

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

2010 年上半年 多媒体应用设计师 上午试卷

（考试时间 9:00~11:30 共 150 分钟）

请按下述要求正确填写答题卡

1. 在答题卡的指定位置上正确写入你的姓名和准考证号，并用正规 2B 铅笔在你写入的准考证号下填涂准考证号。
2. 本试卷的试题中共有 75 个空格，需要全部解答，每个空格 1 分，满分 75 分。
3. 每个空格对应一个序号，有 A、B、C、D 四个选项，请选择一个最恰当的选项作为解答，在答题卡相应序号下填涂该选项。
4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用正规 2B 铅笔正确填涂选项，如需修改，请用橡皮擦干净，否则会导致不能正确评分。

例题

● 2010 年上半年全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试日期是 (88) 月 (89) 日。

(88) A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

(89) A. 19

B. 20

C. 21

D. 22

因为考试日期是“5 月 22 日”，故 (88) 选 B，(89) 选 D，应在答题卡序号 88 下对 B 填涂，在序号 89 下对 D 填涂（参看答题卡）。

● 将某 ASCII 字符采用偶校验编码（7 位字符编码+1 位校验码）发送给接收方，在接收方收到的 8 位数据中，若(1)，则能确定传输过程中发生错误。

- (1) A. “1” 的个数为奇数 B. “1” 的个数为偶数
C. 最低位为“1” D. 最高位为“1”

● 若内存按字节编址，用存储容量为 32K×8 比特的存储器芯片构成地址编号 A0000H 至 DFFFFH 的内存空间，则至少需要(2)片。

- (2) A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

● 以下关于精简指令集计算机（RISC）指令系统特点的叙述中，错误的是(3)。

- (3) A. 对存储器操作进行限制，使控制简单化
B. 指令种类多，指令功能强
C. 设置大量通用寄存器
D. 选取使用频率较高的一些指令，提高执行速度

● 以下关于 CPU 与主存之间增加高速缓存（Cache）的叙述中，错误的是(4)。

- (4) A. Cache 扩充了主存储器的容量
B. Cache 可以降低由于 CPU 与主存之间的速度差异造成的系统性能影响
C. Cache 的有效性是利用了对主存储器访问的局部性特征
D. Cache 中通常保存着主存储器中部分内容的一份副本

● 衡量计算机的主要性能指标除了字长、存取周期、运算速度之外，通常还包括(5)，因为其反映了(6)。

- (5) A. 外部设备的数量 B. 计算机的制造成本
C. 计算机的体积 D. 主存储器容量大小
(6) A. 每秒钟所能执行的指令条数 B. 存储器读写速度
C. 计算机即时存储信息的能力 D. 计算机保存大量信息的能力

● 用户提出需求并提供经费，委托软件公司开发软件。但在双方商定的协议中未涉及软件著作权的归属，则软件著作权属于(7)所有。

- (7) A. 软件用户 B. 软件公司 C. 社会公众 D. 用户与软件公司共同

● 李某购买了一张有注册商标的正版软件光盘，擅自将其复制出售，则该行为侵犯了开发商的(8)。

- (8) A. 财产所有权 B. 商标权 C. 物权 D. 知识产权

● 十六进制数 CC 所对应的八进制数为(9)。

- (9) A. 314 B. 630 C. 1414 D. 3030

● 与 $A + \bar{A} \cdot B$ 等价的逻辑表达式是 (10)。(⊕、+、• 分别表示逻辑异或、逻辑加、逻辑乘)

- (10) A. $A + \bar{B}$ B. $A + B$ C. $A \oplus B$ D. $A \cdot B$

● Windows 系统中的磁盘碎片整理程序 (11)，这样使系统可以 (12)。

- (11) A. 仅将卷上的可用空间合并，使其成为连续的区域
B. 只能使每个文件占用卷上连续的磁盘空间，合并卷上的可用空间
C. 只能使每个文件夹占用卷上连续的磁盘空间，合并卷上的可用空间
D. 使每个文件和文件夹占用卷上连续的磁盘空间，合并卷上的可用空间

