

## 2019 年湖南娄底涟源教师招聘模拟卷参考答案

### 《信息技术》

#### 一、单项选择题（共 15 题，每题 2 分，共 30 分）

1. 【答案】B。解析：本题考查信息的特征。A 选项，共享性：信息本身可传递，具有扩散性，它可以被多个信息接收者接收并且多次使用。B 选项，真伪性：信息有真伪之分，而衡量信息准确与否的标准是信息客观反映现实世界事物的程度。C 选项，时效性：信息具有生命周期，其价值随着时间的推移而变化，因此信息需要不断更新。D 选项，价值性：信息本身是有价值的，能够满足人们的需要，一是精神上的满足，二是可以促进物质、能量的生产和使用。题干的描述与客观现实世界相违背，体现了信息的真伪性。因此本题的答案是 B。

2. 【答案】C。解析：设置首字下沉的时候需要文字顶格，若段落第一个字符是空格或者没有选中段落，“首字下沉”按钮是灰色无效状态。

3. 【答案】A。解析：目录搜索引擎（分类搜索）：采用人工方式采集和存储网络信息，依靠手工为每个网站确定一个标题，并给出大概的描述，建立关键字索引，将其放入相应的类目体系中。依据题意，按照“首页→教育→院校名单→985 高校→北京大学”的目录顺序对北京大学相关资料进行查找属于目录检索，故本题答案为 A。全文搜索引擎（关键字搜索）：根据用户输入的关键词在数据库找出与该词匹配的记录，并按相关程序排序后显示出来；收录的网络资源范围广、速度快、更新及时；缺乏人工干预，准确性差。元搜索引擎又称多搜索引擎，通过一个统一的用户界面帮助用户在多个搜索引擎中选择和利用合适的（甚至是同时利用若干个）搜索引擎来实现检索操作，是对分布于网络的多种检索工具的全局控制机制。

4. 【答案】D。解析：A 选项，随意扫描二维码是有风险的，可能会造成个人信息泄露或误入一些钓鱼网站和虚假链接。B 选项，各类暗藏恶意链接或病毒的假红包可能正趁机潜入。见红包就抢，可能导致不必要的损失，要小心谨慎。C 选项，排在最前面的索引结果不一定是准确的，这个排行有时和商家向搜索引擎公司缴费多少有关。D 选项，为保护个人信息安全，一定要谨慎下载使用 APP，因为存疑的手机 APP 中，窃取用户信息的 APP 占了很大一部分比例。所以 D 选项正确。

5. 【答案】D。解析：寄生性：计算机病毒寄生在其他程序之中，当执行这个程序时，病毒就起破坏作用，而在未启动这个程序之前，它是不容易被发现的。传染性：计算机病毒随着正常程序的执行而繁殖，随着数据或程序代码的传送而传播。因此它可以迅速地在程序之间、计算机之间、计算机网络之间传播。潜伏性：计算机病毒进入系统之后一般不会马上发作，可以长时间的隐藏在文件中，而不会表现出任何症状，只有在特定的触发条件下，病毒才开始发作。D 选项不属于病毒的特征。

6. 【答案】B。解析：在 Flash 中，元件与图形的区别是点选后，元件外面有一个框，而图形对象没有。因此本题选 B。

7. 【答案】C。解析：音频或视频也可以长期保存信息，因此 A 选项不正确；计算机当中都是以二进制方式存储和处理各种信息，所以 C 选项正确。模拟信号比数字信号易受干扰而导致失真，因此 B 选

项不正确；模拟化技术已逐步被信息的数字化技术所取代，因此 D 选项不正确。综上所述本题的答案是 C。

8.【答案】B。解析：在 Excel 中，&表示文本连接运算，将单元格的内容自然的连接起来。因此本题的答案是 B。

9.【答案】C。解析：设置幻灯片切换效果是指设置演示文稿的放映速度及幻灯片之间的切换，可以使幻灯片的过渡衔接更自然。动画设置是为幻灯片页内的对象设置的，使单张幻灯片看起来更灵活。因此本题的答案是 C。

10.【答案】B。解析：媒体类型通常可分为文字、图形、图像、声音、视频、动画等。根据题干描述和截图所示，薛明是将素材按照媒体的类型进行了划分并分类存放于不同的文件夹当中，故答案为 B。

