好国青少年软件编程(Scratch)等级考试复习谈企



-预备级一级





等级考试介绍



考试安排

考试地点

在各省/市考试服务中 心下设考试网点进行考 试

(具体以学生准考证信 息为准)

级 别	时间
预备级 (一 级)	
预备级 (二 级)	XX
预备级 (三 级)	13:30-14:30
预备级 (四 级)	

题型	数量	分值(满分 100分)
选择题	25道	每题2分 共50分
判断题	10道	每题2分 共20分
编程题	2道	每题15分 共30分

考试结果

成绩查询

- (1) 通过公众号"中国电子学会考评中心"查询;
- (2) 中国电子学会 www.cie-info.org.cn;
- (3) 考试服务平台 www.qceit.org.cn。

评估报告

考后约20个工作日发布评估报告,下载方式如下:

- (1) 登录考生个人中心页可下载;
- (2) 评估报告: 体现各科分值, 对该试卷各项知识点掌握情况进行综合分析。

证书查询 (各地考试服务中心 领取)

考试成绩80分即可获得合格证书,考后约30个工作日提供查询,查询方式如下:

- (1) 通过公众号"中国电子学会考评中心"查询;
- (2) 中国电子学会 www.cie-info.org.cn;
- (3) 考试服务平台 www.qceit.org.cn。



"中国电子学会考评中心"官方公众号











一级标准详解



考试要点

初步学会使用编程工具,理解编程工具中的核心概念:

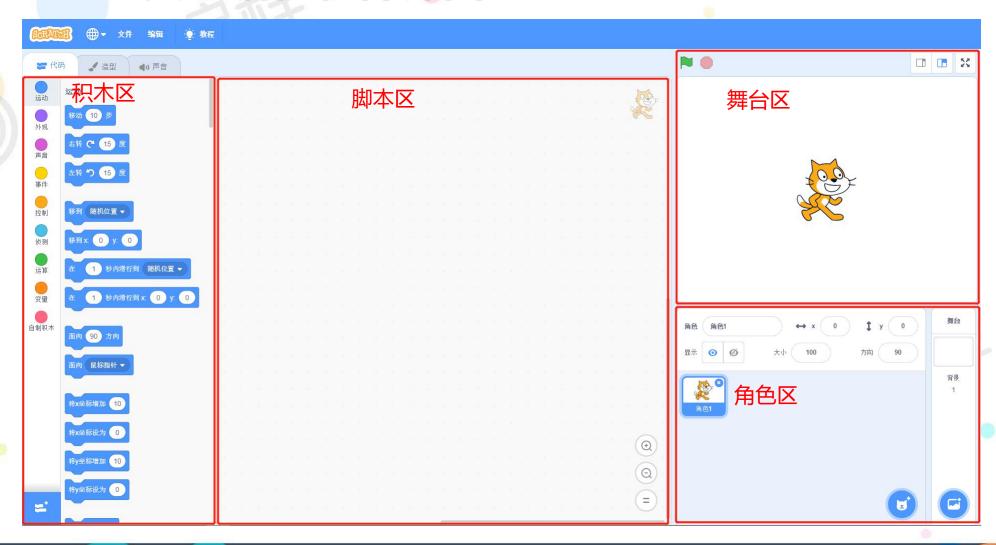
按照规定的功能或自定义功能编写一段完整的程序:

- 1. 理解编程环境界面中功能区的分布与作用;
- 2. 能够完成拖拽指令模块到程序区的操作并进行正确的连接;
- 3. 能够通过舞台区按钮完成运行与停止程序的操作;
- 4. 会使用角色的移动、旋转指令模块;
- 5. 能为作品添加背景音乐,并设置声音的播放代码;
- 6. 能够绘制背景并对背景进行切换;
- 7. 能够打开计算机上已保存的项目和保存新制作的项目

- 8. 掌握顺序结构流程图的画法;
- 9. 理解参数的概念, 能够调整指令模块中的参数;
- 10. 能够完成一个顺序结构的程序;
- 11. 程序中包含播放一段音频和切换背景;
- 12. 程序中包含切换角色的造型,角色移动和旋转;
- 13. 按指定的要求保存作品



1. 熟悉编程软件界面

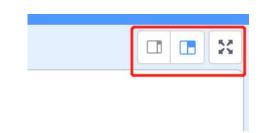




1. 熟悉编程软件界面-scratch3.0

延伸知识点:

- 1.舞台区可以调节大小(小、大、全屏)
- 2.角色区,可以显示隐藏角色。
- 3.角色区可以调节角色的大小和方向。



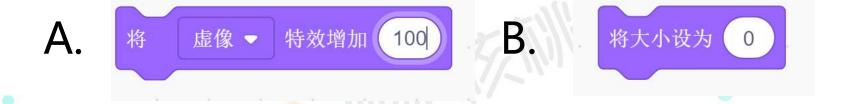






1. 熟悉编程软件界面-scratch3.0

【模拟题】执行下列哪一个积木指令后,舞台上的小猫角色就会隐藏? ()



C.



