

SET 8

作答说明：这份试卷共有 40 题，回答所有的试题。每一题都有 A、B、C 和 D 四项选项，其中只有一项是对的。选出正确的答案。 [40 分]

1 图 1 显示凯翔的一种生活习惯。



图 1

哪项是上述生活习惯所带来的好处？

- A 增强免疫力
- B 加快消化速度
- C 确保吸取足够的氧气
- D 确保呼吸系统保持良好的状态

2 以下资料显示两组根据呼吸器官来分类的动物。

P 组	Q 组
• 蝴蝶 • 甲虫	• 鳄鱼 • 穿山甲

哪项归类在上述组别里的动物是正确的？

	P 组	Q 组
A	蜻蜓	鲨鱼
B	毛虫	海豚
C	蚯蚓	海龟
D	蝌蚪	蟒蛇

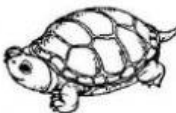
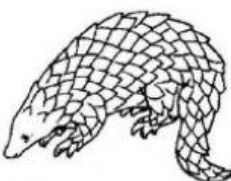
3 什么是排遗？

- A 皮肤产生含尿素和矿物盐的汗
- B 把无法消化的食物渣滓排出体外
- C 把体内的水分和二氧化碳排出体外
- D 把体内多余的营养和矿物盐排出体外

4 以下资料显示 K 动物的自卫方法。

- 全身有坚硬的鳞片，能够保护它们免受天敌的伤害
- 可以把身体蜷成球体，使天敌难以伤害它们

根据上述的资料，哪种可能是 K 动物？

- A 
- B 
- C 
- D 

5 图 2 显示一种植物。

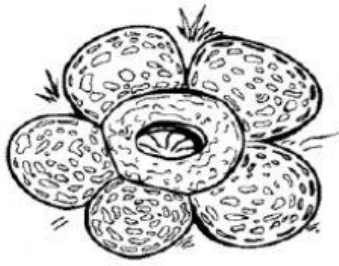


图 2

上述植物用什么方法来自卫？

- A 刺
- B 细毛
- C 胶乳
- D 臭味

6 图 3 显示森林里的一个食物网。

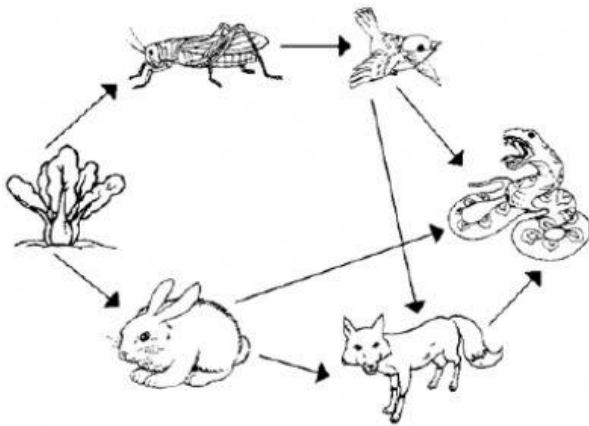


图 3

哪项有关上述食物网的说明是正确的？

- A 野菜是森林里的主要能源
- B 麻雀的数量减少，会使其他生物的数量也减少
- C 兔子的数量增加，会使狐狸和蟒蛇的数量也增加
- D 如果所有的狐狸都迁移到另一个栖息地，蟒蛇便无法生存

