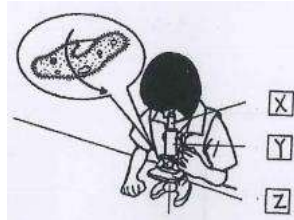


科学试卷（一）

2017 年第一次评审

六年级科学试卷二

1. 下图显示卡维纳用 P 工具来观察池塘水的样本。



下表显示他的观察结果。

池塘水的情况	微生物的情况
加热前	活跃地动
加热后	不会移动

- a. 卡维纳把池塘水的样本放置在 P 工具的哪一个部分？

- b. 针对被加热后的池塘水里的微生物情况，写出一个推断。

- c. 写出 P 工具的名称。

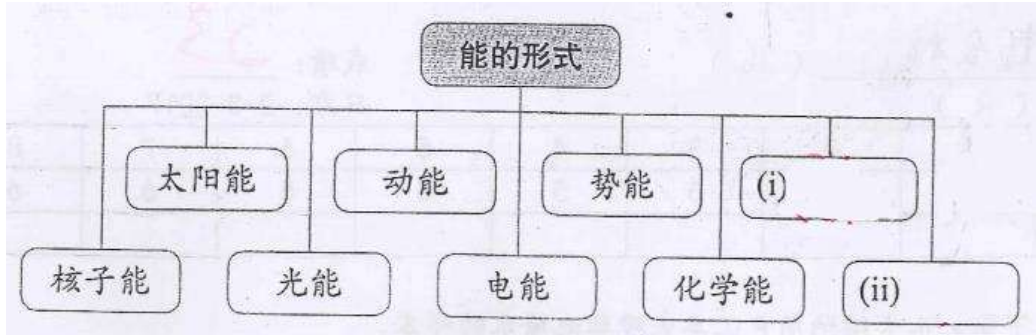
- d. 卡维纳的弟弟想尝一尝池塘水的味道，可是被卡维纳阻止了。

你认为卡维纳的做法对吗？“✓”出对的答案。

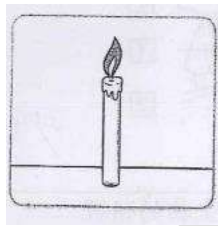
对（ ） 错（ ）

写出合理的理由。

2. 能在我们的日常生活中扮演者重要的角色。
 a. 在下图的 (i) 和 (ii) 写出两种能的形式。



- b. 下图显示一根燃烧着的蜡烛。



写出燃烧着的蜡烛所涉及的能的转换。

c.

不可更新的能源一旦耗尽, 人类就会面对能源短缺的问题。

写出一项明智使用能源的方法。

3. 下图显示科乐把两枚同样的铁定放入分别盛有 200ml 的水和油的烧杯里。



- a. 预测一个星期后两枚铁钉的情况。

铁钉 L	没有变化	
	生锈了	

铁钉 M	没有变化	
	生锈了	

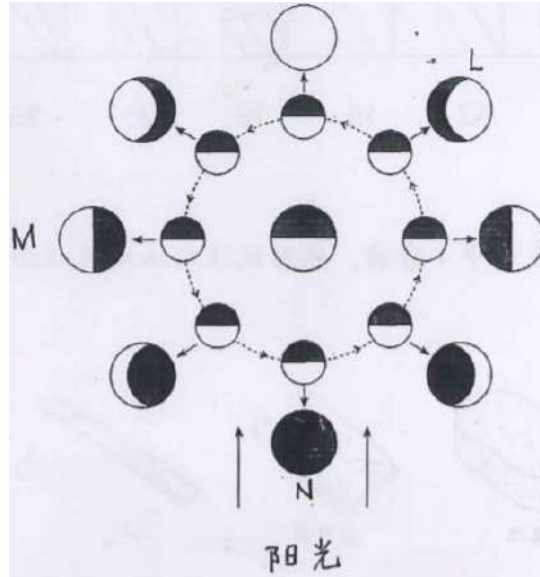
- b. 针对 3a 项的答案, 写出一个原因。

- c. 科乐要如何使他家铁门不容易生锈? 试建议一个方法。

如果这考卷对您有帮助，请考虑提供您所拥有的考卷，让其他人也受惠
您可电邮至 30commy@gmail.com 或 PM 我们的 Facebook 专页: [fb.com/sjkcmly](https://www.facebook.com/sjkcmly)

