

成都市双流区 2023—2024 学年度下期期末学生学业质量监测

小学六年级 科学试题

(40 分钟完卷，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.右图是住房系统中 () 系统的示意图。

- A.供水 B.电路
C.通风



2.假如让你做为一名小小工程师，在工程建设时你经历的过程是 ()。

- ①实施建设 ②评估改进 ③明确问题 ④测试模型 ⑤制作模型 ⑥设计
A.①③⑥④⑤② B.②①④③⑤⑥ C.③⑥⑤④②①

3.下列我国大型工程中，属于古代工程的是 ()。



- A.中国天眼 (FAST) B.港珠澳大桥 C.都江堰水利工程

4.在工程建设的过程中，如果发现原先的设计图有问题，我们应该 ()。

- A.仍然按照原设计图建造
B.根据工程实际需要，不用设计图直接改建
C.对原设计图进行合理修改，再按新的设计图建造

5.在材质和连接方法相同的情况下，下列形状的结构最不容易变形的是 ()。

- A. B. C.

6.下面几个矿泉水瓶中，放置在工作的电风扇前，最稳定的是 ()。



7.在制作塔台模型时，小科不小心将一根吸管弯折了，将吸管恢复成直的后，它的承重能力 ()。

- A.变大 B.变小 C.不变
- 8.在研究动物时，分类是一种常用的方法，下列分类表述错误的是（ ）。
- A.蚂蚁、蝴蝶都属于昆虫类动物
- B.蝙蝠会飞，因此是鸟类动物
- C.兔子直接生下小兔子，并用乳汁喂养，所以兔子是哺乳动物
- 9.下列分类不符合二歧分类法的是（ ）。
- A.根据植物叶片形状不同，分为卵形叶、针形叶、扇形叶
- B.根据植物叶脉的不同，分为平行脉和非平行脉
- C.根据植物茎的不同，分为木质茎和草质茎
- 10.在调查校园生物时，我们可以借助各种工具。下列做法不恰当的是（ ）。
- A.借助放大镜观察体形较小的生物 B.用相机拍照记录生物的形态特征
- C.用捕虫网捕捉感兴趣的小动物，并带回家慢慢观察
- 11.小科在三叶草草丛中发现其中一株长出了四片叶子，这叫做（ ）现象。
- A.遗传 B.变异 C.进化
- 12.现在许多住宅大门的锁已不需要使用钥匙了，而是运用现代科学技术，手指一按就能打开(如右图)。这主要是利用了（ ）的不同。
- A.手指上的指纹 B.手指分泌的汗液成分 C.手指的温度
- 13.关于研究古生物化石的意义，下列说法错误的是（ ）。
- A.可以了解古生物的样子 B.可以推测当时地球的环境 C.只是为了观赏
- 14.根据“双、单眼皮”、“有无耳垂”、“卷、直发”三组性状进行组合，可以有（ ）种不同的组合。
- A.4 B.6 C.8
- 15.根据恐龙的化石，我们知道恐龙是（ ）。
- A.脊椎动物 B.无脊椎动物 C.哺乳动物
- 16.下列人类的行为不会威胁到动植物生存的是（ ）。
- A.乱砍滥伐，破坏森林 B.建立自然保护区 C.排放汽车尾气
- 17.下列不属于相貌特征的是（ ）。
- A.穿着服饰 B.双眼皮 C.有耳垂
- 18.银杏树茎秆坚硬，大部分由木质部组成，它的茎被称为（ ）。
- A.草质茎 B.木质茎 C.硬质茎



