

SULIT
Sains
Kertas 1
1 jam

PERCUBAAN UPSR NEGERI SEMBILAN TAHUN 2019

SAINS 028/1

KERTAS 1

Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. 这份试卷共有 40 题。
2. 全部题目必须作答。
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 11 halaman bercetak dan 1 halaman tidak bercetak.

[Lihat halaman sebelah
SULIT

1 图 1 显示汉文进行的观察活动。



图 1

根据图 1，哪项有关汉文所运用的感官和所获得的观察结果的搭配是正确的？

	感官	观察结果
A	眼睛	鲜甜多汁
B	耳朵	清香的气味
C	皮肤	平滑的外皮
D	鼻子	清脆的声音

2 图 2 显示丽华的牙齿的情况。



图 2

根据丽华的牙齿情况，她常摄取哪种食物？

- A
- B
- C
- D

3 哪组学生处理标本的方法是正确的？



4 图 3 显示嘉敏在活动前和活动后的呼吸情况。

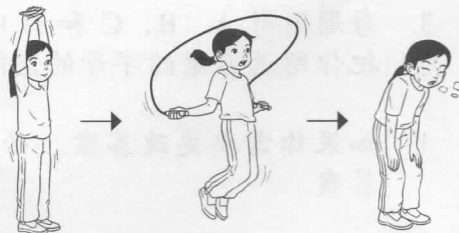


图 3

针对嘉敏在活动后的呼吸率变化，哪项解释是正确的？

- A 人体需要排出大量的热能
- B 人体需要排出大量的水蒸气
- C 人体需要排出大量的水蒸气和吸入大量的空气
- D 人体需要吸入较多的氧气和呼出较多的二氧化碳

5 图 4 显示人类的两种排泄器官。

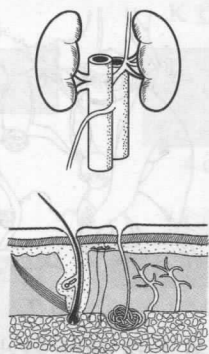


图 4

哪项是上述排泄器官的共同点？

- A 排出尿素和矿物质
- B 排出水分和二氧化碳
- C 帮助人体排出最多废物的器官
- D 在人体进入睡眠状态时会停止操作的器官

6 图 5 显示一种动物。

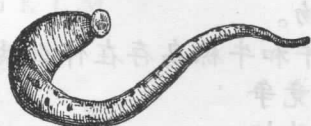


图 5

哪项有关上述动物的呼吸的说明是正确的？

- A 吸气时身体会膨胀得很大
- B 在干燥的环境下便无法呼吸
- C 可以用潮湿的皮肤和气孔呼吸
- D 必须把身体浸泡在水里时才可以呼吸

7 图 6 显示森林里的一个食物网。

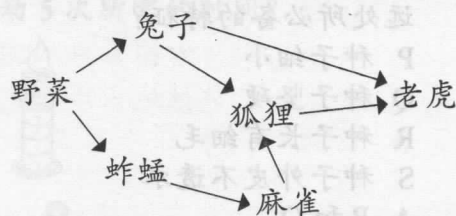


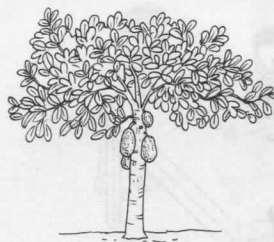
图 6

哪项有关上述食物网的说明是正确的？

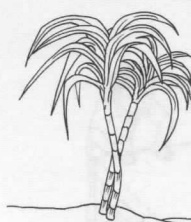
- A 由 7 条食物链组成
- B 兔子的数量增加，蚱蜢和麻雀的数量也会增加
- C 狐狸的数量增加或减少都不会对食物网的平衡带来影响
- D 如果全部的野菜无法存活，食物网中的其他生物也会随着灭亡

8 哪种植物会分泌胶乳，使碰触到它们的动物的皮肤会发痒？

A



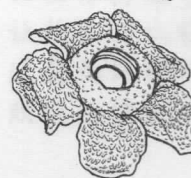
B



C



D



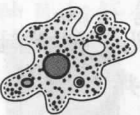
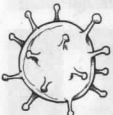
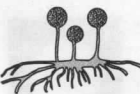
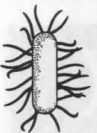
9 哪些是靠动物或人类把种子传播到远处所必备的特征?

