

成都市双流区 2022—2023 学年度下期期末学业质量监测试题

小学五年级 科学

(卷面满分 100 分)

题号	一	二	三	总分	总分人
得分					

一、选择题(下列每空只有一个正确答案, 每空 2 分, 共 50 分)

1. 推行绿牌新能源汽车和公共自行车交通, 从环保角度看, 有利于减少城市的()。

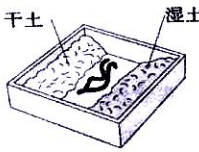
- A. 大气污染 B. 水污染 C. 土壤污染

2. 在阳光下, 植物吸收空气中的() 和水分, 在绿色叶片中制造生存所需的养料, 并释放出(), 这过程叫()。

- A. 氧气 B. 氮气 C. 二氧化碳 D. 光合作用 E. 呼吸作用

3. 如图所示在盒子里放入蚯蚓, 盖好盖子, 过几分钟后, 会发现()。

- A. 在土壤较干的地方蚯蚓多
B. 在土壤较湿的地方蚯蚓多
C. 两端的蚯蚓一样多



4. 下列动物, 要冬眠的是()。

- A. 狼 B. 丹顶鹤 C. 青蛙

5. 设计工程一般会经历() 等过程。

- A. 问题——设计——制作——测试——完善
B. 设计——问题——制作——测试——完善
C. 制作——设计——完善——测试——问题

6. 冬天, 大棚里的蔬菜能生长得好, 主要原因是()。

- A. 这些蔬菜适应了寒冷的环境条件 B. 有篷布遮挡风雨
C. 大棚里具备蔬菜生长需要的温度条件

7. () 形船首的船在水中行驶得最快。



8. 橡皮泥和铝箔是在水中会下沉的材料, 把它们做成船型后, 它们在水中受到的浮力() 了, 因而能更容易漂浮在水面上。

- A. 减小 B. 增大 C. 不变

9. 下列() 是由风力作为动力的。

- A. 木筏 B. 蒸汽船 C. 帆船

10. 我们制作的小船在行驶中容易偏离方向，为了让小船保持稳定的方向，必须给船装上（ ）。

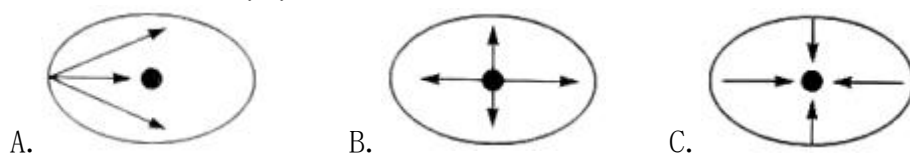
- A. 指南针 B. 船舵 C. 动力系统

11. 设计一个宇宙空间站，需要为宇航员提供的基本生存条件有（ ）。

- ①空气 ②食物 ③水 ④适宜的温度

- A. ①②③ B. ①③④ C. ①②③④

12. 观察下面三幅图，用圆点代表圆盘下面加热的位置，箭头代表热传递的方向。热传递方向表示正确的是（ ）。



13. 3月22日是“世界水日”，节约用水是每个公民的义务。下列用水方式不提倡的是（ ）。

- A. 用漱口杯接水刷牙 B. 用喷灌、滴灌的方法浇灌农田和园林
C. 瓶装水喝一半就随手丢弃

14. 田野里生活着许多生物，它们之间形成许多条食物链。下列食物链正确的是（ ）。

- A. 青蛙→蚯蚓→落叶 B. 绿豆苗→蝗虫→小鸟
C. 小草←蚜虫←瓢虫

15. 做菜时，锅盖内壁上会出现水珠。这个现象称为（ ）。

- A. 凝结 B. 蒸发 C. 融化



16. 使用空调时，夏天调高1℃，冬天调低1℃，这是通过（ ）来节能减排。

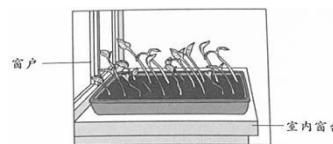
- A. 节约能源 B. 利用新技术 C. 开发新能源

17. 保温热水瓶的内胆是双层的，而且两层之间是真空的，这是因为（ ）。

- A. 要让瓶胆变得更重一些 B. 可以让瓶中的热水温度升高
C. 真空可以减慢热量的散失

18. 右图是放在室内窗台处的一盆豆苗，造成豆苗向窗外方向生长的主要因素是（ ）。

- A. 温度 B. 水分
C. 空气 D. 光照



19. 小科吃火锅时，发现桌上的锅是铜做的。爸爸点了鸳鸯锅，小科发现辣锅这一边先沸腾，辣锅的汤汁表面浮着厚厚的油层，锅里还冒出大量“白汽”。小科做出如下猜想，你觉得不合理的是（ ）。

