

PERCUBAAN UPSR 2019

科学 — 试卷 (一)

SAINS — Kertas 1

028/1

1 jam

Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. 这份试卷共有 40 题。
2. 全部题目必须回答。
3. 每题附有 A、B、C 和 D 四个选项，只可选一个答案，然后在答案纸上把你所选答案的字母的空间涂黑。
4. 如果你需要更改答案，必须先把原来的答案擦干净，然后才涂黑新的答案。

Kertas peperiksaan ini mengandungi 14 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

[Lihat halaman sebelah
SULIT

1 图1显示人类在吸气时, 气体的输送过程。

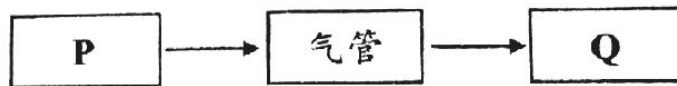


图1

哪项代表P和Q?

	P	Q
A	鼻孔	肺
B	鼻孔	食道
C	肺	支气管
D	肺	鼻孔

2 以下哪项不是父母遗传给孩子的特征?

- A 性格
- B 脸型
- C 肤色
- D 头发

3 哪项是动物和植物的共同基本需求?

- A 食物和水
- B 水和阳光
- C 水和空气
- D 阳光和空气

4 图2显示一种植物



图2

以下哪项是图2植物的繁殖方式?

- A 吸芽
- B 切茎
- C 种子
- D 地下茎

5 下列哪项不是植物进行光合作用时所需的条件?

- A 阳光
- B 叶绿素
- C 淀粉
- D 二氧化碳

6 下列哪个植物的部分与相关的外来刺激是正确的？

	植物部分	外来刺激
A	叶子	阳光
B	果实	地心引力
C	茎	水分
D	根	触动

7 以下资料显示X动物适应炎热气候的方法。

X动物把食物以脂肪的形式储存体内，在长时间没有食物和水时能够通过消耗脂肪来维持生命。



8 图3显示人类进行的一项不良活动。



图3

图3的活动不会对人体造成什么影响？

- A 使人上瘾
- B 造成肺癌
- C 使人产生幻觉
- D 反应变得迟钝

9 以下哪项有关微生物的特征是不正确的？

- A 微生物的种类繁多
- B 微生物会进行生命过程
- C 微生物是最小的生物
- D 微生物都会进行光合作用

10 下面资料显示某栖息地里的生物P、Q、R和S。

P : 玉蜀黍	Q : 老鹰
R : 蛇	S : 麻雀

以下哪条食物链是正确的?

A $Q \rightarrow R \rightarrow S \rightarrow P$

B $Q \rightarrow S \rightarrow P \rightarrow R$

C $P \rightarrow S \rightarrow Q \rightarrow R$

D $P \rightarrow S \rightarrow R \rightarrow Q$

11 图4显示一种植物。



图4

图4植物适合种植在怎样的土壤里?

A 渗水能力弱的土壤

B 渗水能力强的土壤

C 含有大量水分的土壤

D 含有大量腐殖质的土壤

12 图5显示三种植物。



图5

图5的三种植物传播种子的方法是什么?

A 靠风力

B 靠水力

C 靠自动爆裂

D 靠人类或动物

13 图6显示一个小孩正在玩滑梯。



图6

当小孩从滑梯的顶端滑下时, 能的转换是怎样的?