D.



答案: C

2. 对指令模块的基本操作

拖拽指令模块操作

指令模块拼接操作





2. 对指令模块的基本操作

【真题】关于下图,点击绿旗后,以下说法正确的是? ()



A. 角色右转30度后,移动10步,发出喵叫声。

B. 角色右转30度后,等待一会儿, 移动10步,发出喵叫声。

C. 角色右转30度。

D. 右转30度后,移动10步。

答案: C



3. 程序运行与停止

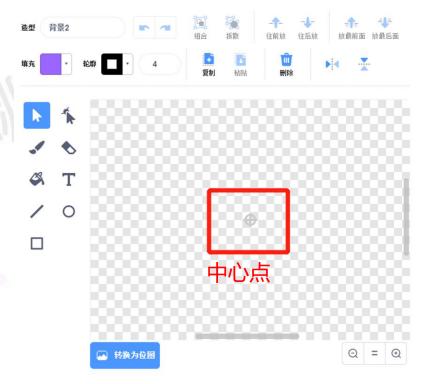




4. 熟悉角色的移动、旋转等指令模块



- 1.中心点的位置就是角色坐标的位置
- 2.角色可以围绕中心进行旋转





4. 熟悉角色的移动、旋转等指令模块

- 【模拟题】下面对中心点的描述正确的是()
- A. 中心点不能设置在角色之外
- B. 角色围绕中心点旋转
- C. 不能修改角色的中心点位置
- D. 其他三项都正确

答案: B



5. (1) 如何录制音频









- 1. 点击界面上方的声音选项
- 2. 点击左下角的麦克 风按钮
- 3. 点击录制开始录制,再次点击录制完成
- 4. 保存后新录制的 音频就显示在声 音选项下面



5. (2) 设置声音播放代码块

1. 播放声音



2. 调整音调音效



3. 调整音乐音量





5. (3) 声音的处理





5.能为作品添加背景音乐,并设置声音的播放代码

【模拟题】小猫过生日,我们为它播放生日快乐歌,之后小猫高兴的喵了一声,下列代码哪个能正确的实现这个场景 ()?

Α.



В.





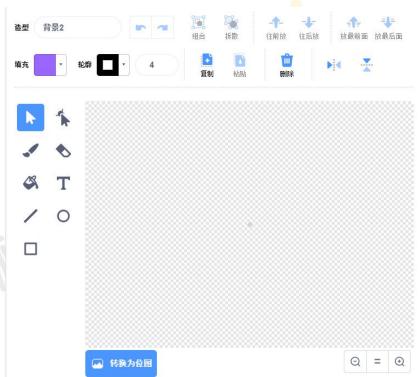
答案: A



6. (1) 如何绘制背景



点击右下角背景模块里的
绘制背景按钮



2. 使用多种工具绘制出想要的背景



3. 新绘制的背景会显示在背景选项卡下



6. (2) 对背景进行切换代码块



切换背景



6.背景

【模拟题】上传了三个背景,按下空格键小猫说出背景号,舞台换成随机背景,每次按下空格键,小猫说的内容是?







A.1

B.2

C.3

D.1、2、3都有可能

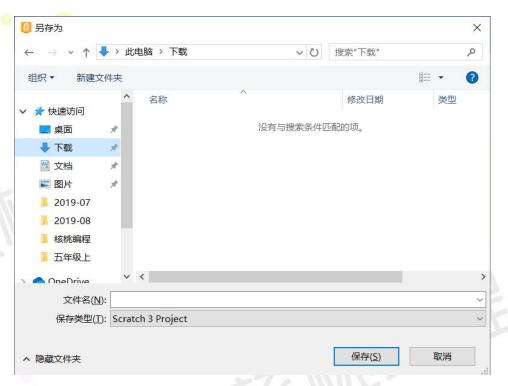
答案: D



7. (1) 如何将项目保存在计算机上



1. 点击左上角文件按钮,再 点击保存到电脑



2. 选择保存路径并添加文件名,最后 点击保存即可将项目保存在计算机上

7. (2) 如何打开计算机上已保存的项目

圆 打开



名称 修改日期 ∨ 🖈 快速访问 没有与搜索条件匹配的项。 堂 文档 2019-07 2019-08 核桃编程 五年级上 OneDrive > 」 此电脑 文件名(N): **Custom Files**

