

UPSR 模拟试卷 (2018)

试卷一

Satu jam

1. 这份试卷共有 40 题，全部题目必须作答。
2. 每题有 A、B、C 和 D 四个选项，只可选一个答案。在答案纸上，把所选的答案涂黑。

1. 图 1 显示人类的牙齿。

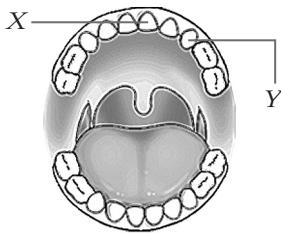


图 1

哪项有关牙齿 X 和牙齿 Y 的说明是正确的?

	X	Y
A	能维持一辈子	负责磨碎食物
B	较大且坚固	共有 20 颗
C	负责切断食物	负责撕裂食物
D	能维持约 12 年	能维持一辈子

2. 图 2 显示莎丽娜对外来刺激 P 的反应。



图 2

外来刺激 P 是什么?

- | | |
|------|------|
| A 触动 | B 味道 |
| C 气味 | D 声音 |

3. 哪些是通过肺排出的废物?

- A 水分
- B 二氧化碳
- C 水分和二氧化碳
- D 水分、二氧化碳和多余的盐分

4. 图 3 显示一种不良的生活习惯。



图 3

上述的生活习惯会带来什么后果?

- | | |
|--------|--------|
| A 食物中毒 | B 损害肝脏 |
| C 导致便秘 | D 造成肺癌 |

5. 图 4 显示一种植物对外来刺激 W 所产生的反应。

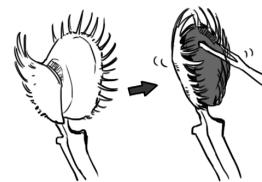


图 4

哪种植物也会对外来刺激 W 产生反应?

- | | |
|-------|-------|
| A 蒲公英 | B 含羞草 |
| C 青龙木 | D 玫瑰 |

6. 图 5 显示两组根据自卫方法分类的动物。

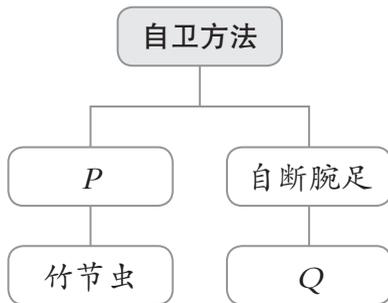


图 5

哪项代表 P 和 Q?

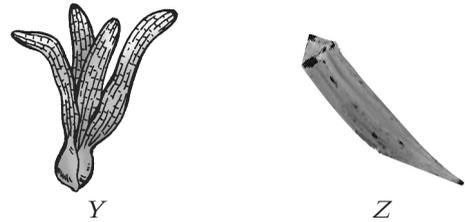
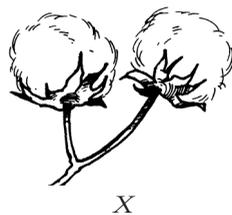
	P	Q
A	毒刺	蝎子
B	坚硬的鳞片	壁虎
C	有硬壳	乌龟
D	伪装	海星

7. 木麻黄和松树应用特征 T 来适应恶劣的气候。

特征 T 是什么?

- A 落叶
- B 针状叶
- C 卷曲的叶子
- D 贮存水分的茎

8. 哪些植物传播种子或果实的方法是相同的?



- A W 和 X
- B W 和 Z
- C X 和 Y
- D Y 和 Z

9. 图 6 显示一种动物的牙齿。

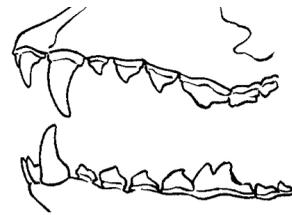
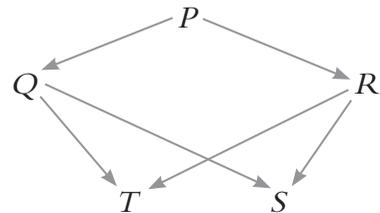


图 6

下面的食物网中哪些动物的牙齿和上图的相同?



