

# 202312电子学会等级考试Scratch一级

总分：100分

试卷题目

1 观察下列每个圆形中的四个数，找出规律，在括号里填上适当的数？（ ） 2分

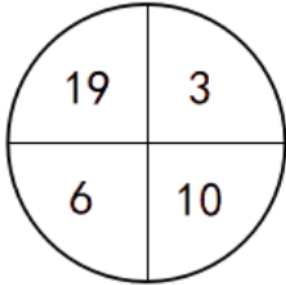


图1

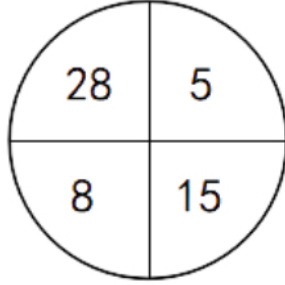


图2

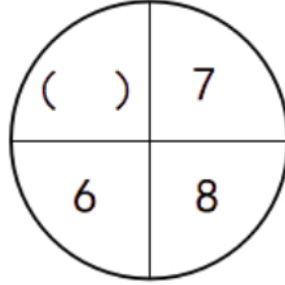


图3

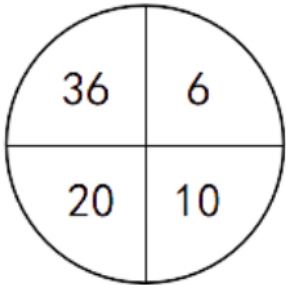


图4

A 9

B 17

C 21

D 5

2 已知： $\bigcirc + \square = 15$ ， $\bigcirc - \square = 1$ ，那么 $\bigcirc$ 的值和 $\square$ 的值分别是？（ ） 2分

