

编程教育等级评测三级模拟题

理论部分

一、单选题

1. 图形化编程Scratch的角色背景区域中，不包含下列选项中的哪种信息？

A. **坐标信息**

B. **名字信息**

C. **方向信息**

D. **重量信息**

答案：D

2. 图形化编程Scratch中关于“比较”的知识点，是比较两个物体共同拥有的什么？

A. 属性

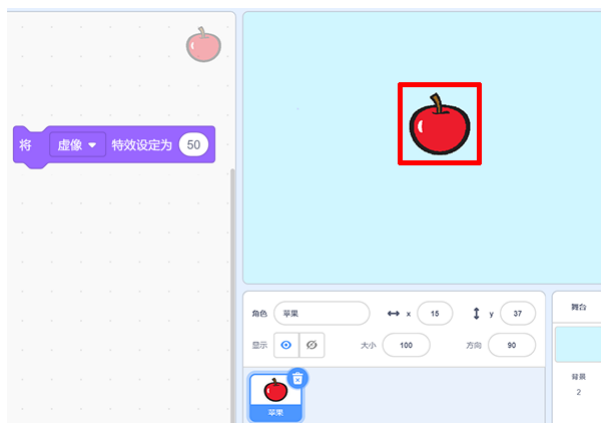
B. 坐标

C. 造型

D. 单位

答案：A

3. 观察下图中红框标注的图形，现在想要把它隐藏，那么选项中哪个操作得到的结果符合要求？





答案：D

4. 请根据有条件的循环的知识点中标准建议组合模式，指出下图指令块中缺少的是哪个部分？



A. **初始值**

B. **旋转度数**

C. **阈值**

D. **步长**

答案：C

5. 在图形化编程Scratch中制作一个属于自己的“工具”，那么其工具会出现在哪个代码模块中？

A. 
自制积木

B. 
运动

C. 
控制

D. 
运算

答案:A

6. 观察下图中关于比较的指令组合, 请问计算机最后是比较了哪两个数字?



A. **7>8**

B. **4>2**

C. **11>6**

D. **7>2**

答案:C

7. 观察下图中的这个指令块，其中使用了几个基础指令？



A. **3**

B. **1**

C. **2**

D. **4**

答案：D

8. 如果想要蓝色笔记本，那么可以用以下哪个作为条件判断的指令？

A.  颜色 = 红色 或 款式 = 铅笔

B.  颜色 = 红色 与 款式 = 铅笔

C. 

D. 

答案：D

9. 饭店的招牌上写的套餐价格：套餐A红烧鸡肉20元、套餐B鸭腿饭18元、套餐C肉丝面19元、套餐D蛋炒饭15元。晓慧进到餐厅直接对着老板说：“老板！来个套餐C！”并且掏出手机扫码支付。请根据映射的相关知识思考，晓慧应该支付多少钱？

A. **19元**

B. **18元**

C. **15元**

D. **20元**

答案:A

10. 观察下图中制作工具的界面，请问点击完成后，对应制作完成的工具是选项中的哪个？



A. 

B. 

C.



D.



答案:C

11. 观察下图的指令，点击后想要得到的反馈是false，请问在空缺部分需要填入哪个参数？



A.

5

B.

10

C.

15

D.

20

答案：D

12. 根据下图指令块中的条件，可以在图中找到几个符合条件的数字？



22.3 **502** **125** **851**

100% **300** **\$%^&** **5.02**

A.

3个

B.

2个

C.