d. 写出一个防锈的重要性。

4. 下图显示月球绕着地球公转时的位置，以及所形成的月相。



a. 写出 L 和 M 的月相名称。

L: _____ M: _____

b. 针对 N 现象的发生，写出一个推断。

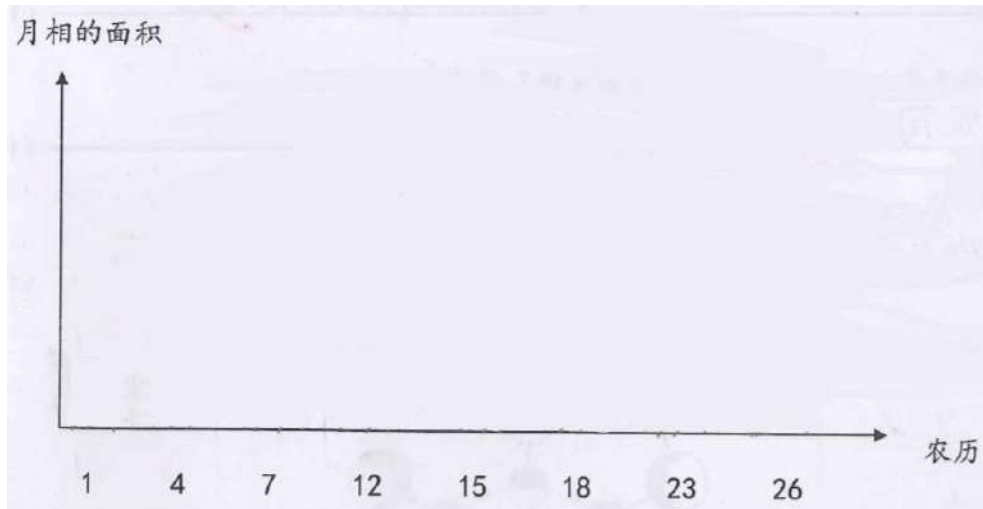
c.

一名学生在一个晴天的农历十五晚上，发现天空中没有月亮。

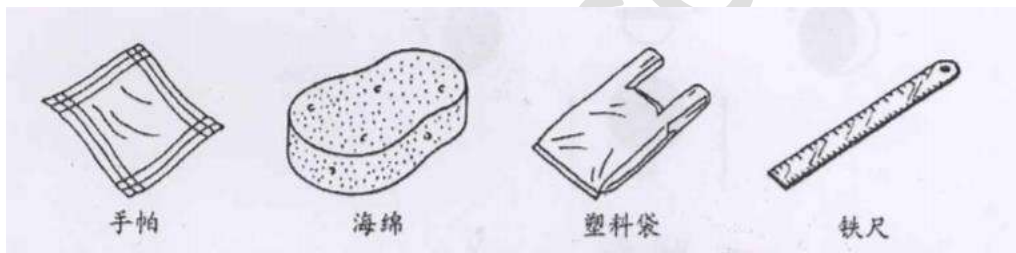
针对以上的说明，作出推断。

如果这考卷对您有帮助，请考虑提供您所拥有的考卷，让其他人也受惠
您可电邮至 30commy@gmail.com 或 PM 我们的 Facebook 专页：[fb.com/sjkcmy](https://www.facebook.com/sjkcmy)

- d. 根据上图，完成以下条形统计图，以显示农历初一开始一个月的月相变化。



5. 锦宏把几种不同的物体浸在水中 1 分钟，然后记录物体所吸引的水的体积。
下表显示实验结果。



物体的种类	手帕	海绵	塑料袋	铁尺
物体所吸收的水的体积/ml	10	100	0	0

- a. 写出以上实验的目的。
-
- b. 写出以上实验的一项观察结果。
-
- c. 针对手帕与海绵的吸水能力作出比较。
-
- d. 根据塑料袋和铁尺的实验结果，写出一个原因（推断）。
-