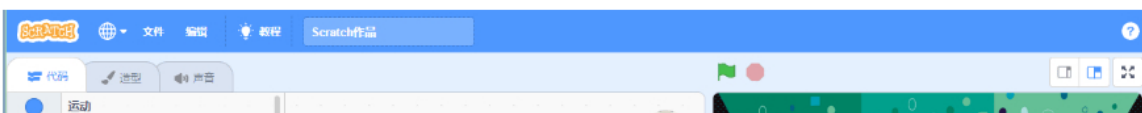
A  $\bigcirc = 7$ ， $\square = 8$

B  $\bigcirc = 6$ ， $\square = 5$

C  $\bigcirc = 9$ ， $\square = 8$

D  $\bigcirc = 8$ ， $\square = 7$

3 下图中列出的程序是为哪个角色编写的？（ ） 2分



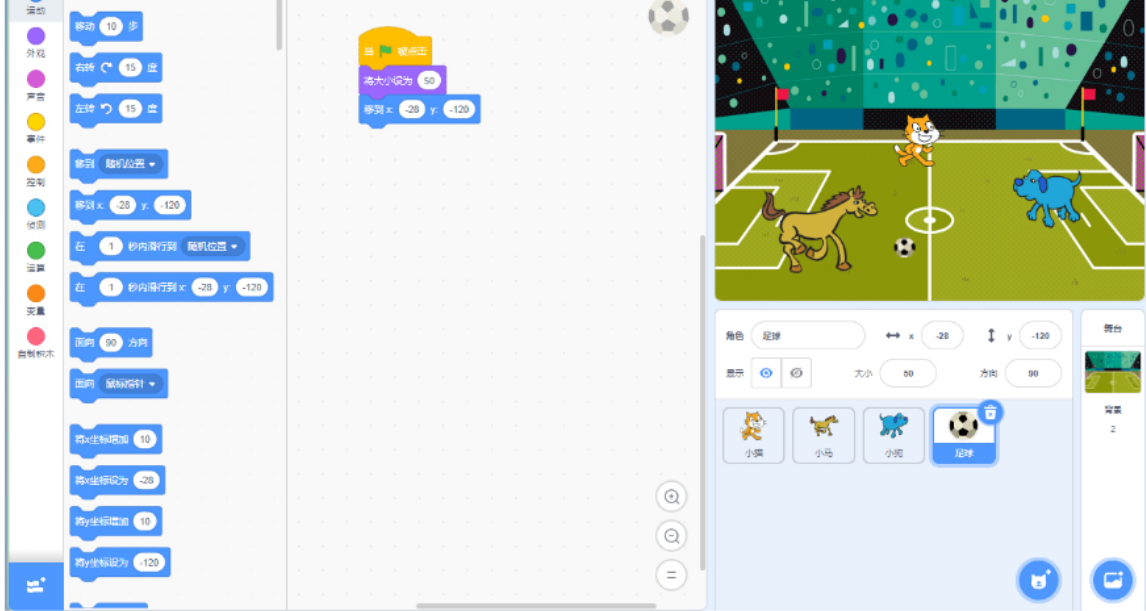


图1

A 小猫

B 小马

C 小狗

D 足球

4 使用造型编辑区中的哪个按钮可以让造型从左图变成右图? ( ) 2分



图1

图2

A



B



C



D



5 小猫超人初始位置如左图所示, 运行下列哪个选项的程序可以呈现右图的效果? ( ) 2分

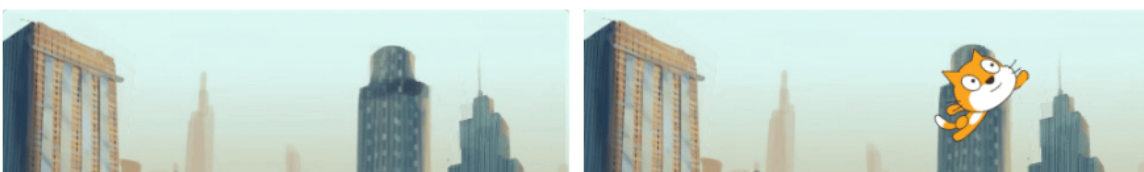




图1



图2

**A**

```

当 被点击
  面向 90 方向
  移到 x: -123 y: -99
  左转 45 度
  移动 -300 步
  
```

**B**

```

当 被点击
  面向 90 方向
  移到 x: -123 y: -99
  面向 45 方向
  移动 300 步
  
```

**C**

```

当 被点击
  面向 90 方向
  移到 x: -123 y: -99
  左转 -45 度
  移动 -300 步
  
```

**D**

```

当 被点击
  面向 90 方向
  移到 x: -123 y: -99
  右转 45 度
  移动 300 步
  
```

6 程序运行前是第一个背景，程序运行后会切换为哪个背景？（ ） 2分

```

当 被点击
  下一个背景
  换成 背景1 背景
  换成 上一个背景 背景
  换成 背景4 背景
  换成 下一个背景 背景
  
```

图2

图1

A 背景1

B 背景2

C 背景3

D 背景4

7 下列哪个选项可以调节声音音量的大小？（ ） 2分



8 点击下列哪个选项可以查看角色有几个造型？（ ） 2分



A ①

B ②

C ③

D ④

9 下列哪个选项能让角色变成小鸡造型? ( )

2分

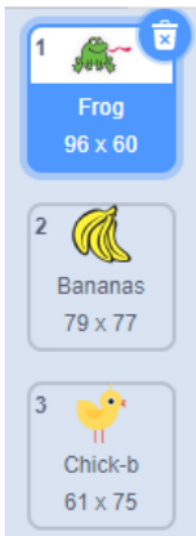
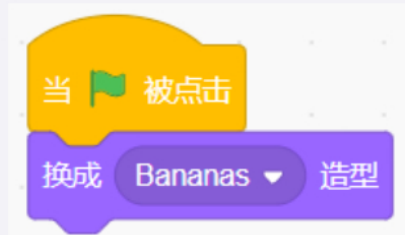