A 化学能 \rightarrow 动能

B 势能 \rightarrow 动能

C 动能 \rightarrow 势能

D 化学能 \rightarrow 热能

14 图7显示三梳香蕉的质量。



图7

根据香蕉的质量，从小到大，顺序排列。

A P、Q、R

C Q、R、P

B P、R、Q

D R、Q、P

15 图8显示两种电路。

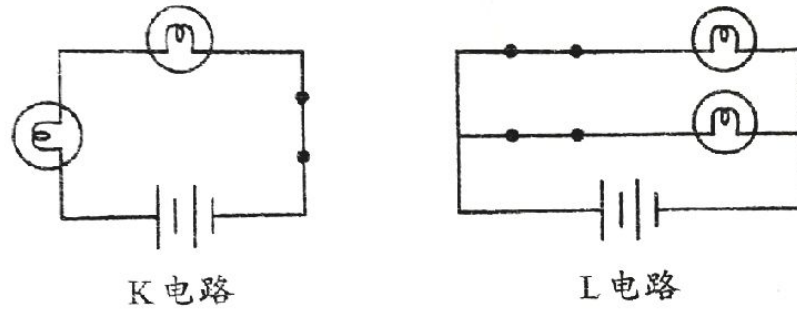


图8

下面哪项说明是正确的。

A K电路的电源比L电路的电源弱

B K电路的灯泡比L电路的灯泡更亮

C L电路中的灯泡不受另一个灯泡所影响

D 在K电路加灯泡，不会影响灯泡的亮度

16 下面是有关动物P的说明。

动物P是独居动物。它只有在交配季节才会与配偶在一起。

哪项最有可能是动物P?

A 大象

C 老虎

B 猴子

D 乌鸦

17 图9显示用手电筒照射一个纸杯的实验。

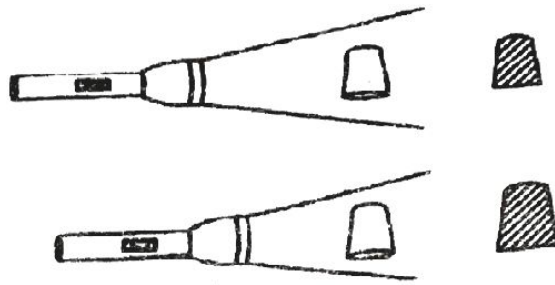


图9

这项实验可作的结论是什么？

A 物体越大，影子越大

B 物体越小，影子越小

C 光源与物体的距离越近，影子越大

D 光源距离物体的位置越远，影子越大

18 图10显示乐欣所进行的实验。她无法通过塑料管看见烛光。

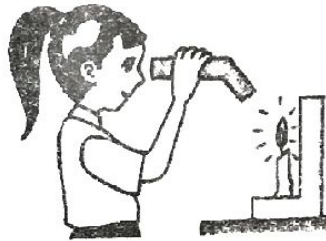


图10

根据以上实验，哪项结论是正确的？

A 光能被折射

B 光能被反射

C 光不会反射

D 光沿着直线传播

19 图11的一个男生正在打高尔夫球。



图11

从上面的活动中，可以观察到什么力的效应？

A 可以改变物体的形状

B 可以改变物体的速度

C 可以使静止的物体移动

D 可以改变物体移动的方向

20 图 12 显示的三种情况 R、S 和 T，都和摩擦力的坏处有关。

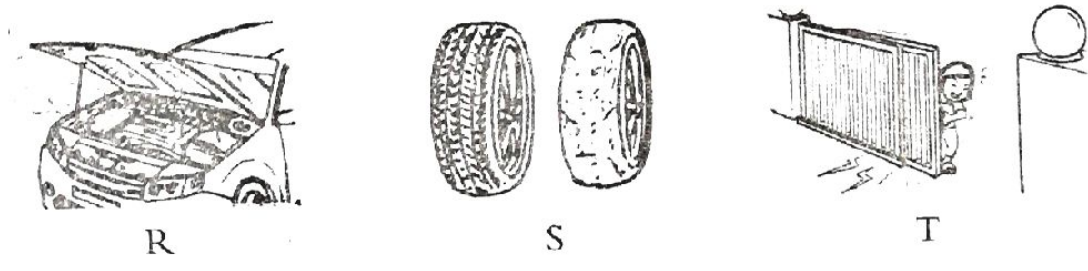


图 12

哪项是情况 R、S 和 T 所产生的摩擦力的坏处？

	R	S	T
A	会产生多余的热能	会使工作更费力	会磨损物体
B	会产生多余的热能	会磨损物体	会产生噪音
C	会磨损物体	会产生噪音	会使工作更费力
D	会产生噪音	会磨损物体	会产生多余的热能

21 图 13 显示 X、Y 和 Z 市镇的距离。



图 13

国明以下面的速度从 X 出发到 Z。

X 到 Y: 65 km/j
Y 到 Z: 80 km/j

如果国明在 7:20 a.m. 从 X 出发，那么他在什么时候抵达 Z？

- A 10:00 a.m.
- B 10:25 a.m.
- C 10:30 a.m.
- D 10:35 a.m.

