

## 第二部分 信息技术学科专业知识

(时间：90 分钟；分值：80 分)

### 一、单项选择题 (本题共 30 题，每题 1 分，共 30 分)。

1.利用电子邮件进行交流的局限在于 ( )。

- A.不利于师生在异地辅导作业，交流思想，互相协作
- B.电子邮件发送时间短，成本低
- C.教师可以通过电子邮件方便与多个学生交流，并且交流时所需的工作量较小
- D.反馈速度受教师和学生积极性的影响

2.下列传输介质中，传输带宽最高的是 ( )。

- A.同轴电缆
- B.双绞线
- C.光缆
- D.电线

3.王老师经常利用 MSN Messenger 与北京的一位学科专家进行交流，共同探讨问题。下面有关王老师对 MSN 的应用的描述中正确的是 ( )。

- A.他可以给课程专家发送邮件，但必须首先登录自己的电子邮箱
- B.他可以利用 MSN 将自己的备课记录以文件的形式发送给学科专家
- C. he 可以和课程专家语音聊天，但不能与多人同时在线讨论
- D.应用 MSN 时他无法知道自己的邮箱是否有新邮件

4.多媒体网络教室环境下的教学的基本特征中，不正确的有 ( )。

- A.在学习活动的安排上，以学生的自主—合作—探究活动为主
- B.在教师的作用发挥上，突出传授与指导的功能
- C.在学习内容的组织上，以单元学习和综合学习为主
- D.在技术支持教学过程中，充分发挥网络的功能

5.下列哪一项体现了博客辅助教师来信息交流的功能 ( )。

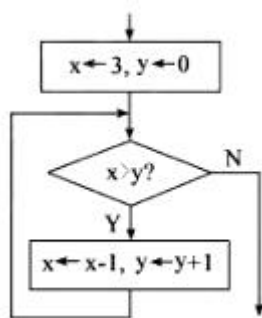
A.教师利用博客发表与学科相关的主题，组织学生对该主题进行讨论；收集其他教育工作者对自己的教学行为和教育理念等的评价建议，通过回复这些评价建议，共同探讨使自身不断完善。

B.教师发布具有较高的教学价值的信息和资源，吸引很多教师和学生来访问该博客，实现信息更为广泛的共享。

C.教师利用博客发布教学通知、布置作业，书写日常的生活感悟、教学心得等日记随笔，将教学资源上传。

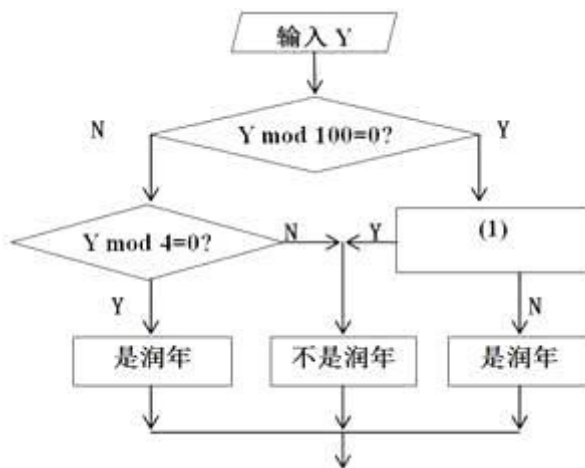
D.教师根据教学资源种类或用途，将博客中收集的多种形式教学资源分类存放；也可以根据日志内容不同，将博客中书写的日志分类存放。

6.某算法的部分流程图如下图所示，执行这部分流程后，变量 x 的值是（ ）。



- A.0                      B.1                      C.2                      D.3

7.如果要判断输入的年份是否为闰年（不能被 100 整除但能被 4 整除，或者能被 400 整除），下面流程图还缺少（ ）。



- A.
- B.
- C.
- D.

8.空间复杂度是算法所需存储空间大小的度量，以下叙述中正确的是（ ）。

- A.它和求解问题的规模关系密切  
B.它反映了求解问题所需的时间多少  
C.解决同一问题的不同算法的空间复杂度通常相同  
D.它与求解该问题所需处理时间成正比

9.为验证编写的程序是否正确，应对程序进行下列选项中的哪一项操作（ ）。

- A.分析问题
- B.设计算法
- C.编写程序
- D.调试运行

10. 设栈 S 的初始化状态为空，元素 1, 2, 3, 4, 5 依次入栈，以下出栈序列不可能的是（ ）。

- A.1, 2, 3, 4, 5
- B.2, 3, 1, 5, 4
- C.4, 3, 5, 2, 1
- D.1, 5, 3, 2, 4

11.下列关于  $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times \dots \times 99$  的算法中，错误的是（ ）。

- A.S1 S←1; S2 I←1; S3 S←S×I; S4 I←I+2; S5 如果 I≤99, 那么转 S3; S6 输出 S
- B.S1 S←1; S2 I←3; S3 S←S×I; S4 I←I+2; S5 如果 I≤99, 那么转 S3; S6 输出 S
- C.S1 S←1; S2 I←3; S3 S←S×I; S4 I←I+1; S5 如果 I≤99, 那么转 S2; S6 输出 S
- D. S1 S←1; S2 I←1; S3 I←I+2; S4 S←S×I; S5 如果 I≤97, 那么转 S3; S6 输出 S