1. 点击左上角文件按钮, 再点击从电脑中上传

2. 选择想要打开的sb3文件, 点击打开



8. (1) 流程图

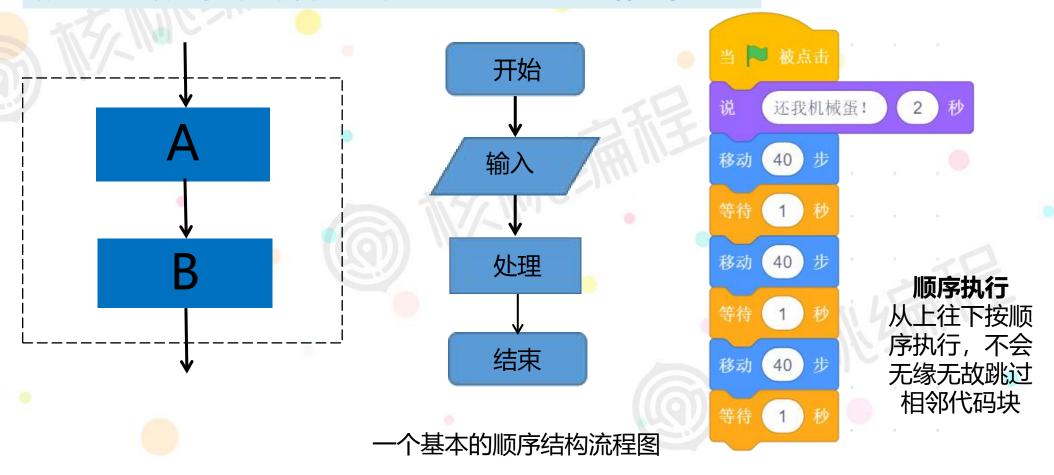
流程图,是一种用规定的图形、指向线及文字说明来准确、直观地表示算法的图形。

流程图	名 称	功能
	起止框	表示算法的起始和结束,是任何流程图不可缺少的。
	输入框、输出框	表示一个算法输入和输出的信息,可用在算法中任何需要输入、输出的位置。
	处理框	表示赋值、计算等执行操作, 算法中处理数据需要的算式、 公式等分别写在不同的用以处 理数据的数据框内。
	判断框	判断某一条件是否成立时在出口标明"是"或"Y";不成立时标明"否"或"N"



8. (2) 流程图 —— 顺序结构

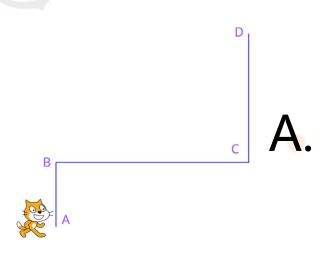
顺序结构:按A到B顺序执行的。顺序结构是最简单的一种基本结构。





8.流程图

【模拟题】执行哪一段程序后,小猫可以从舞台的A位置,沿着B、C点到达D位置?注:如果角色朝着一个方向移动-100步,等于朝着相反的方向移动了100步









9.参数概念及参数调整



在指令模块中可直接填入数字的部分为参数



9.参数概念及参数调整

【真题】下面积木中,一共有多少个参数? ()



A.1

B.2

C.3

D.4

答案:D

10. 能够完成一个顺序结构的程序







如上面代码块所示,当开始被点击以后,代码块会从一块逐个运行到最后一个,这就是顺序结构程序



11. 程序中包含播放音频和切换背景代码块



播放音 频相关 代码块



切换背景相 关代码块

需要注意:

【播放声音】和【播放声音,等待播完】的区别 【音效增加】和【音效设为】的辨别



12. 切换角色的造型、角色移动和旋转



改变角色造型代码块



角色移动



角色旋转



·逻辑思维与数理思维

找规律, "?"处的图形应该是?



A.



B.



C.



D.



答案: B



观察数列找规律: 15、14、12、9、5、()括号里的数是下面哪一个?()

A.0

B.1

C.2

D.4

答案:A

动物园之旅

- 1. 准备工作
- (1) 选择背景Castle1,Farm;
- (2) 保留小猫角色。
- 2. 功能实现
- (1) 初始的背景为Castle1, 小猫的初始位置在屏幕左下角,面向右边。





(2)点击绿旗,小猫调整方向, 切换造型走向动物园的入口 处;。



(3)到达Castle1门的正中间,背景切换为Farm,小猫出现在门口,面向右,说"Hello"2秒。





小猫角色代码:



背景区代码:

