# 中国电子学会 2021 年 6 月 Scratch 二级考试

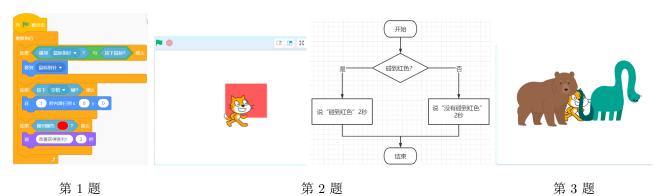
考试时间: 60 分钟

姓名:\_\_\_\_\_

## 第一部分、单选题 (共 25 题, 每题 2 分, 共 50 分.)

- 1. 小明同学设计了一款游戏,其中一段程序如下图所示,下面这段程序可以实现哪项功能?( )
  - A. 在任何地方点击鼠标,角色都会移到鼠标位置
- B. 没有任何操作的时候角色会在舞台区域随机移动
- C. 按下空格键后, 角色会在一秒内滑行到舞台中央 D. 角色碰到黄色会说"恭喜获得胜利!"
- 2. 小猫程序对应流程图和在舞台位置如下图所示,其中流程图中的红色与舞台上红色一样,请问小猫会说?( )
  - A. 碰到红色

- B. 没有碰到红色
- C. 先说"碰到红色",再说"没有碰到红色"
- D. 先说"没有碰到红色",再说"碰到红色"



- 3. 观察下图,如果想让小猫显示在熊和恐龙的最前面,使用下面哪个方法可以完成?(
  - A. 将小猫"移到最前面" B. 将小猫"移到最后面" C. 将小熊"移到最后面" D. 将恐龙"移到最后面"
- 4. 默认小猫角色现在在舞台的中心 (坐标系原点) 位置,如果想让它往右上角移动,下面哪个积木是正确的?(





移到 x: (-148) y:

5. 下面程序运行的结果是?(



A. 无结果

B. 说"6\*6"

C. 说"50"

D. 说"36"

6. 下面哪个选项能计算出四则运算  $2021 - 8 \times (8 + 8)$  的结果是?(







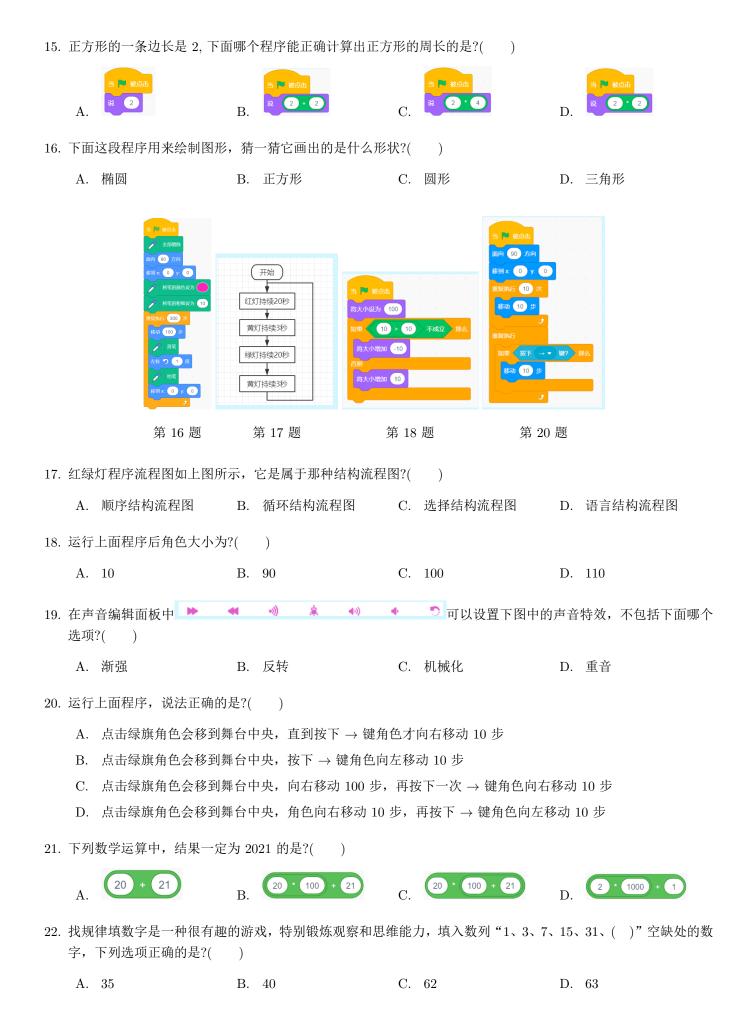


7. 想让角色一直在舞台上移动,应使用下面哪个选项的积木?(









- 23. 默认小猫角色, 初始位置在舞台中心, 面向右, 执行下面程序, 说法正确的是?( A. 程序会一直执行下去 B. 角色在移动过程中不会切换造型 C. 角色会一直移动到舞台边缘然后停下来 D. 角色碰到舞台边缘后就不切换造型了 24. 动画片正在播放音乐,下面哪个积木可以让音乐停止播放?( 将音量设为(100)% 音调 ▼ 音效设为 100 25. 下面哪个积木的运算结果为 true?( 30 > 50 5 20 < 50 B. (100 > 50 5 20 < 50 C. 90 < 50 ) 或 (20 > 50 ) 1 秒内滑行到 x: 0 第 23 题 第 26 题 第 28 题 第二部分、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分.) 26. 执行上面程序后, 舞台上有一条虚线.( ) 27. 程序 <sup>四舍五入 绝对值 ▼ (-4.5)</sup> 结果为 -5.( 28. 编程实现键盘输入的数大于 50, 角色大小就增加 10; 否则角色右转 15 度, 会用到上面积木.( ) 29. 默认小猫角色,执行下面程序,只有当角色碰到舞台边缘时才会停止移动.( ) 30. 积木 连接 我喜欢 和 编程 的字符数 的结果为 3.( 31. 点击绿旗后,每次按下空格键时,角色大小一定会减少50.(
  - 第 29 題

    第 31 题

    第 33 题

    第 34 题
  - 32. 画笔模块中的"落笔"可以在舞台上印出一个与角色相同的图案.( )
  - 33. 执行上面程序, 角色会在舞台上四处移动, 碰到边缘反弹.( )
  - 34. 执行上面程序, 角色会重复执行移到鼠标指针位置.( )
  - 35. Scratch 中对角色进行复制时,产生的新的角色,修改新角色的程序也会修改之前被复制的角色的程序.( )

# 第三部分、编程题 (共 2 题, 共 30 分.)

- 36. 绘制五彩缤纷的多瓣花:
- 1. 准备工作
- (1) 删除默认的小猫角色,绘制角色,一片花瓣;
- (2) 采留默认白色背景.
- 2. 功能实现
- (1) 按下数字 5 清空屏幕,移到随机位置,画出 5 个花瓣的花;
- (2) 按下数字 6 清空屏幕,移到随机位置,画出 6 个花瓣的花;
- (3) 按下数字 8 清空屏幕,移到随机位置,画出 8 个花瓣的花;【注意有个花心,如上图所示】
- (4) 花瓣的颜色不相同;
- (5) 按下数字 0 清空屏幕.

## 37. 小瓢虫找妈妈:

### 1. 准备工作

- (1) 删除默认的小猫角色,添加"ladybug1"作为小飘虫角色;
- (2) 添加"ladybug2"作为飘虫妈妈角色;
- (3) 绘制"轨迹"角色即为飘虫妈妈留下的轨迹;
- (4) 添加背景"Blue Sky".

### 2. 功能实现

- (1) 点击绿旗,小飘虫舞台左下方,在轨迹的一头,飘虫妈妈在舞台 右上方,在轨迹的另外一头;
- (2) 小飘虫沿着飘虫妈妈留下的轨迹走到飘虫妈妈的身边 (提示:可以给小飘虫的两个触须涂成不同颜色,作为探测器,两个触须碰到中间轨迹颜色,会调节左右旋转);
- (3) 小飘虫碰到飘虫妈妈停下来.