12.现实生活中有许多工作可以通过编程来解决。但下列描述中，不宜使用编程来处理的是（ ）。

- A.编辑一份《调查报告》
- B.灭火比赛机器人驱动系统
- C.“神舟七号”发射管理系统
- D.学籍管理系统

13. 下列四项中，可以直接用于表示概念模型的是（ ）。

- A. 网状模型
- B.关系模型
- C.层次模型
- D.实体-联系（E-R）模型

14.下列四项中说法不正确的是（ ）。

- A.数据库避免了一切数据的重复
- B.数据库中的数据可以共享
- C.数据库减少了数据冗余
- D.数据库具有较高的数据独立性

15.下列说法正确的是（ ）。

- A.视图是观察数据的一种方法，只能基于基本表建立
- B.视图是虚表，观察到的数据是实际基本表中的数据

C.索引查找法一定比表扫描法查询速度快

D.索引的创建只和数据的存储有关系

16..SRELECT 语句中通常与 HAVING 子句同时使用的子句是 ( )。

A.ORDERBY

B.WHERE

C.GROUPBY

D.DISTINCT

17.单个用户使用的数据库视图的描述称为 ( )。

A.外模式

B.概念模式

C.内模式

D.存储模式

18.在 Word.2000 的编辑状态中,如果要输入希腊字母Ω,则需要使用的菜单是 ( )。

A.编辑

B.插入

C.格式

D.工具

19.下列叙述错误的是 ( )。

A.Excel2000 是数据库处理系统

B.Excel2000 是电子表格软件

C.Excel2000 可以处理图表、图形

D.Excel2000 可以对数据进行求和、求平均值、求最大等操作

20.A1、A2 单元格的内容为 1、2,将 A1、A2 选定后,再将鼠标指针指向 A2 单元格右下角,使其变为“+”状,再拖曳操作致 A3、A4 单元格,自动填充快速输入的内容为 ( )。

A.3, 4

B.1, 2

C.4, 3

D.2, 1

21.PowerPoint 中,下列有关运行和控制放映方式的说法中错误的是 ( )。

A.用户可以根据需要,使用 3 种不同的方式运行幻灯片放映

B.要选择放映方式,请单击"幻灯片放映"菜单中的“设置放映方式”命令

C.三种放映方式为:演讲者放映(窗口)、观众自行浏览(窗口)、在展台浏览(全屏幕)

D.对于演讲者放映方式,演讲者具有完整的控制权

22.在 PowerPoint 中,对于已创建的多媒体演示文档可以用命令转移到其他未安装 PowerPoint 的机器上放映 ( )。

A.文件/打包

B.文件/发送

C.复制

D.幻灯片放映/设置幻灯片放映

23.下面的电子邮件地址正确的是 ( )。

A.临沂市解放路 110 号

B.276000@sina

C.276000@sinA.com

D.邮编@临沂市解放路 110 号.com

24.下列 E-mail 地址格式正确的是 ( )。

A.sunlei#163.com

B.sunlei@163.com

C.www.sunlei.163.com

D.sunlei&163.com

25.下列选项是 IP 地址的是 ( )。

- A.LinYinRailwayInstitute ChinaB.Dns.lin.edu.on  
C.202.102.18.21 D.Zhanghz@fan.edu.on

26.关于发送电子邮件,以下说法不正确的是 ( )。

- A.发送电子邮件之前,要事先知道接收方的电子邮箱密码  
B.一次发送操作,可以同时发给多个接收者  
C.使用电子邮件可以发送一组图片给对方  
D.在发送电子邮件时,并不要求对方开机

27.对于 CRT 显示系统,消除闪烁的方法一般有: ( )。

- A.减小屏幕尺寸、提高刷新频率、减少亮度  
B.加大屏幕尺寸、提高刷新频率、延长荧光粉的余辉时间  
C.提高刷新频率、延长荧光粉的余辉时间、减少亮度  
D.减小屏幕尺寸、延长荧光粉的余辉时间、减少亮度

28.图像中的局部不规则而宏观有规律的内在特征是属于 ( )。

- A.图像颜色特征 B.图像纹理特征  
C.图像形状特征 D.图像空间关系特征

29.IP 电话采用的数据交换技术是 ( )。

- A.报文交换技术 B.电路交换技术  
C.分组交换技术 D.组合交换技术

30.通过 IE 下载歌曲,其通讯模式简称 ( )。

- A.S/S 模式 B.B/S 模式 C.C/C 模式 D.C/S 模式

## 二、多项选择题 (本题共 10 题,每题 1.5 分,共 15 分)。

1.下列格式正确的 E-mail 地址是 ( )。

- A.l@sina.com.cn B.c:\sina\com\cn  
C.http://www.sina.com.cn D.hello@sina.com.cn

