

# 中国电子学会 2021 年 3 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. 小猫在沙漠中旅行好不容易找到了一杯水, 初始位置如下图所示, 下面哪个程序可以帮助它成功喝到水?( )



第 1 题



第 2 题



第 4 题



2. 执行上面程序, 角色说的内容是?( )

A. 333

B. 121212

C. 3

D. 12

3. 执行如图程序, 角色说的内容是?( )



A.  $9 \times 9 = 81$

B.  $9 \times 9 = 8 * 1$

C.  $9 * 9 = 81$

D.  $9 * 9 = 8 * 1$

4. 舞台上篮球和足球角色如下图位置摆放, 把鼠标移到角色重叠处后按下空格键, 下面哪个选项是正确的?( )

A. 只显示“篮球”

B. 只显示“足球”

C. 同时显示“篮球”“足球”

D. 不显示任何信息

5. 下列哪个选项, 可以将画笔的粗细值调整为 30?( )



6. 小猫是火山研究专家, 初始位置如下图所示, 下面哪个程序能帮助它前往火山口收集数据?( )



7. 有四只小老鼠一块出去偷食物 (它们都偷食物了), 回来时族长问它们都偷了什么食物.

- 老鼠 A 说: 我们都偷了奶酪
- 老鼠 B 说: 我只偷了一颗樱桃
- 老鼠 C 说: 我没偷奶酪
- 老鼠 D 说: 有些老鼠没偷奶酪

族长仔细观察了一下, 发现它们当中只有一只老鼠说了真话.

如果其中一只老鼠说的是真话, 那么其他老鼠说的一定是假话, 下面选项正确的是?( )

- A. 所有老鼠都偷了奶酪

B. 所有的老鼠都没有偷奶酪
- C. 有些老鼠没偷奶酪

D. 老鼠 B 偷了一颗樱桃



第 8 题



第 9 题



第 11 题

8. 上面程序能够实现哪种跑步效果?( )

- A. 小猫从左往右匀速跑步

B. 小猫从右往左匀速跑步
- C. 小猫从左往右跑步, 后半段加速跑

D. 小猫从左往右跑步, 后半段减速跑

9. 三个水果的位置如上图所示, 它们的层关系“从前到后”依次是?( )

- A. 香蕉、苹果、橙子

B. 橙子、香蕉、苹果

C. 苹果、香蕉、橙子

D. 橙子、苹果、香蕉

10. 小明在编写控制机器人的程序时, 为机器人录制自我介绍, 使用下面哪个按钮, 可以使得这段配音更符合机器人的特点、更加真实?( )



- A. 响一点

B. 机械化

C. 慢一点

D. 反转

11. 执行如上图所示程序, 角色的音量将为?( )

- A. 100

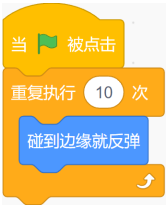
B. 120

C. 130


D. 90

12. 小猫初始位置在舞台中心，下面哪个选项可以实现小猫角色位置不停地随机变化?( )

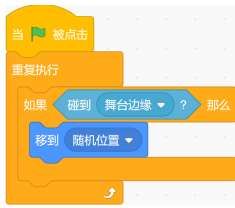
A.




B.



C.



D.



13. 小明要编写一个循环 15 次的程序，使用下面哪个积木最容易实现?( )

A.



B.



C.

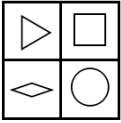


D.

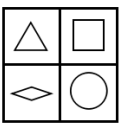


14. 观察规律，丁处的图形应该是?( )

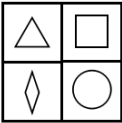
A.



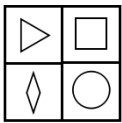
B.



C.



D.





甲



乙



丙



丁

第 14 题



第 15 题

15. 在“大鱼吃小鱼”游戏中，小鱼在海底世界随机位置出现后，不停地运动，并且在游动时切换造型，直到碰到舞台边缘停止移动。上图程序中什么语句让小鱼不停地运动?( )

- A. 判断语句
- B. 循环语句
- C. 选择语句
- D. 顺序语句

16. 小芳、小李、小强三人去买铅笔，有红、绿两种颜色可以选择，小李说选红色的，小芳说不选绿色的，小强和小李选的不一样，下面说法不正确的是?( )

- A. 小强选的是绿色
- B. 有两个人选了红色
- C. 有两个人选了绿色
- D. 小芳和小李选的颜色一样

17. 一件凶杀案，警察通过排查确定杀人凶手必为 4 个嫌疑犯的一个。以下为 4 个嫌疑犯的供词


- 1 号说：不是我
- 2 号说：是 3 号
- 3 号说：是 4 号
- 4 号说：3 号在胡说


已知 3 个人说了真话，1 个人说的是假话。根据以上这些信息，可以判断谁是凶手?( )


- A. 1 号
- B. 2 号
- C. 3 号
- D. 4 号

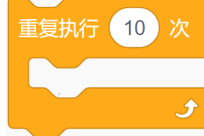
18. 只使用下面积木，不能编写循环结构程序的是?( )

- A.