22 表1显示一个烧杯里水的温度随着时间的变化。

时间(分钟)	温度(°C)
0	60
5	58
10	54
15	46

表1

根据表1, 哪项说明是正确的?

- A 水正在受热
- B 水散热后, 温度下降
- C 水受热后, 温度下降
- D 水受热的程度越来越高

23 下面哪项说明是正确的?

- A 金属会热胀冷缩
- B 空气不会热胀冷缩
- C 只有水银和酒精会热胀冷缩
- D 只有固体和液体会热胀冷缩

24 图14显示一种新鲜的食材。



图14

哪种方法最适合用来保存上述食材?

- A 使用巴氏杀菌法来处理
- B 将它真空包装, 然后放在冷冻室里冻结
- C 将它盐腌, 风干后并放在一个塑料盒里
- D 将它上蜡, 然后放在装有盐水的塑料袋里并密封

25 图15显示某个家庭所收集的废物。



图15

哪项是处理图中的废物的最好方法?

- A 把废物埋在泥土里
- B 把废物送去资源回收中心
- C 把废物丢进附近的沟渠里
- D 把废物收集在塑料垃圾袋里后丢掉

26 图 16 显示一个物体。



图 16

制作这个物体的材料来源是什么？

A 石油

C 动物

B 植物

D 岩石

27 图 17 显示一个物体。



图 17

哪项方法能防止上述物体生锈？

A 油漆

C 涂润滑油

B 包裹塑料

D 镀上不锈钢

28 下面的资料显示水的循环的几个过程。

J - 云里的水滴降落到地面形成雨

K - 地球上的水源受热形成水蒸气升到空中

L - 云的体积不断地扩大和变重

M - 水蒸气在空中遇冷变成许多小水滴，聚集成云

哪项是水的循环过程的正确排列？

A J → K → M → L

C K → L → M → J

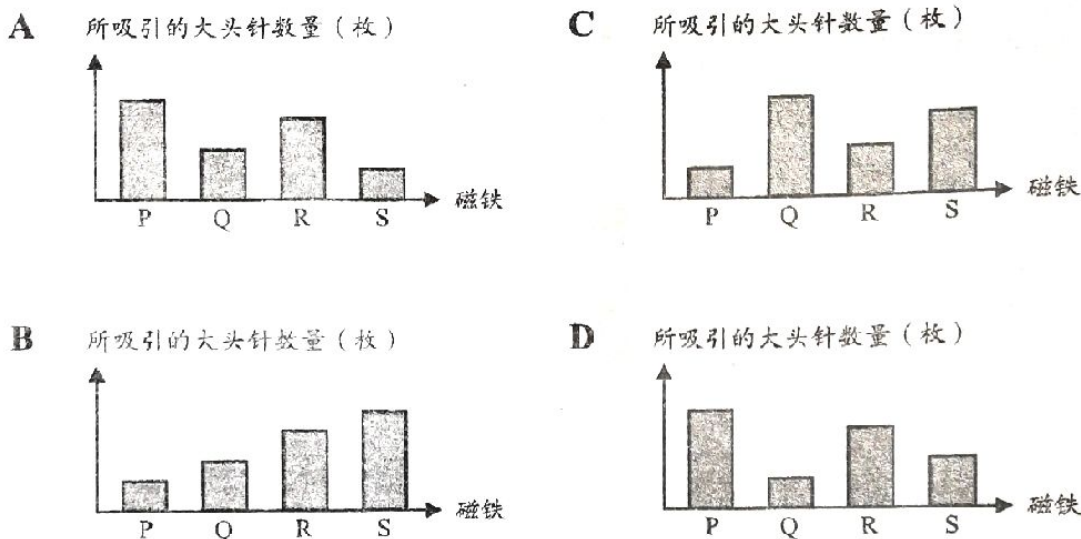
B K → M → L → J