- P 种子细小
- Q 种子坚硬
- R 种子长有细毛
- S 种子外皮不透水
- A P和Q
- B P和S
- C Q和R
- D R和S

10 以下资料有关 X 微生物的特征。

- 形态多样
- 体积最小
- 须生长在其他生物体内

哪种是 X 微生物?

- A 
- B 
- C 
- D 

11 图 7 显示一种动物的生活方式。

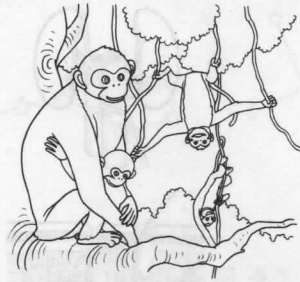


图 7

哪项有关上述动物的生活方式的说明是正确的?

- A 它们有非常强悍的自卫方法
- B 它们必须栖息在宽阔的栖息地
- C 它们会集合力量对抗天敌的攻击
- D 它们之间不会为了生存需求而互相竞争

12 水牛的身上许多寄生虫，牛棕鸟帮助水牛清除寄生虫，同时获取食物。

水牛和牛棕鸟存在什么共生关系?

- A 竞争
- B 共栖
- C 寄生
- D 互利共生

13 图 8 显示一种濒临绝种的动物。

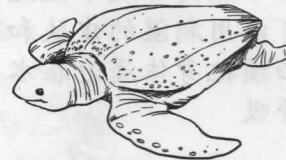


图 8

哪项是上述动物濒临绝种的原因?

- A 海洋的温度逐渐下降
- B 海洋的污染日益严重
- C 它们无法在海洋中寻获食物
- D 它们无法抵抗海洋中的天敌的攻击

14 图 9 显示四个盒子的底部面积。

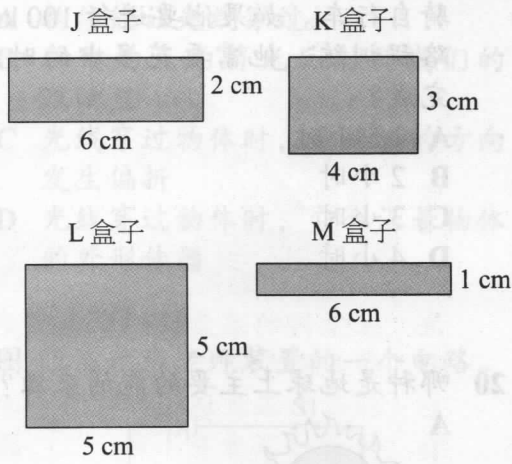
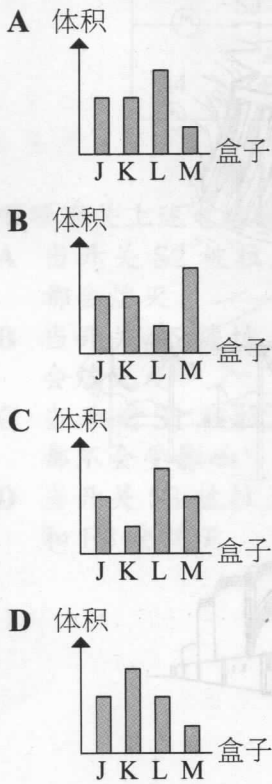
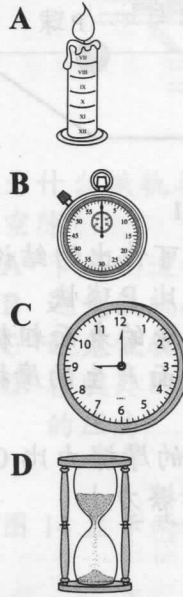


