

2021 年江苏省教师招聘模拟卷

信息技术

答案

一、单项选择题（共 40 题，每题 1 分，共 40 分）

1. 【答案】D。解析：选项 A，载体本身不是信息；选项 B，信息是从人类出现就产生的，文字的出现打破了信息时间和空间的限制；选项 C，信息不能直接满足人们的物质需求。

2. 【答案】C。解析：开机时，按下 F8 进入安全模式启动计算机。

3. 【答案】A。解析：因为分辨率越高，代表屏幕上的像素越多，像素点间的距离越小，这样显示越细致清晰。但字体和图标的像素大小是固定的，所以高分辨率时点距变小，那整个图像也小了。

4. 【答案】B。解析：Word 进行存盘操作时，实际上是把数据存储了外存当中。

5. 【答案】A。解析：JPEG 属于有损压缩，BMP 和 PNG 属于无损压缩，TIFF 可采取多种压缩。

6. 【答案】B。解析：因特网即有利又有弊，要合理的看待，应鼓励青少年使用有利的方面，积极合理地使用网络。

7. 【答案】C。解析：不同的搜索引擎中输入相同的关键词，得到的结果不一定相同，结果和网页索引数据库中的已有内容有关。排在最前面的索引结果不一定是准确的，这个排行一般和商家缴费多少有关。谷歌和百度搜索引擎一个是美国的，一个是中国的，无法单纯地说两者的好坏之分。

8. 【答案】D。解析：Average 在 Excel 表格中是计算平均数的函数。

9. 【答案】B。解析：一个多媒体计算机（MPC）系统最基本的硬件是音频卡（Audio Card）、CD-ROM 光盘机（CD-ROM）、视频卡（Video Card）。在实际应用中，还应配置必要的其他硬件设备（如摄像机、扫描仪、触摸屏、打印机、影碟机、音响设备等）以及相应的软件，才能构成一个多媒体系统。

10. 【答案】B。解析：选项 A，数据库的安全性是指保护数据库以防止不合法的使用所造成的数据泄露、更改或破坏。选项 B，数据库完整性是指数据库中数据在逻辑上的一致性、正确性、有效性和相容性。选项 C，数据库的并发控制是为了防止多个用户并行地存取数据库时而产生数据丢失、不可重复读和脏读。选项 D，数据库恢复是指通过技术手段，将保存在数据库中丢失的电子数据进行抢救和恢复。

11. 【答案】B。解析：栈可以看成是一种“特殊的”线性表，这种线性表上的插入和删除运算限定在表的某一端进行。允许进行插入和删除的这一端称为栈顶，另一端称为栈底。

12. 【答案】A。解析：默认路由是一种特殊的静态路由，指的是当路由表中与包的目地址之间没有匹配的表项时路由器能够做出的选择。在设置默认路由时，将目的网络地址前缀和子网掩码均设置为 0.0.0.0 以表示这是默认路由。

C 选项，127.X.X.X 是回送地址，常用于本地网络测试，不能用于普通联网主机的 IP 地址。B，D 选项均为普通的主机地址。

13. 【答案】A。解析：

题中 Dim 是变量名 [As 整型变量]，Private 意为“私有”，用来定义事件过程的类型，它表明过程

只能在本窗口中使用，应用程序中的其他窗口或模块不能调用它。关键字 Sub 用于定义一个过程；Command1_Click()表示事件过程名，它由两部分组成：对象名 Command1 和事件名 Click；后面跟()，对于复杂的过程，()中可以有参数。

```

a(1)=1;
a(2)=1;
循环语句 i 从 3 取到 10, a(i)=a(i-1)+a(i-2)
a(3)=a(2)+a(1)=2;
a(4)=a(3)+a(2)=3;
a(5)=a(4)+a(3)=5;
a(6)=a(5)+a(4)=8;
a(7)=a(6)+a(5)=13;
a(8)=a(7)+a(6)=21;
a(9)=a(8)+a(7)=34;
a(10)=a(9)+a(8)=55;
j=0, sum=0; j=1,
sum=sum+a(1)=1; j=2,
sum=1+a(2)=2; j=3,
sum=2+a(3)=4; j=4,
sum=4+a(4)=7; j=5,
sum=7+a(5)=12; j=6,
sum=12+a(6)=20; j=7,
sum=20+a(7)=33; j=8,
sum=33+a(8)=54; j=9,
sum=54+a(9)=88; j=10,
sum=88+a(10)=143;
sum=143, 循环结束。

