



丁赖学校
2021 年六年级科学试卷
年中评估
时间：1 小时

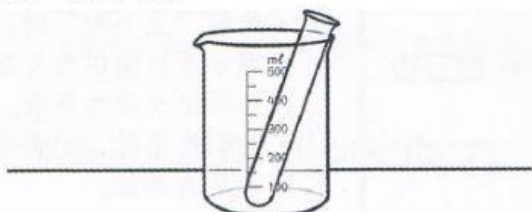
姓名：_____

日期：_____

这份试卷共有 40 题，回答所有的试题。

1 哪项是清洗试管后，正确存放试管的方法？

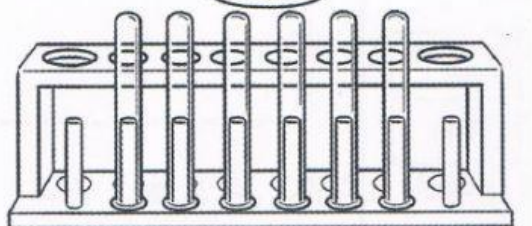
A



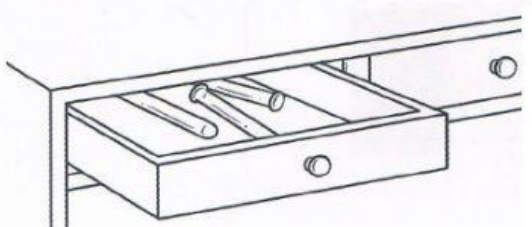
B



C



D



2 在离开科学室前，我们必须确保什么？

I 垃圾桶是空的

II 所有电源已关掉

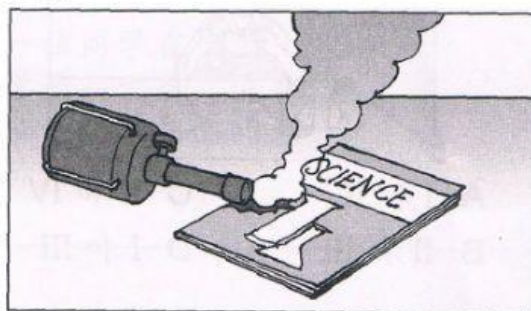
III 本生灯已被清洗干净

IV 所有器具已被放回原位

A I 和 II C II 和 IV

B I 和 III D III 和 IV

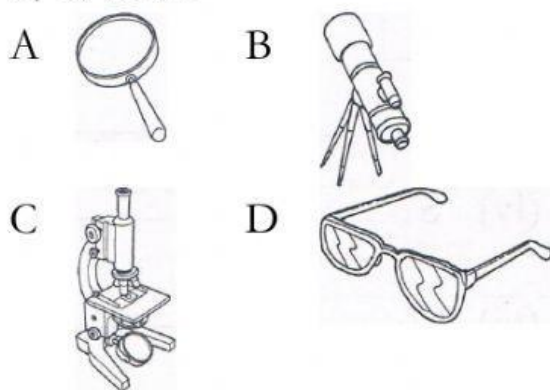
3 下图显示意外事故发生的情况。



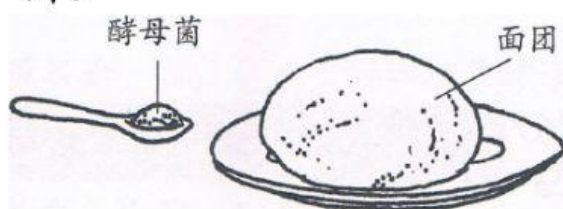
当上图的意外发生时，我们应该怎么做？

- A 假装不知道
- B 询问同学的意见
- C 用布尝试将火扑灭
- D 马上通知科学老师

4 学伟进行一项实验来观察河水样本中的微生物。他需要用到哪项仪器？



5 下图显示一个加了酵母菌的面团。



2 小时后，面团的体积增加了许多。以上的观察显示微生物的什么特征？

- A 会繁殖 B 会成长
- C 会呼吸 D 会移动

6 下图显示微生物的生长条件。



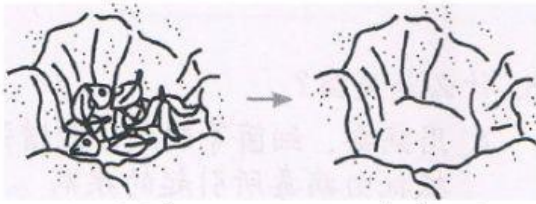
哪项代表 X 和 Y？

	X	Y
A	适当的酸度	适当的甜度
B	适当的温度	适当的酸度
