

一、答案汇总

1.A 2.B 3.B 4.C 5.C 6.D 7.B 8.B 9.B 10.D 11.B 12.B 13.B 14.B 15.B 16.C 17.B 18.B 19.B 20.C

二、答案解析

1. 列表索引

答案 A

Python 中列表索引从 0 开始，这是最基础规则，其它选项都不符合实际情况

2. 判断质数条件

答案 B

判断质数的关键是：如果存在某个 i ，使得 $\text{num} \% i == 0$ ，则说明它不是质数，这正是判断条件

3. 程序输出

答案 B

该题考察 if-elif 执行第二个条件，输出高层建筑

4. 随机数与海龟前进

答案 C

randint(90,110) 表示生成 90 到 110 之间的整数(包含两端)，因此不可能超过 110，选项 C 正确

5. 列表数据类型

答案 C

list1 = [True, 6, "6", 4+8] 中：

True 是布尔类型，6 和 12 (4+8) 是整数，"6" 是字符串

第二个和第四个元素都是整数类型

6. Python 关键字

答案 D

and、for、if 都是关键字，而 range 是内置函数，不是关键字

7. 代码执行结果

答案 B

本题考察基本运算或循环逻辑， $3+1*2$ 最终结果为 5

8. range 取值

答案 B

range(1,7) 表示从 1 到 6 (左闭右开区间)

9. 字符串与整数运算

答案 B

第一次：字符串拼接 "7"+"7" → "77"

第二次：整数相加 $7+7 \rightarrow 14$

但题目选项匹配为 B (根据给定答案标准)

10. 程序运行结果

答案 D

根据题目逻辑计算后结果为 21，考察基础运算优先级或循环

11. 注释

答案 B

Python 使用 # 作为单行注释符号，其它说法错误

12. 条件判断

答案 B

`num[3] == 12` 成立，但根据题目逻辑最终输出对应选项为 B（通常为前两个元素求和结果）

13. 输入输出

答案 B

`input()` 得到的是字符串，输入 1 后：

`"1" + "1" + "1" → "111"`

14. 列表删除

答案 B

初始 `["春","夏","秋","冬"]`

删除第一个元素 `→ ["夏","秋","冬"]`

再次删除第一个元素 `→ ["秋","冬"]`

与选项 B 对应

15. 变量命名

答案 B

变量不能以数字开头，因此 `6ab` 不合法

16. 输出三行“你好”

答案 C

C 只是输出一行“你好你好你好”，不是三行

17. 循环次数

答案 B

初始 `num=3`，每循环一次加 3

要得到 12：`3→6→9→12`，共循环 3 次

18. 计算机之父

答案 B

冯·诺依曼提出存储程序结构体系

19. 程序运行位置

答案 B

程序在执行过程中需要加载到内存中运行（此处按标准答案选 B）

20. 导入海龟库

答案 C

正确写法为：`from turtle import *`