

2021 九月份 六年级科学试卷(一)

宽柔第五小学
六年级科学校本评估 (三)
试卷一 (40 分)
时间: 一小时

姓名 : _____
班级 : _____

分数 : _____
家长签名 : _____

这份试卷有 40 道试题。每道试题有四个选择, 选出最正确的答案。

1. 图 1 显示动物的呼吸器官的分类图。

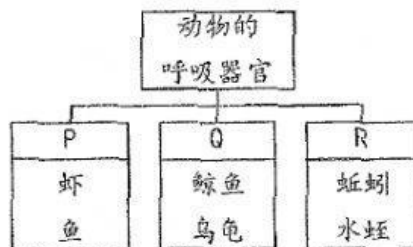


图 1

P、Q 和 R 分别是什么呼吸器官?

	P	Q	R
A.	肺	鳃	气孔
B.	鳃	肺	潮湿的皮肤
C.	皮肤	鳃	气孔
D.	书肺	肛囊	潮湿的皮肤

2. 图 2 显示一张椅子。



图 2

如何增加椅子的平稳性?

- A 增加椅子的高度
B 减少椅子底部的质量

- C 增加椅子的底部面积
D 用较坚固的材料制作

3. 图 3 显示一种自然现象发生时, 太阳和地球的位置。

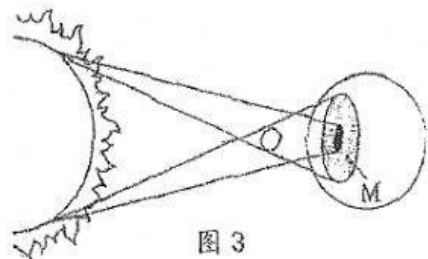


图 3

军敏位于 M 地区, 当时他会看到什么自然现象?

- A. 月全食 C. 日偏食
B. 日全食 D. 月偏食

4. 图 4 显示一种植物。

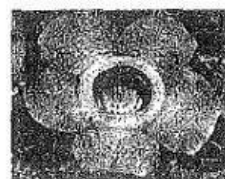


图 4

SN/T6/U3/K1/MS1

哪种植物的自卫方式与图 4 的植物相同？

- A. 芋 C. 波罗蜜
B. 仙人掌 D. 烟草叶

5. 图 5 显示一种废物。



图 5

哪项是处理上述废物的最好方法？

- A. 公开焚烧
B. 丢进沟渠
C. 制成堆肥
D. 装入垃圾袋后再放进垃圾桶里

6. 表 1 三辆汽车行驶的距离和时间。

汽车	P	Q	R
时间(小时)	2	5	3
距离(km)	100	300	300

表 1

从速度最快开始顺序排列以下的汽车。

- A. P→Q→R C. P→R→Q
B. Q→R→P D. R→Q→P

7. 图 6 显示一只猫掉进水里的情况。



图 6

如果没有及时把猫救起，猫将会溺毙。以下哪项能解释以上的情况？

- A. 猫用肺呼吸，猫掉入水里会因为无法呼吸而死亡
B. 猫会因为喝入太多的水而死亡
C. 猫不适合在水里生活
D. 猫不会游泳

8. 以下显示有关微生物 K 的资料。

- 最小的微生物
- 依靠其他生物才能生存

根据以上资料，微生物 K 是什么？

- A. 病毒 C. 藻类
B. 霉菌 D. 细菌

9. 图 7 显示海葵和寄居蟹。

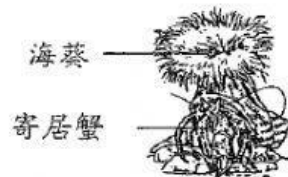


图 7

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

SN/T6/U3/K1/MS2

10. 图 8 显示人体消化食物的过程。

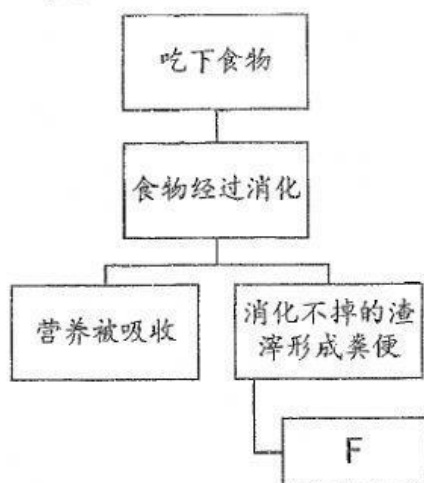


图 8

F 是什么?

- A. 排尿 C. 排汗
B. 排遗 D. 排毒

11. 图 9 显示一项实验结果。

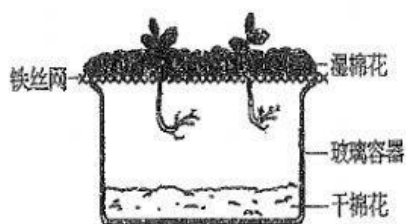


图 9

要怎么做才能使幼苗的根向下生长?

