

UPSR 模拟试卷 (2017)

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 显示一项实验的设置。

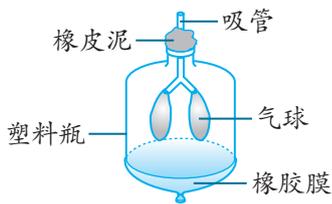


图 1

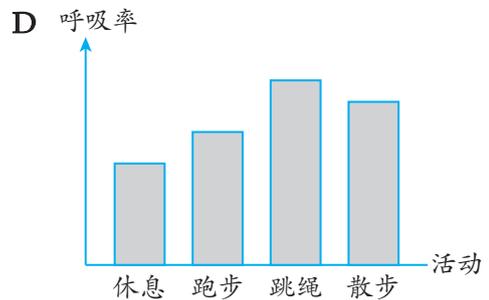
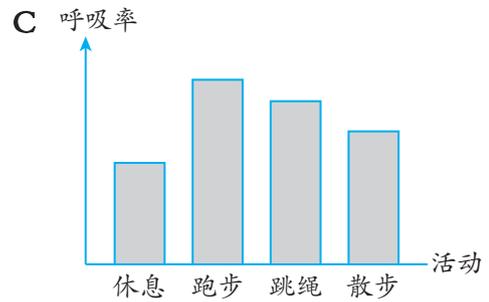
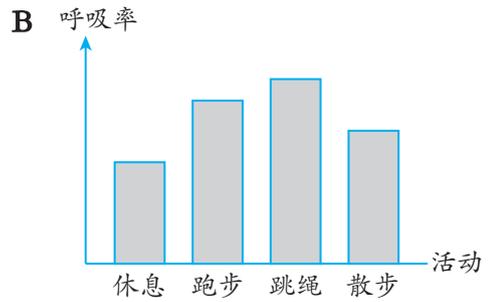
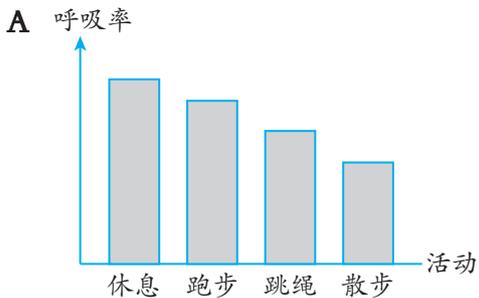
这项实验模拟什么过程?

- A 呼吸
- B 排尿
- C 排遗
- D 繁殖

2. 下面的资料显示丽芬进行四项活动时，呼吸率的高低比较。

- 在沙发上休息时的呼吸率最低。
- 跑步比跳绳时的呼吸率低，但是比散步时的呼吸率高。

哪个条形统计图代表上面的资料?



3. 图 2 显示哈山进行的一项实验的结果。

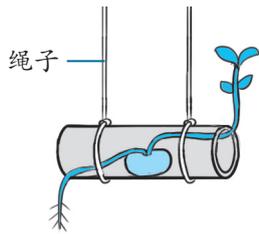


图 2

哪项有关这项实验的说明是正确的?

- A 植物对触动作出反应
- B 植物只会对阳光作出反应
- C 植物对水和地心引力作出反应
- D 植物对阳光和地心引力作出反应

4. 图 3 显示植物的一种自卫特征。

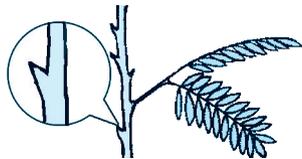


图 3

哪种动物拥有类似的自卫特征?

- A 
- B 
- C 
- D 

5. 下面的资料显示植物 P 适应某特殊情况的特征。



- 拥有针状叶
- 根延长至地底深处
- 茎贮存大量的水分

哪项准确地说明植物 P 面临的情况?

- A 雨季
- B 经常被强风吹袭
- C 正在被动物踩踏
- D 连续数月没有下雨

6. 图 4 显示一块蛋糕变质后的情况。



图 4

哪项正确说明上述情况?

- A 微生物会繁殖
- B 微生物会呼吸
- C 微生物会移动
- D 微生物不会呼吸

7. 下面是有关某种疾病的说明。



脚癣是一种由霉菌感染的皮肤病。霉菌容易在潮湿的情况之下滋长。因此要避免脚癣复发，就必须采取适当的防范措施。

根据上述说明，哪个措施能避免脚癣复发?