- e. 锦宏将一面镜子浸入一个装有 400ml 水的桶里。1 分钟后, 他把镜子取出。
预测实验后, 桶里水的体积。
-

6. 下表显示一组学生进行了一项实验的结果。

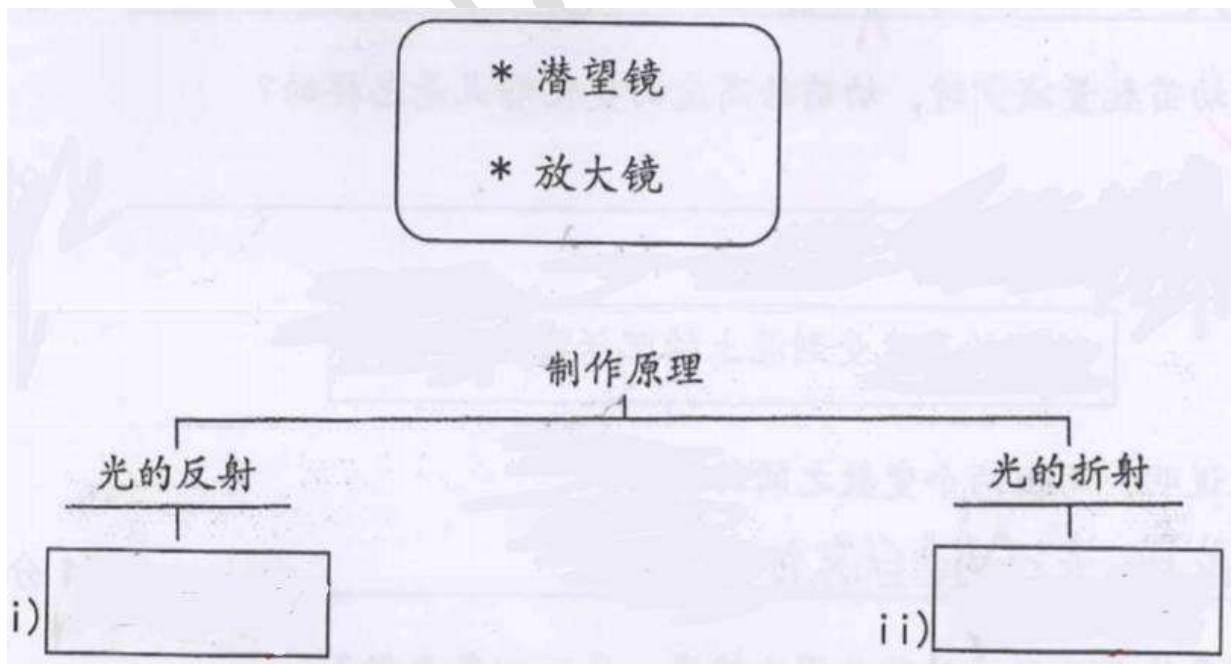
物体与光源的距离/cm	2	4	6	8
屏幕上物体影子的高度/cm	10	8	6	4

- a. 写出这项实验的固定性变数。
-

- b. 当物体与光源的距离越远, 屏幕上物体影子的高度的变化形式是怎样的?
-

- c. 在另一项实验中, 学生以一片玻璃来取代以上物体。
-

- d. 将以下用具根据其制作原理分类。



7. 下图显示金利进行的一项实验。



他在三个同样大小的盆内种了不同数量的幼苗。三个花盆都被放在阳光下, 并且定时浇相同分量的水。下表显示三个星期后幼苗的高度。

花盆	幼苗的数量	幼苗的平均高度 (cm)
X	2	40
Y	4	35
Z	6	30

a. 写出实验中必须鉴定的两个变数。

- i. _____
- ii. _____

b. 针对 X 盆里的幼苗三个星期后的高度, 写出一个推断。

c. 写出另一个观察来支持 7b 的推断。

d. 当盆里的幼苗数量减少时, 幼苗的高度的变化形式是怎样的?

