

舌头 味道 光线 眼睛 让我们远离危险
食物太咸 灯光太强烈 减低受伤的机率

1 图 1 显示两种情况，R 和 S。

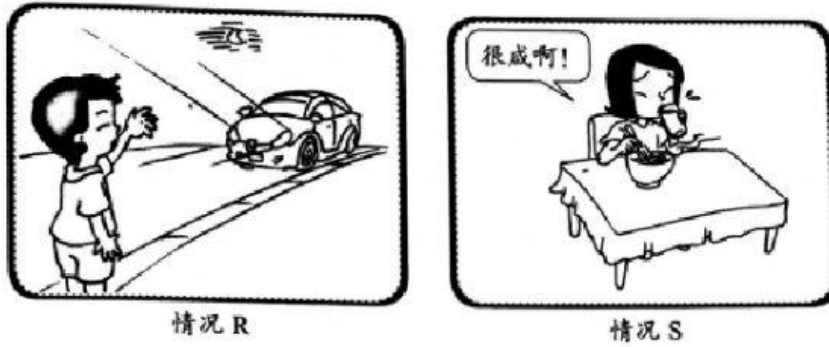


图 1

(a) 搭配令图中人物作出反应的外来刺激和所涉及的感官，画线连一连。

情况	外来刺激	感官
R	味道	眼睛
S	光线	舌头

(b) 根据你在 1(a) 项的答案，分别作出一个推断。

(i) R: _____

(ii) S: _____

[4 分]

在生活中，我们对各种外来刺激作出相应的反应。

(c) 根据上述说明，写出我们对外来刺激作出反应的两个重要性。

(i) _____

(ii) _____

[4 分]

动物 M 已经死亡 哺乳类 鳃 N M
 鱼类 肺 动物 M 的呼吸器官是鳃，不能在陆地上呼吸

2 图 2 显示两种动物，M 和 N。 311 312 323



图 2

(a) 动物 M 和 N 的呼吸器官是什么？

动物 M: _____ 动物 N: _____ [4 分]

(b) 根据脊椎动物的特征，归类动物 M 和 N。画线连一连。

动物 M

哺乳类

动物 N

鱼类

[4 分]

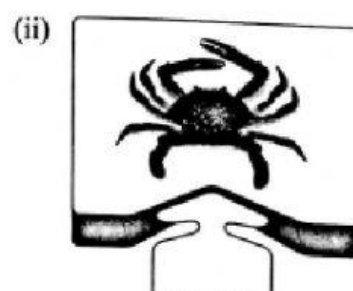
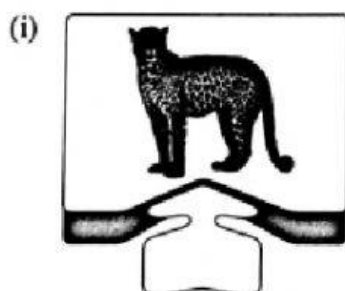
(c) 如果动物 M 被放置在陆地上长达半小时，预测动物 M 的情况。

[2 分]

(d) 针对你在 2(c) 项的答案，写出一个理由。

[2 分]

(e) 在下图的空格里填写 M 或 N，以表示其拥有相同的呼吸器官。



[2 分]