- (12) A. 对文件能更有效地访问，而对文件夹的访问效率保持不变
B. 对文件夹能更有效地访问，而对文件的访问效率保持不变
C. 对文件和文件夹能更有效地访问
D. 将磁盘空闲区的管理方法改变为空白文件管理方案

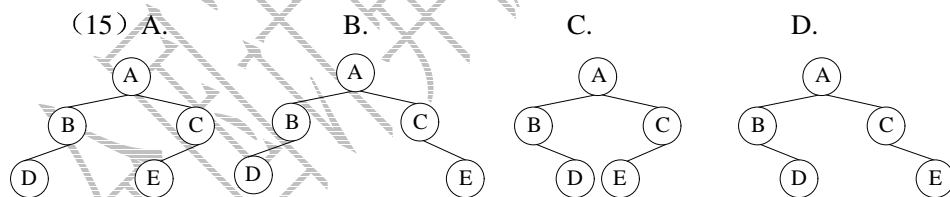
● 若一个单处理器的计算机系统中同时存在 3 个并发进程，则同一时刻允许占用处理器的进程数 (13)。

- (13) A. 至少为 1 个 B. 至少为 3 个
C. 最多为 1 个 D. 最多为 3 个

● 源程序中的 (14) 与程序的运行结果无关。

- (14) A. 注释的多少 B. 变量的取值
C. 循环语句的执行次数 D. 表达式的求值方式

● 已知某二叉树的先序遍历序列是 ABDCE，中序遍历序列是 BDAEC，则该二叉树为 (15)。



● 通过程序设计活动求解问题时，通常可分为问题建模、算法设计、编写代码和编译调试四个阶段。(16)阶段的工作与所选择的程序语言密切相关。

- (16) A. 问题建模和算法设计 B. 算法设计和编写代码
C. 问题建模和编译调试 D. 编写代码和编译调试

● 根据维护的具体内容的不同，可对软件维护进行分类。(17)是指对文件或数据库中的记录进行增加、修改和删除等操作，通常采用专用的程序模块。

- (17) A. 程序维护 B. 数据维护 C. 代码维护 D. 设备维护

- 将 19 分解成 3 个不重复数字（1 至 9）之和（不计顺序）的方法共有 (18) 种。
(18) A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

- 基于构件的软件开发，强调使用可复用的软件“构件”来设计和构建软件系统，对所需的构件进行合格性检验、(19)，并将它们集成到新系统中。
(19) A. 规模度量 B. 数据验证 C. 适应性修改 D. 正确性测试

- 采用面向对象方法开发软件的过程中，抽取和整理用户需求并建立问题域精确模型的过程叫(20)。
(20) A. 面向对象测试 B. 面向对象实现
 C. 面向对象设计 D. 面向对象分析

- 软件设计时需要遵循抽象、模块化、信息隐蔽和模块独立原则。在划分软件系统模块时，应尽量做到(21)。
(21) A. 高内聚高耦合 B. 高内聚低耦合
 C. 低内聚高耦合 D. 低内聚低耦合

- 以下关于面向对象方法中继承的叙述中，错误的是 (22)。
(22) A. 继承是父类和子类之间共享数据和方法的机制
 B. 继承定义了类与类之间的一种关系
 C. 继承关系中的子类将拥有父类的全部属性和方法
 D. 继承仅仅允许单重继承，即不允许一个子类有多个父类

- 用图像扫描仪以 200DPI 的分辨率扫描一幅 4×3 英寸的照片，可以得到一幅 (23) 像素的数字图像。
(23) A. 4×3 B. 200 C. 800×600 D. 200×4×3