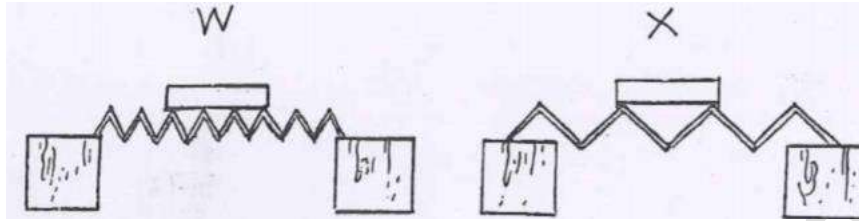
幼苗的高度受到泥土的肥沃程度影响。

e. 根据以上说明, 写出两个变数之间的关系。

f. 如果金利要让 Z 盆里的幼苗长得比较高, 他可以怎么做?

如果这考卷对您有帮助, 请考虑提供您所拥有的考卷, 让其他人也受惠
您可电邮至 30commy@gmail.com 或 PM 我们的 Facebook 专页: fb.com/sjkcmly

8. 下图显示李纹应用了厚度与大小相同的纸卡进行实验。他在 W 和 X 纸卡上逐一放上 10g 的砝码直到纸卡无法承受。



实验后, 李纹发现 X 纸卡能承受 50g 的砝码, W 纸卡比 X 纸卡承受多 25g 的砝码。

- a. 针对实验结果, 作出一个推断。

- b. 写出一个观察来支持你在 8a 的答案。

- c. 如果把 X 纸卡被折的数量增加至 12 个, 预测 X 纸卡能承受的砝码质量。


_____ g

- d. 为了节省开支, 建筑商可以减少建筑材料的使用。
你赞成以上做法吗? “✓” 出对的答案。

赞成		反对	
----	--	----	--

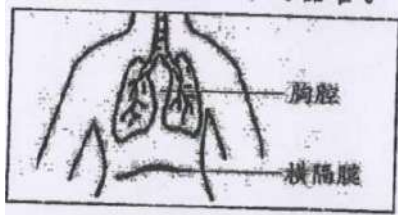
写出你的原因。

- e. 运用以下的材料, 设计一张最稳固的凳子。

 <p>木枝 木板</p>	
---	--

认真选出正确答案。

1. 下图显示人体的器官。



人在呼气时会有下面哪些变化?

- I 胸腔扩张 II 胸腔收缩 III 横膈膜变平 IV 横膈膜上升

- A. I 和 III B. I 和 IV C. II 和 III D. II 和 IV

2. 下表显示几种动物。

毛虫	水蛭	大象
老鹰	蛇	蚯蚓

以下哪组动物具有相同的呼吸方式?

- A. 蛇和水蛭 B. 毛虫和老鹰 C. 大象、蛇和老鹰 D. 水蛭、老鹰和蚯蚓

3. 下图显示一棵植物。

一个星期后, 这棵植物将会有什么变化?



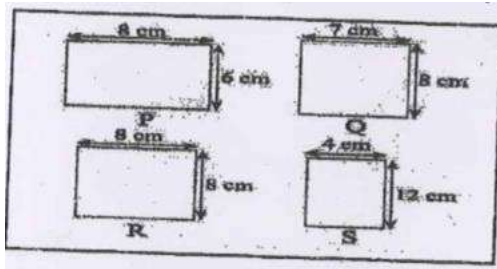
- A. 植物的根和茎都没有变化 C. 植物的根没有变化, 茎则往上生长
B. 植物的根往下生长, 茎则没有变化 D. 植物的根往下生长, 茎则往上生长

4. 下列哪几项有关植物的光合作用的说明是正确的?

- I 植物的光合作用是在晚间进行
II 植物的光合作用只在白天进行
III 植物进行光合作用时需要二氧化碳、阳光和水分
IV 光合作用是植物制造食物的过程

- A. I、II 和 III B. I、II 和 IV C. I、III 和 IV D. II、III 和 IV

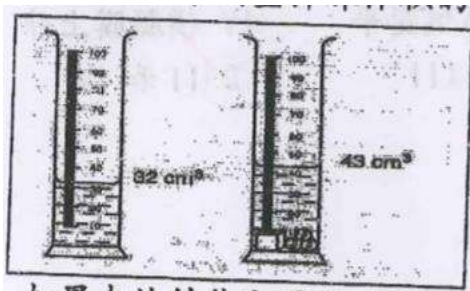
5. 下图显示 P、Q、R 和 S 四个图形。



哪两个图形有同样的面积?

