

# SET 7

1 哪几项显示我们必须遵守科学室规则的原因?

- I 确保自身和其他同学的安全
  - II 确保能获取准确的实验结果
  - III 避免在进行实验时发生意外
  - IV 避免在进行实验时浪费时间
- A I 和 II  
B I 和 III  
C II 和 IV  
D III 和 IV

2 图 1 显示两名学生在进行实验时的情况。



图 1

根据上述实验，哪项是可作出的假设?

- A 水的体积越多，糖溶解得越快
- B 水的温度越高，糖溶解得越快
- C 糖的颗粒越大，糖溶解得越慢
- D 糖的质量越重，糖溶解得越慢

3 图 2 显示健华的一种生活习惯。

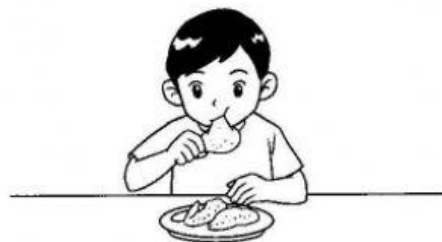


图 2

健华的生活习惯会带来什么后果?

- A 导致便秘
- B 患上糖尿病
- C 导致心脏病
- D 反应变得迟钝

4 图 3 显示一对夫妇。

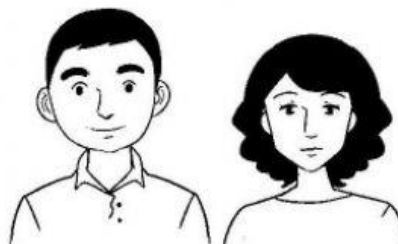
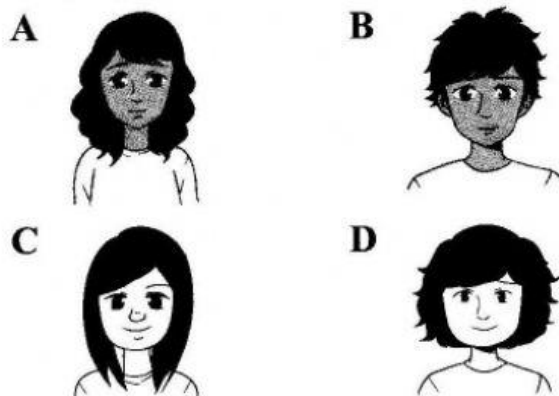


图 3

谁最有可能是图 4 中夫妇的孩子?



5 图 4 显示四种动物。

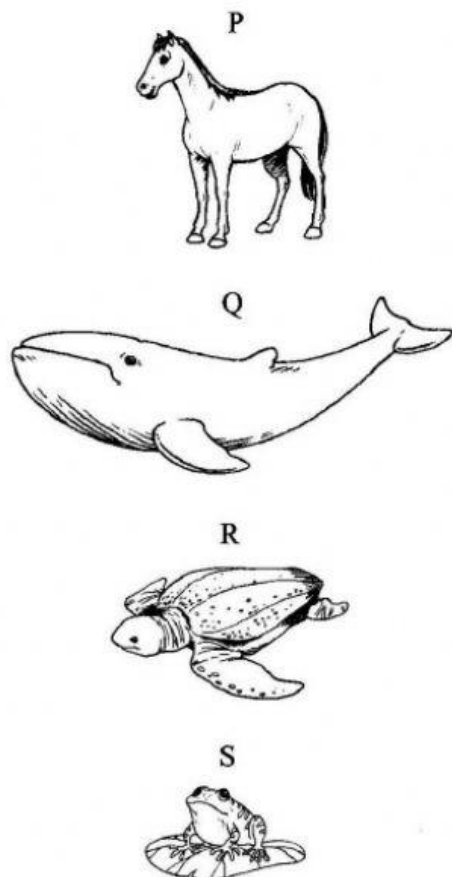


图 4

哪些动物拥有不止一个呼吸器官？

- A P 和 Q                      B P 和 S  
C Q 和 R                      D R 和 S

6 老虎如何照顾幼儿，以确保物种生存？

- A 用乳汁哺育幼儿  
B 用体温让幼儿保持温暖  
C 把幼儿藏在隐秘的地方  
D 与其他成员合力照顾幼儿

7 哪项有关动物和其适应寒冷气候的方法的搭配是正确的？

| 动物    | 适应寒冷气候的方法 |
|-------|-----------|
| A 海狮  | 进食大量的食物   |
| B 企鹅  | 冬眠        |
| C 北极熊 | 分为内外两层的厚毛 |
| D 北极狼 | 迁徙到较温暖的地方 |