C	适当的甜度	适当的温度
D	适当的温度	适当的咸度

7 以下哪项不是容易传染的疾病？

- A 骨痛热症
- B 红眼症
- C 流行性感冒
- D 心脏病

- 8 下图显示一些埋在土里的有机废物在三个月后的情况。



以上的情况显示微生物的哪些重要性?

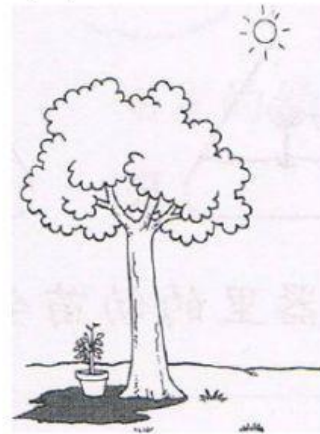
- A 制作美味的食品
 - B 分解有机物质
 - C 制成抗生素
 - D 制成疫苗
- 9 哪种动物是群居的?
- A 马来貘 B 啄木鸟
 - C 蜜蜂 D 老虎

- 10 下图显示一群鬣狗集体合作捕获食物后的情况。

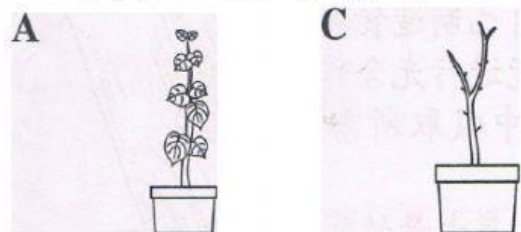


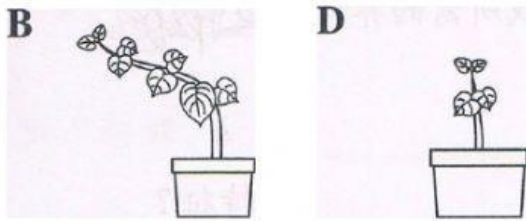
上述情况显示动物群居生活的坏处是什么?

- A 可以互相保护
 - B 容易引起天敌的注意
 - C 可以更容易地找到食物
 - D 同类之间会互相竞争生存需求
- 11 下图显示一盆小树放置在一棵大树下。



秀玲定时为小树浇水和施肥。以下哪项可能是小树在三个月后的生长情况?





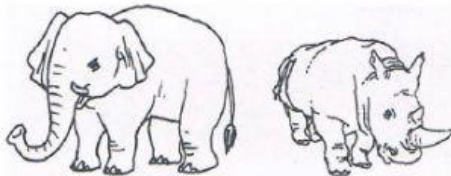
12 下图显示海葵和寄居蟹。



海葵和寄居蟹之间存在着什么关系?

- A 寄生 B 共栖
C 互利共生 D 共栖和寄生

13 下图显示两种动物。



哪项是上图动物面临绝种的主要原因?

- A 非法伐木
B 非法狩猎
C 水源污染
D 城市发展计划

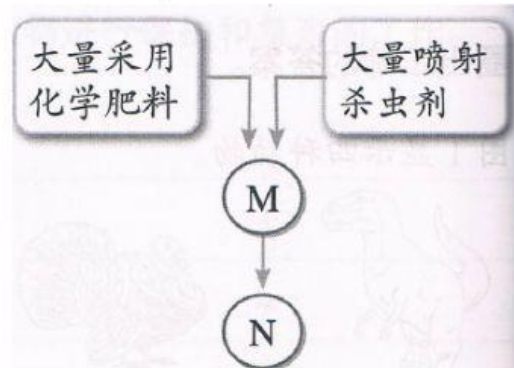
14 下面是有关莱佛士花的说明。

- 是世界上最大的花
- 寄生在藤类植物上吸取养料存活

M 是什么?

