# SET 9

**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 显示尔康进行一项有关材料吸水能力的实验。

图 1

根据图 1，哪项是尔康进行实验的操纵性变数？

A 材料的种类
B 材料的大小
C 烧杯的大小
D 浸泡材料的时间

2 图 2 显示在科学室里的一个情景。

图 2

上述的情景会导致什么事情发生？

A 导致皮肤发痒
B 导致火灾发生
C 导致鼻腔被灼伤
D 导致实验室散发臭气

3 哪项有关使用本生灯的说明是正确的？

A 打开气孔让空气进入，使火焰转为高温
B 关闭气孔不让空气进入，使火焰转为高温
C 开启开关后，再点燃点火枪，才把枪口对准出气口
D 把枪口对准出气口，然后开启开关，才点燃点火枪

4 哪项情况显示人类的皮肤对外来刺激产生反应？

A

B

C

D

LIVEWORKSHEETS

5 图 3 显示一种动物。

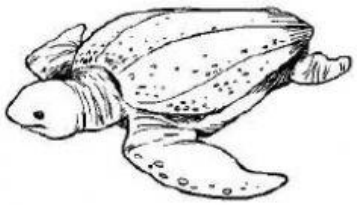


图 3

为什么上述动物可以在水里和陆地生活？

A 它的呼吸率很低
B 它拥有潮湿的皮肤
C 它拥有不止一个呼吸器官
D 它能一次吸入大量的空气

6 图 4 显示两棵植物的生长情况。

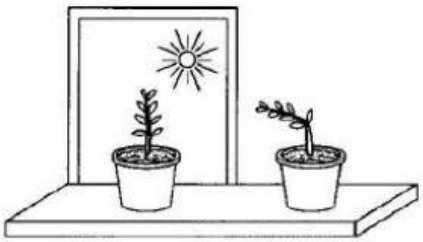


图 4

根据植物的生长情况，哪项说明是正确的？

A 植物只对猛烈的阳光产生反应
B 有些植物不会对阳光产生反应
C 不同的植物对阳光的需求量也不同
D 植物的嫩芽、叶子和花对阳光产生反应

7 哪项有关动物与其适应恶劣气候的方法的搭配是正确的？

| | 动物 | 适应恶劣气候的方法 |
|---|---|---|
| A | 鹭 | 迁徙到较温暖的地区 |
| B | 猴子 | 浸泡在河水中 |
| C | 企鹅 | 不停地在水里游 |
| D | 海狮 | 进食大量的食物 |