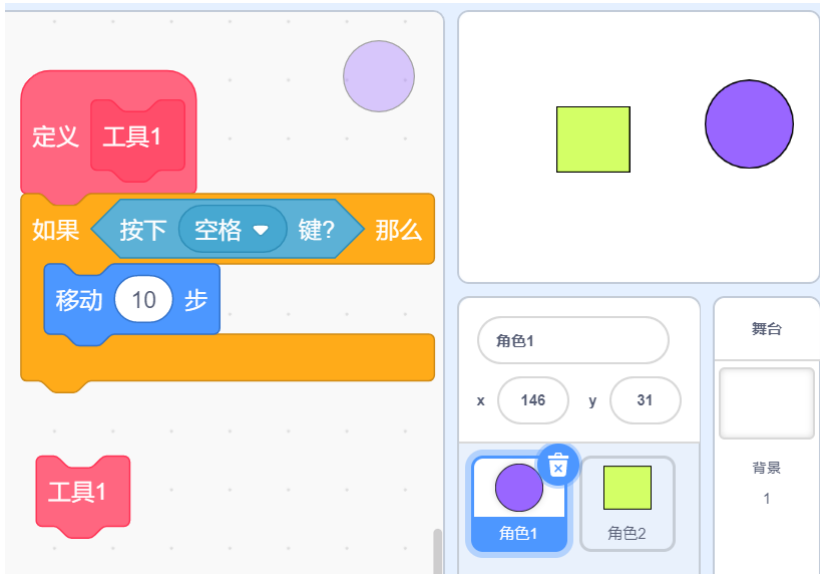
4个

D.

1个

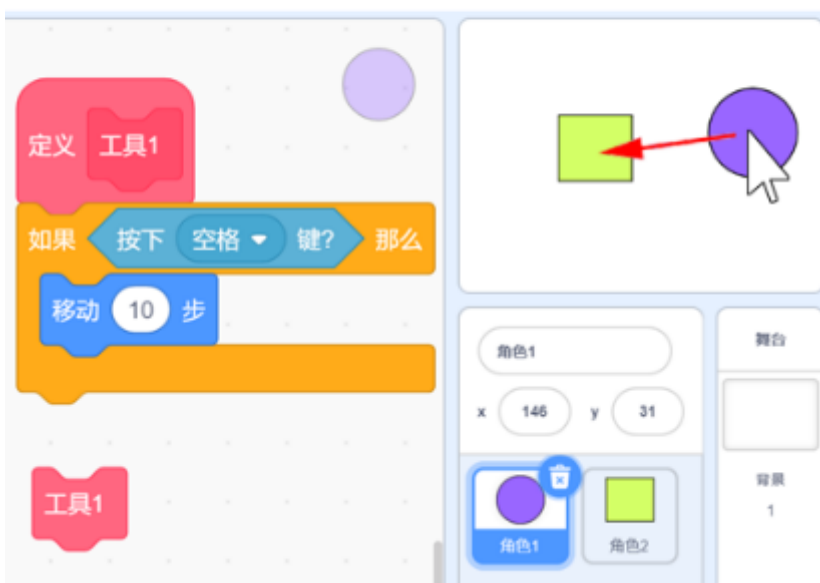
答案:C

13. 观察下图中在“角色1”中完成的工具，现在想要将工具复制给“角色2”进行有效使用，请问选项中哪种操作可以完成要求？



右键键点击拖动角色1移动到角色2上

A.



左键点击拖动角色1移动到角色2上



左键点击拖动函数定义复制给角色2



左键点击拖动工具直接复制给角色2



答案:C

14. 将下图的指令块转换为有条件的循环结构, 请问选项中哪个指令块完成的比较合理?





答案：B

15. 早上，顽皮猴和诚实狗因为某些原因，在操场跑步做运动，顽皮猴跑了10圈用了30分钟，诚实狗跑了11圈用了35分钟，请根据这段文字描述的信息，选项列举的哪个信息，相较于其它信息难以被输入电脑数字化后进行比较？

A. **跑步速度**

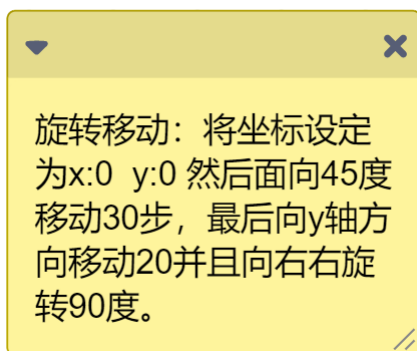
B. **跑步长度**

C. **跑步时间**

D. **跑步原因**

答案：D

16. 根据下图的注释，制作一个控制移动和旋转的工具，并且使用工具完成一个指令块，请问选项中哪个完成的比较准确？



A.



将x坐标设为 0
将y坐标设为 0
面向 45 方向
移动 30 步
移动并且旋转



定义 移动并且旋转
将y坐标设为 20
右转 90 度

B.



将x坐标设为 0
将y坐标设为 0
面向 45 方向
移动 30 步
移动并且旋转



定义 移动并且旋转
将y坐标增加 20
右转 90 度

C.