- A. 把干棉花拿走
B. 将幼苗横放在干棉花上
C. 把幼苗倒挂在铁丝网上
D. 将干棉花和湿棉花的位置对调

12. 图 10 显示四个电路。

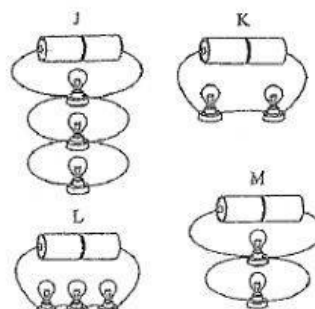


图 10

根据干电池耗尽的时间, 从短到长, 哪项排列是正确的?

- A. J→M→K→L C. K→L→M→J
B. J→M→L→K D. M→J→K→L

13. 图 11 显示一种工具的操作。



图 11

以上的工具应用了什么简单机械来操作?

P 杠杆	R 尖劈
Q 轮轴	S 滑轮

- A. P 和 Q C. P 和 R
B. R 和 S D. Q 和 R

SN/T6/U3/K1/MS3

14. 哪项有关力的说明是正确的？

- A. 我们可以看见力
- B. 力可以改变物体的形状
- C. 力可以让物体的质量变小
- D. 力是由两个接触面所产生的

15. 以下是有关动物 N 的资料。

- 古代哺乳动物
- 与大象长得相似
- 生活在寒冷的地区

动物 N 最有可能是什么动物？

- A. 猛犸 C. 剑齿虎
- E. 杨桃龟 D. 马来貘

16. 图 12 显示地球与行星 X 的位置。

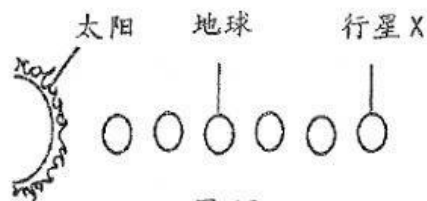


图 12

如果地球和行星 X 的位置对调，将会发生什么事？

- A. 地球永远处于白昼
- B. 地球的水源将会枯竭
- C. 地球表面会十分寒冷
- D. 地球上的生物会快速增加

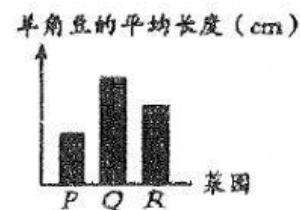
17. 表 2 显示三个菜园里每棵羊角豆之间的距离。

菜园	羊角豆之间的距离 (cm)
P	10
Q	30
R	20

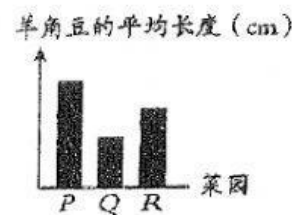
表 2

哪个条形统计图代表三个菜园所种出的羊角豆的平均高度？

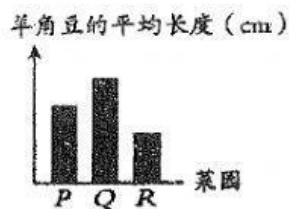
A.



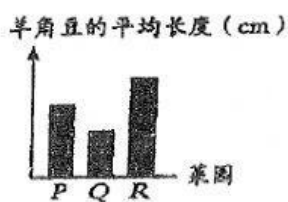
B.



C.



D.



SN/T6/U3/K1/MS4

18. 表 3 显示一个玩具车在三种不同的表面所移动的距离。

表面的种类	移动的距离 (cm)
柏油	15
木板	20
玻璃	36

表 3

根据以上的资料，哪项说明是正确的？

- A. 玩具车与表面所产生的摩擦力越大，所移动的距离越远
- B. 玩具车在柏油路表面所产生的摩擦力最小
- C. 玩具车在木板表面所产生的摩擦力是最大的
- D. 玩具车在玻璃表面所产生的摩擦力比在木板表面的小