- A 戴口罩
- B 经常剪指甲
- C 让双脚保持干爽
- D 不与他人共用梳子、牙刷、毛巾等个人用品

8. 图 5 显示饲养箱里的小鸡显得疲弱。

KBAT

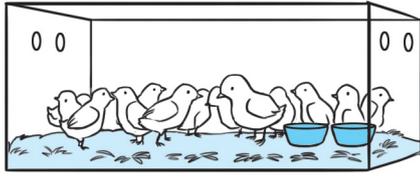


图 5

哪个方法能改善小鸡的情况?

- A 改用相同体积的纸箱
- B 把一只母鸡放进饲养箱
- C 将一些小鸡移到其他地方
- D 为小鸡提供更多的食物和水

9. 图 6 显示一种动物的生活方式。



图 6

哪项是它们以这种方式生活的原因?

- A 不必面对天敌的侵袭
- B 容易引起配偶的注意
- C 能与同伴合力寻找食物
- D 避免同类之间竞争生存需求

10. 图 7 显示共同生活的两种动物。

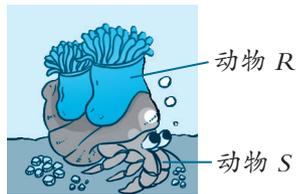


图 7

它们之间存在着什么相互关系?

- A 共栖
- B 寄生
- C 竞争
- D 互利共生

11. 图 8 显示生长在大树上的植物 Q。

KBAT



图 8

当植物 Q 被连根拔掉后, 大树将会怎样?

- A 渐渐枯萎
- B 长得更茁壮
- C 没有太大的改变
- D 不能进行光合作用

12. “绝种的物种”是什么意思?

- A 罕见的动物和植物
- B 已经灭绝的动物和植物
- C 受到保护的动物和植物
- D 逐渐消失在地球上的动物和植物

13. 图 9 显示两种濒临绝种的生物。

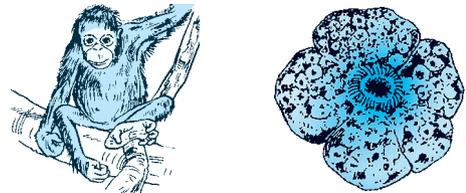


图 9

哪个因素导致这些生物濒临绝种?

- A 海洋污染
- B 森林遭受破坏
- C 设立森林保护区
- D 人类大量制作草药

14. 下面的资料显示我国政府为了防止动物 M 绝种而进行的措施。

- 设立保育中心。
- 举办清理海滩活动。
- 禁止取走或食用动物 M 的蛋。

动物 M 是什么?

- A 
- B 
- C 
- D 

15. 陈太太想要购买一幅窗帘, 以安装在卧室的一扇窗上。在购买窗帘前, 她应该怎么做?

- A 测量窗的厚度
- B 测量窗帘的质量
- C 测量窗的长度和宽度
- D 测量安装窗帘所需的时间

16. 图 10 显示三种物品。

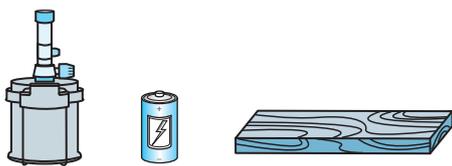


图 10

它们拥有哪种能的形式?

- A 光能
- B 热能
- C 电能
- D 化学能

17. 图 11 显示光照在物体 P 上的情况。

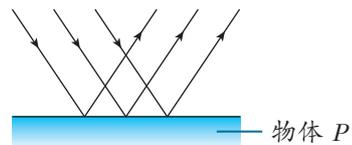


图 11

哪项是物体 P ?

- A 石头
- B 砖块
- C 铜镜
- D 眼镜片

18. 图 12 显示一个电路。

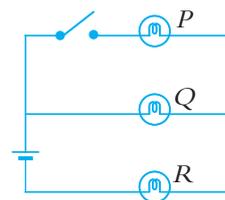


图 12

哪项正确显示电路中灯泡的情况?

