

武都区 2021 年小学六年级教学质量检测

科学试题（卷）

题号	一	二	三	四	总分
得分					

考生注意：本试卷满分 100 分，考试时间 60 分钟。

学校	得分	评卷人

姓名

考场

考号

座位号

一、奇思妙填（每空2分，共30分）

- 像旗杆顶部的滑轮那样，固定在一个位置转动而不移动的滑轮叫做（ ），像塔吊的吊钩上可以随着重物一起移动的滑轮叫做（ ）。
- 物质同时具有两种电荷，一种是（ ）电荷，一种是（ ）电荷。
- 放大镜镜片的特点是（ ）和（ ）。
- 铁生锈是铁与（ ）和（ ）共同作用下发生的一种（ ）变化。在真空环境中的铁钉（ ）生锈。
- 在北部天空的小熊星座上有著名的（ ），我们可以利用它来辨认方向。
- 垃圾填埋场在填满垃圾后，可以在上面修建（ ）、（ ）。但是不能用来建造（ ）和种植（ ）。

得分	评卷人

二、小小审判官（每小题 2 分，共 20 分）

- 生物多样性指的是物种多样性，遗传多样性，生态系统多样性。（ ）

- 月球表面的环形山主要是火山喷发形成的。（ ）
- 动物、植物和人体都是由细胞构成的。（ ）
- 太阳系中八大行星的自转和公转方向都是自西向东的。（ ）
- 乒乓球不具有拱形的特点。（ ）
- 弓箭是利用了物体的反冲力。（ ）
- 组成宇宙的天体是运动变化的。（ ）
- 已经发霉的食物不能再吃。（ ）
- 生活中的污水可以直接排放到海里。（ ）
- 食物中的淀粉和碘酒会发生反应，生成一种蓝色的物质。（ ）

得分	评卷人

三、精挑细选（每小题 2 分，共 20 分）

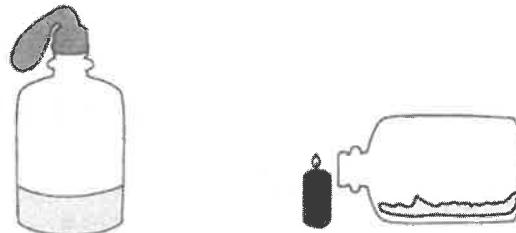
- 终生在水中生活，用鳃呼吸的动物是（ ）
A. 鸟类 B. 鱼类
C. 两栖类 D. 爬行类
- 框架铁塔不容易倒的原因是（ ）
A. 上小下大 B. 上轻下重
C. 开放性的框架结构 D. 以上三方面都是
- 一杯浓盐水的底部还有未溶解的盐，下列能让底部的盐完全溶解的方法是（ ）
A. 继续搅拌 B. 加水再搅拌 C. 加热使水蒸发
- 下列有关晶体的说法，不正确的是（ ）
A. 自然界中的很多固体物质都是晶体
B. 晶体的形状都很有规则

- C. 晶体都是晶莹透亮的物体
5. 摩擦力的方向与物体运动的方向（ ）
 A. 相同 B. 相反 C. 都有可能
6. 下列属于物理变化的是（ ）
 A. 食物腐败 B. 钢铁生锈 C. 塑料瓶变形
7. （ ）是世界上公认的火箭发源地。
 A. 中国 B. 美国 C. 俄罗斯
8. 将冷水袋浸没在热水盆里，会出现的现象是（ ）
 A. 冷水温度会升高 B. 冷水质量增加 C. 冷水袋体积会变小
9. 中国首位登上太空的宇航员是（ ）
 A. 聂海胜 B. 费俊龙 C. 杨利伟
10. 电灯将（ ）转化为光能，帮助我们照明。
 A. 化学能 B. 电能 C. 热能

得分	评卷人

四、观察与实验探究题（共 30 分）

1. 科学兴趣小组曾经利用厨房内的器材做过下面的这个实验：如图所示，把小苏打和醋混合后放入饮料瓶中，给瓶口套上一个气球，可以发现气球变大，说明瓶内有气体生成。请据此回答下列问题。（10 分）



(1) 小苏打和醋混合后产生_____气体。（2 分）

(2) 饮料瓶中的小苏打和醋混合后，将这个饮料瓶平放，紧靠瓶口点燃一支蜡烛。拔下气球后，可以发现蜡烛_____。为了使火焰更快地熄灭，饮料瓶口的高度应该比蜡烛的火焰的位置_____（高/低）。（4 分）

(3) 如果将气球变得更大些，你有什么办法？（4 分）

2. 给下面的垃圾分类。（填写序号即可）（10 分）

- ①剩菜剩饭 ②易拉罐 ③蛋壳 ④碎瓦片 ⑤果皮
 ⑥旧报纸 ⑦废轮胎 ⑧渣土 ⑨医疗垃圾 ⑩破碎的碗

厨余垃圾：_____ 可回收垃圾：_____

有害垃圾：_____ 其他垃圾：_____

3. 北极星是北半球著名的恒星，虽然北极星是颗不太亮的星星，但是我们可以通过一定方法来找到它。请你介绍一下，我们可以用什么方法来寻找北极星。（10 分）

横线以内不许答题