- A. P 和 S B. Q 和 S C. Q 和 R D. R 和 S

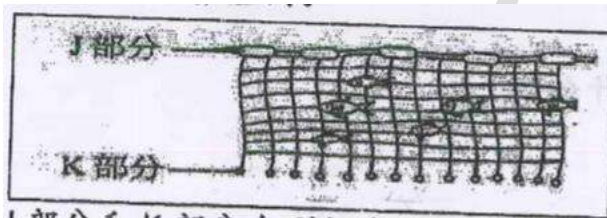
6. 下图显示测量弹珠体积的一项实验。



如果木块的体积是 2cm^3 , 量筒内两颗弹珠的体积是多少?

- A. 3cm^3 B. 6cm^3 C. 9cm^3 D. 11cm^3

7. 下图显示一张渔网。



J 部分和 K 部分个别拥有什么性质以使渔网能拉直?

	J 部分	K 部分
A	不透水	会吸水
B	有浮力	会吸水
C	有浮力	会沉
D	不透水	会沉

8. 用来制造帐篷的材料必须具有哪种性质?

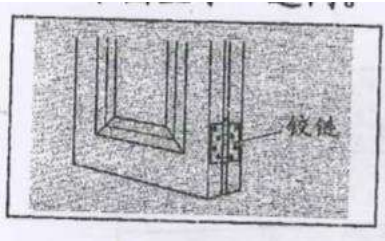
- A. 能浮 B. 不透水 C. 能导热 D. 有吸水能力

9. 以下哪种情况最容易造成物品生锈?

- A. 树下的空玻璃瓶 B. 塑料瓶被放在沟渠里

- C. 牛奶罐被埋在泥土里
 10. 下图显示一道门。

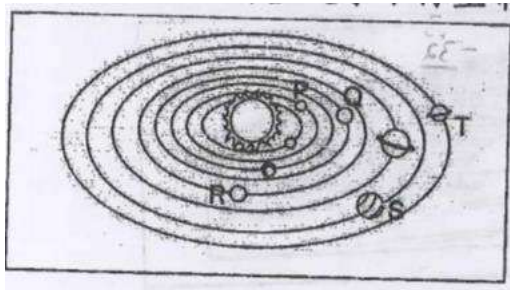
- D. 花盆被摆放在课室外的走廊



上图的门的铰链被发现生锈了, 这时必须对门上的铰链采取什么行动?

- A. 用刷子刷铰链
 B. 在铰链上涂油
 C. 在铰链的表面油漆
 D. 用肥皂水清洗铰链

11. 大多数小行星处于小行星带。



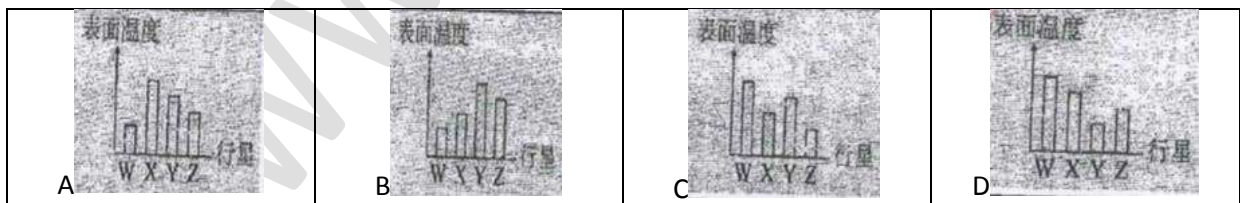
以下哪项是小行星带的位置?

- A. 在 Q 行星和 R 行星之间
 B. 在 R 行星和 S 行星之间
 C. 在 S 行星和 T 行星之间
 D. 在 P 行星和 Q 行星之间

12. 下表显示四个行星绕太阳公转一周的时间。

行星	W	X	Y	Z
公转一周的时间	88 天	687 天	84 年	12 年



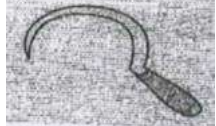
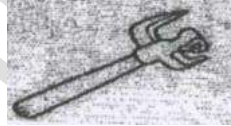
根据上表, 哪个条形统计图代表行星表面的温度是正确的?




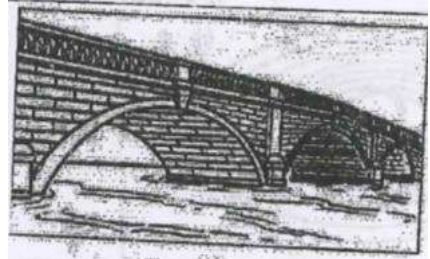

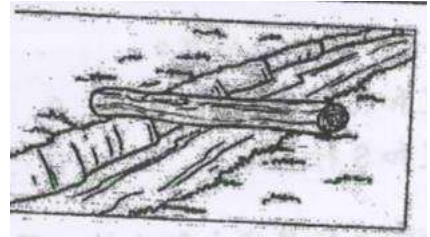
13. 下图显示一位伐木工人工作时的情况。



哪一种工艺产品能帮助他更加有效地完成工作？

A		C	
B		D	

14. 下图显示四种桥梁。

K		L	
M		N	

根据这项工艺的发展，哪项排列是正确的？

A. N、L、K、M

C. K、L、M、N

B. N、M、L、K

D. K、M、L、N

15. 哪项动物的外形特征和特殊本能与适应炎热气候有关？

A. 海狮皮下的厚脂肪

C. 沙漠狐的一对大耳朵

B. 燕子黑白色的羽毛

D. 穿山甲把身体卷成一团

16. 下表显示在一段时间内，草原里 W 生物和 X 生物的数量变化。

月份	W	X
三月	10	450
四月	20	400
五月	25	380

Y 生物在六月迁移到这个草原生活后，X 的数量迅速减少。以下哪项说明正确的？

- A. X 吃 W
 B. W 是 Y 的食物
 C. W 和 Y 都是生产者
 D. X 是 W 和 Y 的食物

17. 以下哪几项有关能的说明是正确的？

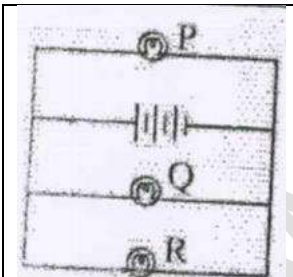
- I. 所有的生物都需要能
 II. 非生物不需要能来操作
 III. 化石燃料是其中一种能源
 IV. 太阳是地球上所有生物的主要能源

- A. I、II 和 III
 B. I、II 和 IV
 C. I、III 和 IV
 D. II、III 和 IV

18. 当光线穿透两个透明物体时会产生偏折的现象，这种现象称为什么？

- A. 漫射
 B. 光的折射
 C. 光的反射
 D. 镜面反射

19. 下图显示一个电路，P、Q 和 R 是相同的灯泡。

	根据左图，哪项说明是正确的？
	A. P 最亮
	B. Q 比 P 和 R 亮
	C. R 最亮，随之是 Q，P 最暗淡
	D. P、Q 和 R 的亮度都是一样的

20. 下列哪项物质形态的变化过程是正确的？

过程	形态变化
A. 凝固	液体 → 固体
B. 凝聚	液体 → 气体
C. 融化	气体 → 固体
D. 蒸发	气体 → 液体

21. 下面哪一项不是保持水源清洁的方法？

- A. 在河边洗涤衣物
 B. 不把垃圾丢进河里
 C. 遵守农药的使用说明
 D. 设立污水处理站净化污水

22. 以下哪项能够把蓝色石蕊试纸变成红色？

- A. 盐水 B. 橙汁 C. 肥皂水 D. 蒸馏水

23. 下列哪项有关地球的自转与公转的比较是不正确的？

地球的自转	地球的公转
A. 需要 24 小时	需要 365 天
B. 由西向东运转	由东向西运转
C. 形成白昼与黑夜	造成春、夏、秋、冬四季的变化
D. 绕着地轴运转	绕着太阳运转