	P	Q	R
A	发亮	熄灭	熄灭
B	发亮	发亮	熄灭
C	熄灭	发亮	发亮
D	熄灭	熄灭	发亮

19. 图 13 显示一个男孩正在踢球。



图 13

他如何把球踢得更远?

- A 在球鞋上涂蜡
- B 施以更大的推力
- C 施以更大的拉力
- D 用较大的球

20. 图 14 显示根据所使用的力来分类的活动。

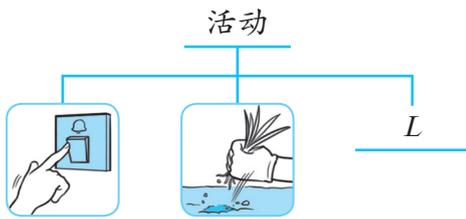


图 14

L 是什么活动?

- A 
- B 
- C 
- D 

21. 图 15 显示志安和伟明在推动铁箱。

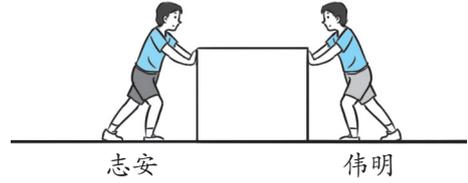


图 15

志安所施的力比较大。预测铁箱的情况。

- A 铁箱变形
- B 铁箱静止不动
- C 铁箱朝志安的方向移动
- D 铁箱朝伟明的方向移动

22. 图 16 显示汽车 R 和 S 在固定的时间内移动的距离。

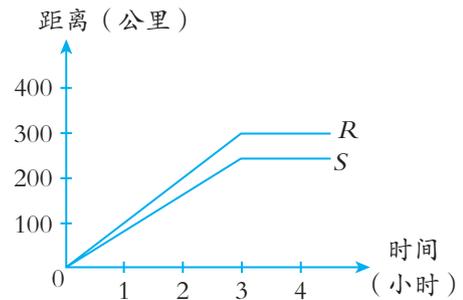


图 16

哪项说明是正确的?

- A 汽车 R 的速度比较快
- B 汽车 S 移动了 200 公里
- C 汽车 S 经过的距离比较远
- D 汽车 R 和 S 移动的距离相同

23. 图 17 显示灯泡的构造。



图 17

R 和 S 的材料必须具备什么性质?

	R	S
A	有弹性	电的绝缘体
B	热导体	热的绝缘体
C	透明体	电导体
D	有弹性	热导体

24. 图 18 显示两种铁制品。



图 18

人们如何防止这些铁制品生锈?

- A 在表面上油漆
- B 用塑料包裹表面
- C 在表面上镀一层锡
- D 在表面涂上润滑油

25. 图 19 显示根据形态来分类的物质。

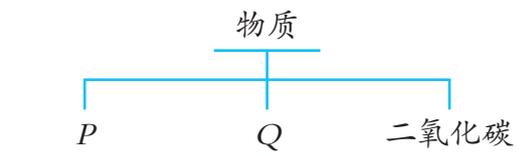


图 19

哪项正确说明 P 和 Q?

- A 有质量
- B 有一定的形状
- C 没有一定的形状
- D 没有一定的体积

26. 图 20 显示两种饮料。

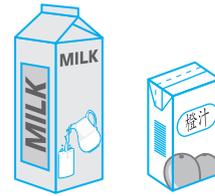


图 20

如何确定它们已变质?

- A 发出异味
- B 有块状物
- C 盒子变形
- D 出现黑色斑点

27. 图 21 显示两种食物。



图 21

哪个方法能有效地保存这些食物, 但不会改变它们的味道和外观?

- A 盐腌
- B 腌渍
- C 冷冻
- D 熏制

28. 图 22 显示一些经过处理的食物。



图 22

为什么这些食物能被保存得那么久?

- A 食物里有水分
- B 食物没有被光照射到
- C 食物没有接触到空气
- D 食物里添加了调味料

29. 图 23 显示处理废物的方法。



图 23

为什么这种方法有欠妥善?

