

2021 九月份
四年级
科学
试卷(一)

Pra-UPSR 模拟试卷

1 图 1 显示两名学生所进行的活动。



图 1

图中的学生应用了哪项科学程序技能?

- A 观察
- B 预测
- C 测量和应用数目
- D 运用空间与时间的关系

3 图 2 显示呼气时的情况。

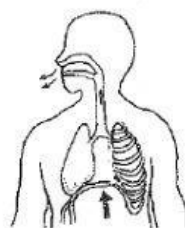


图 2

根据上图, 哪项说明是正确的?

- P 膈下降
- Q 膈上升
- R 胸腔扩张
- S 胸腔收缩
- A P 和 R
- B P 和 S
- C Q 和 R
- D Q 和 S

2 文怡把水倒入盛了不同土壤的漏斗, 并观察水从土壤渗入量筒里的情形。表 1 显示文怡观察土壤的渗水性后所作的记录。

量筒	土壤	量筒里的水的体积 (ml)
X	沙土	70
Y	壤土	50
Z	黏土	20

表 1

哪项有关表 1 资料的诠释是正确的?

- A 黏土渗出的水最少, 沙土渗出的水最多
- B 沙土渗出的水最少, 黏土渗出的水最多
- C 壤土渗出的水比沙土多, 但比黏土少
- D 黏土渗出的水比沙土多, 但比壤土少

4 下面说明关于肺内气体交换的过程。

- P 透过肺泡进入血管里, 并通过血液输送到全身。
- Q 通过血管进入肺泡里, 随着呼气排出体外。

哪项代表 P 和 Q?

	P	Q
A	氧气	水分
B	氧气	二氧化碳
C	二氧化碳	灰尘
D	二氧化碳	氧气

5 图3显示一种植物。

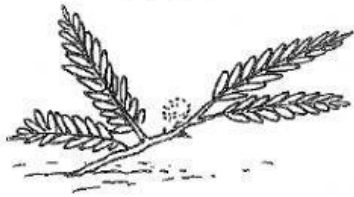
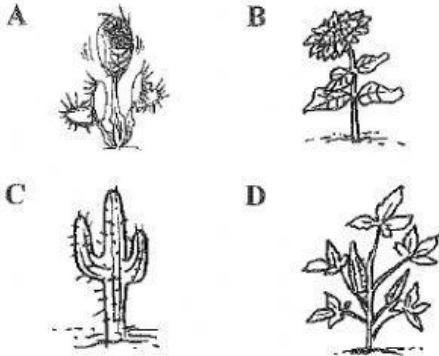


图3

哪种植物对外来刺激的反应与上图的植物一样？



6 图4显示一项实验的结果。

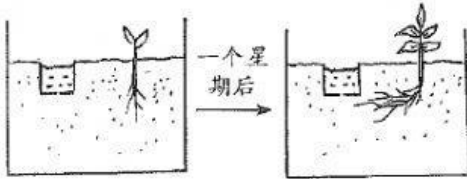


图4

根据上图，哪项结论是正确的？

- A 植物的根对水会产生反应
- B 植物的嫩芽对水会产生反应
- C 植物的根对地心引力会产生反应
- D 植物的根不会对外来刺激产生反应

7

有些植物的X部分会对触动产生反应。

根据上述说明，X是植物的哪个部分？

- A 根
- B 花
- C 茎
- D 叶子

8 图5显示一棵捕蝇草捕食昆虫的情况。

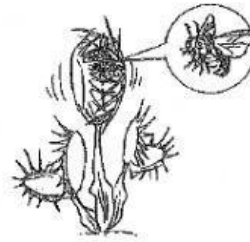


图5

哪项是捕蝇草作出上图反应的目的？

- A 为了自卫
- B 为了获取营养
- C 为了适应恶劣的气候
- D 为了获取充足的水分

9

与其他动物不一样，植物并不能四处移动寻找食物。

根据上述说明，植物如何获取食物？

- A 通过根吸取水分
- B 通过根吸取枯叶的养分
- C 通过光合作用制造食物
- D 依附在其他植物身上获取食物

10 图6显示植物进行光合作用的过程。

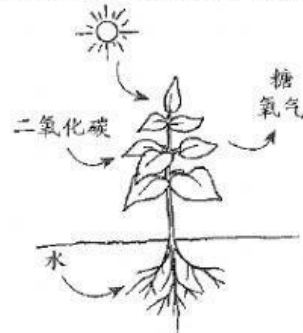


图6

哪项是光合作用的产物？

- | | |
|-------|--------|
| W 水 | X 糖 |
| Y 氧气 | Z 二氧化碳 |
| A W和Y | |
| B W和Z | |
| C X和Y | |
| D X和Z | |

