

教科版科学六年级下册期末模拟试卷

一、判断题（每题 2 分）

- 1.“四边形”不如“三角形”稳定，所以四边形框架没有什么作用。（ ）
- 2.美观和成本是工程项目的核心。（ ）
- 3.恐龙等古生物的化石与现在的动物存在相似之处。（ ）
- 4.桌椅、房子、各种生物都是由物质构成的。（ ）
- 5.每一个物种都是独一无二的，多种多样的生物具有不同的价值。（ ）
- 6.在校园生物大搜索活动中，只找到了马蜂窝没有找到马蜂时，不应该将马蜂记录下来。（ ）
- 7.光年是计量恒星诞生时间的单位。（ ）
- 8.日食和金星凌日的原理相似，都是光沿直线传播。（ ）
- 9.可以利用北斗七星寻找北极星，然后辨别方向。（ ）
- 10.产生气体的变化都是化学变化。（ ）

二、选择题（每题 2 分）

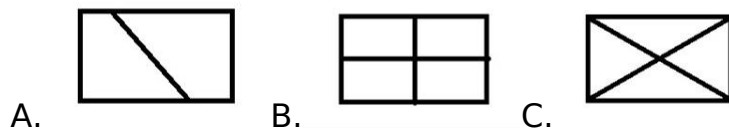
1.小馨在仁皇山上发现了一种不知名虫子，它头部有一对触角，胸部有三对足和两对翅膀，它与（ ）是同类。