```

14. 【答案】C。解析：此题在考查 Excel 中的公式的使用和运算符的使用，其中我们在 Excel 中我们进行公式的输入时必须以等号开始，故排除答案 B、D；另外“+”为数学运算符，用来完成基本的数学运算，产生数字结果，字符串要用英文双引号括起来，否则出错，故 A 选项错误。“&”为文本运算符，用来连接一个或者更多字符串，产生一个长文本。其基本用法为“文本 1”&“文本 2”。

15. 【答案】B。解析：计算机病毒是人为故意在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者毁坏数据，影响计算机使用，并能自我复制的一组计算机指令或者程序代码。

16. 【答案】D。选项 A，关系中的属性值是不可分解的。选项 B，二维表中的第一行数据称为一条记录，也称为元组，关系中不允许出现相同的元组，选项 C，关系中，可以不考虑元组的顺序，选项 D，元组中，理论上属性是无序的，但使用时按习惯考虑列的顺序。

17. 【答案】A。解析：该算法的功能是，输入一个数，输出这个数的绝对值，-20 的绝对值为 20。

18. 【答案】B。解析：数据定义功能用于定义、删除和修改数据库的对象；数据查询功能用于实现数据的查询，查询数据是数据库中使用最多的操作；数据操作功能用于增加、删除和修改数据；数据控制功能用于控制用户对数据库的操作权限。

19. 【答案】B。解析：当电源关闭时 RAM 不能保留数据。如果需要保存数据，就必须把它们写入一个长期的存储设备中（例如硬盘）。RAM 和 ROM 相比，两者的最大区别是 RAM 在断电以后保存在上面的数据会自动消失，而 ROM 不会自动消失，可以长时间断电保存。

20. 【答案】D。解析：图片的环绕方式及环绕效果如下图，根据题干中的图片可判断其环绕方式为 衬于文字下方。



21. 【答案】C。解析：IE6 不兼容 PNG 图片格式。

22. 【答案】A。解析：A 选项是军事机构。

23. 【答案】A。解析：E-R 模型，实体-联系模型，它提供不受任何 DBMS 约束的面向用户的表达方法，在数据库设计中被广泛用作数据建模的工具，一般适用于建立数据库的概念模型。

24. 【答案】B。解析：编辑程序可以源程序编译成指定机型的机器语言目标程序，然后再把目标程序和标准库函数连接装配成完整的目标程序，在相应的机型上执行。

25. 【答案】B。解析：从表中可以看出，一共有 10 条记录，最后一条全为 NULL 的在其中，则 A 选项错误；选项 B，数值默认是右对齐，但是也可以手动设置为左对齐，mark 代表成绩，是数值型；选项 C，第一行是记录行；D 选项中，姓名可能存在重名的情况，故不选为关键字。

26. 【答案】C。解析：人们借助于手机银行进行理财，理财方式不局限于过去传统的理财方式，体现了一种多元化的理财方式。信息技术的发展趋势有：

- (1) 高速、大容量。速度越来越高、容量越来越大；
- (2) 多元化。包括业务综合以及网络综合；
- (3) 数字化。数字化最主要的优点就是便于大规模生产和便于综合这两大方面；
- (4) 个人化。即可移动性和全球性。

27. 【答案】A。解析：主频计算机的时钟频率，即 CPU 在单位时间内发出的脉冲数，单位为 GHz 或 MHz。它在很大程度上决定计算机的运算速度。主频越高，计算机的运算速度越快。