D M → K → L → J

29 下面资料显示一项实验的结论。

- * 磁铁R的磁力比磁铁P强
- * 磁铁S的磁力比磁铁R强
- * 磁铁Q的磁力比磁铁S强

哪个条形统计图正确地代表以上资料？



30 图 18 显示两种物质。



图 18

如果把它们混合在一起，下面哪种方法可以再把它们分开？

- A 使用筛子
- C 使用过滤纸
- B 使用磁铁
- D 用浮和沉的特性

31 俊忆发现太阳和月球的大小是一样的。下面哪项说明正确地解释他的观察结果？

- A 太阳和月球的体积相同
- B 地球与月球和太阳的距离相同
- C 太阳离地球较远，月球离地球较近
- D 太阳比月球亮，容易让人产生错觉

32 图 19 显示出现在天空中的两个星座。

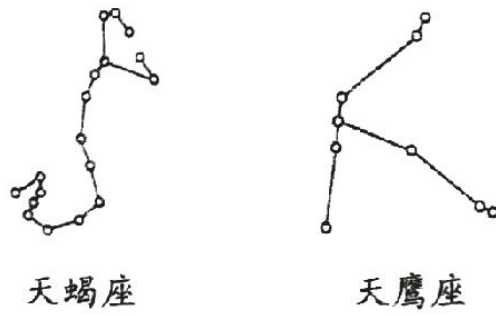


图 19

根据出现在天空中的星座，预测当时处于什么季节？

- A 春季
- B 夏季
- C 秋季
- D 冬季

33 图 20 显示月球绕地球运行时的位置。

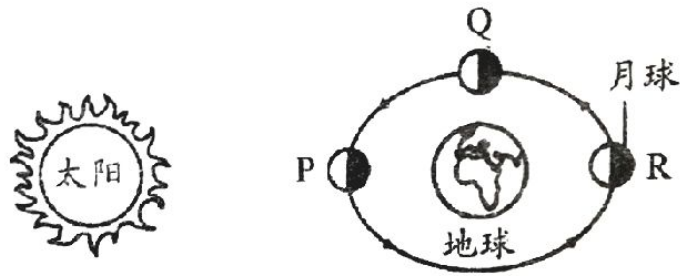


图 20

当月球位于 P、Q 和 R 位置时，地球上的人们将看见哪种月相？

	P	Q	R
A			
B			
C			
D			

34 图 21 显示在白天发生的某种天文现象 K。

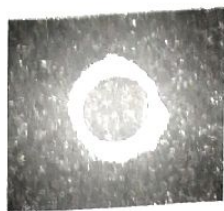


图 21

下面哪项有关天文现象 K 的说明是正确的？

- A K 发生在农历十五
- B K 发生时，太阳突然变亮
- C K 发生时，月球位于太阳和地球之间
- D K 发生时，地球上的人们会看到暗红色的月亮

35 下面资料显示工艺对人类的影响。

- 钢铁、水泥等材料使建筑物更稳固
- 交通工具排放的废气会影响生物的健康