- 11 下面是有关 J 能源的资料。

J 能源通过核裂变或核聚变而产生能量。

根据上述说明，J 能源是什么？

- A 太阳 B 生物质
C 核燃料 D 化石燃料

- 12 图 7 显示一场烧烤会。

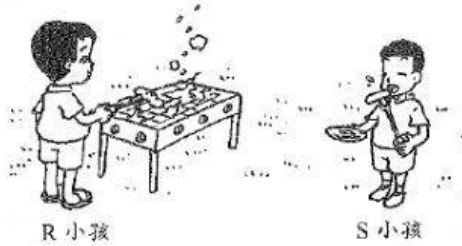


图 7

R 和 S 小孩所进行的活动分别涉及哪种形式的能？

	R 小孩	S 小孩
A	电能	势能
B	太阳能	化学能
C	热能	化学能
D	热能	光能

- 13 图 8 显示四种情况。

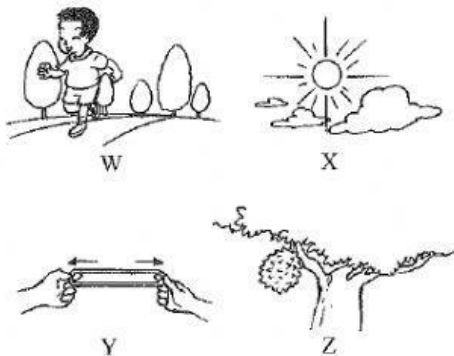


图 8

哪些情况具有相同的能的形式？

- A W 和 X B W 和 Z
C X 和 Y D Y 和 Z

- 14 图 9 显示植物制造食物的过程。

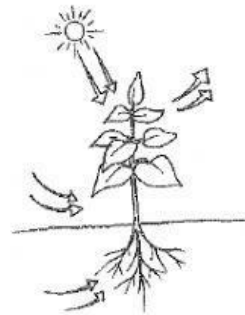


图 9

哪项是图 9 能的转换的正确顺序？

- A 势能 → 动能
B 化学能 → 动能
C 太阳能 → 化学能
D 太阳能 → 光能 + 热能

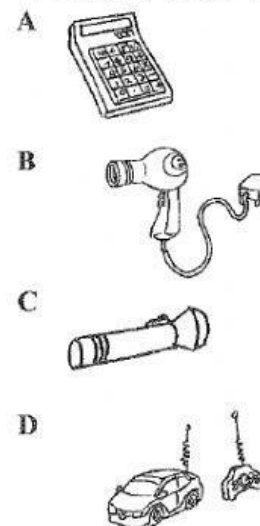
- 15 马莫觉得房间里很暗而开灯，电能会转换成哪种形式的能？

- A 动能 B 光能和热能
C 热能和声能 D 光能和动能

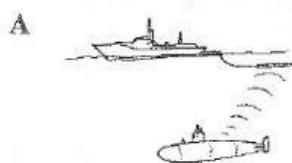
- 16 下面的资料显示操作 P 物体时所涉及的能的转换。

化学能 → 电能 → 动能

哪项最有可能是 P 物体？



17 下面哪项显示声呐的用途?



18 图 4 显示一个空无一物的房间。



图 4

林先生觉得这个房间的回声太大。他可以怎么解决这个问题?

- A 在房间里装冷气机
- B 把房间的灯和风扇打开
- C 在房间里挂窗帘和铺地毯
- D 在房间里摆放金属床架和桌椅

19 什么是能?

- A 源自太阳的能源
- B 让物质操作的原动力
- C 不能使非生物能操作的原动力
- D 不能使生物能进行各种活动的原动力

20 下面是有关声音污染的说法。

城市里的声音污染指数近年来不断上升。

根据上述说明, 哪项是可以减少城市里声音污染的方法?

- A 在道路旁多种树
- B 开发公共交通工具
- C 降低电视机的售价
- D 建造更多的高楼大厦

21 图 5 显示两组声音的分类图。

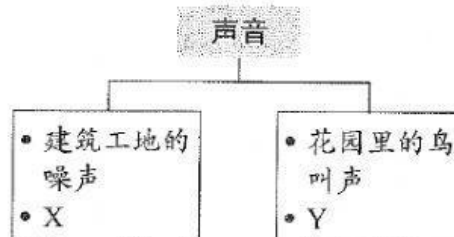


图 5

X 和 Y 分别是哪种声音?