24. 下面显示 M 月相的资料。

当月球黑暗的一面向着地球，人们看不见月球。

根据以上的资料，M 是哪个月相？

- A. 凸月 B. 满月 C. 新月 D. 上弦

25. 下图显示木块以三种不同的方式摆放。

根据木块从最稳固到最不稳定，顺序排列。

- A. $X \rightarrow Y \rightarrow Z$ B. $X \rightarrow Z \rightarrow Y$ C. $Y \rightarrow Z \rightarrow X$ D. $Z \rightarrow X \rightarrow Y$

26. 以下哪几项会影响建筑物的平稳性？

- I. 高度 II. 建筑材料 III. 底部面积 IV. 建筑费用

- A. I 和 III B. II 和 IV C. I、III 和 IV D. II、III 和 IV

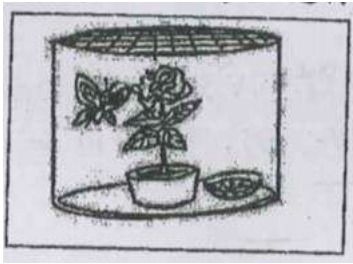
27. 下表显示一项有关放在不同地方的冰块完全融化所需的时间。

冰块	地方	冰块完全融化所需的时间（分钟）
P	太阳底下	13
Q	实验室	19

在这项实验中，哪项是操作性变数？

- A. 冰块的大小 C. 进行实验的地方
B. 进行实验的学生 D. 冰块融化所需的时间

28. 下图显示一组学生进行实验以了解蝴蝶的繁殖和成长过程。



实验完毕后，他们应该如何处理蝴蝶和用具？

- A. 把蝴蝶和容器丢进垃圾桶里
- B. 把蝴蝶放生，把花盆放回原位
- C. 把蝴蝶杀死，把玫瑰拔出扔掉
- D. 把蝴蝶和花盆放在一旁，得空才处理

29. 以下哪一项都不是我们遵守科学室规则的主要原因，除了

- A. 考取好成绩
- B. 确保自身的安全
- C. 获得老师的赞赏
- D. 避免被老师处罚

30. 下列哪几项有关微生物的说明是正确的？

- I. 微生物会生长
 - II. 微生物会移动
 - III. 微生物会呼吸
 - IV. 微生物会繁殖
- A. I 和 II
 - B. II 和 III
 - C. I、II 和 III
 - D. I、II、III 和 IV

31. 下图显示一个实验过程。

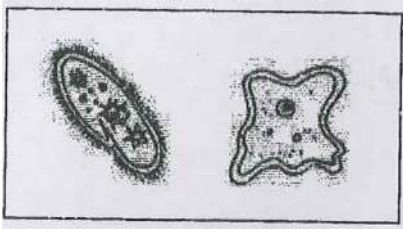
以上的实验证明了什么？

- A. 酵母菌在呼吸
- B. 糖逐渐变成淀粉和氧气
- C. 瓶内部分的水会逐渐蒸发
- D. 糖和酵母菌使温水上升

32. 以下哪几项是细菌的用途？

- I. 制造抗生素
 - II. 制造酸奶
 - III. 是面团发酵
 - IV. 分解动物的残骸
- A. I 和 II
 - B. I、II 和 III
 - C. I、II 和 IV
 - D. I、II、III 和 IV

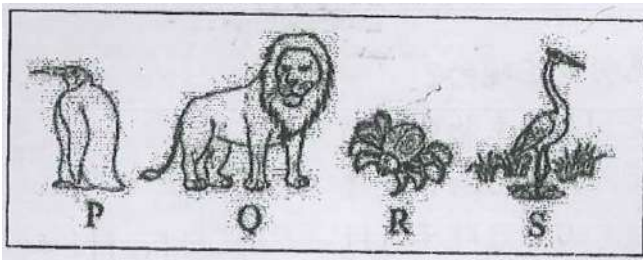
33. 下图显示两种微生物。



哪项有关上图中的微生物的说明是正确的?