- A 形成酸雨
- B 污染空气
- C 发出臭味
- D 浪费资源

30. 图 24 显示废物的分类。

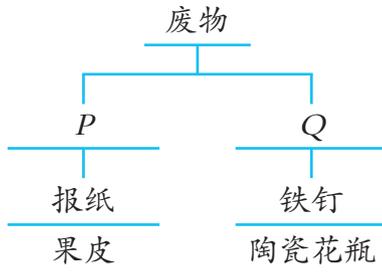


图 24

P 和 Q 各别代表什么?

	P	Q
A	食物残渣	金属
B	有毒废料	玻璃
C	可再使用	可再循环
D	可生物降解	不可生物降解

31. 下面的资料显示太阳系其中四个行星的特征。



- P 体积最大。
- Q 轨道最小。
- R 接收到的阳光最少。
- S 公转一周需大约 365 天。

根据行星和太阳的距离，由近到远，选出正确的排列次序。

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

32. 图 25 显示月球运转时的位置。

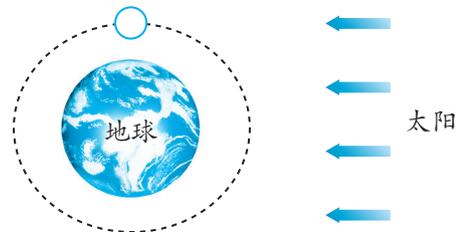


图 25

地球上的人将会看到什么月相?

- A 满月
- B 凸月
- C 上弦月
- D 下弦月

33. 图 26 显示两个罕见的天文现象。

KBAT

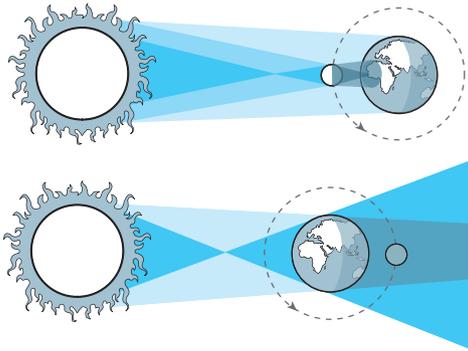


图 26

它们有什么共同点?

- A 由光的反射所引起
- B 有全食、偏食和环食
- C 只发生在新月的夜晚
- D 发生时, 太阳、地球和月球排成一条直线

34. 图 27 显示一个星座。



图 27

哪项正确说明这个星座?

- A 最大的星座
- B 由一群行星组成
- C 出现在南方低空
- D 以神话故事中的人物命名

35. 图 28 显示一个星座的功能。

KBAT



图 28

根据图 28, 哪项是该星座的功能?

- A 辨认季节
- B 确认方向
- C 预测天气
- D 确认天然卫星的位置

36. 图 29 显示古时候的一种情况。

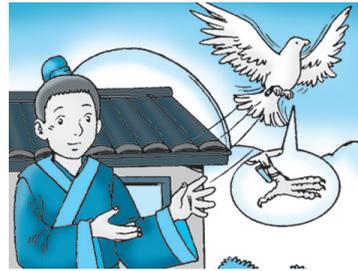


图 29

哪个工艺品改善了上述情况?

A



B



C



D



37. 图 30 显示交通工艺的进展。

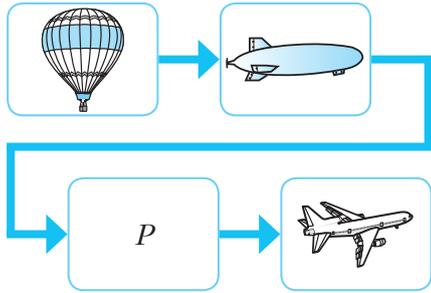


图 30

P 是什么?



38. 伟民把相同的重物逐一放在四个不同的盒子上, 直到盒子变形为止。图 31 显示他的实验结果。

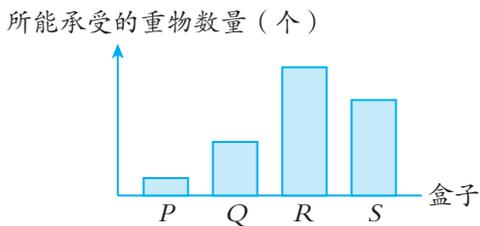


图 31

哪项说明是正确的?