7 图 4 显示凤仙花的果实干瘪后把种子弹射到远处。

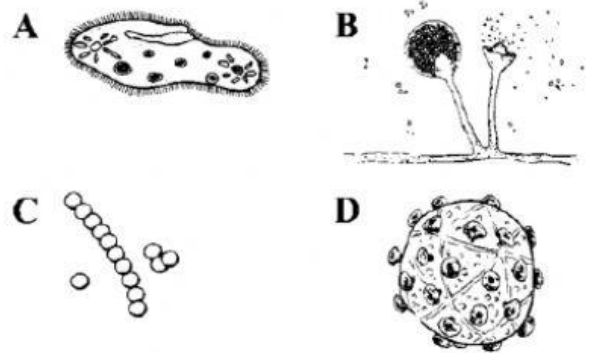


图 4

植物把种子传播到远处的重要性是什么？

- A 以确保物种的生存
- B 以增加物种的数量
- C 以确保植物能大量繁殖
- D 以确保植物能抵抗病毒的侵害

8 哪种微生物必须依靠其他生物才能存活？



9 图 5 显示蚂蚁的生活方式。

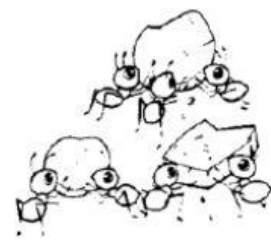


图 5

上述的生活方式为蚂蚁带来什么好处？

- A 可以互相保护
- B 可以减少竞争食物
- C 可以霸占宽阔的地盘
- D 不会遭到天敌的攻击

10 为什么生长在大树上的鸟巢蕨会越长越茁壮，而大树没有出现枯萎的现象？

- A 鸟巢蕨只需少量的养料便能茁壮生长
- B 鸟巢蕨能通过光合作用生产大量养料
- C 鸟巢蕨只吸取大树的水分，并不会吸取大树的养料
- D 鸟巢蕨只为了借以获取所需的阳光，不会吸取大树的养料

11 海葵和小丑鱼生活在一起。海葵有毒的触手可以保护小丑鱼免被掠食，而小丑鱼帮助海葵吸引其他鱼类靠近它，提供了捕食的机会。海葵和小丑鱼之间存在哪种共生关系？

- A 竞争
- B 共栖
- C 寄生
- D 互利共生

12 图 6 显示两组生物的分类。

THINK
树状图



图 6

哪项代表 P 生物和 Q 生物是正确的？

	P	Q
A	儒艮	杨桃龟
B	袋狼	马来貘
C	马来貘	犀鸟
D	剑齿虎	渡渡鸟

13 图 7 显示文琪用粉笔测量 J 和 K 纸卡的长度和宽度。

KBAT
应用

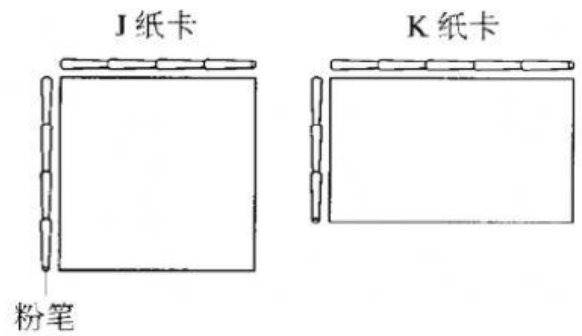


图 7

假设一根粉笔的长度是 5 cm，哪项说明正确地显示 J 和 K 纸卡的面积？

- A J 纸卡的面积比 K 纸卡的面积大
- B J 纸卡的面积比 K 纸卡的面积小
- C J 纸卡的面积比 K 纸卡的面积大 30 cm²
- D J 纸卡的面积是 80 cm²，K 纸卡的面积是 75 cm²

14 图 8 中的秒表显示 P、Q、R 和 S 四个单摆来回摆动五次所需的时间。

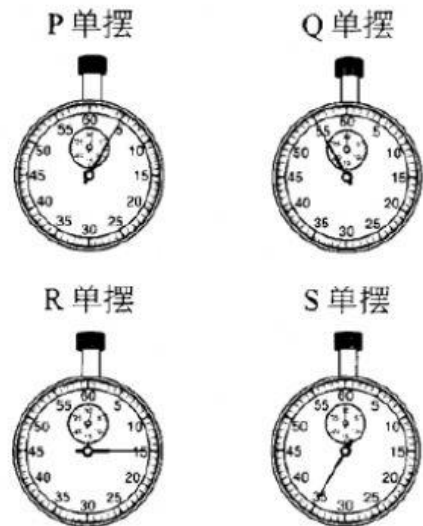


图 8

根据秒表的测量结果，单摆来回摆动五次所需的时间，从最快至最慢，哪项排列是正确的？

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

15 哪项搭配正确地显示工具和其操作时所涉及的能的转换？

	工具	能的转换
A	果汁机	电能 → 化学能 → 动能
B	闹钟	电能 → 动能 + 声能
C	煤油灯	化学能 → 光能 + 热能
D	玩具汽车	化学能 → 电能 + 动能