- A. 体积最小的微生物
- B. 大多数生活在池塘中
- C. 可以自己制造食物
- D. 生活在腐烂的物质上

34. 以图显示 P、Q、R 和 S 四种动物。



哪一些是群居动物?

- A. P 和 S
- B. Q 和 R
- C. P、Q 和 S
- D. P、Q、R 和 S

35. 以下说明了生物之间相互竞争的重要性?

- I. 控制生物的数量
 - II. 确保优良的物种继续生存
 - III. 维持自然界的生态平衡
 - IV. 让同类物种获取更多的资源
- A. I 和 II
 - B. II 和 III
 - C. I、II 和 III
 - D. I、II、III 和 IV

36. 下图显示两种动物。

它们之间会产生哪项“生物之间的相互关系?”?

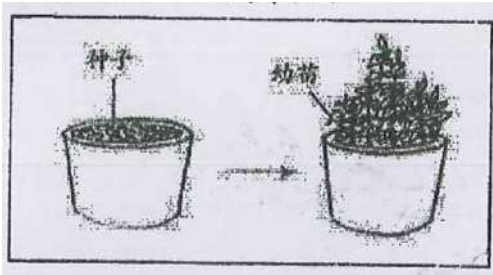
- A. 共生关系
- B. 竞争关系
- C. 寄生关系
- D. 共栖关系

37. 下图显示生长在其他树上的鸟窝蕨。

为什么鸟窝蕨需要长其他的植物上? 为了

- A. 获取阳光
- B. 获取空气中的氧气
- C. 吸引植物的养分
- D. 避免与其他植物竞争空间

38. 下图显示一项实验。



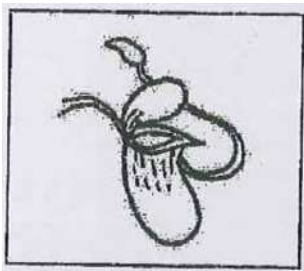
什么原因造成上述的实验结果？

- A. 缺乏空气导致幼苗瘦小
- B. 周围的温度太高，幼苗发育不全
- C. 有限的生存需求导致幼苗互相竞争
- D. 花盆里的土壤不适于栽种植物

39. 以下的动物都濒临绝种除了

- A. 犀鸟
- B. 老虎
- C. 熊猫
- D. 猴子

40. 下图显示一种植物。



哪项是导致上图中植物濒临绝种的原因？

- A. 空气污染
- B. 栖息地遭受破坏
- C. 有规划地开发森林
- D. 成为其他动物的食物

答案

试卷二

1. a. Z 部分
b. 微生物已经死亡
c. 显微镜
d. 对，水里的微生物会导致卡维纳的弟弟泻肚子%呕吐/食物中毒
2. a. 热能，声能
b. 化学能→光能+热能
c. 响应公车计划
3. a. 生锈了；没有变化
b. 铁钉 L 烧杯里含有水和空气，铁钉 M 烧杯却没有。
c. 油漆
d. 保持物品美观
4. a. 凸月；下弦月
b. 阳光完全被地球阻挡了，月球无法射太阳的光。
c. 当天发生月食
d. ?
5. a. ?
b. 海绵所吸收的水体积最多
c. 手帕的吸水能力比海绵弱
d. 塑料袋和铁尺是不透水的
e. 400ml
6. a. 物体的种类
b. 下降
c. 屏幕上不会出现影子
d. 潜望镜；放大镜
7. a. 幼苗的数量；实验后，幼苗的平均高度
b. 幼苗的生长空间最大
c. 幼苗的叶片数量最多
d. 上升
e. 泥土越肥沃，幼苗的高度越高
f. 他可以减少 Z 盆里的幼苗
8. a. W 纸卡比 X 纸卡坚固
b. W 纸卡能承受的砝码质量比 X 纸卡重。
c. 100
d. 反对；会导致建筑不稳固甚至倒下。
e. ?

如果这考卷对您有帮助，请考虑提供您所拥有的考卷，让其他人也受惠
您可电邮至 30commy@gmail.com 或 PM 我们的 Facebook 专页: fb.com/sjkcmv

试卷 1

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