上面资料说明了什么？

- A 工艺有利有弊
- B 工艺对人类的好处
- C 工艺有人类的坏处
- D 工艺有人类的生活更舒适

36 图 22 显示 X 和 Y 两组工艺产品。

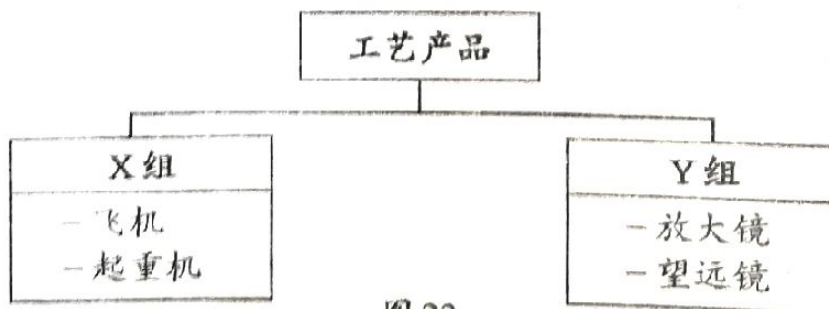


图 22

X 组和 Y 组的工艺产品各别帮助人类克服哪方面的极限？

	X 组	Y 组
A	脑力	视力
B	体力	视力
C	视力	脑力
D	体力	听力

37 图 23 显示一个木匠所制作的桌子。



图 23

木匠应该怎么做，才能让这张桌子更加平稳？

- A 将桌脚锯短
- B 增加桌面的宽度
- C 加长桌脚的长度
- D 使用更坚硬的材料

38 图 24 显示利用杠杆来操作的三种工具。

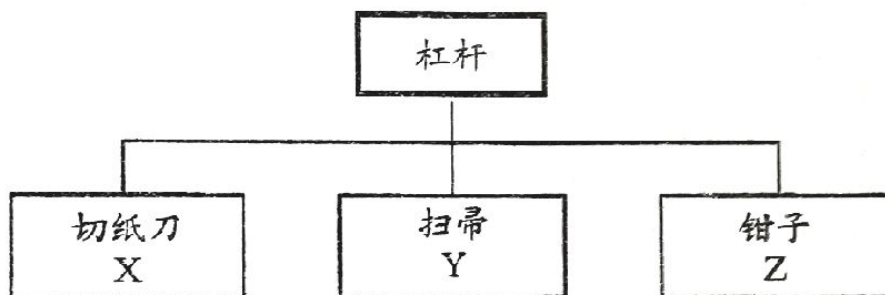


图 24

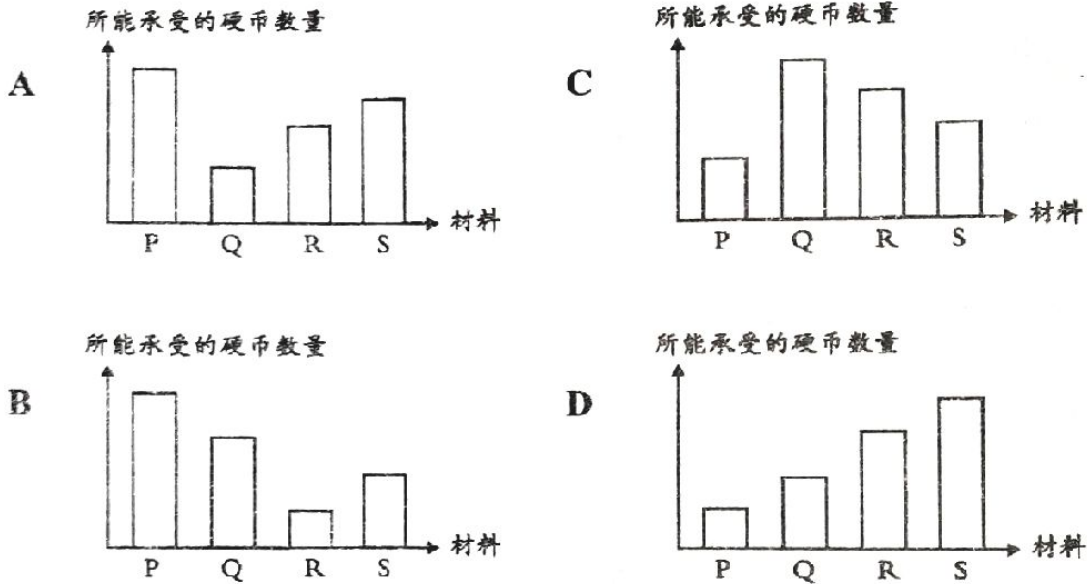
根据杠杆支点的位置分类，X、Y和Z各代表什么？

	X	Y	Z
A	手推车	钓竿	剪刀
B	钓竿	剪刀	锤子
C	手推车	开瓶器	钓竿
D	锤子	钓竿	手推车





39 伟伦运用四种材料P、Q、R和S进行实验，并计算四种材料所能承受的硬币数量。下面的资料显示四种材料的坚固性。

- S材料比R材料坚固
- Q材料比S材料坚固
- P材料最坚固

哪个条形统计图正确显示以上四种材料所能承受的硬币数量。



40 下面哪几项搭配是正确的？

	复杂机械	简单机械
A	 手推车	杠杆、轮轴、斜面
B	 指甲剪	杠杆、尖劈、螺旋
C	 手摇钻	轮轴、尖劈、斜面
D	 自行车	轮轴、杠杆、齿轮

2019年度UPSR预考
科学~试卷一(答案)

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