19. 图 13 显示一所房子的平面图，所有房间都是长方形。

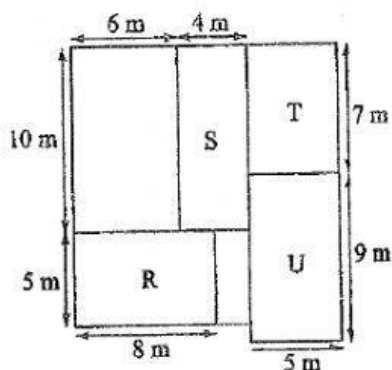


图 13

哪些房间的面积是相同的？

- A. R 和 S C. U 和 T
- B. R 和 T D. S 和 U

20. 图 14 显示月球绕地球运转时的四个位置，T、U、V 和 W。

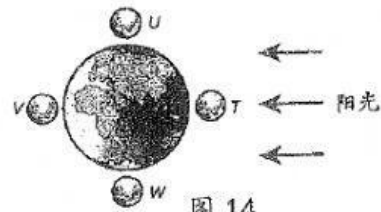
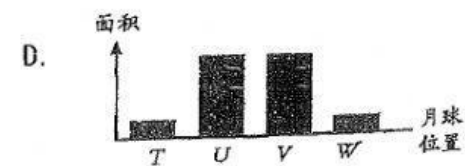
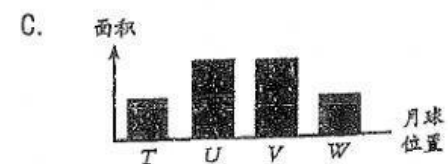
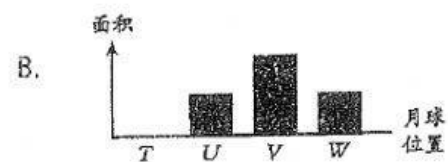
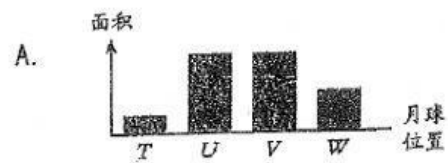


图 14

哪个条形统计图显示月球在各位置时，月球发亮部分的面积？



SN/T6/U3/K1/MS5

21. 图 15 显示一项实验。两个星期后，铁钉没有生锈。



图 15

根据实验结果，J 物体有什么作用？

- A. 使水凝结成固体
B. 增加铁钉的光泽
C. 吸收空气中的水分
D. 吸收铁钉上的物质
22. 南十字座与哪个工具的功用相同？
A. 指南针 B. 秒表
C. 沙漏 D. 温度计

23. 图 16 显示一项实验装置。

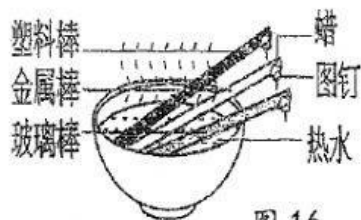


图 16

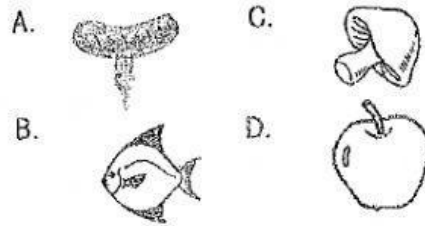
根据图 16，哪项显示上述实验的观察结果？

- A. 金属棒上的图钉最快脱落
B. 塑料棒上的图钉最快脱落
C. 所有棒条上的图钉同时脱落
D. 玻璃棒上的图钉比金属棒上的图钉快脱落，但比塑料棒上的图钉慢脱落

24. 下面的资料显示 K 保存方法的说明。

- 在食物表面上一层保护膜
- 能隔绝空气，使微生物无法接触到食物

哪种食物适合以 K 方法来保存？



25. 图 17 显示两种动物。



图 17

图 17 的两种动物的共同点是什么？

- A. 产卵后会孵卵
B. 产下大量的卵
C. 卵被一层黏液包裹着
D. 把卵藏在隐蔽的地方
26. 哪项有关能的说明是正确的？
A. 石油是地球上的主要能源
B. 动物需要能才能生存，植物不需要能就能生存
C. 地球上的所有能源都取之不尽，用之不竭
D. 能不可以被创造，也不可以被毁灭但是可以从一种形式转换成另一种形式

SN/T6/U3/K1/MS6

27. 语涵在两个同样大小并装有同样种类的土壤的花盆里，栽种了不同数量的植物。表4显示三个星期后的观察结果。

花盆	实验前植物的平均高度	实验后植物的平均高度
P	8cm	20cm
Q	8cm	12cm

表4

以下哪项有关这项研究的说明是正确的？

- A. 花盆Q里的植物缺少阳光和空气
- B. 花盆P里的植物之间的竞争激烈
- C. 花盆Q里的植物之间不会互相竞争
- D. 花盆P里的植物获得足够的基本需求