A. 蝗虫 B. 蜈蚣 C. 蜗牛

2.柑橘的叶子是常绿的卵形的，马尾松的叶子是常绿的针形的，下列说法中，（ ）更科学。

- A. 柑橘更能御寒
- B. 马尾松更能御寒
- C. 御寒能力差不多

3. 下列哪个框架最不易变形 ()。



4. 下列活动中，包含化学变化的是 ()。

- A. 剪窗花
- B. 放烟花
- C. 制冰雕

5. 距离太阳由近到远，排在第六位的行星是 ()。

- A. 金星
- B. 木星
- C. 土星

6. 关于北斗七星，下列说法错误的是 ()。

- A. 北斗七星是大熊座的一部分
- B. 北斗七星都是恒星，与我们距离非常遥远
- C. 北斗七星在天空中的位置是固定不变的

7. 我国的月球车被命名为 ()。

- A. “嫦娥”号
- B. “玉兔”号
- C. “祝融”号

8. 关于生物多样性，下列表述中正确的是 ()。

- A. 生物的生存权是人类所赋予的权利

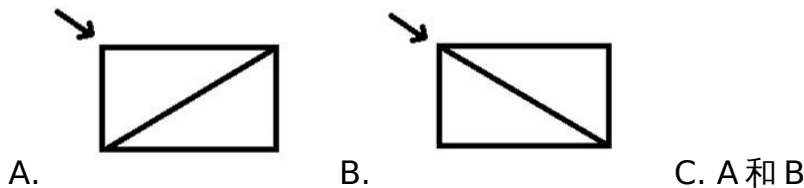
B. 大海深处的生物与我风马牛不相及，没有任何关系

C. 地球上有各种各样的生物，它们相互依存、相互影响

9. 北半球夜空中，“夏季大三角”非常引人注目，下面就是这三个星座，我们熟知的牛郎星在（ ）。



10. 下列框架中分别加了一条斜杆，如果从左上方用力，斜杆能起到“拉”的作用的是（ ）。



11. 关于物质变化，下列说法正确的是（ ）。

A. 擦酒精可以降低体温，酒精蒸发是化学变化

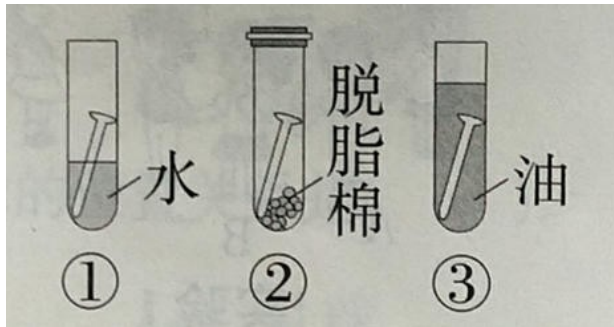
B. 只要食物的颜色发生变化，就一定发生了化学变化

C. 易腐垃圾通过堆积自然分解是一种化学变化

12. 中国行星探测任务被命名为“天问”系列，首次火星探测任务被命名为“天问一号”。在太阳系中，按距离太阳由近到远的顺序，火星是排在第（ ）位的行星。

A. 2 B. 3 C. 4

同学们利用下图的装置研究铁钉生锈现象，请据此回答 13~15 题。



13.②号试管中，同学们不仅放入了脱脂棉（脱脂棉可吸收水水分），还用塞子塞住了试管口。我推测，塞子最主要的作用是防止（ ）。

- A. 外界灰尘掉进试管
- B. 外界水分进入试管
- C. 脱脂棉掉出试管

14.根据所学知识，生锈最厉害的是（ ）试管中的铁钉。

- A. ①号
- B. ②号
- C. ③号

15.在上述实验过程中，不属于物理变化的是（ ）。

- A. ③号试管铁钉表面粘上了很多油
- B. ①号试管中的部分水变成了水蒸气
- C. 银白色的铁变成了红棕色的铁锈

三、填空题（每空1分）

1.建造塔台模型需要经历_____、_____、_____、_____、_____的过程。

2.工程利用了大量技术成果，建设工程的过程中遇到的_____也推动了技术的发展。工程与_____的关系是相互影响，相互促进的。

3.为了使塔台稳固，要多使用_____结构。

4._____和_____是普遍存在的，是生物进化的基础。

5.日食发生在农历的_____，月食发生在农历的_____。

6.在夜晚观星时，可以看到天空中有许多闪烁的星星，这些星星绝大多数是_____。

7.在加热白砂糖的过程中，白砂糖首先会熔化，这是_____变化。但很快白砂糖颜色会变成_____（填颜色），然后越来越深，这是化学变化。最后白砂糖变成了_____（填颜色）的固体物质，我们也会闻到特殊的气味。

四、连接题（8分）

请把下列星星与星座连接起来

牛郎星 天琴座

北斗七星 大熊座

北极星 小熊座

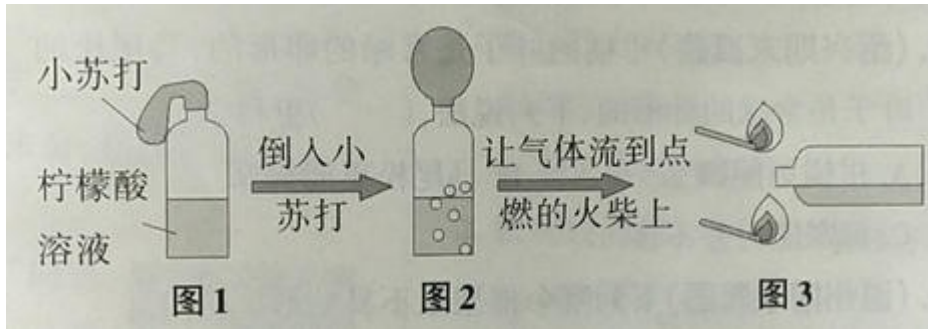
织女星 天鹅座

天津四 天鹰座

心宿二 天蝎座

五、探究题（每空2分）

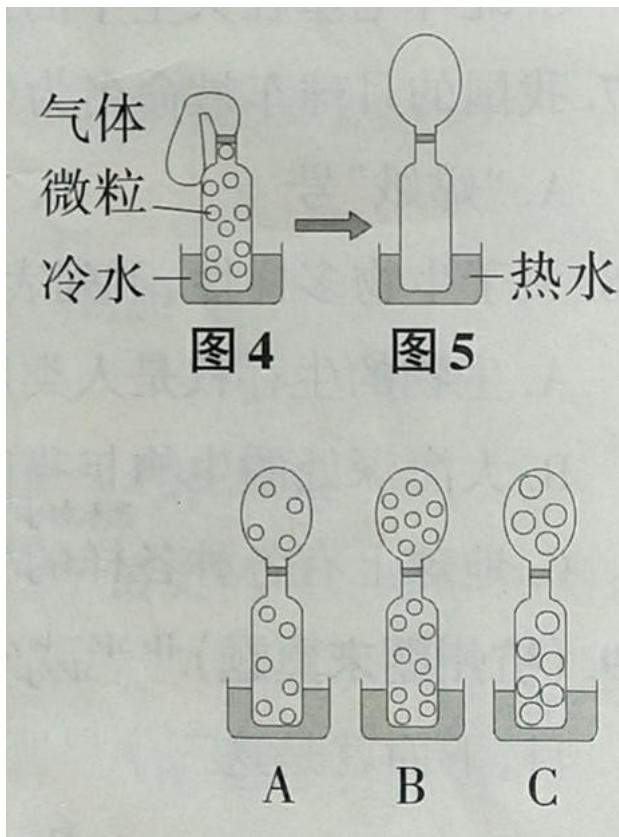
（一）小明同学决定制作一杯“柠檬汽水”。他按照如下步骤进行制作：①在300mL水中加入5克柠檬酸，搅拌至完全溶解，②再往溶液中加入3克小苏打，做成的饮料会冒气泡，这就是柠檬汽水。