图 9

如果盒子的高度相同，哪个条形统计图代表上述盒子的体积是正确的？



15 哪个测量工具适合用来测量钟摆来回摆动 5 次所需的时间？



16 图 10 显示两名学生在进行的活动。

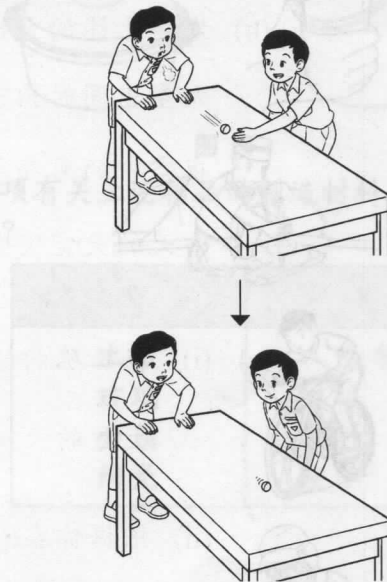


图 10

上述活动中显示了哪种力的效应？

- A 让物体持续移动
- B 让物体停止移动
- C 改变物体移动的速度
- D 改变物体移动的方向

17 图 11 显示以相同的力度推动 P 球和 Q 球的观察结果。

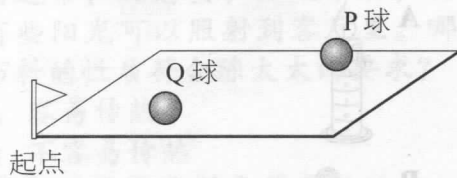


图 11

根据图 11, 哪项是可作出的结论?

- A Q 球的移动速度比 P 球快
- B P 球的表面比 Q 球的表面粗糙
- C P 球和 Q 球与桌面产生的摩擦力一样大
- D P 球与桌面产生的摩擦力比 Q 球与桌面产生的摩擦力小

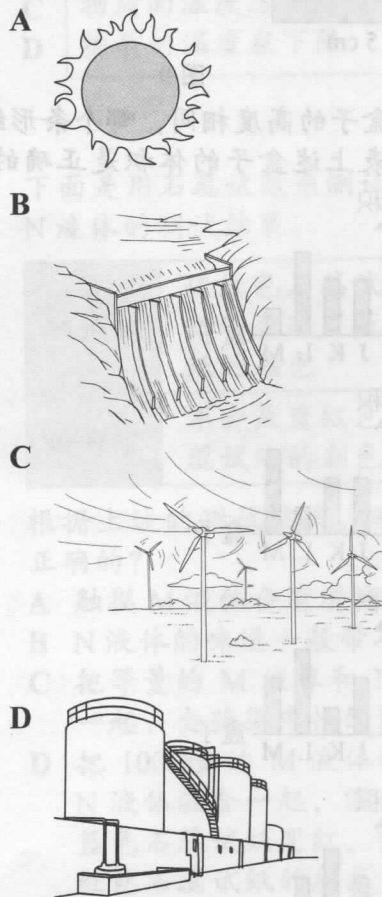
18 哪项显示摩擦力在生活中所带来的坏处?



19 一名运动员平均以 25 km/h 的速度骑自行车。如果他要进行 100 km 的路程训练, 他需要花多少的时间来完成?

- A 1.5 小时
- B 2 小时
- C 3 小时
- D 4 小时

20 哪种是地球上主要的能的来源?



21 为什么我们可以看见周围的物体?

- A 物体能让光线穿过
- B 物体的表面将光反射到我们的眼睛里
- C 光线穿过物体时, 它传播的方向发生偏折
- D 光线穿过物体时, 它会沿着物体的外形传播

22 图 12 显示张老师装置的一个电路。

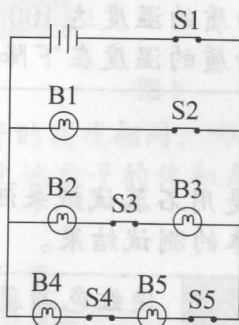


图 12

哪项有关上述电路的说明是正确的?