- 彩色印刷技术通常采用的颜色模型是 (24)，通过不同颜色的油墨进行混合，得到需要的彩色印刷效果，这种模型叫做 (25) 模型。涂满黄色油墨的白纸，在蓝光照射下看起来应该是 (26)。
(24) A. RGB B. L*a*b* C. CMYK D. YCbCr
(25) A. 加色 B. 减色 C. 互补色 D. 比例色
(26) A. 黄色 B. 黑色 C. 蓝色 D. 白色

- 以下音频编码方法和标准中，(27) 应用了感知编码方法，它利用了人的听觉感知特性，设计心理声学模型，从而实现高效率的数字音频压缩。
(27) A. RLE 编码 B. LPC 编码 C. ADPCM 编码 D. MPEG Audio 编码

● ADPCM 是一种常用的编码技术,其中“A”指的是(28)，“D”指的是(29)，编码的差分特性是指(30)。

(28) A. 量化 B. 自适应 C. 差分 D. 调制

(29) A. 量化 B. 自适应 C. 差分 D. 调制

(30) A. 对实际信号之间的差值进行量化编码
B. 对预测值信号之间的差值进行量化编码
C. 对实际信号值与预测值之差进行量化编码
D. 对当前信号测量值和下一个信号测量值之差进行量化编码

● 以下关于 MIDI 的叙述中,错误的是(31)。

(31) A. MIDI 标准支持同一种乐器音色能同时发出不同音阶的声音

B. MIDI 消息的传输使用单向异步的数据流

C. MIDI 可以看成是基于音乐乐谱描述信息的一种表达方式

D. MIDI 电缆上传输的是乐器音频采样信号

● MPEG-1 Audio 定义了(32)个向下兼容的 Layers, 其中 Layer (33) 的压缩方法最复杂而压缩效果最好。

(32) A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

(33) A. 1 B. 2 C. 3 D. 5

● (34) 标准的目标是制定一个开放的多媒体应用框架标准。

(34) A. H.264 B. MPEG-21 C. G.711 D. X3D

● 以下关于 PAL 制式彩色复合视频信号的叙述中,正确的是(35)。

(35) A. PAL 制式彩色复合视频信号中亮度与色差信号是混合在一起的

B. PAL 制式彩色复合视频信号包含 R、G 和 B 三路分离的颜色信号

C. PAL 制式彩色复合视频信号是数字化传输的视频信号

D. PAL 制式彩色复合视频信号彩色重构质量优于分量视频信号

● 以下变换编码中,应用于 JPEG 编码标准的是(36)。

(36) A. K-L 变换 B. Haar 变换 C. DCT 变换 D. DFT 变换

● 以下编码方法中,(37)不属于熵编码。

(37) A. 哈夫曼编码 B. 算术编码 C. 线性预测编码 D. 香农-范诺编码

● 以下图像格式中,不支持透明控制信息的是(38) 格式。

(38) A. PSD B. PNG C. BMP D. GIF

● 彩色视频信号的数字化过程中, 图像的子采样技术通过减少 (39) 的采样频率来降低数据量。以下属于标准子采样方案的有 (40), 其中子采样方案 (41) 得到的数据量是相同的。

① 4:2:2 ② 2:0:0 ③ 4:1:1 ④ 4:4:4 ⑤ 4:2:0

(39) A. 亮度信号 B. 灰度信号 C. 色度信号 D. 同步信号

(40) A. ①②③④ B. ①②④⑤ C. ②③④⑤ D. ①③④⑤

(41) A. ①和② B. ①和④ C. ②和③ D. ③和⑤

● QCIF 视频格式的图像亮度分辨率为 (42)。

(42) A. 352×288 B. 176×144 C. 640×480 D. 120×120

● 我国的模拟彩色电视制式是 (43) 制式, 其中视频信号使用的颜色模型是 (44)。

(43) A. AVS B. PAL C. NTSC D. SECAM

(44) A. YIQ B. RGB C. CMY D. YUV

● MPEG-1 视频编码标准中定义了 (45) 种不同类型的视频帧, 其中 (46) 在各种帧类型中数据量居中, 而数据量最小的 (47) 在之前的 H.261 标准中并没有定义, 能够直接作为索引和访问点的是 (48)。