- A 它不会繁殖
B 它是绝种了的植物
C 它不会进行光合作用
D 它可以用来制成名贵的药材

15 下图显示人类进行活动所造成的后果。



M 和 N 分别代表什么?

	M	N
A	空气污染	导致酸雨
B	土壤污染	土壤里的生物死亡

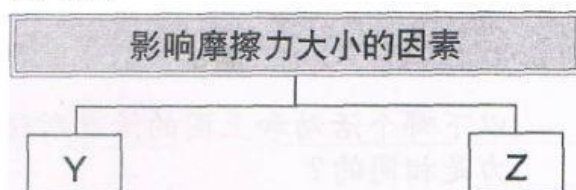
C	水源污染	威胁水里的生物
D	声音污染	使所有的生物不能生存

16 下面哪种动作与拉力无关?



- A S 和 T B T 和 U
C S 和 V D T 和 U

17 下图显示影响摩擦力大小的因素。



Y 和 Z 分别代表什么?

	X	Y
A	物体的质量	表面的面积

B	物体的质量	表面的种类
C	物体的体积	表面的面积
D	物体的体积	表面的种类

18 下面哪个方法最合适用来协助林叔叔在搬动一台电冰箱时减少摩擦力?

- A 在地面上洒一些水
B 在地面上放几片止滑垫
C 在地面上放一些玻璃弹珠
D 在地面上放置一些大石头

19 下表显示三种动物在固定的时间内移动的距离。

动物	移动的距离(km)
P	5
Q	9
R	7

以下哪项说明是正确的?

- A 动物 P 的速度最快
B 动物 P 的速度比动物 R 慢
C 动物 Q 的速度比动物 P 慢
D 动物 R 的速度比动物 Q 快

20 以下显示四个的箱子的质量。

- 箱子 W 的质量是 0.5 kg
- 箱子 X 的质量是 300 g
- 箱子 Y 的质量是 1.25 kg
- 箱子 Z 的质量是 1500 g

根据箱子移动时与地面所产生的摩擦力，由最小至最大，顺序排列。

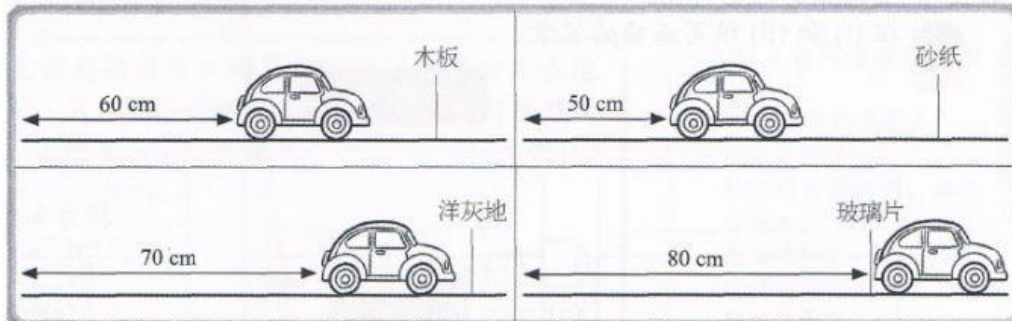
A W、X、Z、Y

B W、Y、X、Z

C X、W、Y、Z

D X、W、Z、Y

- 1 (a) 在一项实验中，学生让一辆玩具车在四种不同的表面上移动，并记录玩具车在 3 秒内所移动的距离。下图显示实验的结果。



- (i) 玩具车在哪个表面上移动的距离最远? 写出正确的答案。

木板	砂纸	洋灰地	玻璃片
----	----	-----	-----

[1 分]

- (ii) 根据 1(a)(i) 项的答案，作出推断。

[1 分]

- (iii) 写出表面的平滑程度与玩具车所移动的距离之间的关系。

[1 分]

