

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. 关于多媒体教室环境叙述正确的是 ()。
A. 按照学科的需要，配有专业设备与仪器的教室环境
B. 整合了多媒体技术和网络技术的现代化学习环境
C. 配有黑板、粉笔等媒体的普通学习环境
D. 借助多媒体设备，适合开展以教师讲授和课堂演示为主的教学环境
2. 一位老师希望将经常访问的网址与自己的博客相链接，以方便访问相关网站，需要设置 ()。
A. 友情链接 B. 日志标签 C. 日志题目 D. 博客地址
3. 多媒体教室中，能够真实再现事物外貌特征的教学设备是 ()。
A. 视频展示台 B. 录像机 C. 功放 D. 投影机
4. 关于电子论坛，下面叙述正确的是 ()。
A. 具有面向特定用户和适用面广的特点
B. 能浏览别人的文章，分享别人的观点，而不能发表自己的文章
C. 是一种同步交流工具
D. 电子论坛又称 Blog
5. 网络教室的基本构成包括 ()。
A. 多媒体计算机、控制系统、资源系统、网络连接
B. 教师机、学生机、控制系统、网络连接
C. 教师机、学生机、幻灯投影机、网络连接
D. 多媒体计算机、控制系统、网络连接、幻灯投影机
6. SQL 语言允许使用通配符进行字符串匹配的操作，其中 '%' 可以表示 ()。
A. 零个字符 B. 1 个字符
C. 多个字符 D. 以上都可以
7. 钱晓同学想通过编程求 $1+3+5+\cdots+999$ 的和，他应选择的最优化结构是 ()。
A. 顺序结构 B. 分支结构
C. 选择结构 D. 循环结构
8. 信息编程加工的基本过程除了算法设计、代码编写、调试运行外，还有 ()。
A. 界面设计 B. 数学建模
C. 调查研究 D. 设计问题
9. 关系数据库中的数据逻辑结构是 ()。

- A. 层次结构
- B. 树形结构
- C. 网状结构
- D. 二维表格

10. 一个电视经销商在表 Tvtype 中维护库存的 Tvs 信息, 下述哪条语句能显示价格最昂贵的三种电视机的信息 ()。

- A. select top3 Discription from Tvtype order by iprice asc
- B. select Discription from Tvtype where max (iprice) >3
- C. select top3 Discription from Tvtype order by iprice desc
- D. select Discription max (iprice) from Tvtype order by iprice

11. 有关系模式学生 (学号, 课程号, 名次), 若每一名学生每门课程有一定的名次, 每门课程每一名次只有一名学

- A. (学号, 课程号) 和 (课程号, 名次) 都可以作为候选码
- B. 只有 (学号, 课程号) 能作为候选码
- C. 关系模式属于第三范式
- D. 一定满足第二范式

12. SQL 数据定义语言中, 表示外键约束的关键字是 ()。

- A. UNIQUE
- B. FOREIGN KEY
- C. PRIMARY KEY
- D. CHECK

13. 假定有学生关系 S 结构如下: S (S# (学号), SN (姓名), SEX (性别), AGE (年龄), DEPT (系别)), 其中 S# 为学号, SN 为姓名, SEX 为性别, AGE 为年龄, DEPT 为系别, 检查所有比“刘明”年龄大的学生的姓名、年龄和性别, 正确的是 ()。

- A. SELECT SN, AGE, SEX FROM S WHERE AGE > (SELECT AGE FROM S WHERE SN = '刘明')
- B. SELECT SN, AGE, SEX FROM S WHERE AGE > (SN = '刘明')
- C. SELECT SN, AGE, SEX FROM S WHERE AGE > (SELECT AGE WHERE SN = '刘明')
- D. SELECT SN, AGE, SEX FROM S WHERE AGE > 刘明、AGE

14. 下列序列中, 在默认情况不能直接利用自动填充快速输入的是 ()。

- A. 星期一 星期二、星期三、...
- B. Mon、Tue、Wed、...
- C. 甲、乙、丙、...
- D. 第一、第二、第三、..

15. 下列关于 Excel 的叙述中, 正确的是 ()。

- A. Excel 工作表的名称由文件名决定
- B. Excel 允许一个工作簿中包含多个工作表
- C. Excel 的图表必须与生成该图表的有关数据处于同一张工作表上
- D. Excel 将工作簿的每一张工作表分别作为一个文件夹保存