2.下列属于网络连接设备的是 ( )。

- A.集线器 B.光缆 C.路由器 D.双绞线

3.下列不属于网页文件扩展名的是 ( )。

- A.xls B.txt C.htm D.bmp

4.下列关于高级语言翻译处理方法的说法不正确的是 ( )。

- A.编译程序的优点是实现算法简单,效率高  
B.解释程序适合于交互方式的程序语言  
C.解释程序与编译程序均可生成目标程序  
D.编译程序不适合于大型应用程序的翻译



5.关于高级程序语言中的数据成分的说法中，正确的是（ ）。

- A.数据的作用域说明数据需占用存储单元的多少和存放形式
- B.数组是一组类型相同的有序数据的集合
- C.指针变量中存放的是某个数据对象的数值
- D.用户可以自己定义新的数据类型

6.下列有关算法的叙述中，正确的是（ ）。

- A.算法可以没有输出量
- B.算法在执行了有穷步的运算后终止
- C.一个好的算法一定是能满足时间代价和空间代价同时为最小
- D.算法中每一步都有确切的含义

7.比较批处理系统和分时处理系统，说法正确的是（ ）。

- A.批处理系统的资源利用率高于分时处理系统
- B.分时处理系统对用户响应要比批处理系统及时
- C.分时处理系统和批处理系统都允许多个用户同时联机使用计算机
- D.计算机系统可以同时采用分时处理系统和批处理系统

8.关于 Windows 文件的说法中，正确的是（ ）。

- A.同一目录中允许有不同名但内容相同的文件
- B.同一目录中允许有不同名且不同内容的文件
- C.同一目录中允许有同名但不同内容的文件
- D.不同目录中允许出现同名同内容的文件

9.计算机预防病毒感染有效的措施不包括（ ）。

- A.定期对计算机重新安装系统
- B.不要把 U 盘和有病毒的 U 盘放在一起
- C.不准往计算机中拷贝软件
- D.给计算机安装防病毒的软件，并常更新

10.下面关于系统主机板的描述，正确的是（ ）。

- A.系统主板简称主(机)板或母版
- B.对任何计算机系统而言，主板是通用的
- C.主板上主要布置有：CPU 插座、内存条插槽、CMOS 芯片、BIOS 芯片、cache 芯片、跳线开关、接口电路等
- D.各主要部件通过总线结构互相联结起来

### 三、填空题（本题共 10 题，每题 1 分，共 10 分）。

1.如果一个关系不满足 2NF，则该关系一定也不满足\_\_\_\_\_（在 1NF、2NF、3NF 范围内）

2.MIDI 接口是\_\_\_\_\_的标准,它规定了电子乐器与计算机之间相互双击通信的协议。

3.义务教育阶段的信息技术教育内容包括\_\_\_\_\_和拓展性内容。

4.\_\_\_\_\_是打印在文档每页顶部或底部的描述性内容。

5.简单网络管理协议 SNMP 处于网络体系结构的\_\_\_\_\_层。

6.媒体扩展接口(MCI)在扩展像音频、视频外围设备这样的设备方面,提供了\_\_\_\_\_的应用程序。

7.URL 的内容主要由三部分组成:\_\_\_\_\_、存有该资源的主机 IP 地址和主机资源的具体地址。

8.网页是用\_\_\_\_\_编辑来描述的。

9.计算机网络中,通信双方必须共同遵守的规则或约定,称为\_\_\_\_\_。

10.在计算机局域网中,将计算机连接到网络通信介质上的物理设备是\_\_\_\_\_。

#### 四、判断题(本题共 10 题,每题 0.5 分,共 5 分)。

1.文件的下载工具种类繁多,这些下载工具一般都支持断点续传、多线程下载、批量下载等特点。( )

2.如果没有专门的下载工具,就不能从因特网上下载文字、图片以及各种文件资料。( )

3.计算机主存储器分为随机存储器和只读存储器,一般开机测试、系统初始化程序都是存放在随机存储器中的。( )

4.删除文章段落中的某个错字,除可用 Delete 键外,还可用 Insert 键。( )

5.计算机硬件系统和计算机软件系统是计算机系统中相互独立的两个部分,两者之间没有必然的联系。( )

6.一个算法可以不满足能行性。( )

7.程序是用某种计算机程序设计语言编写的指令、命令和语句的集合。( )

8.新的课程体系涵盖义务教育和普通高中教育。( )

9.FTP 是 Internet 中的一种文件传输服务,它可以将文件下载到本地计算机中。( )

10.WWW 是一种基于超文本方式的信息查询工具,可在 Internet 网上组织和呈现相关的信息和图像。( )

#### 五、简答题(本题共 5 题,每题 4 分,共 20 分)。

1 教师在中小学信息技术课程进行过程中如何进行教学评价?

2.随机进入式教学的环节是什么？

3.请写出下列代码的输出语言。

```
#include<stdio.h>
main (    )
{
    int a, b, c, d;
    a=10;
    b=a++;
    c=++a;
    d=10*a++;
    printf ("b, c, d:%d, %d, %d", b, c, d) .;
    return 0;
}
```

4.什么是数据库的数据独立性？



---

5.找出下列不能分配给主机的 IP 地址，并说明原因。

(1) 131.107.256.80

(2) 231.222.0.11

(3) 126.1.0.0

(4) 198.121.254.255