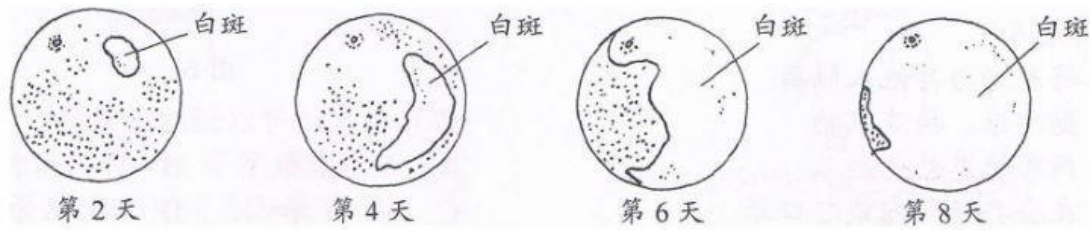
- (b) 学生进行了另一项实验。他们在四种不同的表面上拉动玩具车，并测量拉动玩具车所需的力。

- 在木板上拉动玩具车所需的力：8 N
- 在砂纸上拉动玩具车所需的力：10 N
- 在洋灰地上拉动玩具车所需的力：6 N
- 在玻璃片上拉动玩具车所需的力：5 N

这个实验的结论是什么?

[1 分]

2 柏华把一个橙放在厨房的桌子上。下图显示橙上白斑的生长状况。



(a) 下图显示的白斑是什么微生物?

_____ [1 分]

(b) 根据上图，写出白斑在橙上的变化形式。

_____ [1 分]

(c) 写出这项实验中的反应性变数。

_____ [1 分]

(d) 如果柏华的弟弟误食了第6天的橙，他可能会出现什么情况?

在正确答案的格子里画✓。

☐

感冒

☐

食物中毒

☐

皮肤出现红点

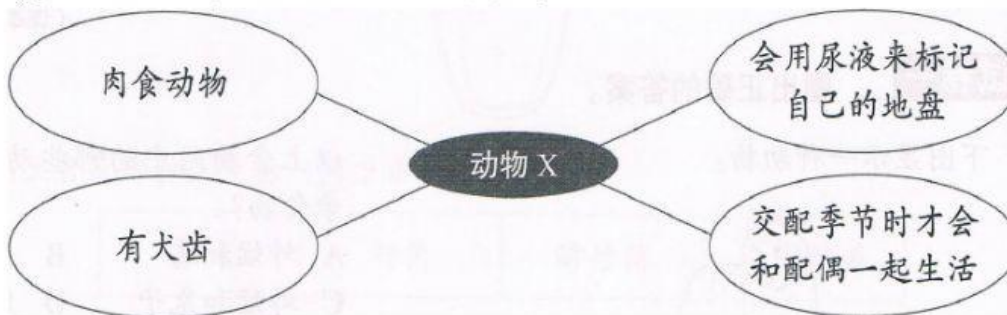
[1 分]

(e) 微生物会引起疾病。

针对上面的说明，写出一种疾病例子。

_____ [1 分]

3 (a) 以下是有关动物 X 的资料。



(i) 根据以上资料，动物 X 最有可能是什么动物？

[1 分]

熊	狮子	老虎	穿山甲
---	----	----	-----

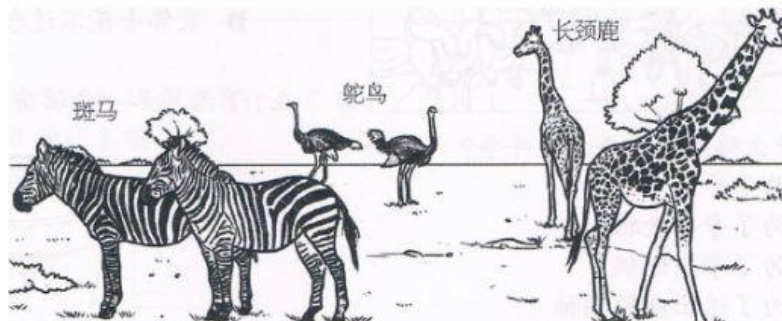
(ii) 写出动物 X 的生活方式。

[1 分]

(iii) 写出动物 X 的生活方式的一项好处。

[1 分]

(b) 下图显示一些生活在草原的动物。



(i) 以上动物有着哪种共生关系？

[1 分]

(ii) 鸵鸟如何为其他动物发出警报？

[1 分]