

青少年科技素养水平测试 一级 模拟试卷 1

(时长: 45 分钟 总分: 100 分)

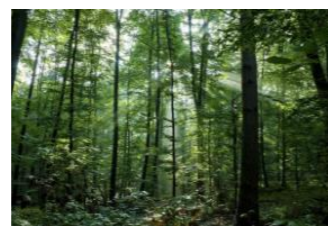
一、连线题 (共 3 题, 每题 10 分, 共 30 分) 得分: _____

1. 黑熊生活在森林里, 森林为黑熊提供了食物、水和住所, 所以森林就是黑熊的家。请将下面的动物与它的家园连起来吧!



A

1



B

2



C

3

2. 食物可以为我们提供能量, 米饭、蔬菜、水果等是我们的食物。动物也需要食物, 请为左边的动物找到他们的食物, 并将它们连起来吧!



A

1



B

2



C

3

3. 物质有多种变化方式。仔细观察图中的物体, 判断它们分别发生了哪种形式的变化, 并与对应的变化形式连起来!



形状变了

A

1



融化了

B

2



蒸发了

C

3



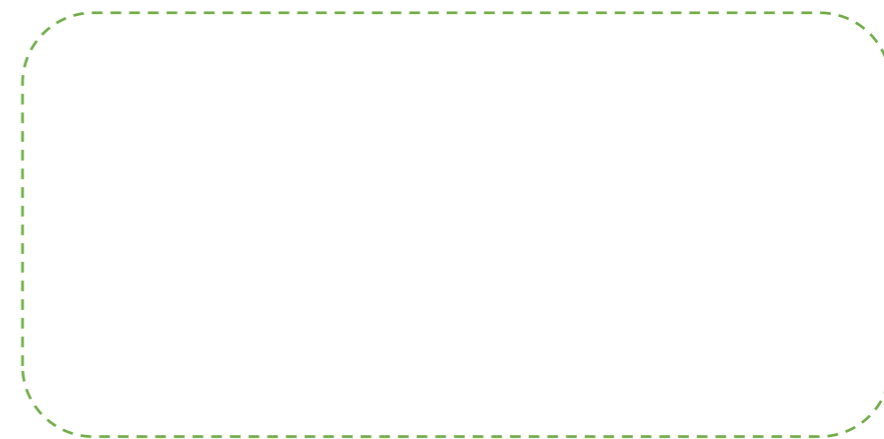
变成另一种物质了

D

4

二、画图题 (共 1 题, 共 20 分) 得分: _____

艾米不小心弄丢了一块七巧板, 请你帮忙看一下她缺少的是什么形状的七巧板, 并在方框中画出这块七巧板吧!




三、实践操作题 (共 1 题, 共 50 分) 得分: _____

【题目】小明路过一个工地发现工人正在架设一座桥梁, 以便让河两边的车辆通过。小明也架设了一座桥梁, 而且上面还可以放 1 枚一元的硬币! 请你也制作一座桥梁, 跟小明比一比。

【实验材料】两块长方形积木做桥墩、A4 纸若干、一元硬币若干、胶棒 1 个、剪刀 1 把、六色彩笔 1 套。

【实验要求】两个桥墩之间的距离是 A4 纸的宽度

(1) 做一做，和小明的小桥相比，你的小桥是什么样子？

	小明的小桥	你的小桥
样式		

(2) 试一试，看看你的小桥能承载几枚硬币？

你的小桥能承载的硬币数（枚）					
第1次	第2次	第3次			最多硬币数量

(3) 改一改，为了让你的小桥承载的硬币数量更多，请改进桥面，并测试改进后的小桥能承载几枚硬币？比原来的多吗？

你的小桥原来承载的硬币数（枚）	你改进后的小桥能承载的硬币数（枚）				
	第1次	第2次	第3次	最多硬币数量	比原来的多吗？

(4) 想一想，是什么原因使小桥承载的硬币数量变多了？请图画表示你观察到的原因。