16. 在 PowerPoint 中, “格式” 下拉菜单中的 () 命令可以用来改变某一幻灯片的布局。

- A. 背景
- B. 幻灯片版面设置

C.幻灯片配色方案

D.字体

17.PowerPoint 中, 启动幻灯片放映的方法中错误的是 ()。

A.单击演示文稿窗口左下角的"幻灯片放映"按钮

B.选择"幻灯片放映"菜单中的"观看放映"命令

C.选择"幻灯片放映"菜单中的"幻灯片放映"命令

D.直接按 F6 键, 即可放映演示文稿

18.下列四项中主要用于在 Internet 上交流信息的是 ()。

A.E-mail

B.FrontPage

C.Windows98

D.Word

19.下列电子邮箱书写不正确的是 ()。

A.AL@163.NET

B.bLDdK@126.COM

C.BI@EDU.NET

D.BI.EDU.NET

20.关于申请电子邮箱, 方法错误的是 ()。

A.到邮局去申请

B.登录网易网站申请

C.登录搜狐网站申请

D.登录新浪网站申请

21.浏览器是一种 ()。

A.专门播放电影的软件

B.专门浏览图片的软件

C.播放 mp3 音乐的软件

D.浏览网页信息的软件

22.利用百度搜索关键词“引力波”得到的结果是 ()。

A.在互联网中与“引力波”相关的全部内容

B.本机资源管理器中与“引力波”有关的信息

C.百度员工利用人工方式采集和分类的“引力波”相关网络信息

D.百度索引数据库中“引力波”相关的数据



23.湖南卫视播出了很多真人秀节目, 比如目前新上的《向往的生活》明星们一天 24 小时都生活在摄像头底下, 在蘑菇屋里屋外有很多摄像头, 还有跟拍的、无人机航拍的等等。装这么多摄像头是为了更好的 ()。

- A.采集信息 B.传递信息 C.存储信息 D.加工信息

24.以下所列各项中, () 不是计算机信息系统所具有的特点。

- A.涉及的数据量很大, 有时甚至是海量的
B.绝大部分数据需要长期保留在计算机系统(主要指外存储器)中
C.系统中的数据为多个应用程序和多个用户所共享
D.系统对数据的管理和控制都是实时的

25.下列利用计算机人工智能技术加工信息的技术中, 没有使用到“模式识别”技术的是()。

- A.语音输入法 B.手写输入法 C.指纹识别 D.机器翻译

26.下面对信息的特征的理解, 错误的()。

- A.“增兵减灶”引出信息有传递性和可伪性特征
B.天气预报、情报等引出信息有时效性
C.信息不会随着时间的推移而变化
D.盲人摸象引出信息具有不完全性, 人们难以一次就获得客观事物的全部信息

27.广东气象台 2006 年 5 月 14 日发布台风“珍珠”警报, 并要求台山到汕头一带需重点防范, 迅速做好防御台风的工作, 从而将人员、财物的损失降到了最低。从信息的角度来说, 以上消息最能体现出信息的()。

- A.时效性、价值性 B.可存储、可转换
C.独立性、广泛性 D.增值性、共享性

28.下列哪种行为() 不属于计算机犯罪。

- A.利用计算机网络窃取学校服务器的信息资源
B.私自删除同学计算机内重要数据
C.攻击图书馆的网络服务器
D.在自己的计算机上运行病毒演示程序, 观察病毒发作现象

29.下面关于信息的定义, 不正确的是()。

- A.信息是不确定性的减少或消除
B.信息是控制系统进行调节活动时, 与外界相互作用、相互交换的内容
C.信息是事物运动的状态和状态变化的方式
D.信息就是指消息、情报、资料、信号