- A 盒子 P 最平稳
- B 盒子 Q 最坚固
- C 盒子 R 比盒子 S 平稳
- D 盒子 S 比盒子 Q 坚固

39. 图 32 显示清峰正在拉动一个重物。

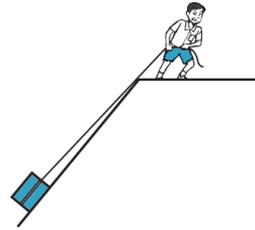


图 32

哪个简单机械能减轻清峰的工作?

- A 齿轮
- B 尖劈
- C 螺旋
- D 滑轮

40. 图 33 显示复杂机械的结构。

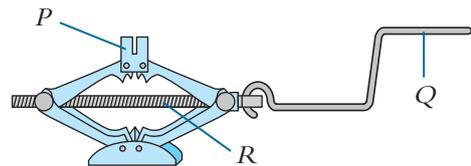


图 33

图中的 P、Q 和 R 各别应用哪个简单机械原理来操作?

	P	Q	R
A	螺旋	斜面	杠杆
B	轮轴	尖劈	滑轮
C	杠杆	轮轴	螺旋
D	螺旋	尖劈	杠杆

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 1.1 显示人类呼吸系统的各个器官。

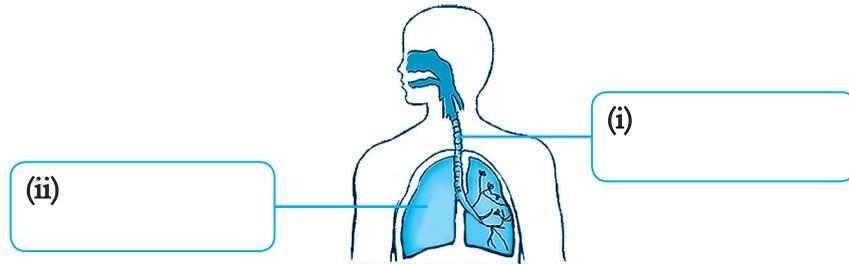


图 1.1

- (a) 在图 1.1 的空格里填写呼吸器官的名称。

[2 分]

- (b) 图 1.2 显示一种不良的生活习惯。



图 1.2

这种生活习惯会对呼吸器官造成什么影响？

[1 分]

- (c) 在呼气时，人体内的废物会被排泄出来。
根据上面的说明，人体会排出哪些废物？

[1 分]

2. (a) 选出正确的植物和下面的资料连线。

资料
我寄生在其他植物上，并且以发出臭味的方式自卫。 我是谁？

植物
捕蝇草
猪笼草
莱佛士花

[1 分]

(b) 图 2 显示一些在森林里生活的动物。它们都面临着濒临绝种的危机。



图 2

(i) 人类不断地摧毁森林会导致动物濒临绝种。
你赞成这个说法吗？在其空格里画钩 (✓)。

赞成

不赞成

[1 分]

(ii) 写出你的理由。

[1 分]

(c) 我国政府采取各项措施保护濒临绝种的动物。

根据上面的说明，写出政府采取的其中一项措施。

[1 分]

3. 图 3 显示油棕园里的食物网。

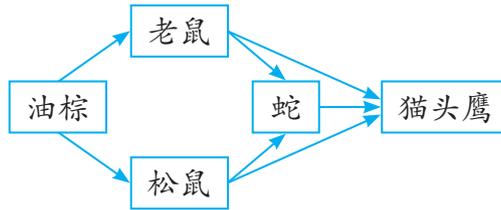


图 3

(a) 根据图 3，写出一条食物链。

[1 分]

(b) (i) 写出这个食物网的生产者。

[1 分]

(ii) 根据图 3，老鼠和松鼠都被称为消费者。
为什么？

[1 分]

(c) (i) 增加猫头鹰的数量能增加油棕的收成吗？



在正确答案的空格里画钩 (✓)。

能

不能

[1 分]

(ii) 写出你的理由。

[1 分]