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

10. 丽婷在一杯温牛奶里加入一茶匙的酵母菌。过了一会儿，她发现牛奶中出现许多小气泡。

哪项说明是正确的?

- A 酵母菌在牛奶里呼吸
- B 酵母菌在牛奶里繁殖
- C 酵母菌在牛奶里移动
- D 酵母菌使牛奶变质了

11. 图 7 显示一种动物。



图 7

哪项是上述动物的生活方式的好处?

- A 方便和同类合作捕食
- B 不必和同类竞争食物
- C 利于繁殖后代
- D 增加防御天敌的力量

12. 图 8 显示两种植物。



图 8

这两种植物之间有什么共生关系?

- A 互利共生
- B 共栖
- C 寄生
- D 共居

13. 图 9 显示一项实验。

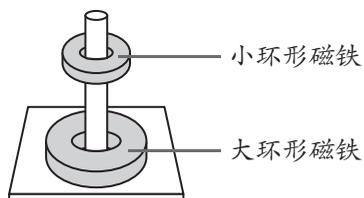


图 9

哪项有关上述实验的说明是正确的?

- A 磁铁两极的磁力较强
- B 两个磁铁相对的一面是同极
- C 两个磁铁相对的一面是异极
- D 较大的磁铁的磁力较强

14. 什么是“面积”?

- A 两点之间的距离
- B 物体表面的大小
- C 物体所占据空间的大小
- D 物体所含物质的量

15. 图 10 显示可更新的能源。



图 10

P 是什么?

- A 生物质
- B 天然气
- C 石油
- D 电池

16. 图 11 显示一项活动。

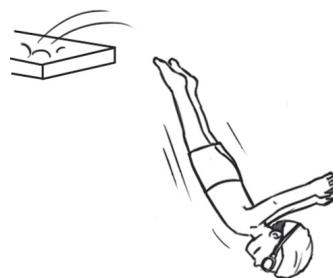


图 11

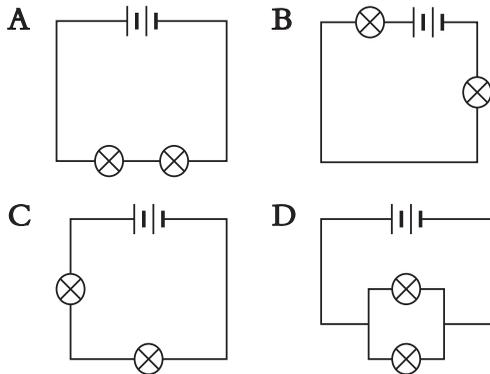
哪项显示上述活动所涉及的能的转换?

- A 动能 → 声能
- B 化学能 → 势能 → 动能
- C 势能 → 动能
- D 动能 → 势能

17. 下面是有关一个电路的说明。

- 消耗较多电力
- 灯泡会较亮
- 当其中一个灯泡坏了, 其他灯泡依旧会发亮

哪个电路和上面的说明有关?



18. 图 12 显示光的射线图。

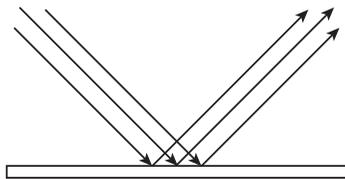


图 12

光照射在下面哪项时会出现上述的反射情况?

- A 木板
- B 镜面
- C 草地
- D 柏油路

19. 打羽毛球涉及哪些力的效应?

- P 改变物体移动的方向
- Q 改变物体移动的速度
- R 改变物体的体积
- S 改变物体的形状

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

20. 表 1 显示一个实验的结果。

光源与物体之间的距离 (cm)	屏幕上影子的大小
5	最大
8	大
11	中
14	小

表 1

这项实验的最好结论是什么?