28. 【答案】B。解析：在 Word 中设定打印纸张的大小时，应使用文件菜单中的“页面设置”命令。单击“页面设置”，即可看到“纸张大小”选项。

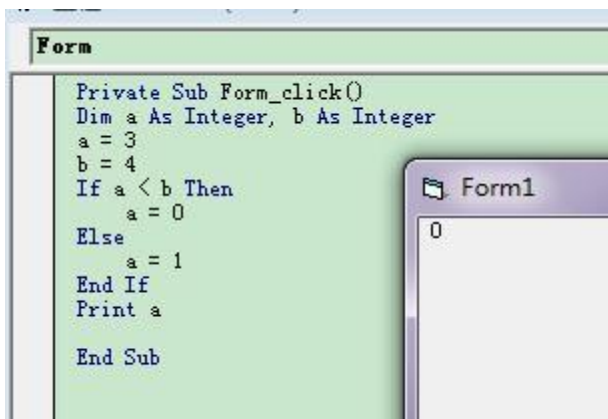
29. 【答案】D。解析：迅雷是一种下载工具。

30. 【答案】D。解析：二维表中主码只有一个，可以是一个属性也可以由多个属性共同组成，可以

唯一表示二维表中的一行记录。

31. 【答案】D。解析：顺序结构、选择结构、循环结构。1.顺序结构：顺序结构表示程序中的各操作是按照它们出现的先后顺序执行的,这种结构的特点是：程序从入口点 a 开始,按顺序执行所有操作,直到出口点 b 处，所以称为顺序结构。2.选择结构：选择结构表示程序的处理步骤出现了分支,它需要根据某一特定的条件选择其中的一个分支执行.选择结构有单选择、双选择和多选择三种形式。3.循环结构：循环结构表示程序反复执行某个或某些操作,直到某条件为假（或为真）时才可终止循环.在循环结构中最主要的是：什么情况下执行循环?哪些操作需要循环执行?循环结构的基本形式有两种：当型循环和直到型循环，而什么情况下执行循环则要根据条件判断。

32. 【答案】C。解析：已知 a 为 3，b 为 4，执行判断语句 if，3<4 符合 a<b，执行 then，输出 a=0。



33. 【答案】D。解析：只读又称唯读，表示文档或属性只能读取，不能修改也不能储存。有些重要的档案会设定成只读状态，免得一不小心修改这些文档的内容，除非解除只读的状态，不然这些文档是不能修改的。

34. 【答案】A。解析：机器语言（machine language）是一种指令集的体系。这种指令集，称机器码（machine code），是电脑的 CPU 可直接解读的数据。

35. 【答案】A。解析：选项 A，ALTER TABLE 命令，用于修改表的结构；选项 B，CREATETABLE 命令，创建表；选项 C，DELETETFROM 命令，删除数据库表中的数据；选项 D，删除数据库表。题干要求删除数据库表的某个字段，即对表的基本结构进行了修改。

36. 【答案】B。解析：本题中我们要知道 1B=8b 的关系，接着分析一个汉字占两个字节，一个 ASCII 码表中的字符是由 8 位存储的，占用一个字节；一个整数占 4 个字节；一个英文字母占 1 个字节，但是一个英文句子就是不确定的长度。

37. 【答案】C。

38. 【答案】D。解析：A 选项，用于数据库新建数据模式；B 选项，用于创建一个索引；C 选项，创建一个数据表；D 选项，建立视图。题干要求建立视图。

39. 【答案】D。解析：A 选项转换成十进制数位 108，C 选项转换成十进制数位 64，D 选项转变成十进制数为 166。

40. 【答案】A。解析：页面视图是 Word 2003 的视图方式；PowerPoint 提供了三种基本视图方式，即普通视图、幻灯片浏览视图和幻灯片放映视图。普通视图是主要的编辑视图，可用于撰写或设计演示文稿。编辑窗口中除幻灯片编辑窗格外，还包括大纲、幻灯片、备注三种视图窗格。