将x坐标设为 0
将y坐标设为 0
移动并且旋转
面向 45 方向



定义 移动并且旋转
将y坐标增加 20
右转 90 度
移动 30 步



答案：B

17. 观察下面这个控制角色的程序，请问点击小旗运行后，程序对应的角色最后执行的积木指令是哪个？



C.

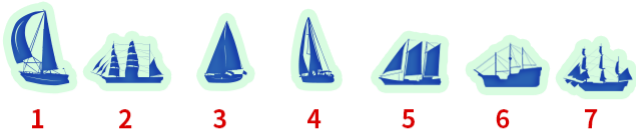


D.



答案:A

18. 观察下图中的图形排列, 以及相对应的程序, 请问点击调试该程序后, 最后观察的是哪个图形?



A.



B.



C.



D.



答案：D

19. 小月和小军一共折了16只纸船，其中黄色的有6只，蓝色的10只。小月折了9只，蓝色的比黄色的多4只。

请问上述描述中统计和比较的属性是什么？

A. **纸船颜色**

B. **参与人数**

C. **纸船数量**

D. 参与人名

答案:C

20. 根据图中数字的描述信息, 选项中的哪个取值范围比较准确?



A. 在 25 和 34 之间取随机数

B. 在 25 和 50 之间取随机数

C. 在 26 和 35 之间取随机数

D. 在 26 和 34 之间取随机数

答案:A

二、多选题

1. 观察下图中的比较反馈结果, 请问x坐标可能是多少?

x 坐标 > 50 与 x 坐标 < 70

true 真 (成立)

A. 30

B. 55

C. 60

D.

20

答案：BC

2. 图形化编程Scratch 3.0中的“或、与、非”分别是用怎样的积木形式来展示的？

A.



B.



C.



D.



答案：BCD

3. 下列选项中哪些符合对错误程序的描述？

A. **没有达到目的的程序**

B. **程序可以控制
背景素材**

C. **无法运行的程序**

D. **程序对应的角色
只有1种造型**

答案：AC

4. 妞妞打开手机导航，查看从家到动物园的交通工具，有以下两条路线：

路线甲：乘坐75路公交车（乘坐15站）终点动物园（耗时1小时30分钟）

路线乙：乘坐1号地铁（乘坐5站）换乘9路公交车（乘坐5站）终点动物园（耗时1小时）

妞妞想：“路线甲耗时长，路线乙虽然时间少，但是还要换乘交通工具，真麻烦，还是选路线甲吧！”

