



2022NOC初赛图形化小低组

一、选择题

1 如果想要从造型库中自选一个喜欢角色，可以点击哪个按钮呢？



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

答案 D

解析 选取是4

2 小明给恐龙角色编写了图中的程序，但发现恐龙在向左移动时会呈现“倒立”的状态，这是因为程序中缺少了哪个积木块？



- A. 将旋转方式设为 左右翻转 ▾
- B. 将旋转方式设为 不可旋转 ▾
- C. 将旋转方式设为 任意旋转 ▾

答案 A

3 下面哪段程序可以让角色始终跟随鼠标移动呢？





C.

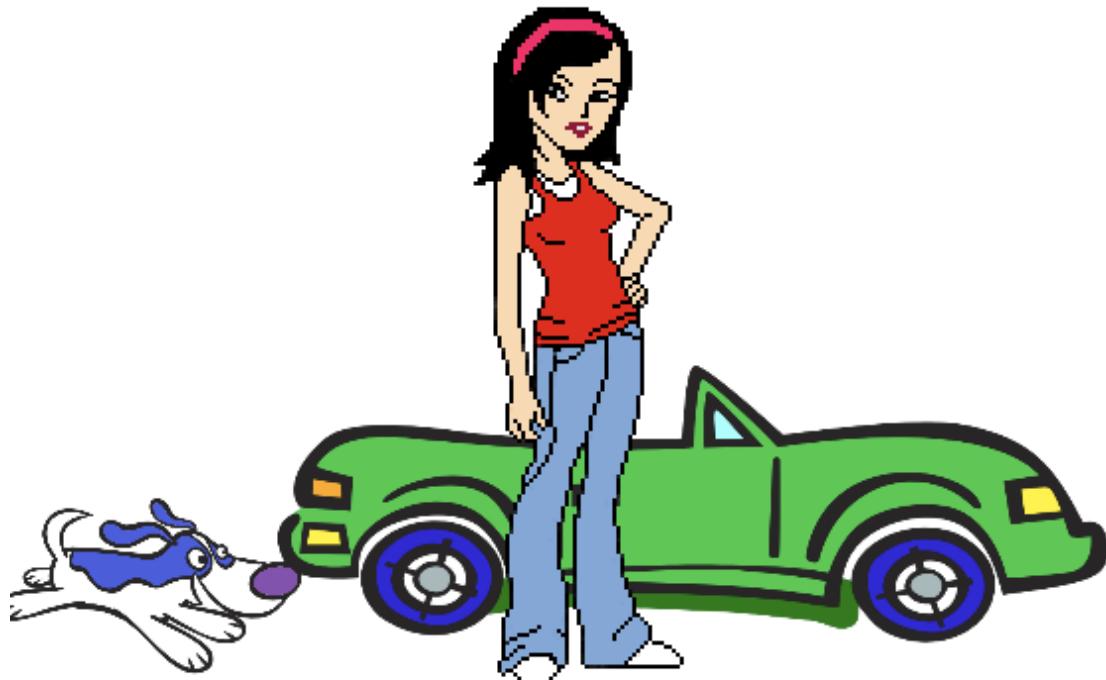


答案

B

4

希望人物能在汽车的另一侧（汽车遮挡人），给人编程，下面那个积木块【一定可以】实现这个效果呢？



A.





- B. 后移 ▾ 1 层
- C. 移到最 后面 ▾
- D. 移到最 前面 ▾

答案 C

5 老师点名，小刚、小明和李华答“到”，三人的程序如下所示，他们答“到”的顺序是怎样的？



- A. 小刚、小明、李华 B. 小明、小刚、李华 C. 李华、小明、小刚 D. 李华、小刚、小明

答案 B

解析



观察程序执行的顺序，先点击绿旗子，小明先，再发出消息1，接收到的是小刚，最后是李华。

- 6 小兰喜欢吃苹果，运行程序，小兰共吃了几个苹果？



- A. 3 B. 1 C. 30 D. 10

答案 C

- 7 下面的程序可以把分数换算成等级，如果输入的分数为65，那么对应的等级是多少？



- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

答案 D

解析 分支结构，65都不符合之前的条件，所以是丁

8 运行程序后，一直按下数字键2不松手，角色有什么变化？

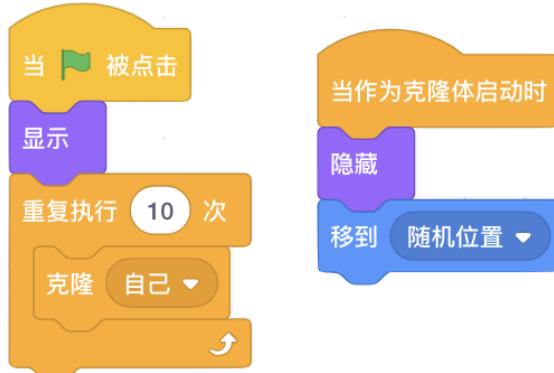


- A. 说“你好”2秒 B. 说“再见”2秒 C. 一直说“你好” D. 一直说“再见”

答案 D

解析 一直广播消息再见，所以角色一直说再见

9 对猫咪角色编程，运行程序后，舞台上能看到几只猫咪？



- A. 0 B. 1 C. 10 D. 11

答案 B

10 角色的程序如图所示。点击运行按钮后，下面哪个操作不能使变量1与变量2数值相等呢？



```

当旗子被点击
  将[变量1]设为10
  将[变量2]设为10