- A. 铜是热的良导体 B. 锅里的油有保温作用
C. 汤汁变热是液体热对流的结果 D. “白汽”是水蒸气

20. 生态瓶里，在添加小鱼、减少植物后小鱼浮到水面上来的次数（ ）。

- A. 多 B. 少 C. 没有变化

21. 冬天，我们在房间里使用取暖器时，正确的安装是（ ）。



22. 三只大小相同的杯子，装着同样多的 80°C 的水，最早能喝的是（ ）。

- A. 塑料杯 B. 瓷杯 C. 不锈钢杯

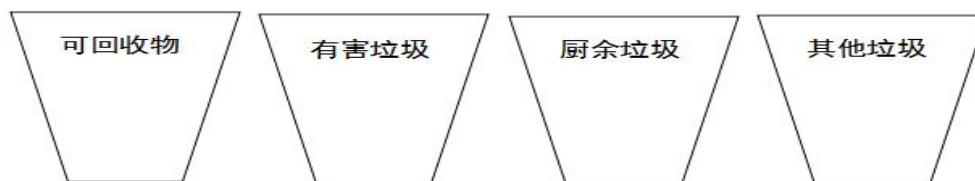
23. 2023 年 10 月 18 日，第 81 届世界科幻大会将在（ ）举行。

- A. 北京 B. 成都 C. 广州

二、填图题（每空 2 分，共 18 分）

请把下列垃圾放入对应的垃圾箱（填数字）。

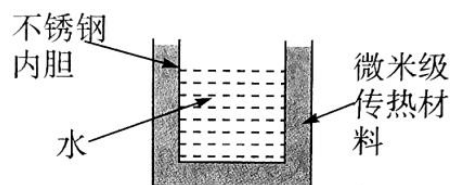
- ①剩菜剩饭 ②旧书 ③骨头 ④矿泉水塑料瓶 ⑤玻璃瓶
⑥纸箱 ⑦充电电池 ⑧过期药品 ⑨用过的餐巾纸



三、综合分析题（每空 2 分，共 32 分）

1. 最近淘宝上出现了一款网红杯子——“55 度杯”（结构示意图如下），据说这款杯子可以将开水和凉水的温度在短时间内调节到 55°C ，堪称喝水神器。它到底用了什么“黑科技”呢？官方宣传中是这样介绍的：不锈钢内胆夹层中有一种微米级传热材料，可随着温度变化实现可逆的固态-液态转换从而实现升温 and 降温的功能。

（1）当我们倒入 100°C 的开水后，由于不锈钢传热本领好，热量会快速从_____传递到_____（以上两空填“水”或“微米级传热材料”），这时热传递的主要方式是_____（选填“热传导”或“热对流”），在这个过程中微米级传热材料由固态变成液态。



（2）当我们喝完热水倒入冷水的时候，微米级传热材料瞬间_____（填

“释放”或“吸收”)热量,杯中的水温度升高到 55℃,同时微米级传热材料变成固态。

2. 科学课上,小科和同学开展实验“绿豆种子的发芽需要光吗”,(1)请帮他们写完实验计划



研究的问题	绿豆种子的发芽需要光吗?		
我的假设	绿豆种子的发芽需要光。		
改变的条件			
怎样改变这个条件	1 号组用透明杯子罩着		
保持哪些条件不变			每个盘子放入大小相同的 10 粒绿豆种子

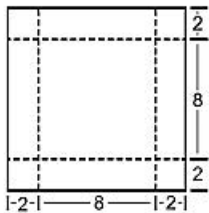
(2) 根据右图实验结果,说一说绿豆种子发芽需要光吗?

绿豆种子发芽是否需要光的实验记录表

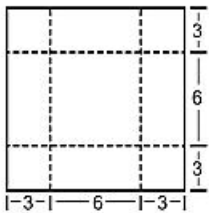
	种子总数	已发芽数	未发芽数
1 号组	10	10	0
2 号组	10	10	0

(3) 太阳能、风能等属于_____能源,而煤、石油、天然气这些化石能源属于_____能源。(选填“可再生”或“不可再生”)

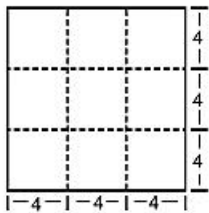
3. 科学小组研究体积对载重量的影响,用三张边长 12 厘米的相同重量的正方形铝箔做成三个体积不同的船。每艘船的长、宽、高,如下图所示。



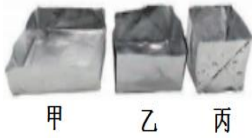
甲



乙



丙



(1) 通过计算,甲船的体积是_____cm³,乙船的体积是_____cm³,丙船的体积是_____cm³。

(2) 实验后分析表格数据,_____船的载重量最大。得出结论:用相同重量和相同大小的材料做船,体积越大,载重量越_____。

船只编号	所承受的垫圈个数		
	第一次	第二次	第三次
甲	57	57	56
乙	46	45	46
丙	33	32	34