二、多项选择题（共 5 题，每题 1 分，共 5 分）

1. 【答案】ABC。解析：去科技馆之前需要了解科技馆的相关信息，也就是说首先要定位信息需求，比如科技馆的位置、对外开放时间、乘车路线、科技馆相应的展品及门票等。小王和小麦的穿着打扮与这些信息需求没有直接或必然的联系。

2. 【答案】ABC。解析：衡量计算机的主要性能指标有如下几种：

指标	说明
字长	计算机可以直接处理的二进制数据的位数。计算机字长都是 2 的若干次方，如 32、64 等。它直接影响计算机的计算精度、速度和功能。字长越长，计算机运算精度越高，计算机处理能力越强。
主频	计算机的时钟频率，即 CPU 在单位时间内发出的脉冲数，单位为 Hz。它在很大程度上决定计算机的运算速度。主频越高，计算机的运算速度越快。
运算速度	计算机每秒钟所能执行的指令条数，单位是 MIPS(每秒百万条)。
存取周期	对存储器进行连续存取所允许的最短时间间隔。存取周期越短，存取速度越快。
存取容量	内存容量。内存容量越大，所能存储的数据和运行的程序就越多，运行速度就越快。

3. 【答案】ABC。解析：A 选项是求平均数函数，可以直接对区域求平均值；B 选项 SUM 求和函数，然后除以 6，可以实现求平均分；C 选项使用公式求和，然后除以 6，可以实现求平均分；D 选项是计数函数，求区域内内容为数值型的单元格的个数，不能计算平均数。

4. 【答案】ABD。解析：模拟音频信号数字化需要三个步骤：采样、量化和编码。

5. 【答案】BCD。解析：计算机网络按覆盖范围分为广域网、局域网、城域网。局域网 LAN (Local Area Network)：一般指覆盖范围在几千米以内。一座楼房或一个单位内部的网络。广域网 WAN (Wide Area Network)：是指远距离的、大范围的计算机网络。跨地区、跨城市、跨国家的网络都是广域网。城域网 MAN (Metropolitan Area Network)：其覆盖范围在局域网和广域网之间。一般指覆盖范围为一个城市的网络。A 选项，没有大域网这种说法。

三、填空题（共 2 题，共 5 分）

1. 【答案】打散。解析：形状补间动画应用于基本形状的变化，它是某一个对象在一定时间内形状发生过渡渐变的动画。动画的背景是淡绿色，首末帧中的动画对象不能是元件，必须是打散的图形。

2. 【答案】119.375。解析：R 进制转化为十进制的转换规则：采用 R 进制数的位权展开法，即将 R 进制数按“位权”展开形成多项式并求和，得到的结果就是转换结果。针对本题，计算过程为： $(1110111.011)_2 = 1 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 + 0 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-2} + 1 \times 2^{-3} = 119.375$ 。

四、简答题（共 2 题，共 20 分）

1. 【参考答案】

内存储器：存储常用或当前正在使用的数据和程序，所有执行的程序和数据须先调入内存，CPU 可以直接访问内存，与外存相比存储容量小，存取速度快，价格贵。

外存储器：存放暂不使用的程序和数据，与内存相比存储容量大，存取速度慢，价格便宜，程序执行时需要调入内存，CPU 不能直接访问外存储器中的数据。

2. 【参考答案】

(1) 图像数据量=图像的总像素×图像深度/8 (Byte)

图像的总像素=水平方向像素数×垂直方向像素数

所以图像数据量=1024×768×32/8/1024=3072KB/1024=3MB。

(2) 存储容量 (字节) = (采样频率×采样精度×声道数) /8×时间

所以音频存储空间= (44.1×1000×16×2) /8×60/1024/1024≈10.09MB。

五、程序设计题 (共 1 题, 共 10 分)

【参考答案】

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i, year, month, day, sum As Integer
```

```
Dim day_tab()
```

```
day_tab = Array(0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31)
```