8 图 5 的饼分图记录了林伯伯菜园里生物的数量。

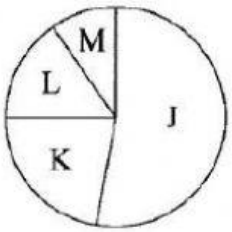



图 5

根据图 5，哪项有关菜园里的生物所组成的食物链的说明是正确的？

A K 生物是 L 生物的食物
B M 生物是食物链中的生产者
C J 生物的数量最多，体型也最大
D L 生物的数量减少会导致 M 生物的数量增加

9 哪项是微生物为人类带来的好处？

A 净化污水
B 防止水源受污染
C 使食物保存得更久
D 增强人体的免疫力

10 图 6 显示一种动物。

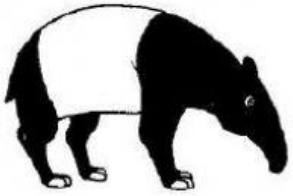


图 6

哪项有关上述动物的生活方式的说明是正确的？

A 互相合作照顾幼儿
B 喜欢成群地一起寻找食物
C 分工合作建筑结构独特的庇护所
D 只有在交配季节与配偶一起生活

LIVEWORKSHEETS

**11** 以下资料有关植物用来自卫的特征。

> 植物的花、叶子和果实容易受到动物攻击，因此有些植物的这些部分含有毒素，让动物不敢吃它们。

根据上述资料，哪种植物以相关的特征来自卫？

**A**

**B**

**C**

**D**

**12** 为什么热带雨林里的植物都长得高大直立？

**A** 为了争夺足够的水分和养分
**B** 为了争夺足够的生长空间和阳光
**C** 为了避免成为其他动物的栖息地
**D** 为了避免被攀缘植物缠绕在茎上

**13** 图 7 显示人类进行的一项活动。

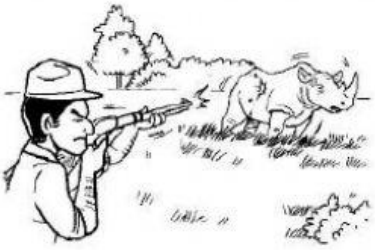


图 7

如果上述的活动没有被严格取缔，会造成什么影响？

**A** 犀牛会面临绝种的危机
**B** 弱小的动物会大量繁殖
**C** 犀牛会迁徙到其他栖息地
**D** 有些植物的种子或果实无法被传播到远处

**14** 图 8 显示三块瓷砖的面积。

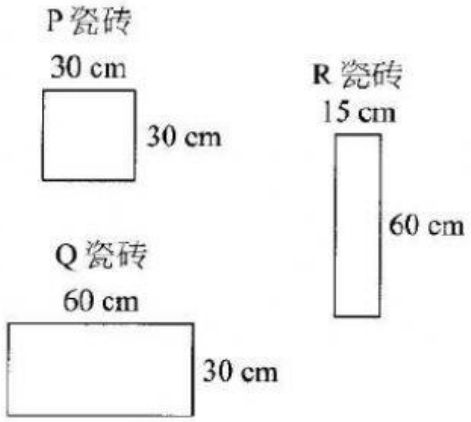



图 8

根据图 8，哪项有关上述瓷砖面积的说明是正确的？

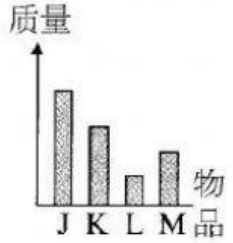
**A** P 瓷砖和 Q 瓷砖的面积相同
**B** P 瓷砖的面积比 R 瓷砖的大一倍
**C** P 瓷砖和 R 瓷砖的总面积与 Q 瓷砖的相同
**D** R 瓷砖的面积比 Q 瓷砖的小，但比 P 瓷砖的大

**15** 以下资料显示四种物品的质量。

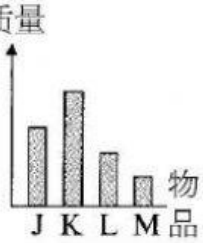
- J 物品重 0.5 kg
- K 物品重 2 100 g
- L 物品重 340 g
- M 物品重 1 kg