16 图 9 显示人们进行的活动。

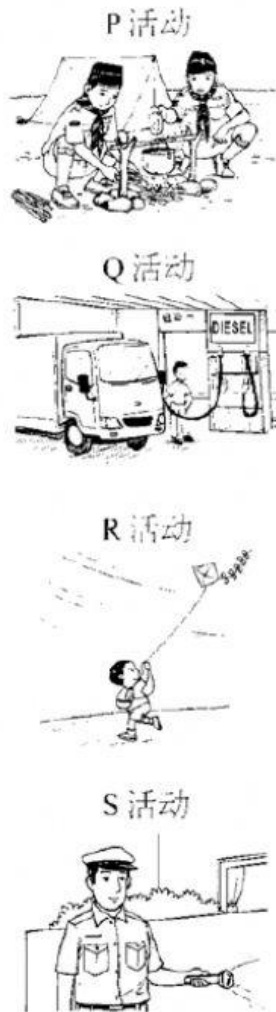


图 9

根据上述的活动，哪项有关人们所使用的能源的分类是正确的？

	可更新的能源	不可更新的能源
A	P 和 Q	R 和 S
B	P 和 R	Q 和 S
C	Q 和 R	P 和 S
D	R 和 S	P 和 Q

17 图 10 显示 X 物体的表面反射光线的情况。

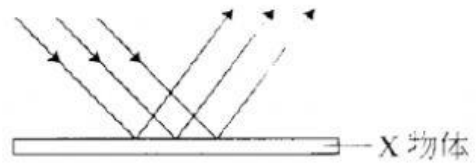
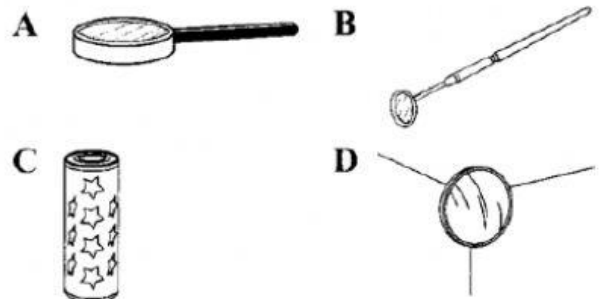


图 10

根据图 10，哪项有关 X 物体的说明是正确的？

- A X 物体的表面粗糙
- B X 物体适合用来制作镜子
- C X 物体反射光的能力较弱
- D X 物体反射光的情况是没有规律的

18 哪种用具运用光的折射原理来操作？



19 谁有安全地使用电器？



20 哪项有关使用温度计来测量水温的说明是正确的？

- A 测量水温时必须握着温度计的玻璃管，以防止打破温度计
- B 必须确定温度计的水银柱停止上升或下降后才能读取读数
- C 温度计的玻璃泡必须碰到容器的底部，才能测量出准确的温度
- D 测量水温时必须用温度计不停搅拌水，才能测量出准确的温度

21 图 11 显示铁球无法穿过铁环。

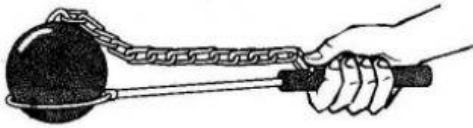
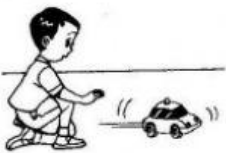


图 11

哪个方法能使铁球穿过铁环？

- A 加热铁球
- B 用保鲜膜包裹铁球
- C 把铁球浸泡在冷水里
- D 在铁球表面涂抹一层油

22 哪种情况显示了力可以使物体停止移动？

- A 
- B 
- C 
- D 

23 图 12 显示家明正在推动一个木箱。



图 12

哪些方法可以使家明容易地推动木箱？

- P 在地上洒一些油
- Q 在木箱上铺一块毛巾
- R 在双手上涂抹爽身粉
- S 在木箱下放几根滚杠
- A P 和 Q
- B P 和 S
- C Q 和 R
- D R 和 S

