

2022年张掖市高台县小升初科学考试试卷模拟真题(教科版)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷 (选择题)

评卷人	得分

一、选择题

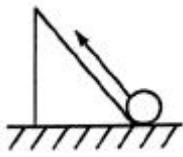
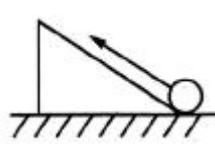
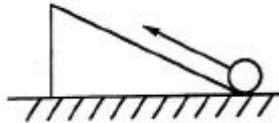
1. 马铃薯遇到碘酒会变色, 这种变色后的物质是 ()。

A. 淀粉 B. 碘酒 C. 既不是淀粉也不是碘酒
2. 昆虫头上 () 的就是它的鼻子

A. 触角 B. 复眼 C. 鼻子
3. 我们利用显微镜看到的物体是 ()。

A. 放大的正像 B. 放大的倒像
C. 缩小了的倒像 D. 缩小了的正像
4. 如图  所示的标志是 ()。

A. 交通标志 B. 可回收垃圾标志 C. 其它垃圾标志 D. 绿色食品标志
5. 把相同的重物沿着不同的斜面向上提升, 下面三种方式最省力的是 ()。

A.  B.  C. 

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、填空题

--	--

6. 物质的化学变化过程往往伴随产生种种现象, 常见诸如____、____、____、____等。
7. 荷兰生物学家()研制了世界上最早的可以放大近 300 倍的金属结构的显微镜, 并发现了()。
8. 由于煤、石油等的化石燃料消耗量急剧增加, 使空气中的_____含量不断增加, 导致全球____、____、____, 给全球环境造成巨大的压力。
9. 许多岩石是由矿物组成的, 如花岗岩由____、____、____等矿物的晶体组成。
10. 1969 年 7 月, 美国的_____载人飞船成功地在月球上着陆。第一个踏上月球的人是美国的_____。
11. 大熊星座的明显标志就是我们熟悉的由七颗亮星组成的_____。在北部天空的小熊座上有著名的_____。
12. ()是从源头上解决垃圾问题的办法。
13. 使用机械的目的是为了____、____地完成一些不好做的事情。
14. 如图实验是研究_____的实验。相同的条件是____, 不同的条件是_____。图_____的铁钉生锈多。



全部浸入水中

图甲



一半浸入水中

图乙

评卷人	得分

三、判断题

15. 月相的变化是指月球自身形状的变化。()
16. 在放大镜下, 我们发现蟋蟀的耳朵长在触角上。()
17. 放大镜和老花镜都是凸透镜, 而近视眼镜是凹透镜。()
18. 丹麦科学家奥斯特在一次实验中, 偶尔发现了电流周围存在磁场。()
19. 白糖加热的过程中生成了新物质, 所以只伴随着化学变化。()

评卷人	得分

四、连线题

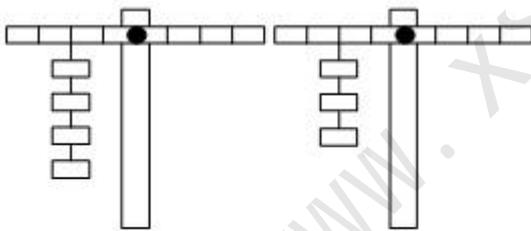
20. 连线题。

- | | |
|-----------------|-----|
| 八大行星中距离太阳最近的是 | 金星 |
| 八大行星中自转周期最大的是 | 海王星 |
| 八大行星中公转周期最大的是 | 木星 |
| 八大行星中直径最大的是 | 地球 |
| 八大行星中排在第三层轨道上的是 | 水星 |

评卷人	得分

五、综合题

21. 如果各给你 2 个钩码，你能使图（1）、图（2）两个杠杆尺平衡吗？画出钩码的位置。



图（1）

图（2）

探究小苏打和白醋混合后的变化。

22. 我们看到了什么现象？

23. 把玻璃片盖上，用手摸玻璃杯，有什么感觉？

24. 用燃烧的细木条伸入杯中，观察到什么现象？根据这个信息，你可以做出怎样的推断？

参考答案:

1. C

【解析】

【详解】

脂肪会在纸上留下油渍，淀粉有遇到碘变蓝色的性质，蛋白质在燃烧时会发出像头发烧焦的气味。马铃薯中含有丰富的淀粉，淀粉有遇碘变蓝的特性，但是这种变色的物质，既不是淀粉也不是碘酒，而是一种新物质。

2. A

【解析】

【详解】

略

3. A

【解析】

【详解】

略

4. C

【解析】

【详解】

生活垃圾分为四类：可回收垃圾、厨余垃圾、有害垃圾、其他垃圾，各类垃圾的标志和收集容器颜色不同。题干中图示的标志是其他垃圾的标志。

5. C

【解析】

略

6. 发光发热 产生气体 改变颜色 产生沉淀物

【解析】

【详解】

物质的变化各不相同，有快有慢，有些变化只改变了物质的状态、形状、大小等，没有产生新的不同于原来的物质，我们把这类变化称为物理变化，有些变化产生了新的物质，我们把有新物质生成的变化称为化学变化。物质的化学变化过程往往伴随产生种种现象，常见诸如发光发热、产生气体、改变颜色、产生沉淀物。

