B. 格尺 C. 饮料

四、（1）连一连(4分)

			
木块	牛奶	书包	汽水
	固体	液体	

（2）请将下列人类的活动与对应的结果连线。（4分）

轮作或休耕

砍伐森林

保护土壤

修筑梯田

破坏土壤

开窑烧砖

五、（1）实验（2分）

实验名称：用排水法判断土壤中有空气。

实验步骤：把一块干泥土放进水中，进行观察。

现象：_____

结论：_____

（2）实验：黄豆、玉米粉、绿豆以及他们的混合物，我们采取用天平秤得黄豆、玉米粉、绿豆的质量，然后与混合物的质量进行比较。（1分）

实验方法：在天平两盘各放一张称量纸，左盘放物体，右盘放砝码，秤得物体的质量，做好记录。

实验记录：

	黄豆	玉米粉	绿豆	混合后
质量	50 克	50 克	50 克	150 克

实验结论：_____

六、简答（共8分）

1. 土壤是我们人类的母亲，我们可以为保护家乡的土壤做些什么呢？（3）

2. 在家里打开冰箱的门后白气会向哪里流动？（2分）

3. 分离溶解在水中的食盐可以用蒸发的方法有哪些？（3分）

参考答案

一、

1. 压缩 压缩 弹性

2. 1 1.29 3

3. 循环运动 风

4. 疏松物质 肥力 营养物质

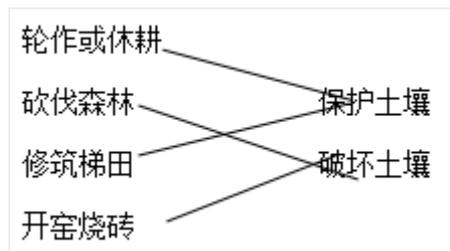
5. 颗粒含量 沙质土 粘质土 壤土

6. 肥沃 冲刷 流失 贫瘠 种植绿肥 施农家肥 收集落叶沤肥

7. 形状 大小 改变

8. 形状 体积 质量

9. 蒸发 过滤 筛选 10. 不变 变化



五、

(1) 现象：水里有气泡冒出。

结论：土壤中有空隙，水进入了这些空隙即土壤中空气的体积。

(2) 结论：固体混合前的质量等于混合后的质量。六、

1. (1) 积极参加植树造林活动，做“护绿”小队员。

(2) 设立“变废为宝”岗位，给垃圾分类，积极回收垃圾。

(3) 积极进行环保宣传，通过各种方式制止破坏土壤的行为等。

2. 白气会向下

3. 阳台上暴晒、放在锅里烧、放在酒精灯上

结论：固体混合前的质量等于混合后的质量。