根据上述的资料，哪项条形统计图代表物品的质量是正确的？

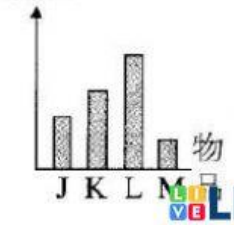
**A**




**B**




**C**




**D**

LIVEWORKSHEETS

16 图 9 显示一个正在操作的器具。

图 9

哪项有关上述器具操作时所涉及的能的转换的说明是正确的？

A 所涉及的能的转换与风扇的相同
B 把电能转换成动能，使食物被捣碎
C 把动能转换成电能，使食物被捣碎
D 利用声能所产生的振动能量来捣碎食物

17 图 10 显示美琪和弟弟在厨房里的对话。

图 10

根据上述的观察结果，哪项解释是正确的？

A 光的传播受到阻挡
B 光的传播方向改变了
C 光的传播方向发生偏折
D 光传播时能透过透明体

18 哪项有关并联电路的说明是正确的？

A 电流只有一条通路
B 干电池的耗电量大
C 每个灯泡的亮度不一样
D 每个开关能影响其他元件的操作

19 图 11 显示启文喝汤时的情景。

图 11

根据图 11，哪项有关温度的说明是正确的？

A 物质散热后，温度会下降
B 物质散热后，温度会上升
C 物质接触到空气后，温度会下降
D 物质接触到空气后，温度会上升

20 什么是摩擦力？

A 使移动的物体停下所需的力
B 使静止的物体开始移动所需的力
C 两个表面接触时，阻碍物体移动的力
D 两个表面接触时，加速物体移动的力

21 图 12 显示一个公路速度限制告示牌。

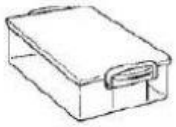
图 12

林先生要在下午 3 时抵达离他公司 180 km 的地区见客户。如果林先生必须遵守图中告示牌的速度限制，他最迟必须在什么时间出发才不会迟到？

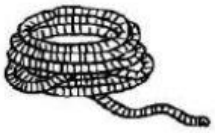
A 上午 9 时
B 上午 10 时
C 下午 1 时
D 下午 2 时

LIVEWORKSHEETS

22 哪种物品的制造材料的来源与玻璃杯的相同？

A 

B

C 

D

23 图 13 显示木匠在处理用过的锯子。

图 13

为什么木匠要在锯子的表面上涂一层油？

A 防止锯子变钝
B 防止锯子生锈
C 防止锯子铺满灰尘
D 防止锯子失去光泽

24 哪项有关液体的性质的说明是正确的？

A 液体不会占据空间
B 液体没有一定的质量
C 液体的体积会随着容器的体积而改变
D 液体的形状会随着容器的形状而改变

25 水的循环有什么重要性？

A 减少环境的污染
B 确保地球的水量不会减少
C 维持水源中的矿物质含量
D 使雨季在固定的季节里出现

26 哪项有关物质与其化学性质的搭配是正确的？

| | 物质 | 化学性质 |
|---|---|---|
| A | 食油 | 碱性 |
| B | 盐 | 酸性 |
| C | 漂白剂 | 碱性 |
| D | 洗衣液 | 中性 |

27 哪种食物以巴氏杀菌法来保存？

A

B


C


D

28 哪项有关干藏食物保存法的说明是正确的？

A 在食物上涂抹醋，以抑制微生物的生长
B 把食物放在阳光下晒干，以减少食物中的水分
C 在食物上撒大量的盐，以让食物中的水分渗出
D 把食物放在气温高的地方，以杀灭大部分的微生物

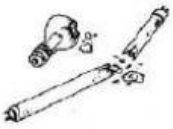
LIVEWORKSHEETS

**29** 以下资料显示H废物的特征。

- 不能被微生物分解
- 被埋在土壤里会造成地下水源污染

根据上述的资料，哪种是H废物？

**A**



**B**

**C**

**D**

**30** 以下资料显示四个行星的特征。

- W行星的体积最小
- X行星的体积最大
- Y行星离太阳最远
- Z行星上有生物的生存

根据上述的资料，哪项显示行星绕太阳公转一周所需的时间，从最长至最短的排列是正确的？

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

**31** 为什么人们在地球上所看见的太阳和月球的大小差不多一样？

**A** 太阳和月球的直径差不多一样
**B** 太阳离地球较远，月球则离地球较近
**C** 太阳会发出光芒，而月球只会反射太阳的光
**D** 太阳的直径比地球大，而月球的直径比地球小

**32** 图 14 显示居住在 X 地区的欣慧和家人所进行的活动。

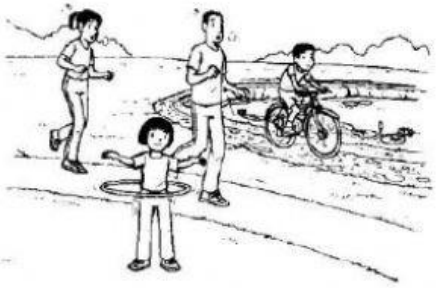
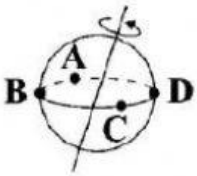


图 14

根据欣慧进行的活动，X 地区位于地球的哪个位置？




**33** 图 15 显示佳兴在某个夜里所看见的月相。

图 15

根据图 15，哪项有关月相的名称和当天的农历日期的搭配是正确的？

| | 月相的名称 | 农历日期 |
|---|---|---|
| **A** | 新月 | 农历十五 |
| **B** | 弦月 | 农历二十三 |
| **C** | 娥眉月 | 农历初一 |
| **D** | 娥眉月 | 农历初四 |