7. 列文虎克 微生物

【解析】

【详解】

生物学家列文虎克制成了世界上最早的可以放大近 300 倍的金属结构的显微镜，发现了微生物。为了看到更小的物体，人们又研制出电子显微镜和扫描隧道显微镜。

8. 二氧化碳 气候变暖 土壤沙漠化 冰川融化

【解析】

【详解】

由于煤、石油等的化石燃料消耗量急剧增加，产生了大量二氧化碳，使空气中的二氧化碳含量不断增加，导致全球气候变暖、土壤沙漠化、冰川融化，给全球环境造成巨大的压力。我们要保护环境，爱护地球。

9. 长石 云母 石英

【解析】

【详解】

岩石是由一种或几种矿物组成组成的，具有稳定外形的固态集合体。花岗岩是岩浆岩的一种，主要成分是石英、长石和云母。质地坚硬，色泽美丽，是很好的建筑材料。

10. 阿波罗 11 号 阿姆斯特朗

【解析】

【详解】

自古以来，人们就不断地改进观测工具去探索和认识月球。1969 年 7 月，美国的阿波罗 11 号载人飞船成功地在月球上着陆，阿姆斯特朗留下人类在月球上的第一个足迹。

11. 北斗七星 北极星

【解析】

【详解】

为了便于辨认，我们把星空划分成不同的区域，称为星座，大熊星座的明显标志就是北斗七星，在北部天空的小熊星座上有著名的北极星，可以帮助我们在夜间辨认方向。

【点睛】

掌握星座的定义及常见星座的标志。

12. 减少垃圾

【解析】

【详解】

重新使用是指多次或用另一种方法来使用已用过的东西，是减少垃圾数量的重要方法。减少垃圾数量的办法有重新使用和减少丢弃。解决垃圾问题要从各方面努力，首先要减少垃圾的数量，减少垃圾是从源头上解决垃圾问题的办法。然后把可利用的材料回收，剩下的再作无害处理。

【点睛】

本题考查减少垃圾，要求学生掌握减少垃圾是从源头上解决垃圾问题的办法。

13. 省力 方便

【解析】

【详解】

在长期的实践中，人类逐渐学会了使用简单机械，提高了工作效率。使用机械可以在省力、改变动力的方向或移动的距离上得到好处，给人们带来方便，做到方便快捷等。

【点睛】

利用机械既可减轻体力劳动，又能提高工作效率。

14. 铁生锈与空气有关 水 空气 图乙

【解析】

【详解】

该实验是研究铁生锈与空气的关系。相同的条件是都浸在水中，不同的条件是甲完全浸没在水中，乙则有一半暴露在空气中。铁生锈的原因与水 and 空气有关，在日常生活中铁生锈的快慢与水的多少关系很大，因此图乙的铁钉生锈多。

【点睛】

铁生锈是一种化学变化，铁锈是一种不同于铁的新物质。

15. ×

【解析】

【详解】

每天随着月亮在星空中自西向东地移动一大段距离，它的形状也在不断地变化着。这就是月亮位相变化，叫做月相。“人有悲欢离合，月有阴晴圆缺”，这里的圆缺就是指“月相变化”：在地球上所看到的月球被日光照亮部分的不同形象，并不是月球自身形状的变化。

16. ×

【解析】

【详解】

使用放大镜观察昆虫，我们可以得到更多的信息，用放大镜观察发现，蟋蟀的“耳朵”在其足的内侧。

17. √

【解析】

【详解】

略

18. √

【解析】

【详解】

1820年，丹麦科学家奥斯特在一次实验中，偶然让通电的导线靠近指南针，发现了指针偏转这一现象，发现了电流周围存在磁场，为人类大规模利用电能打开了大门。

19. ×

【解析】

【详解】

白糖加热时融化变色既有化学变化又有物理变化。刚开始加热的时候，白糖会融化，由固态变成液态，属于物理变化。之后白糖会变黑，产生一种新的物质碳，属于化学变化。

【点睛】

物理变化没有新物质的产生，只是物质形状、大小、形态的变化；化学变化是有新物质的产生。

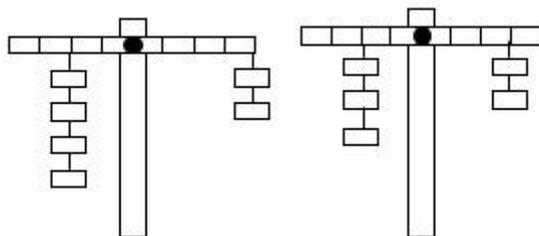
- 20.
- | | |
|-----------------|-----|
| 八大行星中距离太阳最近的是 | 金星 |
| 八大行星中自转周期最大的是 | 海王星 |
| 八大行星中公转周期最大的是 | 木星 |
| 八大行星中直径最大的是 | 地球 |
| 八大行星中排在第三层轨道上的是 | 水星 |

【解析】

【详解】

太阳系的八大行星与中心太阳的距离由近至远依次为水星，金星，地球，火星，木星，土星，天王星，海王星。太阳系八大行星中公转周期最长的是海王星；自转周期最大的是金星；木星是太阳系中最大的行星；地球排在第三轨道上。

21.



【解析】

【详解】

判定杠杆是否平衡关键是它是否满足杠杆的平衡条件： $\text{动力} \times \text{动力臂} = \text{阻力} \times \text{阻力臂}$ 。则第一个图可以在右面 4 格处挂 2 个钩码，第二个图片可以在 3 格处挂 2 个钩码。

【点睛】

考查杠杆平衡的原理。

22. 产生大量气泡。

23. 有一点凉。

24. 燃烧的木条熄灭了，二氧化碳可以灭火。

【解析】

22. 略

23. 略

24. 略