8 图 5 显示一项实验的设置。

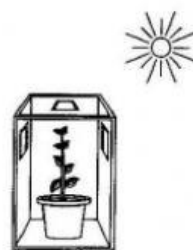
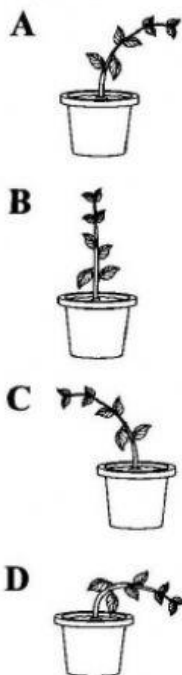


图 5

哪项是植物在一个星期后的生长情况？



9 图 6 显示两种生活在沙漠地带的动物。

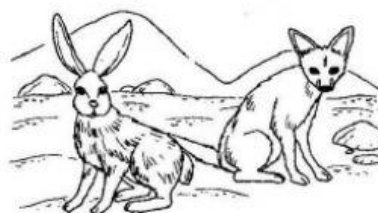


图 6

图中动物的耳朵长得大又长，对它们有什么帮助？

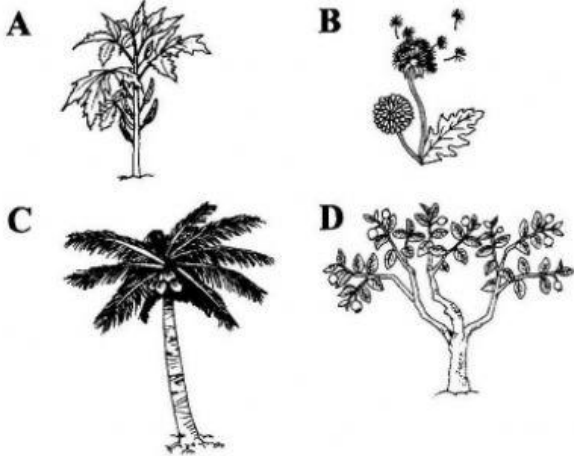
- A 让身体保持温暖  
B 探测周围的情况  
C 帮助身体迅速散热  
D 让身体隐藏在环境中

- 10 哪项有关光合作用的说明是正确的？
- A 植物通过光合作用来生产所需的营养
  - B 植物只需要氧气和阳光来进行光合作用
  - C 植物在进行光合作用的过程中会释放能净化空气的物质
  - D 植物会把多余的糖转换成淀粉，并储存在叶子、茎、根或种子中

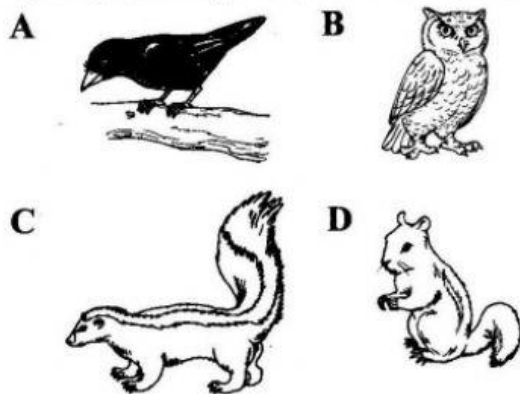
11 以下资料显示 X 植物的果实的特征。

- 果实外皮有不透水的蜡质层
- 果实内有纤维层，里面有空气，形成气室

根据上述的资料，哪种是 X 植物？



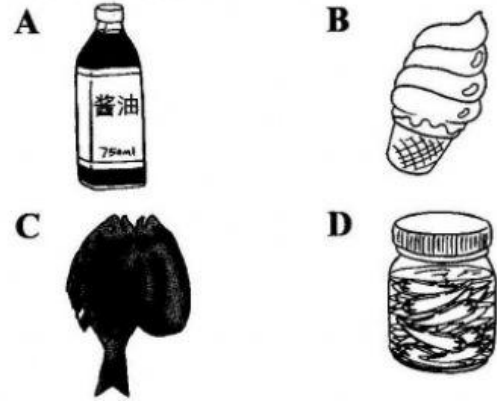
12 哈山叔叔发现油棕园里有许多吃油棕的老鼠和麻雀。哈山叔叔应该饲养什么动物以解决所面对的问题？