图1

A



B



C



D



10 关于背景和角色, 下列说法正确的是? ( ) 2分

A 角色可以移动

B 角色只能有一个

C 背景可以移动

D 背景不可以编写程序

11 多次点击绿旗，运行下列哪个选项的程序后，角色最后一定可以切换到西瓜造型？（ ） 2分



图1

A



B



C



D



12 小猫面向左侧，距离小猫200步的地方有一个篮球，点击绿旗后可以让小猫拿到篮球的选项是？（ ） 2分



图1

**A**

- 当 被点击
- 面向 -90 方向
- 移动 200 步

**B**

- 当 被点击
- 移动 200 步

**C**

- 当 被点击
- 面向 90 方向
- 移动 200 步

**D**

- 当 被点击
- 移动 200 步
- 面向 90 方向

13 程序运行前音量是100，运行下列程序后，说法正确的是？（）

2分

- 当 被点击



图1

A 能听到一段音量为100的音乐

B 能听到一段音量为90的音乐

C 能听到两段音量为90的音乐

D 能听到两段音量为100的音乐

14 程序运行前，角色的造型为第一个，运行下列程序后，气球的颜色是？（ ） 2分



图2

图1

A 绿色

B 紫色

C 蓝色

D 黄色

15 如下图所示，小猫角色现在面向0方向，要让角色向下移动90步，下列哪个选项可以实现？（ ） 2分





图1

A



B



C



D



16 下列哪个选项可以实现，小猫唱完一首歌后，说“谢谢大家”2秒？（） 2分

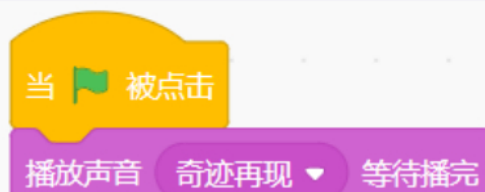
A



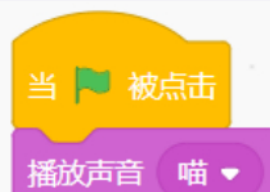
B



C



D



说

谢谢大家

说

谢谢大家

2

秒

- 17 同学们站成一排，从左往右数，小花是第五个，从右往左数小花是第二个，队伍中一共有几个人呢？  
( ) 2分

A 7

B 8

C 5

D 6

- 18 每上一层楼需要走15个台阶，小明从1楼走到4楼需要走多少个台阶？ ( ) 2分

A 45

B 60

C 50

D 65

小猫的初始位置和方向如左图所示，运行下列程序后，小猫会移动到哪个区域？ ( ) 2分

图1

图2

A A

B B

箭头角色的初始位置和方向如下图所示，运行下列程序后，舞台上显示？（） 2分



图1

图2

A

B

C

D

下列哪个选项能让机器人的轮子颜色变为紫色？（） 2分

图1

A

B

C

D

和平鸽角色有2个造型，运行下列程序后会看到什么效果？（） 2分

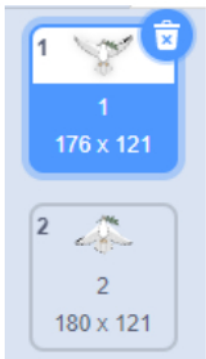


图1

图2

A 鸽子挥动2次翅膀

B 鸽子挥动4次翅膀

C 鸽子挥动1次翅膀

D 第一次运行程序可以看到，从造型1切成造型2，再运行程序看不到造型切换

老鼠的初始方向是向右，它在迷宫中寻找食物，移动一块砖的距离需要40步。下列哪个选项能让它吃到苹果？（） 2分

图1

A

B

C

D

---

小明录制了《登鹳雀楼》这首诗的全文（白日依山尽，黄河入海流。欲穷千里目，更上一层楼），按照下图保存后，播放这段声音听到的内容是？（ ） 2分

图1

**A** 白日依山尽，黄河入海流

**B** 欲穷千里目，更上一层楼

**C** 黄河入海流，欲穷千里目

**D** 更上一层楼

---

下雪了，小猫初始方向面向右，在雪地上按照下列程序走路，它的脚印图案应该是？（） 2分

图1

**A**

**B**

C

D

---

角色和造型的名称可以更改，但背景的名称不能更改。（） 2分

A √

B ×

C

D

---

点击绿旗后，无论是否按下空格键，声音“Xylo1”都会完整播放完毕，“Xylo1”长度约10秒。（） 2分

图1

图2

A √

B ×

C

D

下列两个积木都能让角色面向右边。（） 2分

图1

图2

**A** ✓

**B** ×

**C**

**D**

---

在舞台上，可以用鼠标拖拽角色，调整角色的大小。（） 2分

**A** ✓

**B** ×

**C**

**D**

---

切换背景的积木在“事件”模块里。（） 2分

**A** ✓

**B** ×

**C**

**D**

---

不小心删除了一个角色，立即点击下图红框中按钮可以复原该角色。（） 2分



图1

**A** ✓

**B** ×

**C**

**D**

---

角色有4个造型，运行下列程序后，可以看到角色只切换了一次造型。（） 2分

图2

图1

**A** ✓

**B** ×

**C**

**D**

---

按照以下规律摆放扑克牌，下一个摆放的应该是红心。（） 2分

图1

**A** ✓

**B** ×

**C**

**D**

---

下列积木能够将之前设置的音量还原为0。 ( ) 2分

图1

**A** ✓

**B** ×

**C**

**D**

---

角色和背景如左图所示，运行下列程序，足球从舞台左边，沿着直线水平向右滚动。 ( ) 2分

图1

图2

**A** ✓

**B** ×

**C**

**D**

---

## 1.准备工作

- (1) 选择背景Flowers;
- (2) 删除默认角色小猫，选择角色蝴蝶Butterfly 2、小狗Dot;
- (3) 角色小狗只保留三个造型：dot-a、dot-b、dot-c，删除dot-d。

## 2.功能实现

- (1) 小狗初始化位置 (180,-112)，初始造型为dot-a，面向左；角色蝴蝶初始位置 (-170,125)，初始造型为butterfly2-a，面向右，如下图所示;
- (2) 点击绿旗后，蝴蝶向右边飞，边飞边扇动翅膀，停留在舞台最右边;
- (3) 点击绿旗后，小狗摇动尾巴从右向左走，边走边迈步，停留舞台中间位置。 15分

图1

图2

## 魔法变变变

### 1.准备工作

- (1) 删除默认角色小猫，添加角色Wizard、Wizard Hat、Bananas;
- (2) 添加背景Theater;
- (3) 为角色Bananas添加任意五个造型，如下图所示。

### 2.功能实现

- (1) 设置角色的位置、大小和方向，如下图所示;
- (2) 按下空格键，魔法师换成“wizard-b”造型，然后说“魔法变变变！”2秒;
- (3) 然后魔法师换成“wizard-c”造型，播放声音“Magic Spell”;
- (4) 按下空格键，角色香蕉等着音乐响起时，换成下一个造型。 15分

图2

图1

图3

图4

---