中国电子学会 2021 年 12 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. 舞台上有 3 个角色, 小猫的程序如下图所示, 另外两个角色没有程序。点击绿旗, 下列选项正确的是?()



- A. 小猫随鼠标移动,可能会遮挡其他两个角色
- B. 小猫随鼠标移动,可能会被其他两个角色遮挡
- C. 小猫不会随鼠标移动, 更不会被遮挡
- D. 3 个角色会一起随鼠标移动,小猫会遮挡另外两个角色
- 2. 如下图,点击绿旗,下列选项正确的是?()
 - A. 篮球首先出现在 1 号区域, 然后向 3 号区域滑行, 最终停止在 3 号区域
 - B. 篮球首先出现在 2 号区域, 然后向 4 号区域滑行, 最终停止在 4 号区域
 - C. 篮球首先出现在 3 号区域, 然后向 1 号区域滑行, 最终停止在 1 号区域
 - D. 篮球首先出现在 4 号区域, 然后向 2 号区域滑行, 最终停止在 2 号区域



3. 如下图,篮球初始位置在舞台最右侧,大小为100,鼠标指针在舞台最左侧,下列选项错误的是?()



- A. 按下空格键,篮球在滑向鼠标指针的过程中不断变大
- B. 按下空格键,篮球在滑到鼠标指针位置后变大
- C. 只有按下空格键后,篮球才会滑行到鼠标指针位置
- D. 按下空格键,篮球会匀速滑动到鼠标的位置
- 4. 如上图,默认小猫角色,初始位置在舞台中间,面向90方向,点击一次绿旗,下列说法正确的是?()
 - A. 程序结束后,看不到任何图形

- B. 会画出一条虚线
- C. 会画出一条实线,且线条粗细一直不变
- D. 随着角色的移动,线条越来越粗
- 5. 如上图,默认小猫角色,初始位置在舞台中间,面向 90 方向,点击一次绿旗,说法正确的是?()
 - A. 会画出一条线条粗细不变的虚线
- B. 会画出一条线条粗细不变的实线

C. 会画出一条不断变粗的实线

D. 会画出一条不断变细的虚线

- 6. 点击绿旗后,鼠标指针移动到 (-146,89) 位置后,鼠标指针不动,下列说法正确的是?() A. 角色大小不断变化,一会是 100,一会是 200 B. 角色大小为 100 C. 角色大小为 200 D. 角色大小为 50 7. 默认小猫角色的程序如下图所示,点击一次绿旗,等待 1 秒,然后再按方向键,下列说法正确的是?() A. 角色会移动到鼠标 B. 不管按左方向键还是右方向键, 角色都不移动 C. 按左方向键角色向左移动 D. 按右方向键角色向右移动 1 0.3 秒 冬x坐标增加 1 第6题 第7题 第8题 第9题 第 10 题 8. 默认小猫角色的程序如上图所示,以下哪种方向键组合,可以让角色按顺序说出"1"、"0"、"0"、"0"、"1"?() A. 右、左、左、右 B. 左、右、右、左 C. 左、右、左、右 D. 右、左、右、左 9. 如上图所示,点击绿旗运行程序,当程序停止时,角色的坐标为?() A. (50, -24)B. (-24,50)C. (50, 24)D. (24,50)10. 如上图所示,点击绿旗执行下列程序,当角色的 x 坐标为多少时,程序停止运行?() A. 51 B. 50 C. 49 D. 48 11. 要实现下图中的运行效果,问号处应填写的数值为?(A. 5 C. 7 D. 8 B. 6 当 📜 被点击 复执行直到 《碰到 《鼠标指针 ▼ ? 」或 《碰到 《舞台边缘 • 将y坐标增加 -1 各y坐标增加(100
- 12. 默认小猫角色,程序如上图所示,点击绿旗,以下说法正确的是?()

第 11 题

- A. 小猫在碰到鼠标或者舞台下边缘前,不断下落,碰到鼠标或者舞台下边缘后,上升 100 步,程序停止
 - B. 小猫在同时碰到鼠标舞台和下边缘前,不断下落,同时碰到鼠标和舞台下边缘后,上升 100 步,程序停止

第 12 题

- C. 小猫在碰到鼠标或者舞台上边缘前,不断上升,碰到鼠标或者舞台上边缘后,下降 100 步,程序停止
- D. 小猫在碰到鼠标指针或舞台下边缘后,不断下降,直到看不到小猫,程序停止

- 13. 默认小猫程序如下图所示,点击绿旗后,下列说法正确的是?()
 - A. 程序执行完毕后,小猫的 x 坐标为 10
- 14. 如下图所示,执行下列程序,以下说法正确的是?()
 - A. 按右方向键,角色 x 坐标将被设定为 10
 - C. 按上方向键, 角色将向上移动

- B. 程序执行完毕后,小猫的 x 坐标为 110
- C. 因为 x 坐标不断增加,程序无法停止 D. 因为 x 坐标不断增加,角色会移出舞台
 - B. 按左方向键, 角色 x 坐标将被设定为 -10
 - D. 按下方向键, 角色将向上移动