- A 当开关 S2 被拉上, 所有的灯泡都会熄灭
- B 当开关 S5 被拉上, 只有灯泡 B5 会熄灭
- C 当开关 S1 被拉上, 所有的灯泡都不会受影响
- D 当开关 S3 被拉上, 只有灯泡 B2 和 B3 会熄灭

23 图 13 显示铁轨的设计。

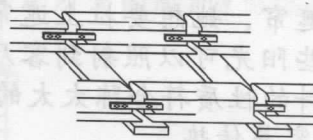


图 13

为什么铁轨之间的接驳处需要留有空隙?

- A 节省制造材料, 减缓资源的消耗
- B 避免铁轨在热天时因膨胀而弯曲
- C 避免铁轨在冷天时因收缩而弯曲
- D 接驳处的空隙能让铁轨承受更大的压力

24 图 14 显示两种物品。

X Y

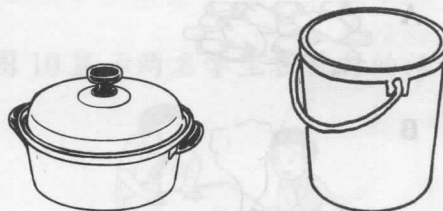


图 14

哪项有关上述物品的制造材料是正确的?

	X	Y
A	土壤	人造布料
B	玻璃	橡胶
C	金属	塑料
D	陶瓷	皮革

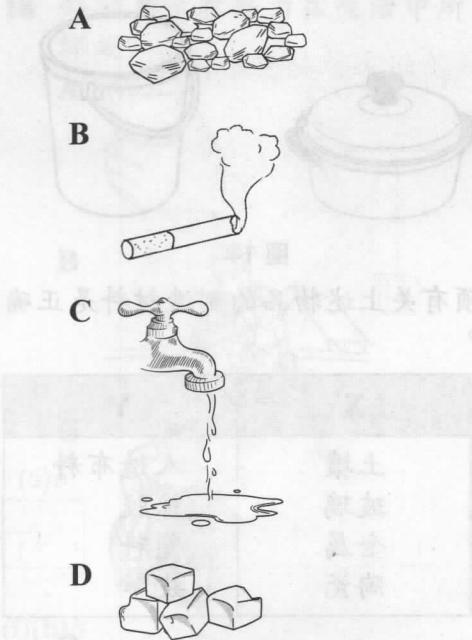
25 陈太太要缝制一幅挂在阳台落地玻璃的遮帘，她想要拉上遮帘后，仍然有些阳光可以照射到客厅里。哪种布料的性质符合陈太太的要求？

- A 容易传热
- B 不容易传热
- C 能让大部分的光线透过
- D 能让一部分的光线透过

26 下面有关 K 物质的性质。

- 有质量
- 有一定的体积
- 没有一定的形状
- 占据空间

根据上述的资料，哪种是 K 物质？



27 图 15 显示一种物质的形态变化。

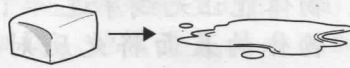


图 15

根据上述物质的形态变化，哪项搭配是正确的？

	发生的条件	过程
A	在任何的温度下	蒸发
B	物质在受热	融化
C	物质的温度达 100 °C	沸腾
D	物质的温度在下降	凝聚

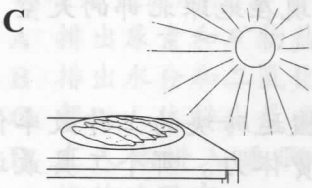
28 下面是用石蕊试纸来测试 M 液体和 N 液体的测试结果。

M 液体	使红色石蕊试纸变蓝， 但不会改变蓝色石蕊试纸的颜色
N 液体	不会改变红色和蓝色石蕊试纸的颜色

根据上述的测试结果，哪项说明是正确的？

- A 触摸 M 液体会感到滑溜
- B N 液体的味道一般带有酸味
- C 把等量的 M 液体和 N 液体混合一起，会获得中性的混合液体
- D 把 100 ml 的 M 液体和 50 ml 的 N 液体混合一起，混合液体会使蓝色石蕊试纸变红，但不会改变红色石蕊试纸的颜色

29 哪种食物的保存法最能确保食物的营养不会流失?