13 独居的动物一般拥有什么特点？

- A 身型庞大
- B 极快的奔跑速度
- C 较强的自卫能力
- D 容易把自己隐藏在环境中

14 制作哪种食品需要使用微生物？



15 哪项有关莱佛士花和藤类植物的共生情况的说明是正确的？

- A 莱佛士花和藤类植物都获益
- B 莱佛士花获益，藤类植物受害
- C 藤类植物获益，莱佛士花受害
- D 莱佛士花获益，藤类植物没有获益也没有受害

16 图 7 显示古代的一种测量时间的工具。



图 7

为什么上述工具没有被广泛使用？

- A 受风势的影响
- B 需要大量的水来操作
- C 必须在白天有阳光的情况下操作
- D 需要放在空旷平坦的地面才能操作

17 图 8 显示一种能源。

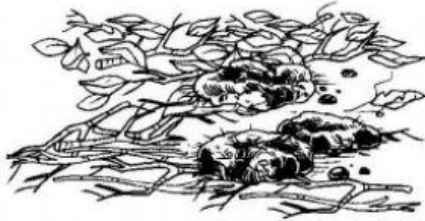


图 8

哪项有关上述能源的说明是正确的？

- A 是一种不可更新的能源
- B 从地底开采出来的能源
- C 燃烧时会释放有毒的废烟，造成环境污染
- D 燃烧时会把化学能转换成热能，可以推动发电机，提供电能

18 图 9 显示一个正在操作的用具。

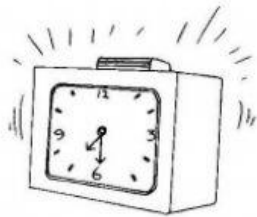


图 9

哪项显示上述用具操作时所涉及的能的转换是正确的？

- A 电能 → 动能 + 声能
- B 电能 → 光能 → 动能
- C 化学能 → 电能 → 光能 + 声能
- D 化学能 → 电能 → 光能 → 声能

19 光的反射有什么重要性？

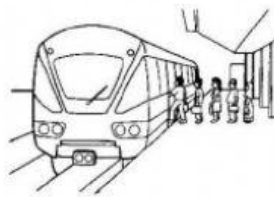
- A 让我们感觉到热
- B 使物体会出现影子
- C 让我们看见周围的物体
- D 避免我们所看见的物体是左右相反的

20 哪项活动显示人们明智地使用能源？

A



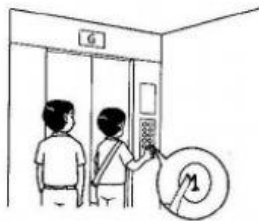
B



C



D



21 图 10 显示两个电路。

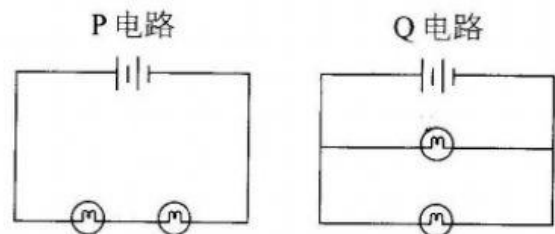


图 10

根据图 10，哪项有关上述电路的说明是正确的？

- A Q 电路比 P 电路更省电
- B Q 电路中的灯泡比 P 电路的亮
- C 当其中一个灯泡被烧毁了，P 电路中的另一个灯泡会发亮
- D 当其中一个灯泡被烧毁了，Q 电路中的另一个灯泡不会发亮

22 图 11 显示妈妈在搅拌面糊时的情况。



图 11

妈妈在搅拌面糊时，容器不断地在移动。哪种方法能防止容器移动？

- A 在手掌上沾油
- B 在手掌上沾面粉
- C 在容器底部垫一片玻璃
- D 在容器底部垫一块毛巾

25 图 13 显示冰块所经历的变化。

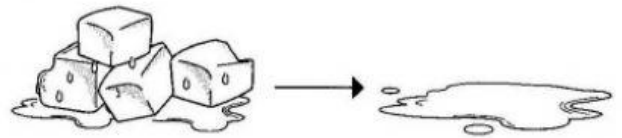


图 13

根据图 13 中的冰块所经历的物质形态变化，哪项搭配是正确的？

|   | 所涉及的热能 | 物质形态变化过程 |
|---|--------|----------|
| A | 散热     | 蒸发       |
| B | 散热     | 融化       |
| C | 受热     | 融化       |
| D | 受热     | 蒸发       |

