

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、GOOD55 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 $s=1+2+3+\dots+100$ 的程序代码，请补全程序

```
s=0
```

```
for i in _____
```

```
    _____
```

```
print(s)
```

2、以下是 $s=1*2*3*\dots*99$ 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。