```
year = Val(Text1.Text)
```

```
month = Val(Text2.Text)
```

```
day = Val(Text3.Text)
```

```
For i = 1 To month - 1
```

```
sum = sum + day_tab(i)
```

```
Next i
```

```
sum = sum + day
```

```
If (year Mod 4 = 0 And year Mod 100 <> 0) Or (year Mod 400 = 0) Then
```

```
If (month > 2) Then
```

```
sum = sum + 1
```

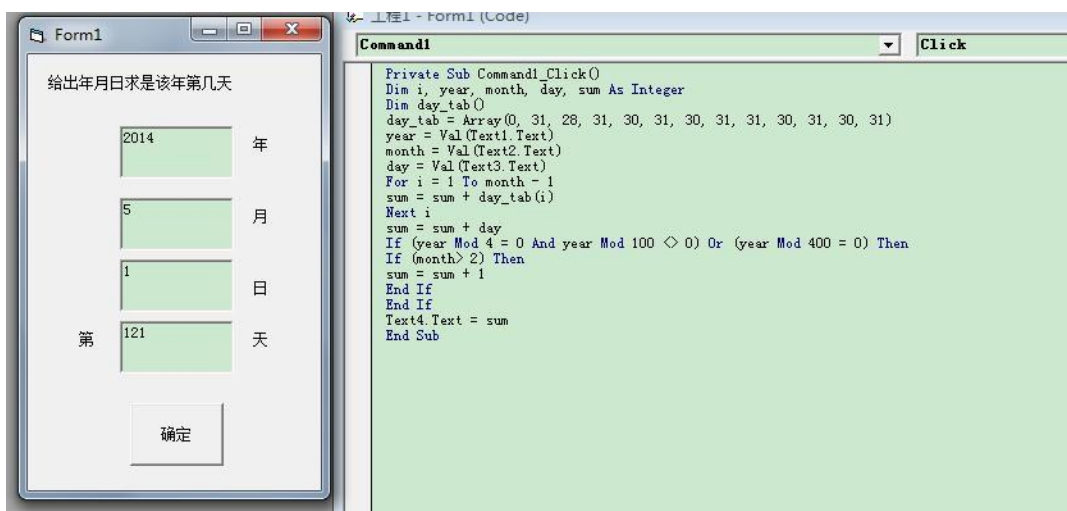
```
End If
```

```
End If
```

```
Text4.Text = sum
```

```
End Sub
```

程序运行结果如下图:



六、案例分析题（共 1 题，共 20 分）

1. 【参考答案】

（1）总体而言，义务教育阶段信息技术教育的课程目标为：发展学生积极学习和探究信息技术的兴趣，养成巩固良好的信息意识和健康负责的信息技术使用习惯，提高信息处理能力，强化学生使用信息技术支持各种学习和解决各类问题的意识和能力。义务教育阶段信息技术教育强调，学生在实践活动中，体验借助计算机和网络获取、处理、表达信息并用以解决实际问题、开展学科学习的过程；活动中理解感知信息的重要性，分析信息编码以及利用计算机等常见信息处理工具处理信息的一般过程；积极参加信息技术活动，主动探究信息技术工作原理和信息科技的奥秘。

（2）①首先要认真学习课程改革的先进理念，以全新的视角审视新课程，走进新课程；②教师的观念应由教学向教育转变；③教师的教学方式要不断的更新④教师在课程改革的实践中必须学会学习，加强终身学习的意识和能力；⑤教师在新课改中也要高度重视交往与合作。

（3）①营造有利于学生主动创新的信息技术学习氛围；②合理选用并探索新的教学方法与教学模式；③从问题解决出发，让学生亲历处理信息、开展交流、相互合作的过程；④关注基础水平和认知特点差异，鼓励个性化发展；⑤培养学生对信息技术发展的适应能力。

2. 【参考答案】

因为班级很多同学没有完成作品，所以在教学评价环节可以侧重以下几点：①学习态度和参与意识。②投入程度、交流能力与合作精神。③问题解决能力。④学生在活动过程中的规划意识和规划能力。

这样设置的理由是：能够关注到学生的个别差异，鼓励学生的创造实践，激发学生的个性发展，并且根据教学目标制定科学的评价标准和评价量规，及时了解学生的掌握情况和教师的教学效果。