

# 2021 年天津市小升初科学考试试卷真题(教科版)

题号	一	二	三	四	五	六	七	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. 要使载玻片右上方的图像移到视野中央, 应将载玻片向 ( ) 移动。  
A. 右上方                      B. 右下方                      C. 左下方
2. 人类利用( )发面的历史已有 5000 多年了, 可以使制成的面包内部疏松多孔。  
A. 细胞                      B. 酵母菌                      C. 霉菌
3. 燃烧一张纸和摘碎一张纸作比较()。  
A. 前者产生了新物质, 后者没有产生新物质  
B. 前者发生了物理变化, 后者发生了化学变化  
C. 两者都是物理变化
4. 下列对小苏打和白醋混合后产生的气体, 描述正确的是 ( )。  
A. 该气体能供人类呼吸      B. 蜡烛燃烧需要该气体      C. 该气体能灭火
5. 月球引力大约是地球引力的 ( )。  
A. 6 倍                      B.  $\frac{1}{6}$                       C. 4 倍
6. 地球是太阳系中的一颗 ( )。  
A. 行星                      B. 恒星                      C. 卫星
7. 古代用“天狗食日”来描述日食。“天狗”实际上是 ( )。  
A. 地球                      B. 月球                      C. 哮天犬
8. 下列做法正确的是 ( )。  
A. 把废纸送到回收站      B. 经常使用一次性筷子      C. 购买过度包装的商品
9. “光盘行动”是指按需做饭、按需取菜, 吃光盘中的食物, 不浪费粮食。从环保的角度看, 这有利于解决 ( )。  
A. 水污染                      B. 垃圾问题                      C. 大气污染

10. 从源头上解决垃圾问题的办法是 ( )。

A. 减少过度包装

B. 减少垃圾数量

C. 回收加工

## 第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

### 二、填空题

11. 像味精、白糖这样的颗粒都是有规则几何外形的固体,人们把这样的固体物质叫做\_\_\_\_\_。

12. 物质变化可以分为( )变化和( )变化。

13. 月球在圆缺变化过程中出现的各种形状叫做\_\_\_\_\_。

14. \_\_\_\_\_是太阳系中唯一一颗发光、发热的恒星。

评卷人	得分

### 三、判断题

15. 借助放大镜,我们观察到了昆虫世界更多的秘密。( )

16. 把整个洋葱放在显微镜下,我们可以直接观察到它的精细结构。( )

17. “木已成舟”这个成语从字面上描述的现象属于化学变化。( )

18. 汽车表面不同颜色的喷漆不仅仅是为了美观,还可以防锈。( )

19. 月相变化一个周期的时间大约是一个星期。( )

20. 一年四季,我们在同一地点看到的北斗七星的形状是不一样的( )

21. 宇宙中每时每刻都有许多恒星在诞生和消亡。( )

22. 过期的药品可以随便扔在垃圾里和垃圾一起扔掉。( )

23. 国家大力提倡新能源汽车,这样可以保护环境。( )

24. 垃圾分类、分装并不难!只要我们人人参与,养成良好的习惯,我们周围的环境一定会变得更加清洁和美丽。( )

评卷人	得分

### 四、连线题

25. 将实验器材与他们的作用连线。

镊子                      培养微生物或菌落

培养皿                    放置切片标本

滴管                        染色

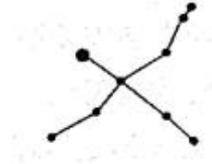
载玻片                      吸取少量的液体  
 碘酒                         夹取实验材料

26. 将下面的星座和它们的名称用直线连起来。

天蝎座

北斗星（大熊座）

天鹅座



评卷人	得分

五、综合题

27. 你家里被当作垃圾处理物品中，回想一下，哪些还可以再利用？请写出再利用方法。

可以再利用的物品	还可以怎样再利用
(     )	(     )
(     )	(     )
(     )	(     )

评卷人	得分

六、实验题

根据提示，回答问题。



小斌同学在探究月球环形山的形成原因时（如图）：他将细沙倒在盆子里，轻轻地抹平整。然后将小钢球投到细沙上，再取出，重复三次。最后观察沙面上留下的痕迹能否支

持他的猜想。

28. 小斌对月球环形山形成的猜想, 类似于 ( )。

- A. 撞击说                      B. 火山说                      C. 塌陷说

29. 实验中, 细沙用来模拟 ( )。

- A. 岩层                          B. 陨石                          C. 沙漠

30. 关于“为什么事先要将盆中的细沙抹平整”, 最合理的解释是 ( )。

- A. 防止细沙在实验中溅到盆子外面    www.xsc.cn

B. 能够制作出效果更好的“环形山”

C. 用来模拟月球表面最初的平坦地形

31. 实验中, 小斌重复三次投掷小钢球, 主要是为了 ( )。

A. 制作出一个最好的“环形山”模型

B. 测量不同的数据, 提高实验的准确性

评卷人	得分

### 七、简答题

32. 我国人口众多, 造成我国人均淡水量并不丰富, 是严重缺水的国家之如何节约用水是同学们需要认真思考的问题。请分享一下你所知道的节约用水的好方法。(至少答两种)