1. 步骤①中柠檬酸溶解在水里属于_____变化，步骤②中再加入小苏打产生气泡属于_____变化。

2. 为了研究制作“柠檬汽水”时产生的是什么气体，小明将两根点燃的火柴一上一下放置（如图3），然后将制作“柠檬汽水”时产生的气体从瓶中倒出并流到点燃的火柴上，下方的火柴熄灭，而上方的火柴没有熄灭，说明该气体具有不支持燃烧和比空气_____的性质。

我们在空矿泉水瓶上套上一个气球，将瓶子放入热水中也能让气球鼓起来（如图）。



3.这种让气球鼓起来的方法是_____变化。

4.上图能正确表示图 5 中气体微粒分布的是 ()。

A. B. C.

5.题中从“图 4”到“图 5”的变化，说明瓶内气体具有_____的性质。

(二) 公元前 585 年，当两河流域的米底王国与吕底亚王国的士兵们正在交战时，天突然黑了下来，白天顿时变成黑夜。交战的双方惊恐万分，以为是“上天”怪罪下来，于是马上停战交好，其实，这并不是什么“上天”怪罪，而是一种普通的天文现象。

1.材料中的天文现象是 ()。

A. 月食 B. 流星 C. 日食

2.为了模拟上述天文现象的成因，我们可以用发光的灯泡代表 ()，乒乓球代表 ()，玻璃球 (比乒乓球体积小) 代表 ()。

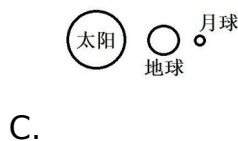
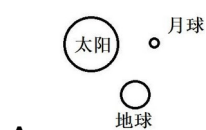
A. 地球 太阳 月球

B. 月球 太阳 地球

C. 太阳 地球 月球

3.月球和地球围围绕太阳转动的方向是自_____向_____。

4.日食发生时，日、地、月三者的关系是 ()。



5.有关日食的叙述，正确的是（ ）。

- A. 挡光物体是透明的
- B. 每个月都会发生
- C. 日食是月球把太阳光挡住

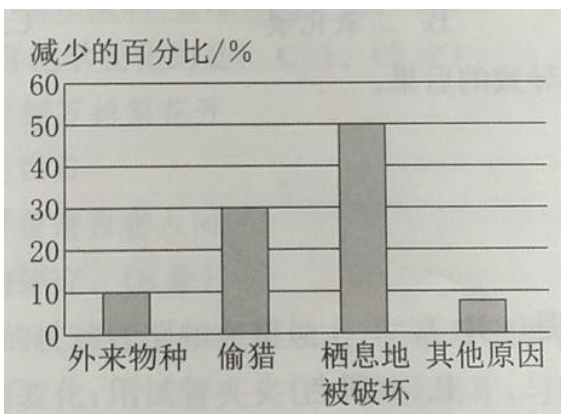
6.下列日期中，最有可能发生日食现象的是（ ）。

- A. 端午节（农历五月初五）
- B. 春节（农历正月初一）
- C. 中秋节（农历八月十五）

7.下列关于观测日食时的注意事项，正确的是（ ）。

- A. 长时间观看
- B. 用裸眼直接看
- C. 选购专业的观测镜观看

（三）2020年“国际生物多样性日”的主题是“我们的解决方案是自然的”。结合这一主题，某生物兴趣小组对当地鸟类资源减少的原因进行了调查，并把相关数据整理成了如下的统计图。



1.生物的多样性，包括物种多样性、_____多样性、_____多样性三个层次。

2.分析统计图，鸟类多样性面临的最主要威胁来自（ ）。

A. 外来物种 B. 偷猎 C. 栖息地被破坏

3.偷猎造成当地鸟类的品种和数量大量减少，从而影响了的（ ）多样性。

A. 生态系统 B. 生物种类 C. 遗传

4.保护生物多样性最为有效的措施是（ ）

A. 建立更多的动物园与植物园，以供人观赏

B. 建立自然保护区

C. 建立生物领养制度，从制度和法律上对生物做出保护物种遗传的多样性。

参考答案

一、判断题

1 错误 2 错误 3 正确 4 正确 5 正确 6 错误 7 错误 8 正确 9 正确 10 错误

二、选择题

1A2B3C4B5C6C7B8C9C10A11C12C13B14A15C

三、填空题

1 设计、制作、测试、评估、改进

2 难题：技术

3 三角形

4 遗传 变异

5 初一 十五

6 恒星

7 物理 黄色 黑色

四、连接题

牛郎星：天鹰座

北斗七星：大熊座

北极星：小熊座

织女星：天琴座

天津四：天鹅座

心宿二：天蝎座

五、探究题

(一) 1 物理 化学 2 重 3 化学 4 A 5 热胀冷缩

(二) 1 C2 C3 西 东 4 B 5 C 6 B 7 C

(三) 1 遗传 生态系统 2 C3 B 4 B