24 图 13 显示材料的来源。

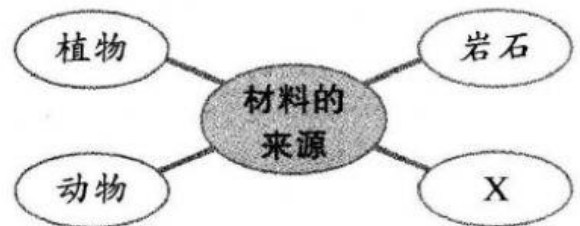


图 13

根据图 13，哪种物品的制造材料源自 X？

- A 
- B 
- C 
- D 

25 图 14 显示一项活动的观察结果。



图 14

根据上述的观察结果，橡皮筋的制造材料具有什么性质？

- A 不透水
- B 有弹性
- C 透明体
- D 热的绝缘体

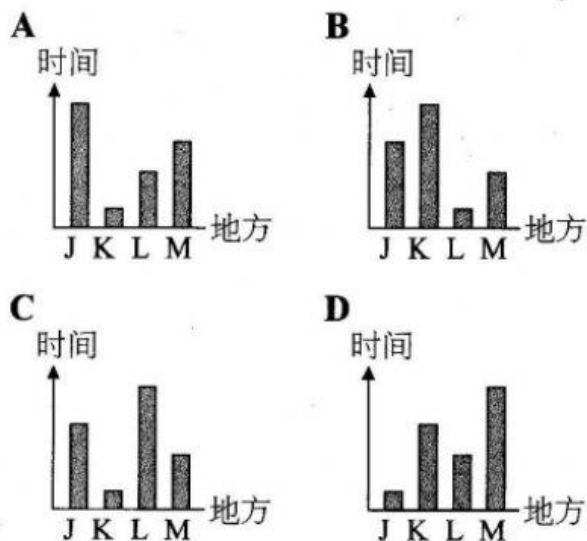
26 图 15 显示四枚铁钉被放在不同的地方。

KBAT
评价



图 15

根据图 15，哪个条形统计图代表铁钉开始生锈所需的时间是正确的？



27 图 16 显示两名学生的对话。



图 16

根据上述的对话，X 学生和 Y 学生应该怎样做？

	X 学生	Y 学生
A	把烧杯放在太阳底下	用玻璃盖盖着烧杯
B	把烧杯放进冷气房	用玻璃盖盖着烧杯
C	用玻璃盖盖着烧杯	把烧杯放进冷气房
D	把烧杯放进冷冻格	把烧杯放在太阳底下