19.处于太阳系中心位置、占整个太阳系绝大部分质量的是 ()。

- A.木星 B.地球 C.太阳

20.下列图示中，能正确反映宇宙中关系的是 ()。



21.表示恒星之间的距离时，常使用的单位是 ()。

- A.千米 B.度 C.光年

22.下列生命体中的变化，不包含化学变化的是 ()。

- A.树被大风吹倒 B.食物中的营养物质转换成我们身体的一部分
C.植物进行光合作用

23.2024 年 4 月 25 日，() 载人飞船搭载着水生生态系统前往天宫空间站，我国宇航员将首次在太空“养鱼”。

- A.神州十八号 B.神州十七号 C.神州十六号

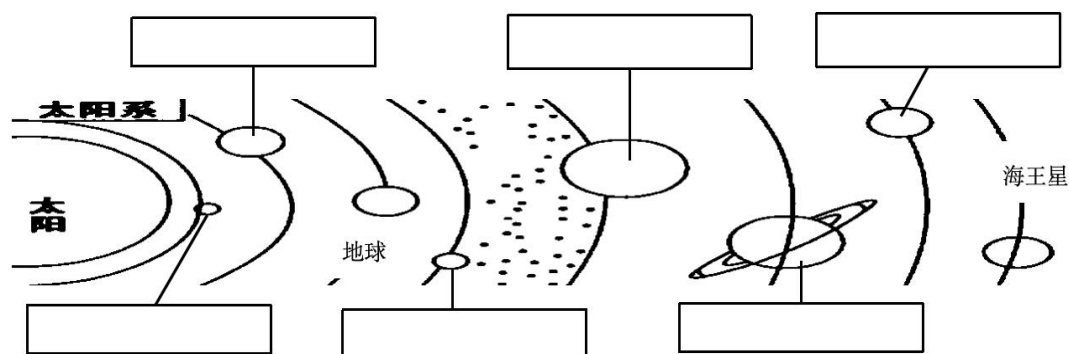
24.下列说法不正确的是()。

- A.我们的生活离不开物质 B.电、光、火、声音不是物质
C.课本、桌椅、房子都是由物质构成的

25.北斗七星所处的星座是 ()。

- A.小熊座 B.大熊座 C.狮子座

二、请在下图中的方框中写出太阳系行星的名字。(每空 2 分，共 12 分)



三、科学探究。(共 38 分)

(一) 物质变化探究：小科在厨房里做了一系列实验。

1.小科向金属勺中加入少量白砂糖，在点燃的蜡烛上加热，发现 ()。

- A.白砂糖只变成液态的糖

B.白砂糖先变成液态的糖，然后变成黑色的物质

C.白砂糖先变成水，然后变成气体，最后金属勺里没有物质了

2.将一只干燥的烧杯罩在蜡烛火焰上方，烧杯内壁出现_____，说明蜡烛燃烧是_____（填“物理变化”或“化学变化”）。

3.小科把装有小苏打的瓶盖小心放入盛有三勺白醋的密封袋中，先封好袋口，再打翻袋中瓶盖，让小苏打和白醋混合，观察到有_____产生，塑料袋_____，说明有气体产生。科学家经过大量的研究，已经确定这种气体是_____。

4.小科还发现用白醋浸泡_____（选填“蛋壳”或“玻璃”）也可以产生气体，该气体与小苏打和白醋混合产生的气体_____（选填“相同”或“不同”）。

5.小苏打和白醋混合后属于_____（填“物理变化”或“化学变化”）。理由是_____。

6.小科在厨房中还观察到了如下的一些物质变化，请你帮他判断这些物质变化分别是什么变化，将番号写在对应的横线上面。（6分）

- ①混合酱油和清水 ②开水沸腾 ③苹果腐烂 ④食盐溶解在水中
⑤铁锅生锈 ⑥紫甘蓝叶片浸泡在白醋中，颜色变成红色

属于化学变化的有：_____

属于物理变化的有：_____

7.请你写出两种预防铁锅生锈的方法。（4分）

（二）日食探究：

1.右图，在日食模拟实验中，手电筒代表_____，地球仪代表地球，乒乓球代表_____。



2.下图是日食成因示意图，请你结合示意图分析日食是怎样形成的？（4分）

