

期中复习

一、选择题。(将正确答案的序号填在括号里) (每空 2 分, 共 40 分)

1. 到了秋天, 杭州的银杏叶会逐渐变黄、掉落, 这是 **A**)。

A. 银杏对环境适应的结果

B. 银杏对环境不适应的结果

C. 银杏自身的生活习性, 与环境无关

D. 银杏的遗传规律, 与环境无

2. 同学们对“如何让凤仙花生长得更好些？”这一问题产生了兴趣，接下去最合理的一步研究是

()。

- A. 设计实验方法**
- B. 提出我们自己的猜测**
- C. 选择一个因素来研究问题**
- D. 测量凤仙花的生长速度**

3. 北斗七星中，勺口的两颗星连成直线，向勺口上方延伸

(**C**) 的距离可以找到北极星。

A. 3 倍 **B. 4 倍** **C. 5 倍**

4. 太阳系八行星中，距离太阳最远的是 (**C**) 。

A. 水星 **B. 天王星** **C. 海王**


5. 淀粉与碘酒会发生化学变化，
生成的新物质是（ ）的。

A. 灰黑色

B. 褐红色

C. 蓝紫色

D. 浅蓝色

6. 下列措施中，（  ）能防止和减缓铁钉生锈。

A. 刷油漆

B. 放入盐水中

中 C. 暴露在潮湿的空气中

9. 下列关于生物多样性的描述不正确的是（ ）。

A. 保护生物多样性能为动植物的遗传育种提供宝贵的资源

B. 建立自然保护区是保护生物多样性的有效措施

C. 大力引进一些外来物种可以丰富我国的动植物资源

D. 生物多样性有利于维护自然平衡、和谐

10. 如图是国家一级保护植物珙桐，当珙桐花开时



，许多白色的包片在绿叶中浮动，犹如千百只白鸽栖息在树梢枝头，振翅欲飞，所以又名“鸽子树”。

那么，珙桐属于（ ）。

A. 藻类植物

B. 蕨类植物

C. 苔藓植物

D. 种子植物

11. 鲫鱼和草鱼是生活中常见的鱼类，下列关于鲫鱼和草鱼的问题，其中不属于科学问题的是

()。



A. 鲫鱼和草鱼，哪种鱼类脂肪含量高

B. 鲫鱼和草鱼吃的食物有哪些不同

C. 鲫鱼和草鱼哪种鱼更美观

D. 鲫鱼和草鱼哪种鱼的游泳速度更快

12. 月球引力大约是地球引力的

()。

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{6}$ C. 4 倍 D. 6 倍**

13. 农历下半月的月相变化规律

是 ()。

- A. 由缺变圆 B. 由缺变圆再变缺**
C. 由圆变缺 D. 由圆变缺再变圆

14. 古代用“天狗食日”来描述日食。“天狗”实际上是（ C ），。

A. 哮天犬 B. 地球
C. 月球 D. 彗星

15. 关于星座的认识，下列说法正确的是（ B ）。

A. 亮度看起来差不多的星星，离我们的远近也差不多

B. 组成北斗七星的七颗星星，实际上彼此之间毫无联系

C. 从不同侧面照射北斗七星模型得到的投影是一样的

D. 同一个星座中的其他星星，会围绕着主星不停运动

16. 处理玻璃、金属、纸和塑料等废品最科学的手段是、 **C**)。

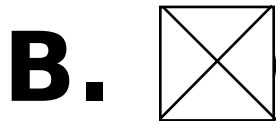
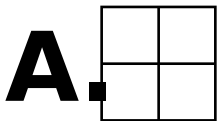
A. 填埋

B. 焚烧

C. 回收再利用

D. 倒入大海

17. 下列框架顶部受压时最不易变形的是、 **B**)。



18. 某小组制作塔台向一边倾斜，你认为以下哪个原因可能性最小？

()

- A. 接口处不牢固**
- B. 立柱的高度不同导致塔台倾斜**
- C. 塔台受风向的影响**

19. 在建造塔台模型的过程中，
下列说法错误的是、 C)。

- A. 塔台模型承重结构不多，造成承重能力差**
- B. 制作过程中测量有误差，造成塔台倾斜**
- C. 底端重量较轻，有利于稳定**

20. 下列不属于塔台模型的评价指标的是 **B**) 。

A. 塔高 **B. 塔宽** **C. 承重能力**

二、判断题。（对的画“√”，错的画“×”）（每题2分，共10分）

1. 太阳系中八大行星的体积各不相同，它们的公转周期和自转周期也都不同。 (√)

2. 太阳系中的行星都分别有自己的卫星。 (×)

3. 把铁钉放入硫酸铜溶液中，铁钉表面会产生大量的气泡。

(×)

4. 只要隔绝了空气和水分中 一个条件，铁就不会生锈。(✓)