- A 影子的大小受到光源与物体之间的距离的影响
- B 光源与物体之间的距离越远, 所形成的影子越小
- C 随着光源与物体之间的距离增加, 屏幕上的影子越来越小
- D 光源与物体之间的距离最远时, 影子最小

21. 图 13 显示四个斜面。

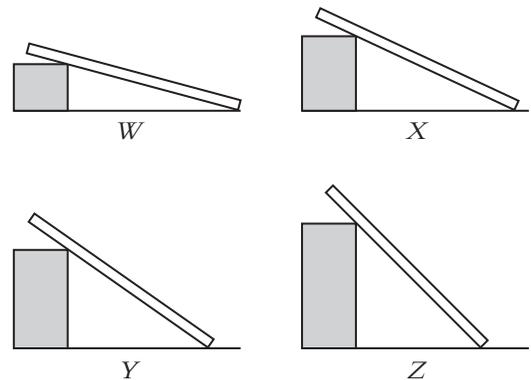


图 13

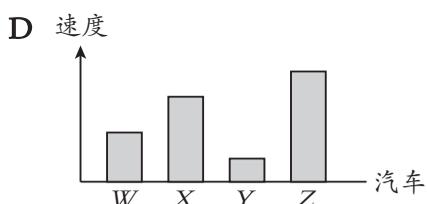
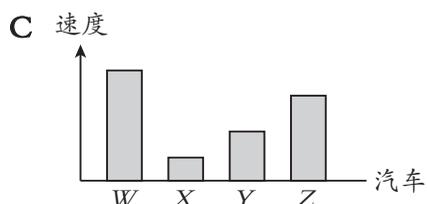
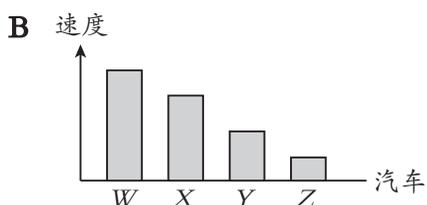
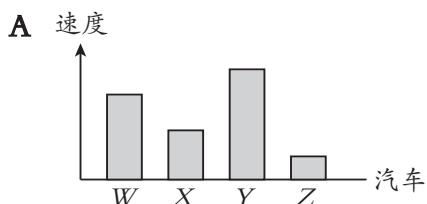
玩具车从哪个斜面上滑下后, 在 5 秒内移动的距离最远?

- A W
- B X
- C Y
- D Z

22. 下面的资料显示四辆汽车在固定的时间内移动的距离比较。

- 汽车 X 移动的距离比汽车 Y 远
- 汽车 Z 移动的距离最远
- 汽车 W 移动的距离比汽车 Y 远, 但比汽车 X 的近

哪个条形统计图正确地代表上述的资料?



23. 下面是有关物质 U 的性质的资料。

- 会占据空间
- 有一定的体积
- 没有一定的形状

物质 U 是什么?

- A** 奶粉
- B** 果汁
- C** 茶杯
- D** 二氧化碳

24. 图 14 显示根据形态分类的物质。

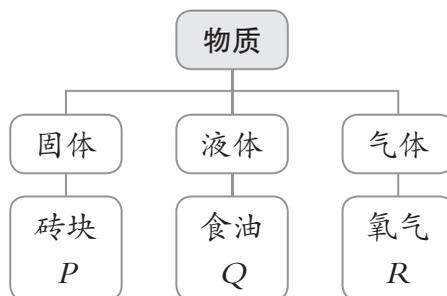


图 14

哪项代表 P、Q 和 R?

	P	Q	R
A	木材	咸鱼	水蒸气
B	水银	玻璃	水蒸气
C	石头	奶茶	煤气
D	绳子	牛奶	面条

25. 图 15 显示一种情况。

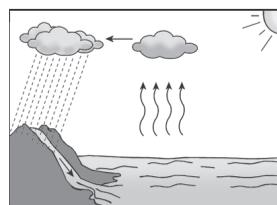


图 15

上述的情况涉及哪些形态变化?

- A** 凝固和蒸发
- B** 凝聚和蒸发
- C** 凝聚和沸腾
- D** 凝聚和融化

26. 哪组物质的化学性质相同?

- A** 咸鱼和醋
- B** 白饭和糖
- C** 牙膏和盐
- D** 凤梨汁和食油

27. 图 16 显示三枚铁钉的处理方式。

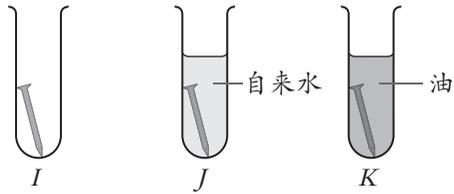


图 16

根据铁钉生锈的速度，从最快到最慢顺序排列。

- A I、J、K B I、K、J
C J、I、K D K、J、I

28. 晓松把 50 ml 的矿泉水和 50 ml 的醋混合在一起，然后用石蕊试纸测试混合物质的化学性质。

哪项会是石蕊试纸的反应？

- A 蓝色石蕊试纸会变红
B 红色石蕊试纸会变蓝
C 红色和蓝色石蕊试纸的颜色都会改变
D 红色和蓝色石蕊试纸的颜色都不会改变

29. 哪些是可生物降解的废物？



- A W 和 Y B W 和 X
C X 和 Z D Y 和 Z

30. 咸鱼和咸蛋的保存方法有什么缺点？

- A 需要高昂的成本
B 保存技术复杂
C 食物的保存期限很短
D 食物中的营养流失

31. 图 17 显示太阳系里的八大行星。

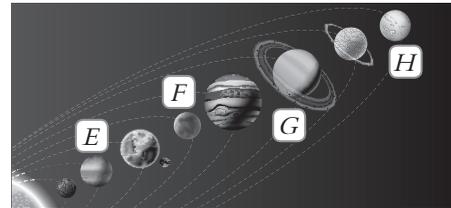


图 17

哪个行星的温度最高？

- A E B F
C G D H

32. 图 18 显示四种月相。



图 18

哪个月相出现在满月之后？

- A P B Q
C R D S

33. 下面是有关星座 S 的说明。

- 形状像蝎子
- 夏季里特别明亮
- H

H 是什么？

- A 是最小的星座
B 可以用来辨认方向
C 属于黄道星座之一
D 形状随着季节而改变

34. 哪项是日食和月食的共同点?
 A 都发生在农历十五
 B 发生时, 太阳、地球和月球排成直线
 C 整个过程所耗的时间相同
 D 都是因地球自转而形成

35. 图 19 显示某个领域的发展。

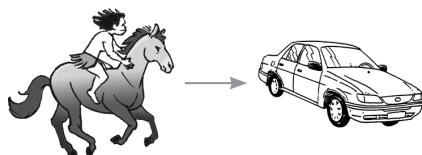


图 19

哪项是上述领域发展的好处?

- A 减少资源的消耗
 B 缩短通行的时间
 C 减少对环境的污染
 D 降低对劳工的依赖
36. 哪项是工艺发展带来的好处?
 A 减少就业机会
 B 提高生活开支
 C 提高农作物的产量
 D 让人类能够 24 小时不停地工作

37. 图 20 显示一个晾衣架。

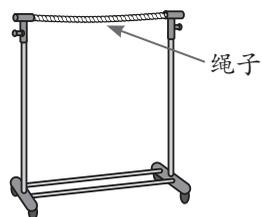


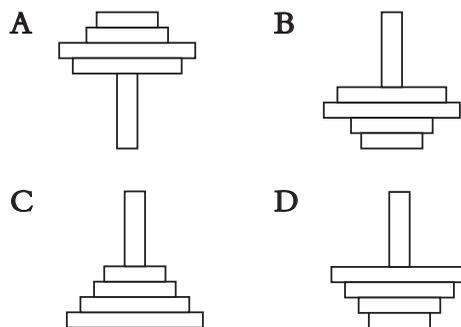
图 20

如何增加上述晾衣架的强度?

- A 增加晾衣架的底部面积
 B 减低晾衣架的高度

- C 用钢管代替绳子
 D 避免晾太重的衣物

38. 哪个模型的结构最平稳?



39. 图 21 显示三个啮合的齿轮。

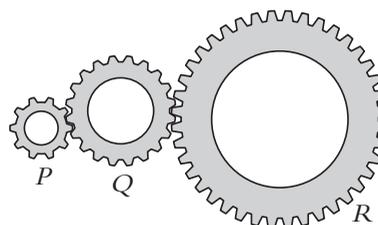


图 21

当 R 转动两圈时, P 转动了多少圈?

- A 2 B 4
 C 6 D 8

40. 图 22 显示一种工具。



图 22

哪种工具在操作时所应用的简单机械原理和图 22 中的工具相同?

- A 锯子 B 起重机
 C 擀面杖 D 指甲钳

试卷二
[40 分]
Satu jam

1. 这份试卷共有 8 题，全部题目必须作答。
2. 答案须清楚写在试题中。

1. 图 1 显示蝴蝶的成长过程。

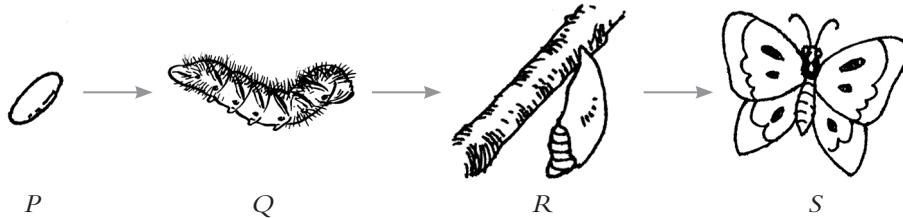


图 1

(a) 写出蝴蝶在阶段 R 的名称。

.....
[1 分]

(b) 写出一种与蝴蝶拥有相同呼吸器官的动物。

.....
[1 分]

(c) 下面是有关动物 T 的说明。

- 拥有两种呼吸器官
- 能在水里和陆地上生活

(i) 哪个是动物 T? 在其空格里画钩 (✓)。

海龟

鸭子

蚯蚓

.....
[1 分]

(ii) 写出动物 T 的其中一种呼吸器官的名称。

.....
[1 分]

2. 6 红班的学生进行了一项实验。他们利用相同大小的正方形卡片来铺满瓷砖 W、X、Y 和 Z 的表面。表 2 显示实验的结果。

瓷砖	所用的正方形卡片的数量 (张)
W	100
X	80
Y	60
Z	40

表 2

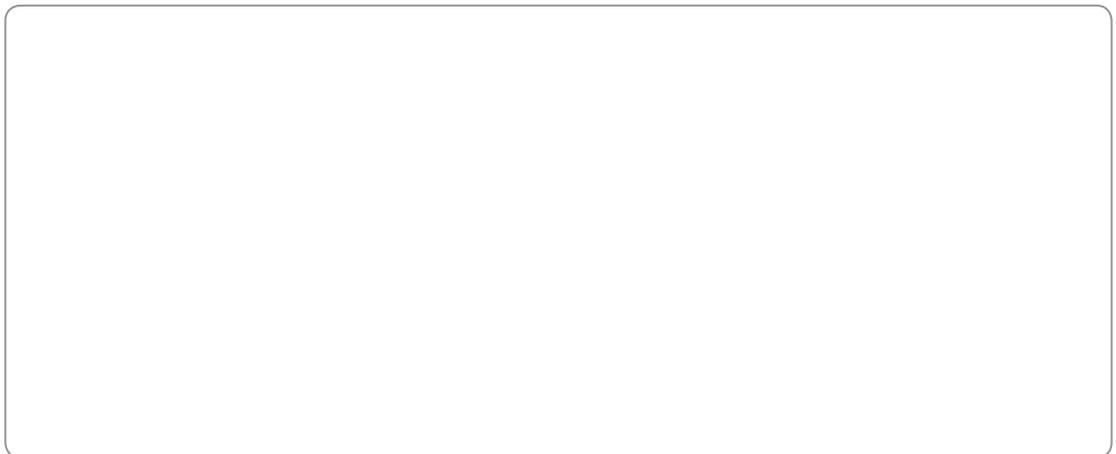
- (a) 针对铺满瓷砖 W 的表面所用的正方形卡片的数量，写出一个推断。

[1 分]

- (b) 写出从瓷砖 W 到瓷砖 Z，铺满瓷砖表面所用的正方形卡片的数量的变化形式。

[1 分]

- (c) 根据表 2 的资料，在下面的空格里绘制一个条形统计图。



[2 分]

3. (a) 图 3.1 显示汽车的数量和能源 X 的消耗量之间的关系。

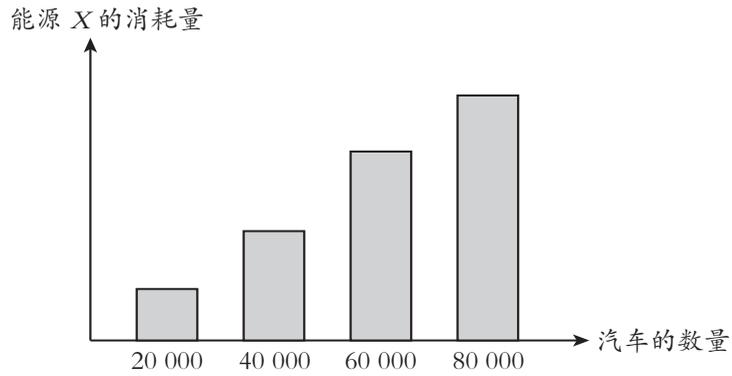


图 3.1

(i) 能源 X 有可能是什么能源?

..... [1 分]

(ii) 如果汽车的数量减少, 预测能源 X 的消耗量的变化。

..... [1 分]

(iii) 根据图 3.1, 写出一个结论。

.....
..... [1 分]

(b) 图 3.2 显示一种装置。

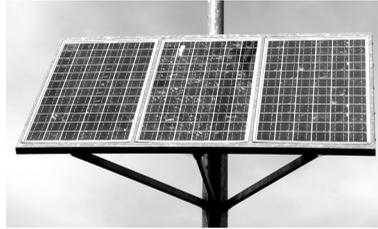


图 3.2

(i) 写出使用上述装置所提供的能的一个好处。

..... [1 分]

(ii) 我国适合发展上述的能源吗? 在其空格里画钩 (✓)。

适合 不适合

写出你的理由。

.....
..... [1 分]

4. 图 4 显示手电筒的光照向一面镜子。

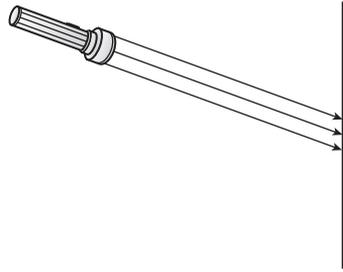


图 4

(a) 在上图中画出光线反射的情况。

[1 分]

(b) 根据你在 4(a) 的答案，写出一个理由。

[1 分]

(c) 在另一项实验中，柏刚开启手电筒，然后从不同的方向照射一个圆柱体。他发现屏幕上影子的形状会有所不同。

根据上面的说明，

(i) 选出正确的变数和下面的资料连线。

资料

手电筒照射的方向 ●

屏幕上影子的形状 ●

变数

● 操纵性变数

● 反应性变数

● 固定性变数

[2 分]