23 上午 9 时，P 巴士和 Q 巴士在相同的巴士站出发前往槟城。P 巴士的行驶速度是 105 km/h，而 Q 巴士的行驶速度是 95 km/h。两个小时后，两辆巴士之间的距离相差多少？

- A 10 km
- B 15 km
- C 20 km
- D 25 km

26 哪项有关水蒸发的说明是正确的？

- A 水被加热至 100°C 时，会蒸发成水蒸气
- B 水在蒸发过程中会散发热能，最后结成冰块
- C 空气中的水分遇到冷的表面时，会蒸发成小水滴
- D 水曝露在空气中的面积越大，蒸发成水蒸气的速度越快

24 图 12 显示一个桌灯的设计图。

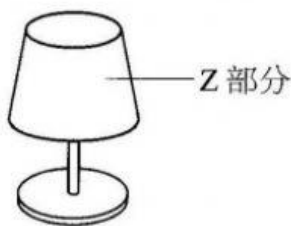


图 12

Z 部分必须具备什么性质，以让桌灯发挥功用？

- A 有弹性
- B 会导热
- C 能吸水
- D 能透光

27 居民把生活中的各种垃圾和废物直接丢进河里，会带来什么后果？

- A 人们无法捕获水生生物作为食物来源
- B 水源的化学性质改变了，使水生生物无法生存
- C 受污染的水源会传播各种疾病，危害生物的健康和性命
- D 水源里滋长了大量的微生物，阻止水生植物进行光合作用

**28 哪种食物适合用巴氏杀菌法来进行保存?**

**A** 

**B**



**C**

A simple line drawing of a milk carton. On the front of the carton, there is a stylized cow's face with horns and a smiling mouth. The carton has a rectangular shape with a gabled top and a small rectangular label on the lower left side.

**D**

A black and white line drawing of a bunch of grapes hanging from a short stem with a single leaf. The grapes are clustered together in a bunch.

## 29 食物保存技术在发生天灾时有什么帮助?

**A 可以让食物提高营养，让灾民获取营养价值高的食物**

**B** 可以让食物增添新口味，让灾民忘却灾难的悲痛

**C** 可以让各种的食物运送到灾区，  
让灾民自由选择食物

**D** 可以让食物保存得更久且方便运输和收藏, 以解决灾区食物短缺的问题

30 图 14 显示居民处理废物的方法。

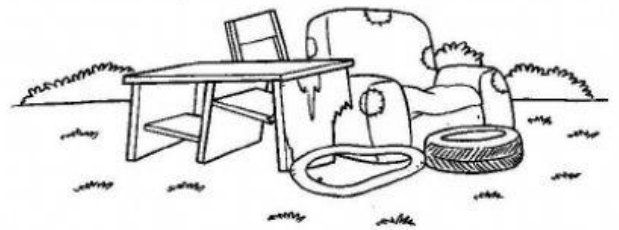


图 14

上述处理废物的方法会带来什么后果？

### A 蚊虫滋生，引发传染病

**B 散发有毒气体，导致空气污染**

**C 影响微生物的生长和繁殖，导致土壤贫瘠**

**D** 被微生物分解后的物质会渗入土壤，污染地下水源

**31** 以下资料显示四个行星的特征。

- P 行星的体积最大
- Q 行星离太阳最远
- R 行星上有生物的生存
- S 行星的体积最小

根据上述的资料，哪项条形统计图代表行星与太阳的距离是正确的？

**A**

与太阳的距离

行星

| 行星 | 与太阳的距离       |
|----|--------------|
| P  | Shortest     |
| Q  | Medium       |
| R  | Medium-Short |
| S  | Longest      |

**B**

与太阳的距离

| 行星 | 与太阳的距离     |
|----|------------|
| P  | Medium     |
| Q  | Farthest   |
| R  | Medium-Low |
| S  | Lowest     |

行星

**C**

与太阳的距离

| 行星 | 与太阳的距离    |
|----|-----------|
| P  | Medium    |
| Q  | High      |
| R  | Low       |
| S  | Very High |

行星

**D**

与太阳的距离

| 行星 | 与太阳的距离      |
|----|-------------|
| P  | Medium      |
| Q  | Shortest    |
| R  | Medium-Long |
| S  | Longest     |