30 图 16 显示一种食物保存法。

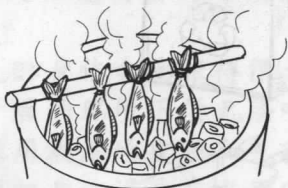


图 16

为什么上述方法让食物得以保存较长的时间?

- A 烟把鱼肉熏至脱水
- B 烟改变了鱼肉的酸度
- C 烟能防止鱼肉接触到水
- D 烟能防止鱼肉接触到空气

31 哪项是把废物制成堆肥的好处与坏处?

	好处	坏处
A	节省堆填的空间	产生大量的热能
B	适合处理任何的废物	产生有害的气体
C	经过腐烂或发酵能成为肥料	散发难闻的气味
D	能一次处理大量的废物	影响土质, 使土地变得不宜植物的生长

32 图 17 显示地球的一个模拟情景。

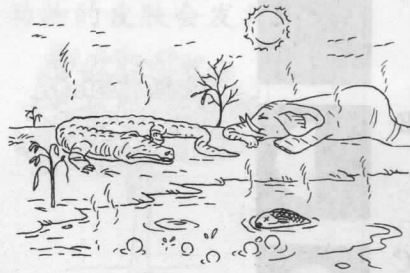


图 17

哪种变化会导致上述的情景发生?

- A 地球不再自转
- B 地球的位置更靠近太阳了
- C 地球与太阳的距离增加了
- D 地球自转和公转一周的时间相同

37 图 19 显示四种空中交通工具。

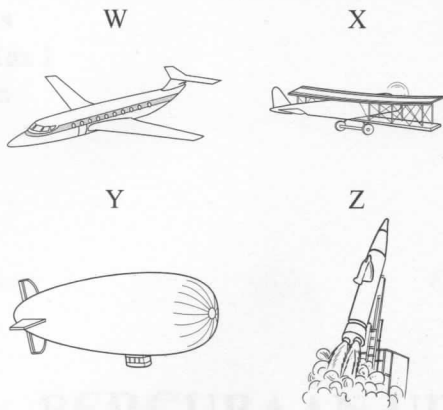


图 19

根据空中交通的发展, 哪项排列是正确的?

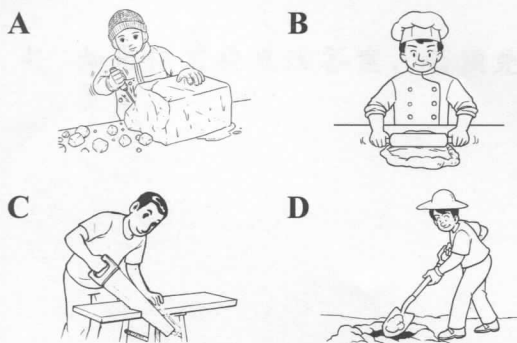
- A W → Y → X → Z
- B X → Z → Y → W
- C Y → X → W → Z
- D Y → W → Z → X

38 图 20 显示妈妈在进行的活动。



图 20

哪种活动所使用的工具与上述的活动有相同的简单机械原理?



39 哪项方法可以增加物体的平稳性?

- A 减少物体的高度
- B 增加物体的质量
- C 减少物体的底部面积
- D 在物体上增设拱形结构

40 图 21 的条形统计图显示把 S、T 和 U 三枚螺钉旋入一块木板所需的力。

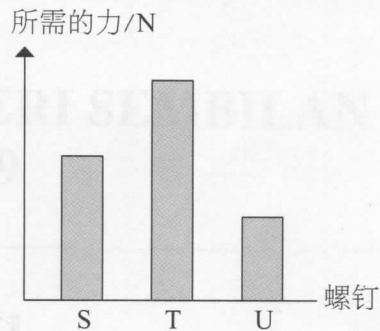


图 21

根据图 21, 哪项有关螺钉的说明是正确的?

- A T 螺钉的螺纹最密
- B 旋入 U 螺钉所需的力比 S 螺钉大
- C S 螺钉的螺纹比 T 螺钉密, 但比 U 螺钉疏
- D 旋入 S 螺钉所需的力比 T 螺钉大, 但比 U 螺钉小