11.【答案】C。解析：A 选项 psd 是 Photoshop 软件默认保存的原始文件格式，包含图层信息，可以反复编辑，文件尺寸较大，且不能通过图片查看软件直接打开；

B 选项 bmp 是 Windows 自带画图软件的默认格式，图像内容丰富，几乎不进行压缩，占用磁盘空间大；

C 选项 jpg 是有损压缩的图像格式，压缩比高，图像质量高，文件存储量小；

D 选项 tif 的图像格式复杂，存储信息多，支持压缩、非压缩和无损压缩格式。支持多平台应用，方便应用文件共享和交换。

综上所述，本题答案为 C。

12.【答案】D。解析：本题主要考查的是非十进制数与十进制数之间的转换，应采用位权展开法，即 $(2AF)_{16}=2*16^2+10*16^1+15*16^0=(687)_{10}$ 。因此，选项 D 正确。

13.【答案】C。解析：OSI 参考模型划分原则：①网中各节点都有相同的层次。②不同节点的同等层具有相同的功能。③同一节点内相邻层之间通过接口通信。④每一层使用下层提供的服务，并向其上层提供服务。⑤不同节点的同等层按照协议实现对等层之间的通信。A 选项，OSI 模型中低层为高层提供服务；B 选项，OSI 模型中各层之间实现方法是独立的，即下层对上层来说是透明的，也就是说高层不需要知道低层的实现方法；D 选项，不同节点的操作系统可以不同，采用相同的网络协议既可以相互通信。

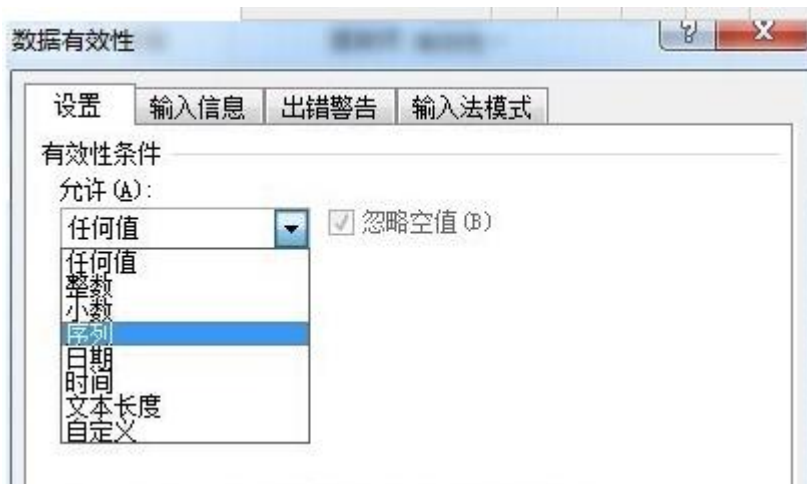
14.【答案】D。解析：数据库系统是指在计算机系统中引入数据库后的系统。它由数据库（数据）、数据库管理系统（软件）、数据库管理员（人员）、应用系统、硬件平台等构成了一个完整的运行实体。数据库系统的核心是数据库管理系统，数据库管理系统的核心是数据库（数据）。通过分析题目的描述可知，DBMS 是由多个数据库组成；而 DBS 又包含 DBMS。因此本题的答案是 D。

15.【答案】A。解析：穷举法，也叫枚举法或列举法。在研究对象是由有限个元素构成的集合时，把所有对象一一列举出来，再对其一一进行研究；带入实际，一个个检验是否符合，穷举完所有对象问题将最终得以解决。所以 A 选项符合题干说法。B 选项，分治法，是一种很重要的算法。字面上的解释是“分而治之”，就是把一个复杂的问题分成两个或更多的相同或相似的子问题，再把子问题分成更小的子问题，直到最后子问题可以简单的直接求解，原问题的解即子问题的解的合并。C 选项，递归法，又称为“迭代法”，其基本思想是把一个复杂的计算过程转化为简单过程的多次重复。每次重复都从旧值的基础上递推出新值，并由新值代替旧值（即自己调用自己）。D 选项，解析法，是指用解析的方法找出表

