

试卷一

1 C	2 B	3 A	4 D	5 A	6 B
7 D	8 A	9 A	10 B	11 C	12 D
13 B	14 A	15 B	16 C	17 D	18 D
19 D	20 A	21 B	22 D	23 B	24 C
25 D	26 C	27 B	28 A	29 A	30 A
31 C	32 B	33 D	34 D	35 A	36 C
37 C	38 D	39 A	40 C		

试卷二

- 1 (a) J 设置中的木块所形成的影子比 K 设置中的木块所形成的影子大。/ J 设置中的影子比 K 设置中的影子大。
- (b) (i) 木块和光源的距离  
(ii) 木块和光源的距离越近, 所形成的影子的面积越大。(或相反)
- (c) 影子的形状改变了。/ 影子变成了长方形。
- 2 (a) (i) 酸味  
(ii) 凤梨汁/汽水/酸奶/醋
- (b) (i) 混合物质的化学性质是中性的。  
/ P 液体使 X 物质从酸性转化成中性。
- (ii) 漂白剂
- 3 (a) 纸箱的洞口位置
- (b) 植物的茎向洞口的方向生长。/ P 植物向右边的方向生长, Q 植物向左边的方向生长。
- (c) 植物的茎对阳光产生反应, 会向有阳光的方向生长。
- (d) (i) 不能。  
(ii) 植物必须获得阳光才能进行光合作用, 以获取能量。/ 植物无法获得阳光/缺乏阳光。
- 4 (a) 斜面的坡度: 固定性变数  
玩具车移动的距离: 反应性变数
- (b)  $Y \rightarrow W \rightarrow X \rightarrow Z$
- (c) Y 表面最粗糙, Z 表面最平滑。
- (d) 在表面上涂油/水/铺保鲜膜
- 5 (a) (i) 日食  
(ii) 农历初一
- (b) 白天的天空突然变得黑暗, 天空出现月亮和星星
- (c) (i) 不超过 15 分钟  
(ii) 月球的体积比地球小, 形成较小的本影。
- 6 (a) 定滑轮  
(b) 能改变力的方向  
(c) 为了探讨滑轮组中的动滑轮数量和拉起重物所需的力之间的关系
- (d) (i) L 学生  
(ii) 滑轮组中的动滑轮数量越多, 拉起重物所需的力越小。(或相反)
- 7 (a) 动物的种类/动物产卵的数量  
(b) 海龟产下的卵的数量比母鸭多。/ 海龟产下较多的卵, 母鸭产下较少的卵。  
(c) 海龟不会孵卵, 也不会照顾幼儿, 而母鸭会。  
(d) 重要。  
理由: 海龟产下大量的卵可以增加卵孵化成幼儿的成功率。  
(e) 母鸭会孵卵/会照顾/保护幼儿。  
(f) 动物的物种将会灭亡/无法延续后代。
- 8 (a) 为了研究放置铁片的地点与铁片开始生锈所需的时间之间的关系  
(b) P 地点  
(c) P 地点最潮湿/空气中的水分最多  
(d) 放置铁片的地点越潮湿, 铁片开始生锈所需的时间越短/放置铁片的地点的空气中的水分越多, 铁片开始生锈所需的时间越短。  
(e) (i) 表面粗糙/没有光泽/布满红褐色的粉末  
(ii) 涂漆/以不锈钢制造铁门

Handwritten calculations and notes at the bottom right of the page, including fractions like  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{11}{15}$ ,  $\frac{17}{30}$  and a date/time stamp: 5/31/19 3:31 PM.