28. 下面资料显示一个稻田里的生物。

*稻	*猫头鹰	*麻雀
*老鼠	*蚱蜢	

稻田里的稻被老鼠破坏而影响了收成。下面哪种方法可以解决这个问题？

- A. 增加猫头鹰的数量
- B. 减少蚱蜢的数量
- C. 减少麻雀的数量
- D. 减少稻的种植物

29. 一名运动员正准备跳水。

活动所涉及的能的转换是什么？

- A. 势能 → 动能
- B. 化学能 → 热能
- C. 化学能 → 电能
- D. 动能 → 声能

30. 图18显示有关物质形态变化的实验。

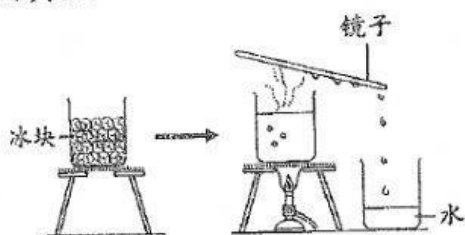


图18

选出这些变化过程的正确排列。

- A. 融化 → 凝聚 → 沸腾
- B. 沸腾 → 融化 → 凝聚
- C. 沸腾 → 凝结 → 融化
- D. 融化 → 沸腾 → 凝聚

31. 当月球黑暗的一面面向地球，地球上的人们会看不见月球。

根据以上的说明，Q月相是

- A. 新月
- B. 凸月
- C. 凸月
- D. 上弦月

32. 图19显示两种物质。



图19

SN/T6/U3/K1/MS7

图 19 的物质有什么共同性质？

- A. 带有一股甜味
- B. 触摸时带有滑溜的感觉
- C. 能使蓝色石蕊试纸变成红色
- D. 不会改变红色石蕊试纸的颜色

33. 图 20 显示一项实验。

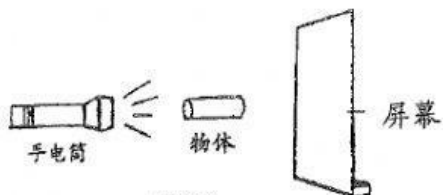


图 20

哪个是屏幕上所形成的影子？

- A.  B. 
- C.  D. 

34. 图 21 显示志华进行的活动。



图 21

根据观察，可以作出什么推断？

- A. 棋子上附有磁铁
- B. 棋盘装置了干电池
- C. 棋盘是非磁性物体
- D. 棋子被放在棋盘的凹槽中

35. 图 22 显示一条河流的情况。



图 22

上述河流的情况会导致什么后果？

- A. 政府必须建设更多的污水净化站
- B. 水生动物必须迁移到其他栖息地生活
- C. 传播各种疾病，危害生物的健康和生命
- D. 人们必须发掘更多的水源，以获取所需的水

36. 表 5 显示物品根据吸水力的分类。

可以吸水的物品	不透水的物品
海绵	塑料尺
羊毛衣	钢刀
P	Q

表 5

P 和 Q 最有可能是什么物品？

	P	Q
A.	毛巾	报纸
B.	手帕	铁尺
C.	报纸	木块
D.	棉花	报纸

SN/T6/U3/K1/MS8

37. 图 23 显示一个水煮蛋被浸泡在冷水中。

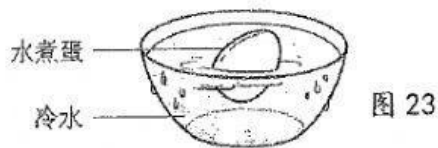


图 23

为什么浸泡过冷水的水煮蛋较容易剥壳？

- A. 蛋壳会膨胀而自动裂开
- B. 蛋壳遇冷会收缩，使鸡蛋变小
- C. 蛋壳遇冷不会收缩，但蛋白遇冷后会收缩
- D. 蛋壳和蛋白之间因遇冷后收缩的程度不同而产生空隙

38. 图 24 显示三座桥。

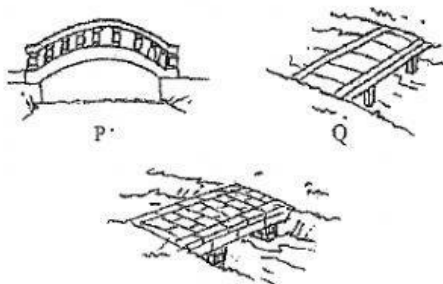


图 24

根据坚固性从最弱到最强，顺序排列图中的桥梁。

- A. P, Q, R
- B. P, R, Q
- C. Q, R, P
- D. R, P, Q

39. 图 25 显示一组齿轮的装置。

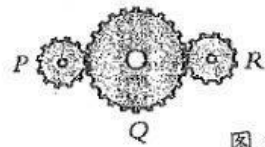


图 25

哪项有关齿轮转动的方向的搭配是正确的？

	P	Q	R
A.	逆时针	顺时针	顺时针
B.	逆时针	逆时针	逆时针
C.	顺时针	逆时针	逆时针
D.	顺时针	逆时针	顺时针

40. 铝是制造义肢关节部分的主要材料。收集铝罐的拉环可以帮助残疾人士获得重生的机会。哪项正确地解释铝适合用来制造义肢的原因？

- A. 轻盈且坚固
- B. 防水且坚固
- C. 有磁性且防水
- D. 廉价且随处可得

SN/T6/U3/K1/MS9