- B.


- C.


- D.



19. 小猫程序和位置如下图所示，点击绿旗，小猫会说?( )

- A. 我爱吃香蕉                      B. 我不爱吃香蕉                      C. 我爱吃苹果                      D. 我不爱吃苹果



第 19 题



第 20 题


第 23 题

20. 如上图所示，小猫在森林中散步，看到了小鸡和受伤的鸡妈妈，使用下面哪个积木可以让小猫碰到鸡妈妈后，带鸡妈妈去医院?( )

- A.


- B.


- C. 都不对
- D.



21. 小明非常喜欢画画，下面哪个积木可以擦除画笔画出的痕迹?( )

- A.


- B.



- C.



- D.





22. 小明做了一个寻宝游戏，输入密码后，使用下面哪个积木能实现密码正确则宝箱会被打开，反之则显示“密码错误”?( )

- A.


- B.


- C.


- D.



23. 执行上图代码后，小猫的大小是多少?( )

- A. 0                                      B. 80                                      C. 100                                      D. 120

24. 按下键盘上的哪个键, 苹果将出现在下图位置?( )

- A. a                      B. b                      C. c                      D. d



第 24 题



第 26 题



第 27 题

25. 下面哪个选项的结果是 3?( )

- A.  $123 \div 10$  的余数      B.  $123$  的第  $1$  个字符      C.  $123 / 10$       D. 四舍五入  $123 / 10$

第二部分、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分.)

26. 上面两个程序, 执行的结果是一样的.( )

27. 判断按下“a”键，可以使用上面积木。( )

28. 积木  的运行结果是 19.( )

29. 有甲、乙两同学，其中一个人有奇数根铅笔，一个人有偶数根铅笔。如果再给甲原有的铅笔数，再给乙原有铅笔数的 2 倍，他们俩共有铅笔数为偶数。那么，甲同学原有铅笔数是偶数。( )

30. 执行以下两组积木是完全一样的，都需要判断两次条件是否成立。( )

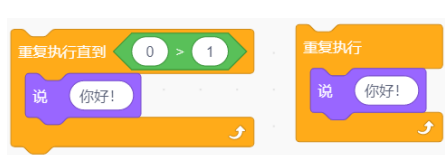
31. 下面积木的功能是：如果条件成立，那么执行该积木中的第一个分支；如果条件不成立，那么就执行积木中的第二个分支。( )



第 31 题



第 32 题




第 35 题

32. 上面积木, 条件成立时, 循环结束, 执行这个积木后面的程序.( )

33. Scratch 可以对声音进行简单的剪辑。( )



34. 小明非常喜欢画画,他想当一名画家,在绘画开始之前,可以使用  积木设置画笔的颜色为绿色。( )

35. 上面两个程序运行的效果是一样的.( )

第三部分、编程题 (共 2 题, 共 30 分.)

36. 寻找宝石:

1. 准备工作

- (1) 背景: Blue Sky2;
- (2) 角色: Cat、Crystal、回形迷宫 (手绘).

2. 功能实现

- (1) 如左图所示, 将小猫和宝石放置在迷宫左下角位置, 中间有白墙分隔, 调整小猫和宝石的大小;
- (2) 利用键盘的上下左右键分别控制小猫面向四个方向移动, 移动过程中小猫脑袋不朝下;
- (3) 小猫在移动的过程中不能碰到白墙, 否则返回原点;
- (4) 当小猫成功碰到宝石, 说“游戏胜利”, 全部程序停止.



37. 两座对称的山峰:

1. 准备工作

- (1) 背景: Xy-grid;
- (2) 角色: 任意.

2. 功能实现

- (1) 隐藏添加的角色;
- (2) 调整画笔颜色为“黑色”, 粗细为“5”;
- (3) 当按下键盘的“L”键, 画出左侧三角形;
- (4) 当按下键盘的“R”键, 画出右侧三角形;
- (5) 落在  $x$  轴的三个顶点分别为  $(-100,0)$ 、 $(0,0)$ 、 $(100,0)$ ;
- (6) 以  $y$  轴为对称轴, 左右对称.