4. 图 4 显示一个正在操作的煤气炉。

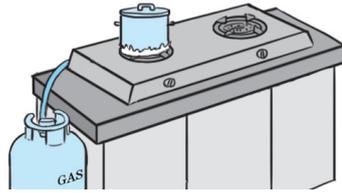


图 4

(a) 写出煤气炉操作时所产生的两个能的形式。

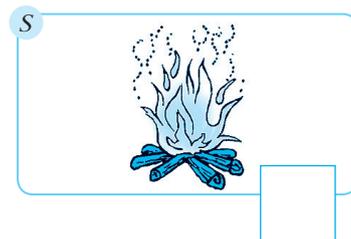
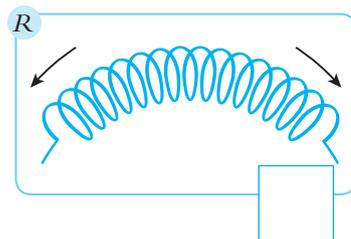
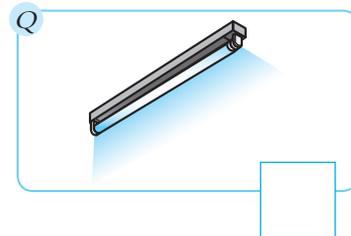
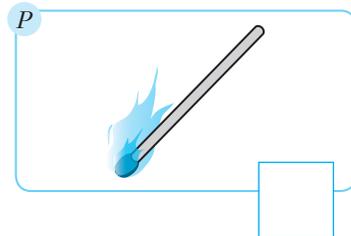
(i)

(ii)

[2 分]

(b) 下面只有两个情况所涉及的能的转换和图 4 相同。在其空格里画钩 (✓)。

KBAT



[2 分]

(c) 煤气炉所使用的天然气是一种不可更新的能源，我们必须明智地使用这类的能源。

为什么我们必须明智地使用不可更新的能源？

.....
[1 分]

5. 图 5.1 显示一项实验的观察结果。

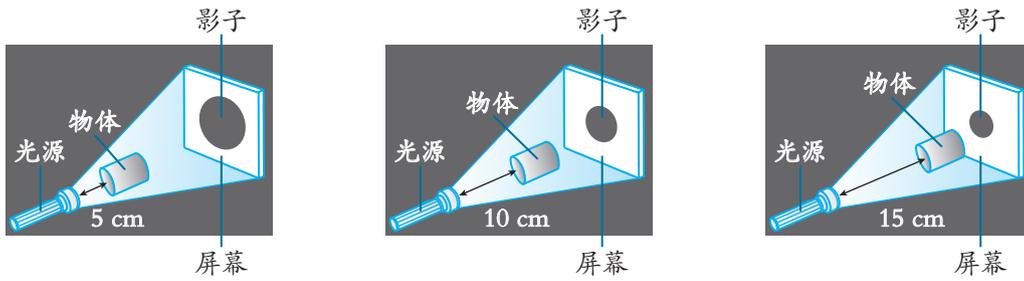


图 5.1

(a) 在正确的答案下画横线。

物体与光源的距离越远，屏幕上的影子越（大 * 小）。

[1 分]

(b) (i) 是否可以用透明的物体来进行这项实验？在正确的空格里画钩（✓）。



可以

不可以

[1 分]

(ii) 写出你的理由。

[1 分]

(c) 如何通过改变物体的摆放方式，改变屏幕上所出现的影子形状？在图 5.2 里绘制物体和屏幕上的影子。

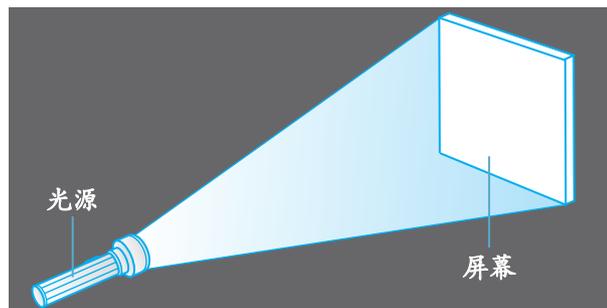


图 5.2

[2 分]