参考答案:

1. A

【解析】

【详解】

显微镜成倒立的像，物像的移动方向和玻片的移动方向相反。在显微镜中成的像是倒像，如果要使载玻片右上方的图像移到视野中央，所以应向右上方移动。

2. B

【解析】

【详解】

略

3. A

【解析】

【详解】

略

4. C

【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。小苏打和白醋混合后产生的气体是二氧化碳，不支持燃烧，所以能灭火。

5. B

【解析】

【详解】

地球自转公转方向都是自西向东，月球也是自西向东围绕地球运行的。月球直径约 3476 公里，是地球的 1/4。体积只有地球的 1/49，质量约 7350 亿吨，相当于地球质量的 1/81，月面的引力差不多相当于地球的 1/6。

6. A

【解析】

【详解】

地球是太阳系中既普通又特殊的行星，目前、地球是太阳系中唯一有生命存在的行星。

7. B

【解析】

【详解】

所谓的“天狗食月”实际上是地球位于太阳与月球之间，三者在同一条直线上时，被不透明的地球挡住了沿直线传播射向月球的光，太阳光照不到月球上，看不到月球而形成的，是月食。“天狗”实际上是月球。

8. A

【解析】

【详解】

环境，是人类赖以生存的必要条件，保护环境就是保护我们自己。要保护人类的生存环境、保障经济社会的可持续发展。分析选项可知，把废纸送到回收站，是保护环境的好做法，经常使用一次性筷子、购买过度包装的商品是浪费资源的表现。

9. B

【解析】

【详解】

“光盘行动”是指按需做饭、按需取菜，吃光盘中的食物，不浪费粮食从环保的角度看，这有利于解决垃圾问题。剩菜剩饭容易产生厨余垃圾，所以 B 符合题意。

10. B

【解析】

【详解】

人们在生活中要产生大量成分复杂的垃圾、丢弃的垃圾危害环境，要掌握处理垃圾的方法。从源头上解决垃圾问题的办法是减少垃圾的数量，常用的办法是减少丢弃和重新使用。

11. 晶体

【解析】

【详解】

像食盐、白糖、碱面、味精的颗粒都是有规则几何外形，称为晶体。常见的晶体有立方体、金字塔形、针形等形状。

12. 物理 化学

【解析】

**【详解】**

物质变化可以分为物理变化和化学变化。它们的本质区别在于是否产生了新物质。物质发生化学变化时常会伴随一些现象，比如：发热、发光、产生气体等。

13. 月相

**【解析】**

**【详解】**

月球在圆缺变化过程中出现的各种形状叫做月相。从月初到月末，月相变化的规律是先由缺变圆，再由圆变缺，农历十五的月相是满月。

故答案为：月相

14. 太阳

**【解析】**

**【详解】**

太阳系是以太阳为中心，包括围绕它转动的八大行星及其卫星、矮行星、小天体（包括小行星、流星、彗星等）组成的天体系统。八大行星：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。太阳是太阳系中唯一一颗发光、发热的恒星。

15.  $\sqrt{\quad}$

**【解析】**

**【详解】**

略

16.  $\times$

**【解析】**

**【详解】**

在显微镜下观察物体有一定的要求。物体必须制成玻片标本，才能在显微镜下观察到它的精细结构，所以题干中说法是错误的。

17.  $\times$

**【解析】**

**【详解】**

化学变化过程中有新物质生成，物理变化过程中没有新物质生成，是否生成新物质是判断化学变化的依据。“木已成舟”这个成语从字面上描述的现象属于物理变化，过程中没有生成新物质。

18. √

【解析】

略

19. ×

【解析】

【详解】

月相变化是月球围绕地球公转过程中形成的，变化是有一定规律的。月相圆缺变化一个周期的时间大约是农历的一个月，农历上半月由缺到圆，下半月再由圆到缺。

20. √

【解析】

【详解】

北斗七星是由七颗恒星组成的，北斗七星也是在运动的，沿着自东向西方向运动。在不同时候观测北斗星时，它的位置会有不同。可以记住一句中国老话：斗柄东指，天下皆春；斗柄南指，天下皆夏；斗柄西指，天下皆秋；斗柄北指，天下皆冬。

21. √

【解析】

【详解】

略

22. ×

【解析】

【详解】

生活垃圾一般可分为四大类：可回收垃圾、厨余垃圾、有害垃圾和其他垃圾。有害垃圾：指废电池、废灯管、过期的药品、废油漆及其容器等对人体健康或者自然环境造成直接或者潜在危害的生活废弃物。垃圾的分类和分装有利于有害垃圾的处理。过期的药品不可以随便扔在垃圾里和垃圾一起扔掉，会污染环境，所以题干中说法是错误的。