阅读上面这段文字，请问妞妞比较了两条路线的哪些信息？

A. **乘坐站数**

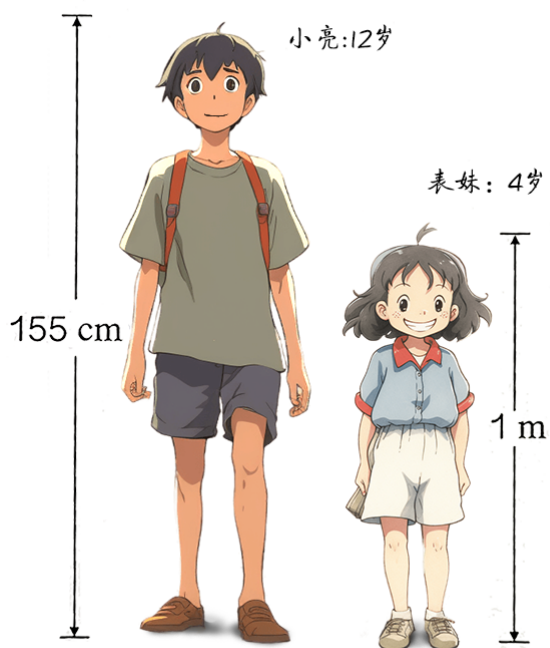
B. **换乘次数**

C. **耗费时间**

D. **公交车编号**

答案：BC

5. 下图选自数学课本中的一张插图，请观察图中的信息，请问小亮和表妹可以比较下列选项中的哪些属性？



A. **饭量**

B. **身高**

C. **体重**

D. **年龄**

答案：BD

三、判断题

1. 当前置条件相同时，有条件的循环和平铺直叙的编程方法都可以实现程序目的。

答案：Y

2. 符合“是”产生的结果与符合“非”产生的结果，是无法获得逻辑判断产生的全部结果的。

答案：N

3. 通过对基础工具的组合，形成智能工具，可以应对程序中所有的问题。

答案：N

4. 在图形化编程代码模块中所存在的基础指令，它可以在角色素材中直接使用，也可以组合起来使用。

答案：Y

5. 在计算机中，工具可以是为了实现某一个目的的方法。

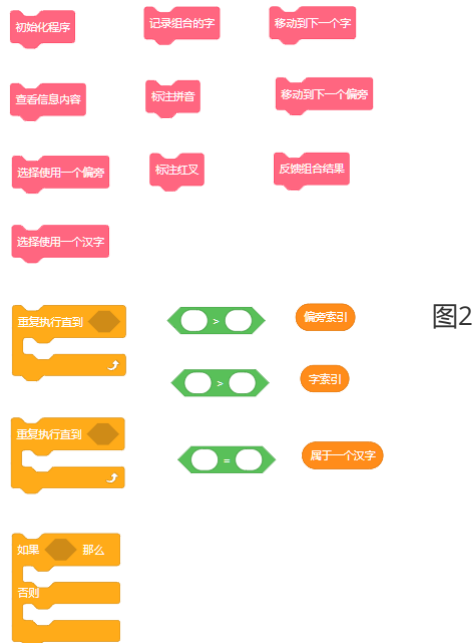
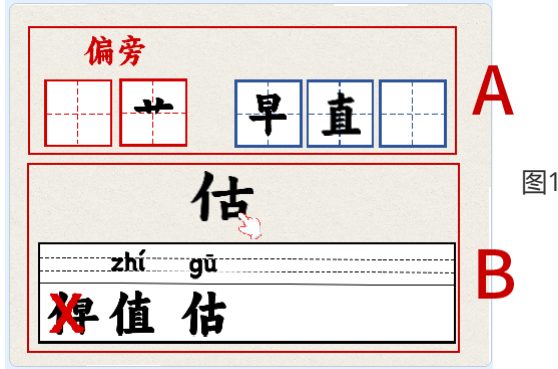
答案:Y

实操部分

四、编程题

[考题描述]

下图中的A区域提供了2个偏旁，3个汉字。现在需要使用2个偏旁分别与3个汉字在B区域中进行组合并且记录，如果组合完成的是一个汉字，那么标记上拼音表示是一个汉字，否则标注一个红叉表示不是一个汉字，需要完成所有偏旁和汉字的组合，找到所有可以组合完成的汉字。



[目标]

请用提供的积木指令（图2）制作一个程序，将2个偏旁分别与3个汉字进行组合，最后得出能够组合完成几个正确的汉字。

[考点]

选择“控制台”角色，完成程序。

- 1.调用运行“初始化程序”指令。
- 2.调用“查看信息内容”指令，点击并观察运行结果。
- 3.调用“选择一个偏旁”指令，点击并观察运行结果。
- 4.调用“选择一个汉字”指令，点击并观察运行结果。
- 5.调用“记录组合的字”指令，点击并观察运行结果。

- 6.调用条件语句：如果“属于一个汉字=1”那么“标注拼音”；否则“标注红叉”。根据以上逻辑，调用相关指令进行组合，点击并观察运行结果。
- 7.调用“移动到下一个字”，点击并观察运行结果。
- 8.将步骤4到7完成的指令和指令块合理组合，并点击观察运行效果。
- 9.调用循环语句：将“重复执行直到‘字索引> ()’”指令与步骤8的指令块进行合理组合，并根据考题描述填入合理的参数，然后点击观察运行效果。
- 10.调用“移动到下一个偏旁”和“选择使用一个偏旁”指令与以上循环语句指令块合理组合，并点击观察运行结果。
- 11.调用第二个循环语句：将“重复执行直到‘偏旁索引> ()’”指令与上述组合完成的指令块进行合理组合，并根据考题描述填入合理的参数，然后点击观察运行效果。
- 12.将“反馈组合结果”指令与主要程序进行合理组合。
- 13.将步骤1-2的指令与主要程序进行合理组合。
- 14.创建“当小旗被点击”和“停止这个脚本”指令，并与主要程序进行合理组合。
- 15.点击小旗运行程序，确保程序没有问题后，保存上传。

参考程序：



运行结果：

偏旁

亻 艹

早 直 古

zhí gū cǎo kǔ
~~倝~~ 值 估 草 ~~艾~~ 苦