(ii) 写出一个假设。

[1 分]

5. 图 5 显示三种食物。

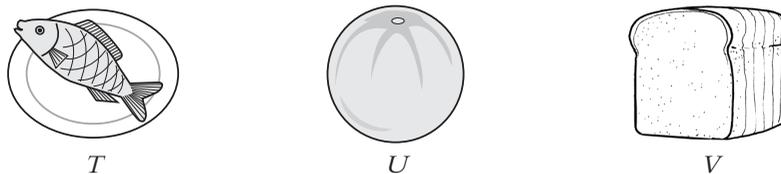


图 5

(a) (i) 哪种食物最快变质? 在其空格里画钩 (✓)。

T U V

[1 分]

(ii) 根据你在 5(a)(i) 的答案, 写出一个使该食物保存得更久的方法。

..... [1 分]

(b) 写出显示食物 V 已变质的一个特征。

..... [1 分]

(c) 表 5 显示鸡肉在不同温度下的情况。

温度	鸡肉存放三天后的情况
-3 °C	新鲜
8 °C	有臭味
18 °C	颜色改变、有臭味

表 5

(i) 这项实验的目的是什么?

..... [1 分]

(ii) 预测鸡肉在 -6 °C 时的情况。

..... [1 分]

6. 图 6 显示两个星座, *P* 和 *Q*。

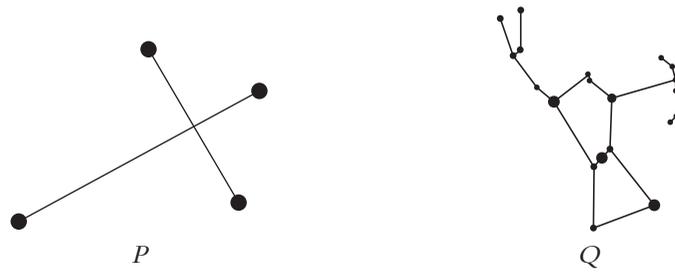


图 6

(a) 星座 *Q* 是根据什么命名的?

[1 分]

(b) 写出星座 *P* 和星座 *Q* 的一个相同特点。

[1 分]

(c) 星座 *W* 由七颗明亮的星星组成, 形状像勺子

(i) 根据上面的说明, 写出星座 *W* 的名称。

[1 分]

(ii) 写出星座 *W* 的一个功能。

[1 分]

(iii) 在下面的空格里画出星座 *W*。

[1 分]

7. 图 7 显示 6K 班的学生为了进行实验而准备的物质。他们分别把所准备的物质涂在石蕊试纸上，然后观察石蕊试纸的变化。



醋



食油



洗发液



汽水



牙膏



矿泉水

图 7

(a) 根据上面的实验，写出：

(i) 操纵性变数，

..... [1 分]

(ii) 反应性变数。

..... [1 分]

(b) 根据物质的化学性质把图 7 中的物质分类，然后在空格里绘制一个树型图。

[2 分]

(c) 物质 X 一般带有苦味，触摸时感觉滑溜。

根据上面的说明，

(i) 哪项有可能是物质 X？在其空格里画钩 (✓)。

罗望子

牙膏

食油

[1 分]

(ii) 如果用红色石蕊试纸测试物质 X，预测红色石蕊试纸的变化。

[1 分]

8. 图 8 显示一种工具。



图 8

(a) 写出上述工具所应用的一种简单机械原理。

[1 分]

(b) 选择正确的工具和简单机械原理连线。

简单机械原理	工具
螺旋	楼梯
斜面	旗杆
	灯泡

[2 分]

(c) 表 8 显示一个滑轮组里的动滑轮数量和提起重物所需的力之间的关系。

动滑轮的数量 (个)	提起重物所需的力 (N)
1	60
2	30
3	20

表 8

根据表 8, 写出一个假设。

[1 分]

(d) 写出滑轮组的两个优点。

(i)

(ii)

[2 分]