





高中信息技术学科教师专业能力考核试题

(时间：120分钟 满分：100分)

题目	一	二	三	四				总分
得分								

一、选择题。(每小题2分，共50分)

- 下列有关数据、信息、知识与智慧的说法正确的是 ()
 - 许多古代著作消逝于历史长河，说明信息共享会造成损耗
 - 古人刻在泥板或者石器上的图案是数据
 - 知识就是大量信息 积累与记忆
 - “学富五车”和“才高八斗”都是对智慧的形容
- 利用电子表格求班上每个同学的各科总分，可以使用什么函数 ()
 - sum ()
 - average ()
 - max ()
 - count ()
- 算法要表达输入或输出数据时，流程图描述用到的符号是 ()
 - 
 - 
 - 
 - 
- 已知 $a = 2$ ， $b = 3$ ，在执行赋值语句“ $a = b$ ”后，变量 a 、 b 的值分别是 ()
 - 2、3
 - 2、2
 - 3、3
 - 3、2
- 算法是 ()
 - 一系列解决问题的步骤
 - 一种编程语言
 - 一种硬件设备
 - 一种数学公式
- 程序设计语言的发展阶段不包括 ()

- 汇编语言
 - 自然语言
 - 机器语言
 - 高级语言
- 在 Python 语言中，以下能作为变量名的是 ()
 - @1
 - a_1
 - 1a
 - for
 - Python 中的求余运算符是 ()
 - %
 - //
 - /
 - #
 - 下列属于字符串的是 ()
 - 8
 - $a*b$
 - "hello"
 - i
 - 以下不是关系运算符的是 ()
 - !=
 - ==
 - >
 - /
 - 赋值语句的基本格式是 ()
 - $C+=A$
 - $a=a+1$
 - $A=B$
 - 变量=表达式
 - 下面是浮点数类型的语句的是 ()
 - float()
 - int()
 - str()
 - if()
 - 人工智能的本质是 ()
 - 算法
 - 计算
 - 数据
 - 数值
 - python 提供了 2 种循环结构语句，它们是 ()
 - for 和 while 语句
 - for 和 if 语句
 - if 和 else 语句
 - print 和 input 语句
 - 以下结果为 True (真) 的是 ()
 - $3 \geq 5$
 - $4 == 4$
 - $5 < 3$
 - $5! = 5$
 - 十进制整数 17 化为二进制数是 ()
 - 10001
 - 1101000
 - 1100010
 - 1110100
 - 函数可以分为 () 和用户自定义函数。
 - 系统函数
 - 输出函数
 - 函数名
 - 输入函数
 - 下列有关信息编码的说法，正确的是 ()

姓名

学校

班级

考场号

线
答
得
本
封
线
内
密

- A. 计算机中的汉字采用 ASCII 码进行编码，一个汉字占 2 个字节
- B. 图像的数字化需经过采样、量化和编码三个步骤
- C. 将一个十六进制数的末位去掉，其值会变成原数的 1/16
- D. 在二进制编码中，n 位二进制数最多能表示 2^{n-1} 种状态

19. 4 的立方使用 python 语言怎么表示 ()

- A. 4*3
- B. 4**3
- C. 4³
- D. 4**2

20. 算法的基本结构不包括哪个 ()

- A. 顺序结构
- B. 分支结构
- C. 循环结构
- D. 线性结构

21. 以下 Python 程序段：

```
n=1
for i in range(0, 5):
    n=n*i
print(n)
```

运行后的输出结果为 ()

- A. 0
- B. 24
- C. 120
- D. 60

22. 当前社会中，最为突出的大数据环境是 ()

- A. 社会调查
- B. 物联网
- C. 综合国力
- D. 自然资源

23. 以下哪项不是信息技术包括的范畴 ()

- A. 感测技术
- B. 智能技术
- C. 音乐创作
- D. 控制技术

24. 作为一名中学生在网络使用过程中，下列说法正确的是 ()

- A. 在网站上提供下载他人解密的软件，不会构成对著作人的侵权
- B. 在网络上将浏览到的文章稍作修改再次发表
- C. 网络上可以匿名发表任何言论
- D. 在网络上不随意公布自己的隐私信息

25. 不属于信息系统安全风险防范常用技术的是 ()

- A. 加密技术
- B. 认证技术
- C. 压缩与解压技术
- D. 恶意代码检测与防范技术

二、填空题。(每小题 2 分，共 10 分)

1. 信息在计算机中都看作是_____。
2. 高中信息技术必修课程的学分为____ 学分，每学分____ 课时。
3. 在进行数据分类汇总之前，首先要按照分类字段进行_____。
4. 已知 a=3，那么执行语句 a+=3 之后，a 的值为_____。
5. Python 表达式 int(2.5)的值为_____。

三、判断题。(每小题 1 分，共 10 分)

1. EXCEL 表格是一种常见的电子表格软件。 ()
2. 在 WPS 表格软件常用函数中 AVERAGE 是求最大值函数。 ()
3. 算法是人工智能的核心。 ()
4. 顺序结构指程序的执行按语句的排列顺序从上到下依次执行，直至结束。 ()
5. 解决同样一个问题，算法不管怎样设计，写出的程序运行出结果的时间效率都是一样的。 ()
6. 在任何情况下，编程计算都优于人工计算。 ()
7. 信息可以不依附载体，独立存在。 ()
8. 单纯的数据不能表达具体的含义。 ()
9. 信息是数据的符号表示，数据是信息的内涵。 ()

密封线内不得答题

座位号

10.for 循环与 while 循环任何时候都不可以相互替换。 ()

四、回答题 (每小题 10 分, 共 30 分)

1. 绘制出程序的三种基本控制结构的流程图?
2. 信息技术学科的核心素养有哪些?
3. 计算机网络类型?

姓名

学校

班级

考场号

线
答
得

封
内
线
封
密

密