天然气 太阳 风 核燃料 ✓ 在短期内无法再生，会被耗尽
 生物需要能来进行各种活动 使用后可自动更新，不会被耗尽 X

3 图 3 显示各种能源。 7.2.1 7.2.2

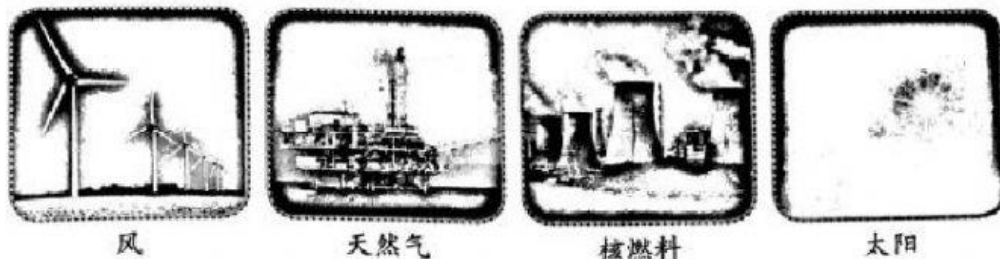
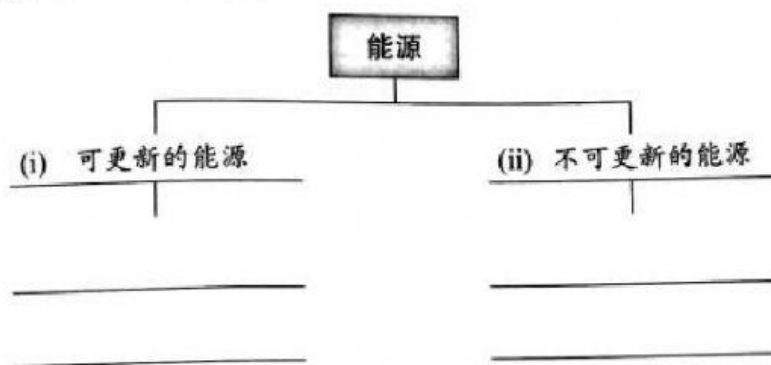


图 3

(a) 将图 3 的能源进行分类。



[8 分]

(b) 写出能源的特征。

(i) 可更新的能源 : _____

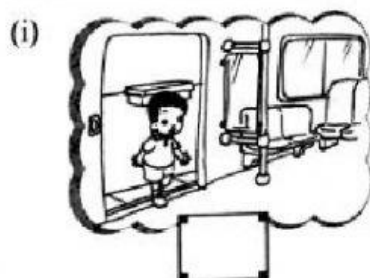
(ii) 不可更新的能源 : _____

[4 分]

(c) 为什么生物需要能?

_____ [2 分]

(d) 哪项是明智地使用能源的方法? 把正确的答案画✓。



[2 分]

太阳被乌云遮住了 路灯的影子长度 太阳的位置

为了研究太阳的位置和路灯的影子长度之间的关系

为了研究路灯的影子长度和太阳的位置之间的关系

- 4 丽婷进行了一项实验。她在不同的时刻测量屋前路灯的影子长度。表 1 显示实验的结果。

时刻	路灯的影子长度 (cm)
8.00 a.m.	400
10.00 a.m.	280
12.30 p.m.	80

表 1

- (a) 这项实验的目的是什么？

[2 分]

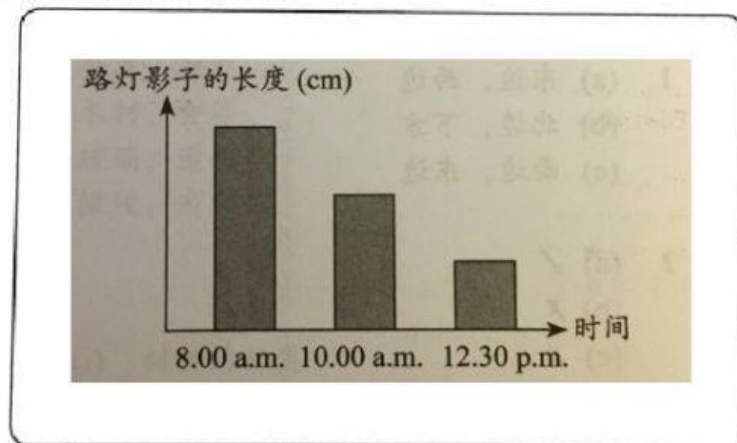
- (b) 写出这项实验中所收集到的两项资料。

(i) _____

(ii) _____

[4 分]

- (c) 从 8.00 a.m. 至 12.30 p.m., 路灯的影子变化形式是怎样的？在下面所提供的空格里绘制一个条形统计图。



[6 分]

- (d) 某天早上, 丽婷重复相同的实验。10.00 a.m. 时, 路灯没有影子。写出一个推断。

[2 分]