示问题的前提条件与结果之间关系的数学表达式，并通过表达式的计算来实现问题求解。用解析法解决问题的关键就是找到求解问题的解析表达式。

## 二、多项选择题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

1. 【答案】ABCD。解析：通过数据有效性的设置可以设置以下内容：



2. 【答案】CD。解析：多媒体技术是指通过计算机对文字、数据、图形、图像、动画、声音等多种媒体信息进行综合处理和管理，使用户可以通过多种感官与计算机进行实时信息交互的技术，因此 A 选项不正确；

语音合成是将文字信息转换成语音数据，因此 B 选项不正确。

语音识别技术，也被称为自动语音识别，其目标是将人类的语音中的词汇内容转换为计算机可读的输入，例如，微信语音转换为文字、讯飞语记、手机中的语音助手等。该技术关键在于如何高效准确地识别用户的声音及其语义。

因此本题答案是 CD。

3. 【答案】ABCD。解析：输出汉字时，根据内码在字库中查到其字形描述信息，然后显示和打印输出，即字形码。描述汉字字形的方法主要有点阵字形和轮廓字形两种。汉字字形通常分为通用型和精密型。通用型汉字字形点阵分成 3 种：简易型 16×16 点阵；普通型 24×24 点阵；提高型 32×32 点阵。精密型汉字字形用于常规的印刷排版，通常采用信息压缩存储技术。不管汉字笔画多少，每个汉字占用的存储空间都是 2 字节，因此点阵方块的大小也相同。

因此本题答案是 ABCD。

4. 【答案】BC。解析：IP 地址是由 32 个二进制位组成，IP 地址采用“点分十进制”进行表示。即将 IP 地址分成四个字节，每个字节十进制的范围是 0~255，并且数值之间用英文圆点“.”隔开。A 选项，只有三个数字，不合法。D 选项，第三个字节的数值大于 255，不合法。

5. 【答案】BCD。解析：在 WWW 中，每一信息资源都有唯一的地址，该地址就叫统一资源定位符。统一资源定位符（URL），表明某网页在网络中的位置。

URL 是用来为 Internet 网上的某个网页或某个文件定位的一串字符，完整的格式为：协议名称://主机名/目录名/文件名。

常见的协议名称有 http，ftp 等。

主机名部分既可以使用域名表示，也可以直接用 IP 地址表示。

6.【答案】BCD。解析：计算机病毒的特征包括寄生性、传染性、潜伏性、隐蔽性、可触发性、破坏性、不可预见性。因此 A 选项是错误的。传染性：计算机病毒随着正常程序的执行而繁殖，随着数据或程序代码的传送而传播。因此它可以迅速地在程序之间、计算机之间、计算机网络之间传播。隐蔽性：病毒程序一般很短小，在发作之前人们很难发现它的存在。破坏性：病毒侵入系统，会对系统及应用程序产生程序不同的影响。轻者会降低计算机工作效率，占用系统资源，重者可导致系统崩溃。它的破坏目的非常明确，如破坏数据、删除文件、加密磁盘、格式化磁盘或破坏主板等。

7.【答案】ABD。解析：Word 2010 的缩进效果有左缩进、右缩进、首行缩进和悬挂缩进；C 选项是对齐方式。

8.【答案】BCD。解析：常用的图像格式有：BMP、GIF、WMF、JPG/JPEG、PSD、PNG。MPG 是视频文件。

9.【答案】AB。解析：使用数据库应用系统，归纳起来有如下几方面的优势：

- (1) 能够存储大量数据，且占用空间少
- (2) 管理操作方便、快捷、高效。数据维护简单、安全
- (3) 检索统计准确、迅速、高效
- (4) 数据应用共享性好

10.【答案】ABCD。解析：SQL 语言是一种结构化的查询的语言，SQL 按其功能可分为四大部分：数据定义功能、数据控制功能、数据查询功能和数据操作功能。因此本题的答案是 ABCD。