```

```

当按下1键
  将[变量2]增加-5

```

```

当按下2键
  将[变量2]增加[变量1]

```

- A. 依次按下1键、1键、2键 B. 依次按下1键、2键、1键 C. 依次按下1键、2键、2键

答案 C

解析 代入3个选项计算，C选项不可以使2个相等。

11 运行程序，在舞台上看到什么图形？

```

当旗子被点击
  全部擦除
  将笔的颜色设为蓝色
  抬笔
  重复执行[4]次
    移动[100]步
    右转[90]度

```

- A. 蓝色的正方形 B. 红色的正方形 C. 蓝色的三角形 D. 什么都没有

答案 D



解析 没有落笔，所以看不到图案。

二、综合分析题

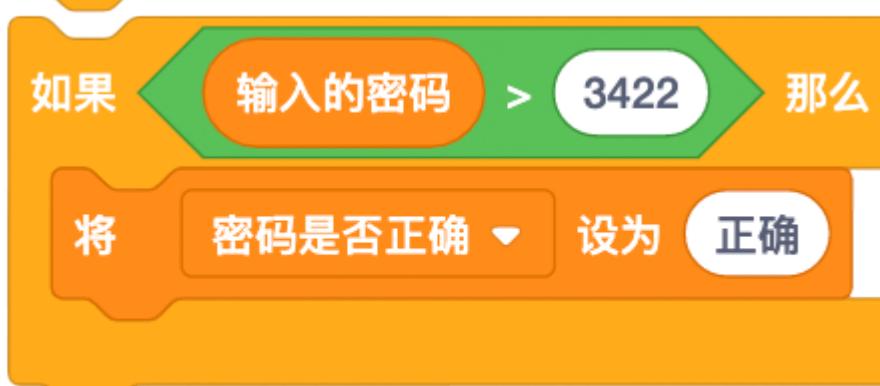
- 12 现有一款智能门锁，它有密码和指纹两种验证身份的方式，现在要给它编写程序。

假如它的开锁密码是3422，下面哪段程序是正确的呢？

A.



B.



C.



答案 C

解析 关系运算，相等条件满足，选C



13 现有一款智能门锁，它有密码和指纹两种验证身份的方式，现在要给它编写程序。

任意一种验证方式都可以打开门锁，下面的程序正确的是？

A.



B.



C.



答案

B

解析

任意一种都满足，二选一，使用“或”逻辑

14 现有一款智能门锁，它有密码和指纹两种验证身份的方式，现在要给它编写程序。

身份验证成功后，会广播一条消息“开锁”，关于开锁机关的程序，正确的是？



A.



B.



C.



答案 A

解析 发出的消息和接收的消息一致，选A

三、程序操作题

15、【题目描述】

请选择合适的积木块，并填写合适的参数，绘制出下面的目标图形，图形的大小如图中标注所示。画笔初始化的程序已经写好，请直接在已经写好的程序后面编程。

【要求】

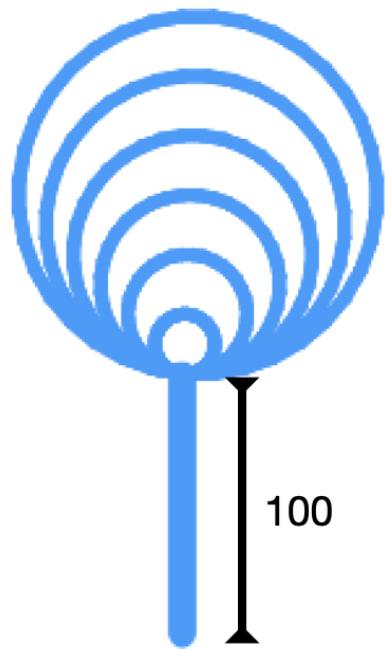
- 1、图形的方向必须与目标图形一致
- 2、图形的样子与目标图形相似即可(黑色标注不需要画)。

【画笔属性】

粗细：柄是10，圆圈是5；

初始位置：(0, -150)；

画笔颜色：不限。



【参考答案】



16、【题目描述】

学校组织足球训练，准备了6个足球放在草地上，神奇的事情发生了，足球都在动。

【编程要求】

草地上有6个排列整齐的足球，它们排成2行3列。每个足球在自己的位置上一直向右转动

【参数】

旋转速度不限，足球间的间距不作要求，不过要排列整齐。



【参考答案】



四、主题创作题



17、【题目描述】

今年，中国神舟十三号飞船在轨183天，出色完成了多项任务。

神秘的太空总是令人向往，古有嫦娥奔月，今有神舟飞天。

【故事背景】

一艘飞船在太空中飞行，突然，前方出现了一个虫洞，虫洞后面有什么？发生了什么事情？

小朋友，请你发挥想象，完成虫洞后面的事情。

【要求】

- 1.完成故事背景的内容并补全后面的故事。
- 2.用图形化编程创作出一个小动画或小游戏（或二者结合的项目），立意要积极，思想要健康；
- 3.给出的角色如果没有用到，请隐藏或删除；
- 4.除了给出的背景和角色之外，还可以从素材库中选取需要的素材使用，但是不能自己上传、使用额外的素材。

【参考答案】

略