

喀什地区教育系统教师专业理论水平测试试卷

高中 信息技术

卷面分值：100 分 考试时间：90 分钟

注意事项：

- 1. 本试题卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分，共 4 页，总分 100 分，考试时间 90 分钟。
- 2. 答题前，考生先在答题卡上将自己的有关信息要填好。
- 3. 考生必须在答题卡（卷）上作答，在草稿纸、试题卷上答题无效。

第Ⅰ卷（选择题，共 50 分）

一、选择题（共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）在下列各小题的四个选项中，只有一项符合题目要求。

- 1、在日常生活和学习中，我们会接触到大量的数据，下列说法中正确的的是：（ ）
- A、数据可用于描述事物的状态 B、数据是可处理的，可加工的
- C、数据是信息的载体 D、以上说法都对
- 2、二进制数 101101 转换成十进制数是：（ ）
- A、45 B、46 C、47 D、48
- 3、十进制数 37 转换成二进制数是：（ ）
- A、100011 B、100101 C、111001 D、101010
- 4、下列关系表达式中，结果正确（True ）的是（ ）
- A.1==1 B.0>1 C.0! =0 D.-2>-1
- 5、信息系统的基本功能包括（ ）
- A. 输入、存储、处理、输出、控制 B. 输入、存储、分析、计算、输出
- C. 输入、查询、更新、存储、输出 D. 输入、存储、统计、推理、输出
- 6、Access 数据表中一列也称为：（ ）。
- A、一个指令 B、一条记录 C、一条命令 D、 一个字段
- 7、暑假期间同学们沉迷于网络游戏中无法自拔，有的甚至一刻都离不开手机，导致视力下降，这在信息技术引发的社会问题中属于（ ）
- A、信息依赖 B、信息污染 C、信息犯罪 D、信息泛滥
- 8、某电器商场对各品牌电器当月的销售数据进行统计分析，下列软件比较合适的是（ ）
- A、WPS 表格 B、Photoshop C、Flash D、Word
- 9、函数 range(5)可以生成的结果（ ）。

- A、5 B、[1, 2, 3, 4, 5] C、 [0, 1, 2, 3, 4] D、[0, 1, 2, 3, 4, 5]
- 10、在 Excel 工作表中，若要直观地呈现全校男女同学的比例关系，最好使用：（ ）
- A、饼图 B、柱形图 C、条形图 D、折线图
- 11、Python 脚本文件的扩展名为（ ）。
- A、.python B、.py C、.ccp D、.prg
- 12、以下字符能作为安全密码使用较好的是：（ ）。
- A、20122522 B、G00D55 C、123456 D、Zw#*3a86P
- 13、以下属于输入设备的是：（ ）
- A、键盘 B、打印机 C、显示器 D、音响
- 14、在 python 中，绘制函数图像一般要用到（ ）模块。
- A、numpy B、matplotlib C、numpy 和 matplotlib D、以上都不是
- 15、在软件的生命周期中，明确软件系统具备哪些功能的阶段是（ ）。
- A.可行性分析 B.需求分析 C.概要设计 D.详细设计
- 16、图结构中的元素之间存在的关系是()。
- A. 一对一 B. 一对多 C. 多对一 D. 多对多
- 17、要利用 Python 通过数组绘制拟合曲线图，必须要用到的外部库是（ ）
- A. time 库 B. random 库 C. turtle 库 D. matplotlib 库
- 18、下列不属于算法基本特点的是（ ）。
- A. 有穷性 B. 有一个或多个输入 C. 可行性 D. 有一个或多个输出
- 19、下面的程序段运行后的结果为（ ）。
- ```
s=1

for i in range（1，9，2）：

 s=s+i

print（s）
```
- A. 25                                      B. 19                                      C. 18                                      D. 17
- 20、表达式 3\*\*2 的值为(      )
- A、7                                      B、8                                      C、9                                      D、10
- 21、局域网是在局部地区范围内的网络，覆盖的地理范围较小。一般不超过十千米，通常是一幢建筑物内相邻的几幢建筑物之间或者是一个园区的网络。以下不属于局域网的是（      ）
- A、学校的计算机教室                                      B、校园里的电子阅览室
- C、一个地区的教育网                                      D、一个小型商场里的网络

22、网络适配器通常称为( )。  
A、网卡                      B、集线器  
C、路由器                    D、服务器

23、使用算法解决实际问题时，首先应该做的是( )  
A. 抽象与建模              B. 设计算法              C. 描述算法              D. 编写程序

24、信息系统从结构组成的复杂程度来看，不包括以下哪个系统？( )  
A、简单系统              B、复杂系统              C、随机系统              D、静态系统形图

25、近年来，仿生传感器的研究越来越多，其主要就是模仿人的( )的传感器，  
A、视觉器官              B、嗅觉器官              C、听觉器官              D、感觉器官

第 II 卷（非选择题，共 40 分）

二、填空题（共 7 小题，每空 2 分，共 20 分）

- 1、二进制数 1011 转换成十进制数是 ( ) 。
- 2、下列属于正确的 python 赋值语句的是 ( ) 。
- ①a+b=2              ②a=a+b              ③a\*b=2
- 3、 Python 语言中计数循环用( )语句来创建 。
- 4、优盘的接口是( )接口。
- 5、下面程序运行结果是 ( ) 。
- ```
a=10
s=0
    if a>5:
        s=s+a
    print(s)
```
- 6、高中信息技术课程由() 、() 和() 三类课程组成。
- 7、高中信息技术必修课程包括 () 和() 两个模块。

三、判断题（每空 1 分，共 10 分）

- 1、计算机解决问题的过程分为四步:分析问题、设计算法、编写程序、调试与维护。 ()
- 2、函数可分为系统函数和用户自定义函数。()
- 3、Python 中用来输出的函数是 print()。()
- 4、从模拟数据到数字数据，要经过采样、量化两个过程。()
- 5、信息系统按复杂程度来分简单系统，随机系统 ()
- 6、文字、图形、图像、声音和视频等属于数据。()
- 7、描述算法的方法只有流程图描述法。()
- 8、原始信息（数据）称为明文，加密后的信息（数据）称为密文。()

- 9、在程序运行中值始终不变的量称为变量。()
- 10、a=-8 ， 这里的“=”符号是“等号”。 ()

四、补全程序（10 分）

1、以下是 s=1+2+3+……+100 的程序代码，请补全程序

```
    s=0
for i in _____
    _____
print(s)
```

2、以下是 s=1*2*3*……*99 的程序代码，请补全程序。

```
    s=1
for i in _____
    _____
print(s)
```

五、简答题（10 分）

数据应用既为我们带来便利，同时也存在许多安全隐患，如未经许可数据被复制、篡改、暴露或破坏等，因此平时使用过程中采取相应的策略，进行数据保护，如设置安全密码和验证码等方法来对数据进行加密。结合学过的知识，请说明如何设置安全密码。