### 三、判断题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

- 1.【答案】正确。解析：表格中插入 Word、PPT、Excel 等，可以通过“插入”——“对象”的方式。
- 2.【答案】错误。解析：根据中小学生的认知特点和学习规律，“微课”时长一般为 5 至 8 分钟左右，最长不宜超过 10 分钟。
- 3.【答案】正确。解析：信息科技课中，基础的设施与设备是课堂必要的物质基础。
- 4.【答案】错误。解析：身份认证中的口令认证是当前最实用的方法，指纹认证需要比较先进的技术支撑，还没有那么实用。
- 5.【答案】错误。解析：直接递归是指在算法 A 中直接调用算法 A 本身；而算法 A 调用另一算法 B，然后算法 B 再调用算法 A 的递归方法称为间接递归。
- 6.【答案】正确。解析：Excel 工作表中，每个单元格都有唯一的行号与列号定义的地址。
- 7.【答案】错误。解析：IP 地址是唯一标识出主机所在的网络及网络中位置的编号。
- 8.【答案】错误。解析：Word 2010 中右上角的窗口标题按键分别是最小化、还原或最大化、关闭三个键。
- 9.【答案】正确。解析：矢量图由线条和色块组成，放大不会失真。此外，文件大小由图像的复杂程度决定，与图形的大小无关。
- 10.【答案】错误。解析：Word 上有垂直标尺和水平标尺，在水平标尺中，有左缩进、右缩进、首行缩进与悬挂缩进以及制表符等。

### 四、综合题（共 3 题，每题 10 分，共 30 分）

1.【参考答案】

(1) 隔离来源。比如保护好系统盘，不要写入用户的文件；尽量不要使用移动设备；必须使用时要进行病毒检测；使用网络下载的软件，要先确认是否带毒等。

(2) 杀毒软件。使用杀毒软件进行及时杀毒，而且杀毒软件的病毒库要及时更新。

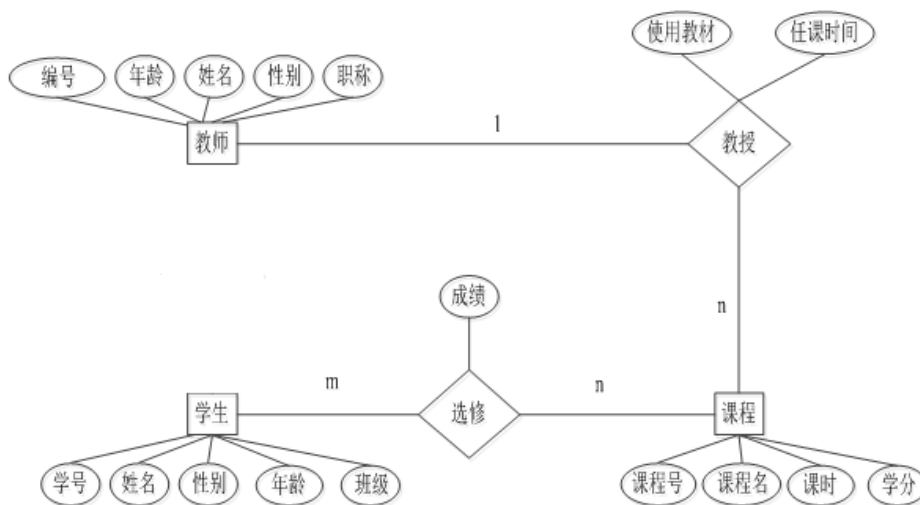
(3) 防火墙。防火墙作为一个安全检查站，能有效地过滤、筛选和屏蔽有害的信息和服务。

(4) 加密解密技术。例如：宏病毒专门感染数据文件，运用该技术可以很好的防范计算机病毒。

(5) 定期检查系统日志文件。

## 2. 【参考答案】

(1)



(2)

教师（编号，姓名，性别，年龄，职称）

学生（学号，姓名，性别，年龄，班级）

课程（学号，课程号，课程名，课时，学分）

选修（学号，课程号，成绩）

3. 【参考答案】解析：得到百位、十位、个位的方法： $i=n/100$ （百位）， $j=n\%100/10$ （十位）， $k=n\%10$ （个位）。

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main()
{
    int i,j,k,n;
    printf("water flower'number is:");
    for(n=100;n<1000;n++)
    {
        i=n/100;
        j=n/10%10;
        k=n%10;
    }
}
    
```

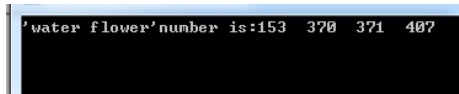


```

if (i*100+j*10+k==i*i*i+j*j*j+k*k*k)
{
    printf("%-5d",n);
}
}
printf("\n");
}

```

程序运行图如下：



```

'water flower'number is:153 370 371 407

```