28 图 17 显示云和雨的形成过程。

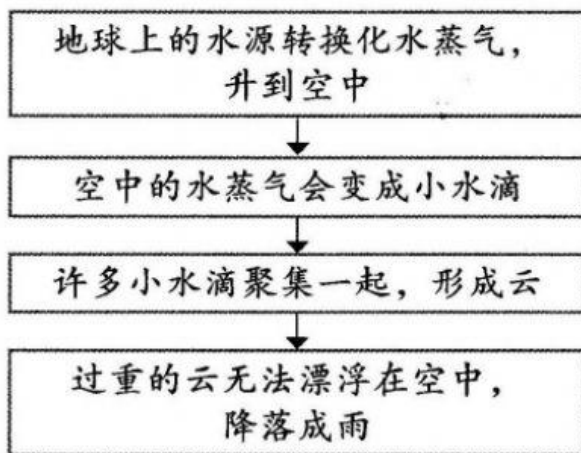


图 17

根据上述的过程，空气中的水蒸气是怎样变成小水滴？

- A 在空中遇冷而凝聚成小水滴
- B 在空中受热而蒸发成小水滴
- C 被太阳曝晒而融化成小水滴
- D 被冷空气包围而融化成小水滴

29 哪项是固体、液体和气体的共同性质？

- A 占据空间
- B 有一定的体积
- C 没有一定的质量
- D 没有一定的形状

30 哪项有关食物的保存法和其原理的搭配是正确的？

	食物保存法	原理
A	干藏	改变食物的酸度
B	熏制	使微生物变得不活跃
C	冷藏	使食物脱水
D	真空包装	避免接触到空气

31 哪种废物适合制成堆肥？

- A 
- B 
- C 
- D 

32 哪项有关太阳系成员的说明是正确的？

- A 彗星是会发出光芒的天体，它们绕着天然卫星运转
- B 小行星的形状和大小都一样，它们聚集在木星和土星之间
- C 八大行星沿着相同的轨道绕太阳运转，但它们运转的速度不一样
- D 太空中的石块掉入地球的大气层时与空气摩擦并燃烧，形成光亮的流星

33 图 18 显示地球绕着地轴运转。



图 18

如果地球的运转方向改变了，而由东向西自转，地球上会出现怎样的情况？

- A 地球上不再出现昼夜交替的现象
- B 地球上物体的影子在一天之中会由短变长
- C 我们在地球上会看见太阳从西边升起，又向东边落下
- D 地球上物体的影子在一天之中的方向会从西边逐渐移向东边

34 下表显示两种天文现象发生的时间。

天文现象	月食	日食
发生时间	大约 2 小时	大约 13 分钟

为什么日食发生的时间比月食的短？

- A 月球的体积比地球小
- B 太阳的体积比地球大
- C 地球自转一周的时间比月球短
- D 地球距离太阳较远，但距离月球较近

35 哪项有关星座的说明是正确的？

- A 南十字座由最多的恒星组成，也是最大的星座
- B 北斗七星组成一个勺子形状，勺柄所指的方向便是北方
- C 星座的位置不断改变，我们可以根据星座的位置来辨认方向
- D 有些星座在不同的季节里显得特别明亮，可以用这个特征来确认季节

36 图 19 显示一种星座。



图 19

哪项有关上述星座的说明是正确的？

- A 帮助人们辨认南方
- B 它的形状像个动物
- C 在春天时显得特别明亮
- D 帮助人们找到北极星以辨认北方

37 图 20 显示某个领域的工艺进展。

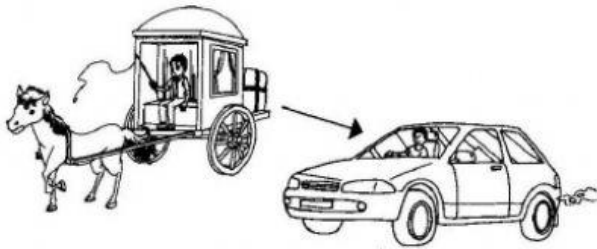


图 20

上述所示的工艺进展，为人们的生活带来什么好处？

- A 有效地诊断与治疗疾病
- B 提高工业活动的生产量
- C 缩短人们往返两地的时间
- D 能快速并准确地把信息传送出去

38 用螺丝起子把螺钉旋入木板里，旋入哪根螺钉最省力？

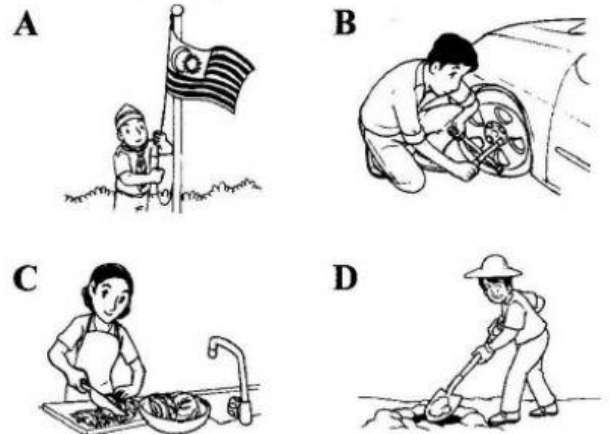


39 图 21 显示面包师傅用简单机械进行的活动。



图 21

哪项活动所使用的简单机械原理与上述活动的相同？



40 哪种活动可以达到永续利用材料的目的？