23. √

【解析】

【详解】

新能源是能够提供能量的资源。这里的能量通常指热能、电能、光能、机械能、化学能等。新能源又称非常规能源，是指传统能源之外的各种能源形式，指刚开始开发利用或正在积极

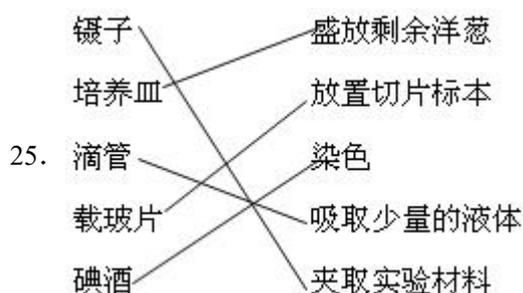
研究、有待推广的能源，所以买汽车买新能源汽车，因为新能源汽车节能又环保。

24. √

【解析】

【详解】

环境保护一般是指人类为解决现实或潜在的环境问题，协调人类与环境的关系，保护人类的生存环境、保障经济社会的可持续发展而采取的各种行动的总称。人们在生活中产生大量垃圾，丢弃的垃圾危害环境。所以应该做好垃圾分类、分装。要我们人人参与，养成良好的习惯，我们周围的环境一定会变得更加清洁和美丽。



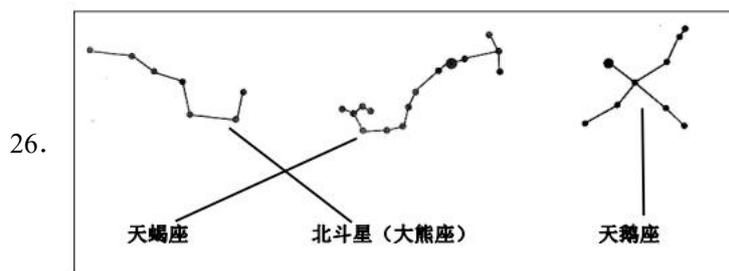
【解析】

【分析】

用显微镜观察洋葱表皮特征要用的材料：口杯、清水、滴管、镊子、小刀、载玻片、盖玻片、碘酒、培养皿、吸水纸。

【详解】

镊子是夹取实验材料，滴管用来吸取少量液体，载玻片是切片放置标本，培养皿盛放多余的洋葱片，烧杯盛放液体，碘酒染色，裁纸刀切割洋葱，吸水纸吸取多余的水分。



【解析】

【详解】

人们把看起来相互之间距离保持不变的星星分成一群，划分成不同的区域，并以人、动物或其他物体的形状命名，人们把这些区域称为星座。北斗星有七颗星，是大熊座的标志，天蝎座像蝎子，天鹅座形如天鹅。

27. 纸箱 种花 报纸 擦玻璃 饮料瓶 笔筒

【解析】

【详解】

垃圾中的一些原材料可以重新回收利用，包括纸，金属，塑料，玻璃等。这样可以减少垃圾，节约资源。要有效地回收垃圾，必须改变垃圾混装的习惯，对生活垃圾进行分类和分装。根据对垃圾分类的认识，可回收的垃圾有破旧衣服、易拉罐、牛奶纸盒、破碎的玻璃、用过的酒瓶等。破旧衣物可以用来做抹布，牛奶纸盒重新制成纸浆，重复使用，破碎的玻璃重新制成玻璃，重复使用。

28. A

29. A

30. C

31. B

【解析】

【分析】

月球是地球已知的质量最大的卫星，月球表面布满了由小天体撞击形成的撞击坑。对月球的起源，历史上大致有三大派。而后期则在各种说法的基础上，结合新的研究成果而新形成了“大碰撞说”。

28.

小斌设计了如图所示的实验，此时他的猜测类似于“撞击说”，这也是目前公认的观点。

29.

我们做环形山形成的实验时。铺满细沙的水槽代表的是月球表面岩层。各种球代表的是陨石，用球砸到细沙上代表的是陨石掩击月球，细沙上出现坑坑洼洼代表的是月球上出现环形山。

30.

这个实验是对撞击说的模拟实验。各种球模拟了撞击月球的天体，撞击后形成的深浅不一、大小不同的坑及周边高地则模拟了撞击后形成的月海和环形山。事先要将盆中的细沙抹平整，用来模拟月球表面最初的平坦地形；

31.

小斌重复三次投掷小钢球，主要是为了测量不同的数据，避免偶然性，同时提高实验的准确性。

32. 用淘米水浇花、用洗脸水冲马桶等。

**【解析】**

**【详解】**

水是最重要的资源，能直接被人们生产和生活利用的水有限，我国是缺水国家之一，因此我们要节约用水。随手关紧水龙头、刷牙洗脸时，尽量用杯子和盆子装水、循环用水，做到一水多用都是节约用水的行为。

WWW.XSC.CN