15. 默认小猫角色和白色背景,点击绿旗,角色静止不动,可能的原因是?(



- A. 程序中积木"碰到颜色"设置的颜色与背景颜色相同
- B. 角色初始 x 坐标设置错误,应设置为 100
- C. 角色初始 y 坐标设置错误,应设置为 10
- D. 重复执行内的"将x 坐标增加 10"错误,应设置为"增加 100"
- 16. 如上图所示, ball 角色的初始方向为 90, 点击绿旗, 下列说法正确的是?()
 - A. 角色 1 会一直向右移动到舞台右边缘
 - B. ball 角色会一直向左移动到舞台左边缘
 - C. ball 角色会向右移动,碰到角色 1 后,ball 停止移动
 - D. ball 角色会一直向右移动到舞台右边缘
- 17. 如上图所示,默认小猫角色,运行下列程序后,说法正确的是?()
 - A. 小猫在水平方向两个点来回移动
- B. 小猫在垂直方向两个点来回移动

C. 小猫静止不动

D. 小猫一直移动,最后移到舞台外面



A. 5

B. 1

- C. 2
- D. 3

19. 运行下列程序,以下说法正确的是?() A. 角色先说"你好"2秒,然后再播声音 B. 播放声音的同时,角色说"你好"2秒 C. 先播放声音,等播放完毕后,程序直接结束 D. 先播放声音,等播放完毕后,角色说"你好"2秒,程序结束 当 💌 被点击 20. 运行 程序,角色会说出?() D. 空白 A. ea C. a B. ae 当 🏲 被点击 移到 x: 0 y: 执行 100 将x坐标增加(复执行 10 次 当 💌 被点击 等待 0.3 秒 盤放声音 Classical Piano ▼ 等待播完 你好! 2 秒 第 19 题 第 22 题 第 23 题 第 21 题 21. 默认小猫角色, 初始方向 90, 点击绿旗, 下列说法正确的是?(A. 随着小猫向右移动,音量越来越小,程序停止后, x 坐标为 100 B. 随着小猫向右移动, 音量越来越大, 程序停止后, 音量为 100 C. 随着小猫向左移动,音量越来越大,程序停止后, x 坐标为 100 D. 随着小猫向左移动,叫声越来越小,程序停止后,音量为 100 22. 如上图所示,运行程序后,画出的图形是?(В. C. D. A. 23. 如上图,点击绿旗,角色的造型为?() A. 造型 ball-a C. 造型 ball-c B. 造型 ball-b D. 造型 ball-d 24. 小猫和它的朋友狐狸一起制作了一种加密算法,加密方法如下: (1) 小猫把一句话的顺序颠倒过来,例如"ABCDEF"→"FEDCBA" (2) 狐狸把第一个字母移到末尾,把其他字母往左边平移,例如"ABCDEF"→"BCDEFA" 狐狸把第一个字母移到末尾,把其他字母往左边平移,例如"ABCDEF"→"BCDEFA"?() A. TIECQ B. IECQT C. CEITQ D. QTIEC

- 25. 执行下列程序,绘制出正六边形,"甲"、"乙"两个位置的值是多少?()
- A. 甲: 3, 乙: 120 B. 甲: 4, 乙: 90 C. 甲: 5, 乙: 72 D. 甲: 6, 乙: 60



第二部分、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分.)

- 26. 执行如上图程序,摄像头前没有物体运动时,角色的颜色不会改变.()
- 27. 如上图,默认小猫角色,点击绿旗,能画出一条颜色不断变化的直线.()
- 28. 如上图,点击绿旗,当鼠标指针放在角色的中间位置时,角色会切换成 button2-a 造型. ()
- 29. 默认小猫角色,点击绿旗后,每次点击小猫,小猫都会说"你好"2秒.()
- 30. 执行下列程序, 角色的坐标为 (20,40). ()
- 31. 执行下列左图的程序, 画出的是右图的图形. ()
- 32. 执行下列程序, 角色每碰到一次舞台边缘, 就会变换一次造型. ()



- 33. 声音 Calssical Piano 长 7.19 秒,执行上图程序能将音乐完整播放.(
- 条件的 x 坐标.(34. 无法找到如图

- 35. 动漫人物大聚会,喜羊羊要跟五个朋友去打招呼:黑猫警长、唐老鸭、海贼王、皮卡丘和蓝猫,规则如下:
 - (1) 跟皮卡丘打招呼前,必须先跟黑猫警长打招呼
 - (2) 跟唐老鸭打招呼前,必须先跟蓝猫打招呼
 - (3) 跟海贼王打招呼前,必须先跟唐老鸭和皮卡丘打招呼
 - (4) 跟黑猫警长打招呼前,必须先跟唐老鸭和蓝猫打招呼

如果第一个打招呼的是蓝猫,那么最后打招呼的是海贼王()

第三部分、编程题 (共 2 题, 共 30 分.)

36. 消灭蝙蝠:

- 1. 准备工作
- (1) 选择背景 Night City;
- (2) 选择角色 Bat、Ripley。
- 2. 功能实现
- (1) 初始的背景为 Night City, Bat 的初始位置在舞台上方, Ripley 初始位置在舞台下方;
- (2) 点击绿旗, Bat 调整方向后, 在整个舞台上飞来飞去, 飞行过程 中不断煽动翅膀;
- (3) Ripley 随着鼠标移动,碰到 Bat, Bat 发出声音 owl, Bat 移到舞台随机位置。



37. 绘制图形:

- 1. 准备工作
- (1) 选择背景 Blue Sky 2;
- (2) 选择角色箭头。
- 2. 功能实现
- (1) 箭头初始位置在舞台中心;
- (2) 大的多边形的边长为50,线条粗细5,线条颜色蓝色;
- (3) 小多边形的边长为 10;
- (4) 绘制如下图所示图形;
- (5) 绘制结束后角色隐藏。