	X	Y
A	郊外的虫鸣声	火车经过轨道的声音
B	交通工具的鸣笛声	咖啡厅的轻音乐
C	门铃声	救护车的鸣笛声
D	悦耳的歌声	使用电钻的声音

22 图 6 显示一种能的来源, K。



图 6

哪项有关 K 的说明是正确的?

- A 来自流动的空气
- B 是光和热的主要来源
- C 来自煤、石油和天然气
- D 来自动物粪便、落叶等有机物质

- 23 下面哪项有关物品和其材料以及材料来源的搭配是正确的？

	物品	材料	材料来源
A	袜子	棉	岩石
B	毛衣	皮革	植物
C	砖块	土壤	动物
D	帐篷	人造布料	石油

- 24 图 17 显示四种物品。 27

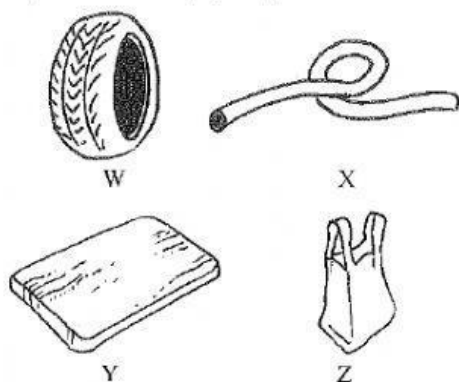


图 17

哪些物品是由相同的材料制成的？

- A W 和 X B W 和 Z
C X 和 Y D Y 和 Z

- 25 图 18 显示两种马来西亚的钱币。



图 18

K 和 L 分别是用哪种材料制成的？

	K	L
A	木材	塑料
B	塑料	金属
C	塑料	土壤
D	人造布料	金属

- 26 图 19 显示三种物品。

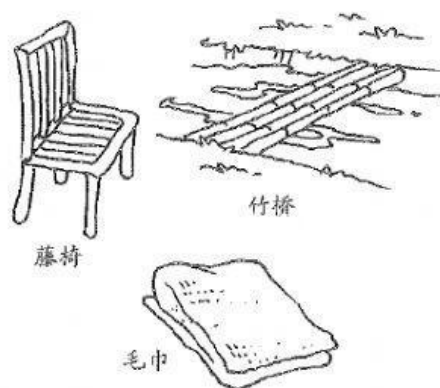


图 19

图中物品的制作材料源自什么？

- A 植物
B 动物
C 岩石
D 石油

- 27 图 20 的条形统计图显示石油的储量。

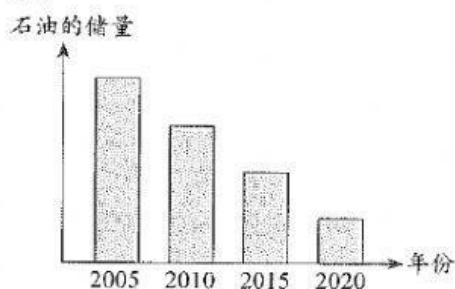
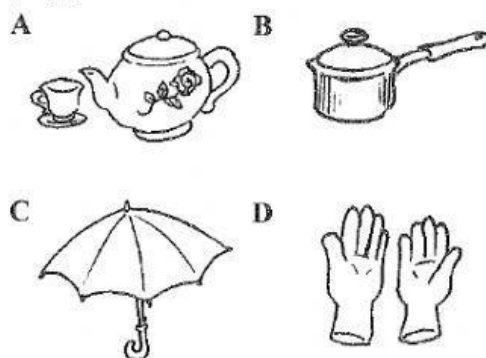