5. 我们每天吃的食物只要经过许多的物理变化，就能变成所吃的

三、连线题。（将下列动物与所属类的别连起来）（每线 2 分，共 10 分）

鲸鱼

蝗虫

青蛙

企鹅

鲨鱼

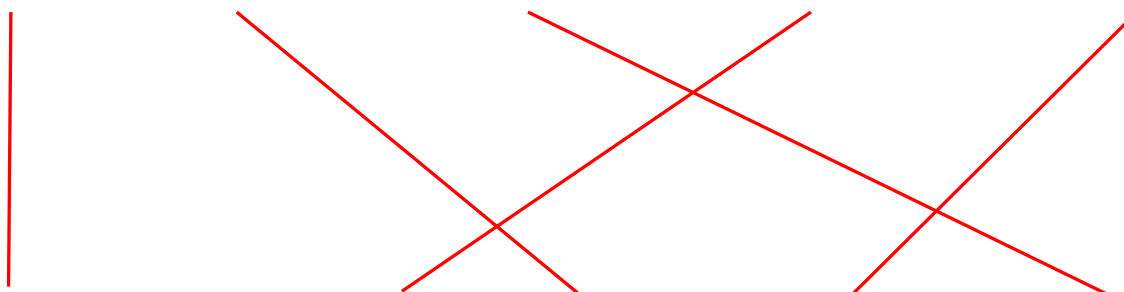
哺乳动物

鸟类

昆虫

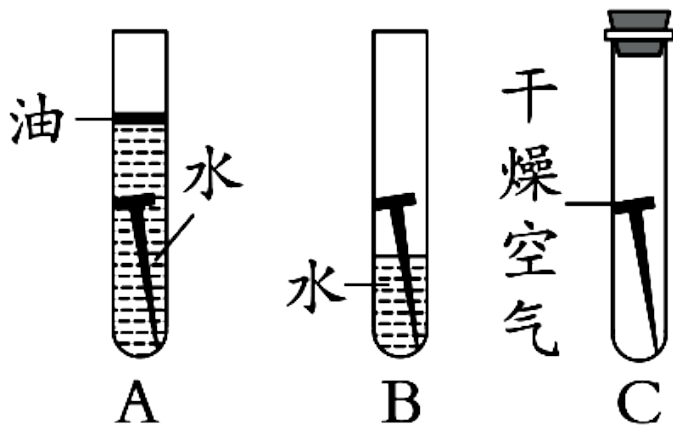
鱼类

两栖类



四、实验探究题。（共 40 分）

1. 某课外活动小组对铁钉生锈进行了探究，设计了如图所示的实验。（8 分）



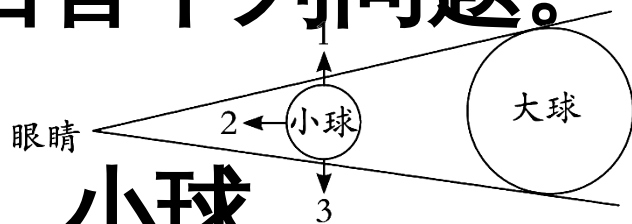
(1) 试管 **A** 在水上加入油的目的是_____ **5**

_____。(2 分)

(2) 一周后，发现有一支试管中的铁钉生锈最明显，则它的编号应该是_____ **1** (选填“**A**”“**B**”或“**C**”)。(2 分)

2. 某同学在演示日食实验时，绘制了下图，试着回答下列问题。

(10 分)



(1) 图中大球、小球及眼睛分别代表了什么？ (3

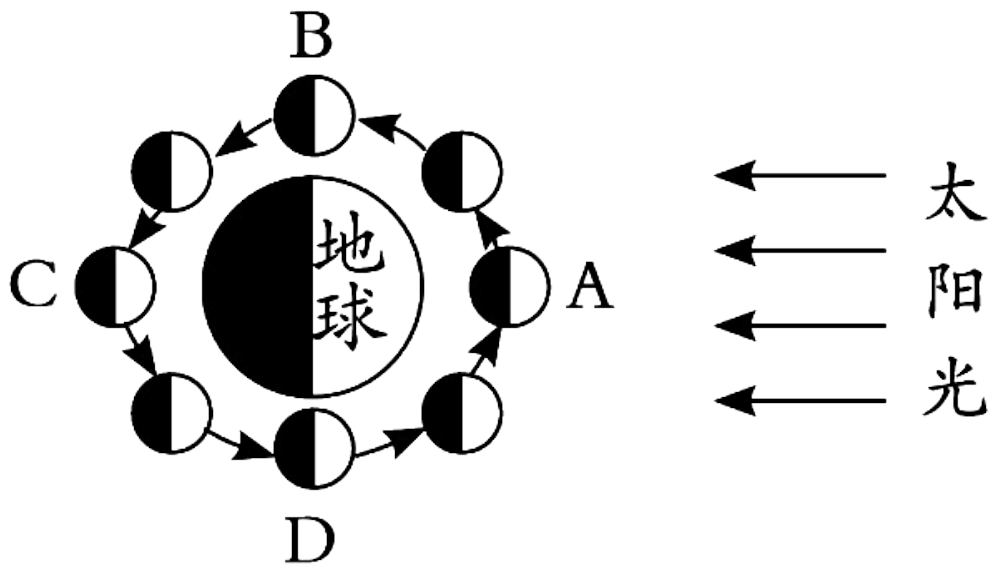
分球：太阳

小球：小孔

眼睛：观察者

(2) 此时，可以观测到的日食类型是_____；当小球沿方向 2 水平移动时，可以观测到_____；当小球沿方向 1 或 3 移动时，可以观测到_____。
— 扁食。 (3 分)