LIVEWORKSHEETS

**34** 表 1 显示日食和月食现象过程历时的长短。

| 现象 | 日食 | 月食 |
|---|---|---|
| 历时 | 1 分钟 26 秒 | 3 小时 28 分钟 |

**表 1**

为什么日食比月食过程历时较短？

**A** 地球公转的速度比月球的快

**B** 地球与太阳的距离比月球与太阳的距离远

**C** 月球的体积比地球的小，所形成的本影也较小

**D** 月球绕着地球公转的同时，也随着地球绕太阳公转

**35** 图 16 显示古人所进行的活动。

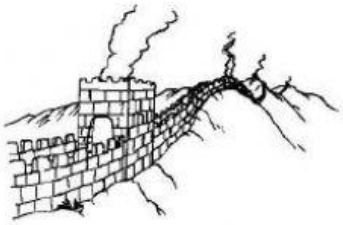
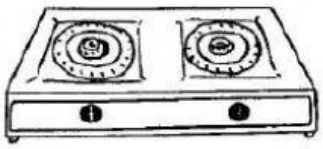


**图 16**

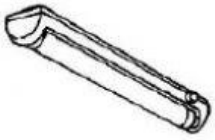
哪项工艺产品是由上述活动演变而成的？

**A**



**B**

**C**



**D**

**36** 图 17 显示一种工艺的发展。

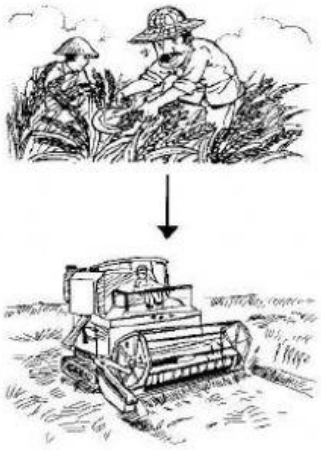


**图 17**

根据图17，哪项是该工艺的发展所带来的好处？

**A** 减少人力资源，节省运作的开销

**B** 减轻工作的负担，提高工作的效率

**C** 减轻工作的负担，缩短一天里工作的时间

**D** 减少人力资源，大量使用机械来取代人力

**37** 哪种工艺产品可以帮助人类克服感官能力的极限？

**A**

**B**

**C**

**D**

LIVEWORKSHEETS

**38** 图 18 显示两个以不同方式摆放的瓶子。

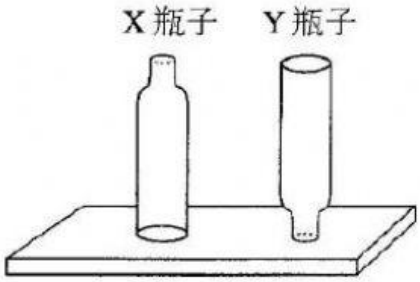



**图 18**

当桌子被轻轻摇动时，Y 瓶子倒下了，而 X 瓶子没有倒下。哪项是可作出的结论？

**A** 有些瓶子会很容易倒下

**B** 瓶子的高度会影响其平稳性

**C** 质量重的瓶子比质量轻的瓶子更平稳

**D** 底部面积大的瓶子比底部面积小的瓶子更平稳

**39** 图 19 显示工人搬运货物的方法。

**图 19**

上述工人运用了哪种简单机械的原理来搬运货物？

**A** 杠杆　　**B** 斜面

**C** 轮轴　　**D** 滑轮

**40** 图 20 显示两种活动。

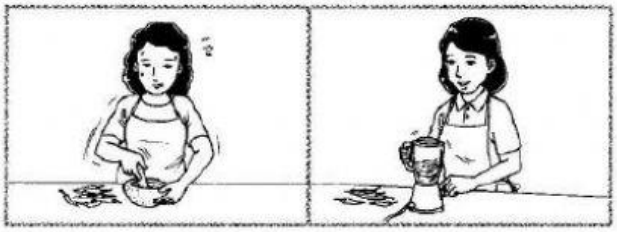


**图 20**

根据图 20，哪项是可作出的结论？

**A** 复杂机械能增添烹饪的乐趣

**B** 复杂机械能增加厨房的用具种类

**C** 复杂机械能激发人类的创造能力

**D** 复杂机械能更省时、省力以及有效率地完成工作

LIVEWORKSHEETS