图 20

石油储量的变化将会影响哪种物品的产量？



28 图 15 显示一种动物。



图 15

哪项是图中动物的呼吸器官？

- A 肺
- B 鳃
- C 气孔
- D 潮湿的皮肤

29 图 16 显示蚯蚓在天气炎热时钻进泥土里。

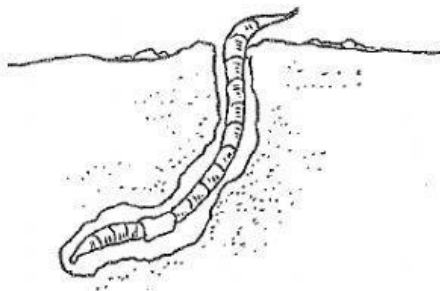


图 16

蚯蚓这么做的目的是什么？

- A 为了降低肺的温度
- B 为了避免毛孔阻塞
- C 为了避免被敌人吃掉
- D 为了保持皮肤的潮湿

30 青蛙的幼儿用 P 器官呼吸；长大后，它在陆地上用 Q 器官呼吸，在水里则用 R 器官呼吸。

哪项代表 P、Q 和 R？

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

31 图 17 显示几种动物。



图 17

这些动物的呼吸器官有什么共同点？

- A 用鳃呼吸
- B 用腹部的气孔呼吸
- C 用潮湿的皮肤呼吸
- D 有不只一个呼吸器官

32 图 18 显示一种动物。

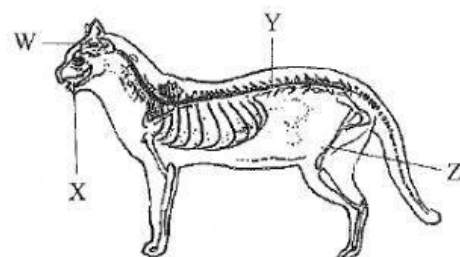


图 18

哪个部分是图中动物的脊椎？

- A W
- B X
- C Y
- D Z

- 33 图 17 显示一名海军使用潜望镜观察海面上的情况。

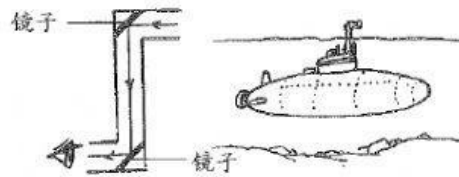
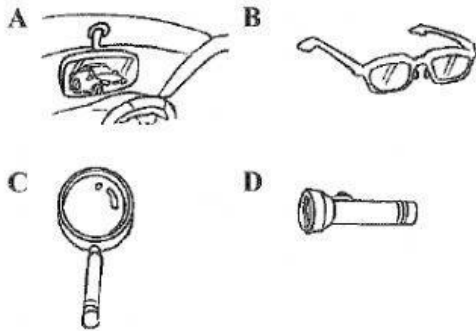


图 17

如果把其中一片镜子换成玻璃片，下面哪项将会发生？

- A 海军无法看到海面上的情况
- B 海面上的物体看起来比实际的大
- C 海面上的物体看起来比实际的小
- D 海军所看到的影像是上下颠倒的

- 34 下面哪种用具只应用了光的反射原理来操作？



- 35 图 18 显示自行车的反光板。



图 18

下面哪项是自行车反光板的重要性？

- A 避免自行车生锈
- B 提高骑车时的安全性
- C 降低轮胎泄气的概率
- D 增加骑车时的平衡度

- 36 图 19 显示光从空气进入水的情况。

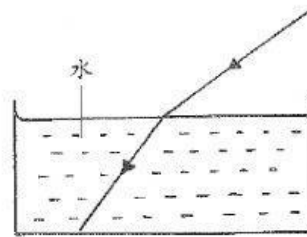


图 19

根据上图，哪项说明是正确的？

- A 光线被反射了
- B 光线被水吸收了
- C 光线沿直线传播
- D 光线从一种介质斜向进入另一种介质

- 37 图 20 显示明明所进行的实验。

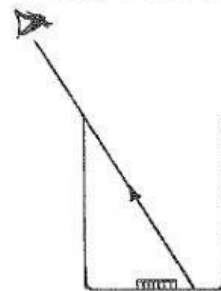


图 20

他所站立的位置无法看见容器里的硬币。

哪种方法能让他看见硬币？

- A 使用放大镜观看
- B 把容器装满石头
- C 把水倒入容器里
- D 把容器放在阳光底下

- 38 下面哪种现象和光的折射有关？

- A 快要下雨时天空乌云密布
- B 从镜子里看见自己的影像
- C 在街灯底下看见自己的影子
- D 透过装有水的玻璃杯看到字体变大了

- 39 图 24 显示李太太用来放置食材的塑料罐子。



不透明塑料罐

图 24

假如李太太不需打开盖子就能看到里面装的东西。

哪种材料可以用来代替塑料？

- A 木材
- B 金属
- C 橡胶
- D 玻璃

- 40 图 26 显示一个蒸锅。



图 26

为什么 P 部分使用玻璃来制成？

- A 以避免液体流出锅外
- B 以避免发生烫伤的意外
- C 以便能够均匀地将食物煮熟
- D 以便能观察食物在锅内烹煮的情况