(3) 如图所示,月球处在 C 位置时的月相大概在 -五 。
(1 分)



(4) 月球由 **A** 处出发，经过 **B**、**C**、**D** 三处，然后又回到 **A** 处所需 27.3 天

1 个月 (1 分)

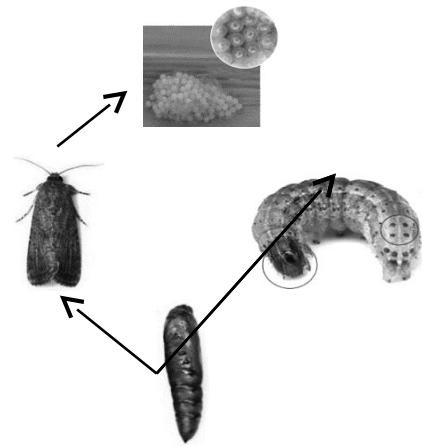
(5) 当月球处在 **A**、**B**、**C**、**D** 四个不同位置时，可能发生日食的是 **A**

(填字母，下同)，可能发生月

食的是 **C**

(1 分)

3. 资料：“草地贪夜蛾”原产于美洲，主要吃玉米等植物。2018年7月，草地贪夜蛾首次传入亚洲地区，并在亚洲逐年向北、向南扩展，发展程度越来越严重，已扩散至亚洲16个国家。同时科学家们发现在美洲，草地贪夜蛾并没有泛滥成灾，有一些寄生蜂，如甲腹茧蜂等吞噬草地贪夜蛾的幼虫。（10分）



(1) 草地贪夜蛾入侵我国主要是通过 、 **C**) 。 (2 分)

A. 海上运输 **B.** 航空运输

C. 成虫迁飞

(2) 如图是草地贪夜蛾一生经历的过程，他属于 、 **A**) 。

(2 分)

A. 昆虫类 **B.** 软体类

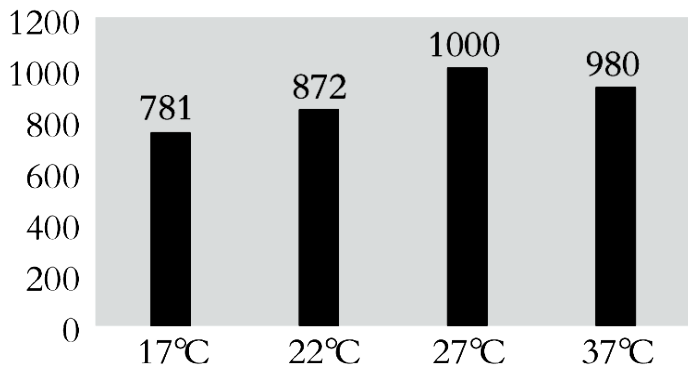
C. 鸟类

(3) 草地贪夜蛾在我国和亚洲泛滥成灾，而在它的原产地美洲却没有发生这种情况，分析主要原因可能是_____

_____。(2 分)

(4) 上图是草地贪夜蛾的一生，在 17°C 时完成这样一个周期大约需要 55.5 天，在 37°C 时完成这样一个周期大约需要 27 天。下图是不同温度下雌性成虫的平均产卵量。你认为什么情况下草地贪夜蛾数量爆发的可能性更大？（4 分）

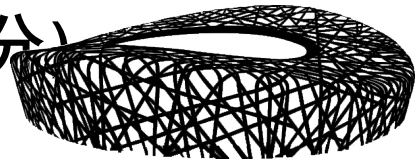
不同温度下雌性成虫的平均产卵量(单位:粒)



大 ; 并请说出你这样推测的原因 :
时间

周期所需的时间比温度低时

4.2022年北京——张家口冬季奥林匹克运动会主体育场鸟巢于2003年12月24日开工建设，2008年3月完工，占地20.4公顷，建筑高度69米，总造价22.67亿元，可容纳观众9.1万人。体育场为特级体育建筑，大型体育场馆。主体结构设计使用年限100年，耐火等级为一级，抗震设防烈度8度。（12分）



（1）建造如此庞大的建筑物，我们首先要考虑的是_____。

（4分）

(2) 课堂上，大家对鸟巢的过程建设过程进行了讨论，请你为他们的建设过程进行科学的排序 **A C B E D**

(4 分)

- A.** 明确鸟巢应该达到的设计要求
- B.** 根据现实中的限制条件设计草图
- C.** 画出鸟巢的设计草图，并根据草图制作出模型
- D.** 评估并改进模型
- E.** 测试模型

(3) 根据我们所学的知识，你觉得鸟巢在建造时必须包括哪些系统？（合理即可，至少写出5个）（4分）

通风系统、排水系统、抗震系统、电力系统、消防系统。



小学科学网

专业 / 专注 / 科学 / 权威

微信扫一扫 关注——小学科学网