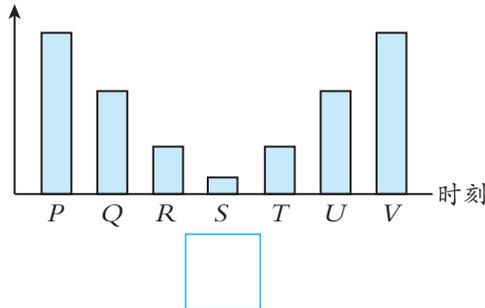
6. 图 6 显示日食发生时的时刻 P 至 V, 太阳在天空中的亏蚀情况。



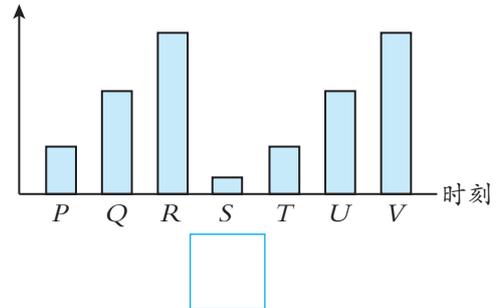
图 6

(a) 哪个条形统计图正确代表图 6 的亏蚀情况? 在正确的空格里画钩 (✓)。

能看见的太阳部分



能看见的太阳部分



[1 分]

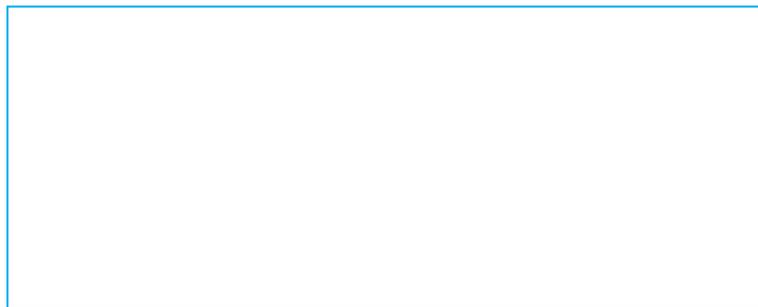
(b) 根据图 6, 日全食发生在哪个时刻?

.....
[1 分]

(c) 日食发生在阴历的哪个日子?

.....
[1 分]

(d) 在下面的空格里绘制和标示发生日全食时, 太阳、地球和月球的位置。



[2 分]

7. 图 7 显示一组学生在—项实验中所设置的三个电路, P、Q 和 R。

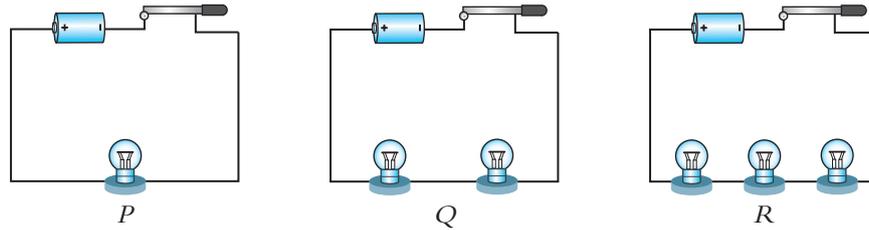


图 7

(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) 写出这项实验的一个假设。

[1 分]

(c) 如何使电路 P 中的灯泡更亮?



[1 分]

(d) (i) 过后, 电路 Q 中的开关被拉上。

预测你的观察结果。

[1 分]

(ii) 针对你在 7(d)(i) 项的答案, 写出一个理由。

[1 分]

8. 图 8 显示汽车 P 和 Q 行驶 300 公里所需的时间。

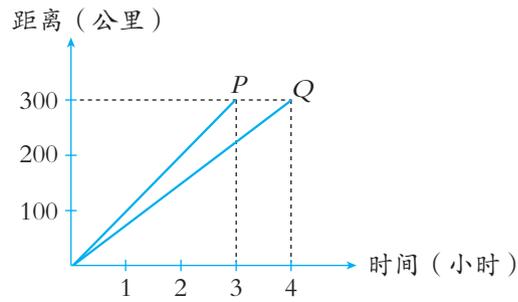


图 8

(a) 根据图 8, 写出:

(i) 固定性变数: [1 分]

(ii) 反应性变数: [1 分]

(b) (i) 根据图 8, 哪辆汽车的速度比较快?

..... [1 分]

(ii) 写出一个观察, 以支持你在 8(b)(i) 项的答案。

..... [1 分]

(c) 计算汽车 P 的行驶速度。(写出计算的步骤。)

$$\text{速度} = \frac{\text{距离}}{\text{时间}}$$

速度 = 公里/小时 [2 分]