行星

32 图 15 显示五种月相。



图 15

根据月相的变化，哪项排列是正确的？

- A J → L → K → M → N
- B J → M → K → N → L
- C L → M → J → N → K
- D N → K → L → J → M

33 哪项有关地球的运行的说明是正确的？

- A 地球自转一周所需的时间比公转长
- B 地球自转和公转一周所需的时间相同
- C 地球只会绕着地轴自转，不会沿着轨道绕太阳公转
- D 地球自转一周的时间是 24 小时，公转一周的时间是  $365\frac{1}{4}$  天

34 图 16 显示两名农夫的对话。



图 16

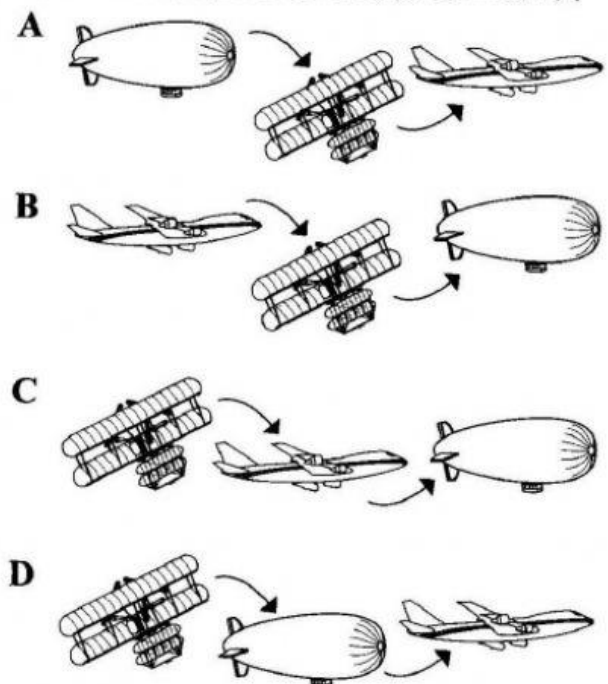
根据图 16 的对话，星座有什么用处？

- A 星座能帮助人们辨认方向
- B 星座能帮助人们确认风向
- C 星座能帮助人们预测天气
- D 星座能帮助人们确认季节

35 哪项显示月食和日食的说明是正确的？

|   | 月食          | 日食            |
|---|-------------|---------------|
| A | 发生在农历十五     | 发生在农历初一       |
| B | 发生的过程很短     | 发生的过程很长       |
| C | 月球位于太阳和地球之间 | 地球位于太阳和月球之间   |
| D | 人们看见暗红色的太阳  | 人们看见月亮的亏蚀逐渐增加 |

36 哪项显示航空交通的发展是正确的？



37 为什么我们要应用可再循环的材料制造工艺产品？

- A 可以节省金钱
- B 减少环境的污染
- C 延长工艺产品的使用期
- D 降低生产工艺产品的成本

38 图 17 显示一项实验的观察结果。

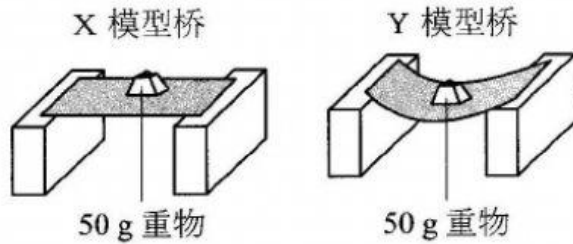


图 17

为什么 X 模型桥的桥面没有弯曲？

- A X 模型桥比较平稳
- B X 模型桥的结构比较复杂
- C X 模型桥的制作材料比较坚固
- D X 模型桥的制作材料的质量较重

39 哪项有关动滑轮的说明是正确的？

- A 可以随着重物一起移动的滑轮，能改变施力的方向，也能节省力气
- B 被固定在一个位置转动而不移动的滑轮，能改变施力的方向使工作变得简单，但不能节省力气
- C 可以随着重物一起移动的滑轮，不能改变施力的方向，但能节省力气
- D 可以随着重物一起移动的滑轮，能改变施力的方向和移动的速度，能使工作变得简单和节省力气

40 图 18 显示一种复杂机械。



图 18

图 18 中的复杂机械是由哪些简单机械所组成的？

- A 斜面、杠杆、轮轴和滑轮
- B 齿轮、滑轮、杠杆和螺旋
- C 杠杆、尖劈、齿轮和斜面
- D 轮轴、尖劈、螺旋和齿轮