30.下列关于操作系统的叙述中, 正确的是()。

- A.操作系统是可有可无的 B.应用软件是操作系统的基础
C.操作系统只能控制软件 D.操作系统是一种系统软件

二、多项选择题(本题共 10 题, 每题 1.5 分, 共 15 分)。

1.磁盘碎片整理程序的主要作用不包括是()。

- A.延长磁盘的使用寿命
B.使磁盘中的坏区可以重新使用
C.使磁盘可以获得双倍的存储空间
D.使磁盘中的文件成连续的状态, 提高系统的性能

2. 一个 512MB 的 U 盘能存储 () 字节 (Byte) 的数据。

A. $512 \times 8B$

B. $512 \times 1024 \times 1024B$

C. $512 \times 1024B$

D. $512 \times 1024 \times 8B$

3. 下列关于外设与主机互连的叙述, 不正确的是 ()。

A. I/O 设备一般需要通过 I/O 接口与主机互连

B. I/O 可以直接与主机互连

C. I/O 设备通过 MODEM 与主机互连

D. 鼠标与主机互连的接口只有串口一种

4. 下列叙述中, 不正确的是 ()。

A. 磁盘盘片的表面分成若干个同心圆, 每个圆称为一个磁道, 每个磁道又分为若干个扇区, 每个扇区的容量一般是 512 字节

B. 硬盘上的数据地址是由二个参数定位: 磁道号和扇区号

C. 硬盘的盘片, 磁头及驱动机构全部密封在一起, 构成一个密封的组合件, 因此, 硬盘具有较强的抗震能力

D. 移动硬盘容量大, 速度快, 体积小, 但移动硬盘需要专用接口与 PC 机连接, 因此, 移动硬盘与 PC 机的兼容性差

5. 下列关于计算机软件的发展说法中, 不正确的是 ()。

A. 高级语言程序出现在计算机软件发展的初期

B. “软件危机” 的出现是因为计算机硬件发展严重滞后

C. 利用 “软件工程” 理念与方法可以编制高效高质的软件

D. 上个世纪 70 年代为充分利用系统资源, 产生了操作系统

6. 下列关于系统软件的 4 条叙述中, 不正确的一条是 ()。

A. 系统软件与具体应用领域无关

B. 系统软件与具体硬件逻辑功能无关

C. 系统软件是在应用软件基础上开发的

D. 系统软件并不具体提供人机界面

7. 下列关于内部命令和外部命令的说法, 正确的是 ()。

A. 这两种命令都是由常驻内存的那部分操作系统提供的操作

B. 一般来说, 内部命令的使用频率比外部命令高

C. 内部命令和外部命令不可能会有同名命令

D. 外部命令都存储在光盘上, 仅当被使用时, 才装入内存

8. 下列属于幻灯片切换效果的是 ()。

A. 水平百叶窗

B. 垂直百叶窗

C. 盒状收缩

D. 飞入

9. 对插入的图片, 可能进行的操作是 ()。

A. 放大或缩小

B. 修改其中的图形

C. 移动位置

D. 从矩形边缘裁剪

- 10.在 Word 中,要在编辑文件中插入一个自己画的 bmp 图形,正确的操作是 ()。
- A.在要插入图形的位置用鼠标直接画,然后双击使其定位
- B.在要插入图形的位置用 Word 提供的画图工具直接画图,然后双击使其定位
- C.先用画图软件生成.bmp 文件,再同通过“插入”菜单——“图片”——“来自文件”的操作将该图形文件插入到编辑的 Word 文件中
- D.先用画图软件生成.bmp 文件,然后复制该文件,粘贴到 word 中

三、填空题(本题共 10 题,每空 1 分,共 10 分)。

- 1.数据库系统中常用的三种数据模型有层次模型、网状模型和_____。
- 2.关系模式的三类完整性约束条件分别是_____、参照完整性约束和用户自定义完整性约束。
- 3.初中阶段信息技术课程,一般不少_____学时;上机课时不应少于总学时的 70%。
- 4.信息技术课程的总体目标是提升学生的_____。
- 5.TCP 的连接建立是三次握手协议,连接释放是_____次挥手协议。
- 6.我们在网上一般是通过搜索引擎来寻找信息的,目前使用的主要有两种搜索引擎一种称为_____搜索引擎,如: baidu.com 另一种称为目录索引搜索引擎。
- 7.信息发布的类型:个人信息发布、_____、官方机构信息发布。
- 8.进程管理的主要功能有:进程控制、_____、进程同步、进程通信。
- 9.可以在最近打开的两个窗口之间进行切换的快捷键是_____,按照打开的时间顺序,在窗口之间循环切换的快捷键是 alt+esc。
- 10.Windows 操作系统对文件的组织管理采用的是_____。

四、判断题(本题共 10 题,每题 0.5 分,共 5 分)。

- 1.在 SQL 数据库的三级体系结构中,用户可以对基本表和视图进行查询。()
- 2.数据库管理系统、操作系统和应用软件中,最靠近计算机硬件的是操作系统。()
- 3.FORTRAN 是一种以面向对象为主要特点的程序设计语言。()
- 4.教学评价必须以教学目标为依据,本着对发展学生个性和创造精神有利的原则进行。()
- 5.信息经过多次应用会逐渐丢失。()
- 6.在 Excel 中,筛选是将满足条件的记录放在一张新表中,供你查看。()
- 7.色彩平衡只能调节中间色调。()
- 8.Windows 对等网上,所有打印机、CD-ROM 驱动器、硬盘驱动器、软盘驱动器都能共享。()
- 9.调制是将计算机输出的数字信号转变成一串不同频率的模拟信号,通过电话线传输出去。()
- 10.教学评价要重视教学效果的及时反馈,评价的方式要灵活多样,要鼓励学生创新,主要采取考试。()

五、简答题(本题共 5 题,每题 4 分,共 20 分)。

- 1.某网络上连接的所有主机,都得到“Request time out”的显示输出,检查本地主机配置和 IP 地址: 202.117.34.35,子网掩码为 255.255.0.0,默认网关为 202.117.34.1,请问问题可能出在哪里?

2.简述通道的分类及其作用。

3.信息技术对社会发展、科技进步及个人生活与学习有什么影响？

4.编写一段程序，将某一数组中的值按逆序重新存放，并将原数组的值和改变后数组的值分别输出。
例如，原来顺序为 9，6，5，3，2，通过程序运行后改为 2，3，5，6，9。（只限 C 语言）

5.多媒体教学演示文稿是老师们使用最广泛的课件类型，在多媒体教学演示文稿的制作中需要注意的事项有哪些？