(45) A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

(46) A. I 帧 B. S 帧 C. Y 帧 D. P 帧

(47) A. I 帧 B. S 帧 C. B 帧 D. P 帧

(48) A. I 帧 B. B 帧 C. Y 帧 D. P 帧

● 以下关于图像文件格式的叙述中, 错误的是 (49)。

(49) A. GIF 和 PNG 图像格式均支持伪彩色图像

B. JPEG 图像格式支持有损压缩方式, 不支持伪彩色图像

C. PNG 图像格式采用无损压缩方式, 能支持真彩色图像

D. GIF 和 JPEG 图像格式均支持真彩色图像

● 以下关于变换编码的叙述中, 正确的是 (50)。

(50) A. 变换编码属于信息熵编码

B. 变换编码不能应用于视频信息的压缩编码中

C. 变换编码是对相邻数据的差值进行编码

D. 带有量化器的变换编码属于有损编码

● 以下文件格式中, 属于声音文件的是 (51)。

(51) A. PDF

B. WAV

C. AVI

D. DOC

● 在 ISO 制定并发布的 MPEG 系列标准中，(52) 标准中的音、视频压缩编码技术被应用到 VCD 中，(53) 标准中的音、视频压缩编码技术被应用到 DVD 中，(54) 标准中不包含音、视频压缩编码技术。

(52) A. MPEG-1 B. MPEG-2 C. MPEG-7 D. MPEG-21

(53) A. MPEG-1 B. MPEG-2 C. MPEG-4 D. MPEG-21

(54) A. MPEG-1 B. MPEG-2 C. MPEG-4 D. MPEG-7

● 某手机支持像素分辨率为 1024×768 拍摄 24 位真彩色照片，手机中用于照片存储的数据容量为 256M 字节，若采用无压缩的数据存储格式，则最多可以存储 (55) 张照片。

(55) A. 108 B. 113 C. 341 D. 14

● 个人电脑通常支持使用 32 位真彩色显示模式，其中 R、G、B 分量各占 (56) 位。

(56) A. 10、10、10 B. 10、11、11 C. 8、8、8 D. 8、9、10

● “VRML” 中的 VR 是指 (57)。

(57) A. 虚拟现实 B. 虚拟响应 C. 视频光栅 D. 视觉反映

● 以下光盘格式中，不能多次擦除重写数据的是 (58)。

(58) A. DVD-RAM B. CD-R C. DVD-RW D. CD-RW

● 以下软件产品中，用于绘制三维动画模型的工具软件是 (59)。

(59) A. PhotoShop B. Authorware C. 3ds Max D. Audition

● ITU 制定的视频会议系列标准中，(60) 系列标准是为了在公共电话交换网络 (PSTN) 上实现可视电话业务而制定的。

(60) A. H.320 B. H.323 C. H.324 D. H.264

● 在 IP 网络上针对多媒体应用的扩展协议中，(61) 不能在多媒体信息的组播 (Multicast) 应用中使用。

(61) A. RSVP B. RTP C. RTSP D. RTCP

● 按照域名系统的定义，域名 `www.sales.microsoft.com` 包含 4 个标识符，其中 (62) 是顶级域名，(63) 是注册给组织或个人的二级域名。

(62) A. www B. sales C. microsoft D. com

(63) A. www B. sales C. microsoft D. com

● (64) 可以连续向主机 192.168.1.100 发送测试数据包，直到按下 Ctrl+C 中断。

(64) A. ping 192.168.1.100 -a B. ping 192.168.1.100 -n

C. ping 192.168.1.100 -t D. ping 192.168.1.100 -w

● IP 地址块 222.125.80.128/26 包含了 (65) 个可用主机地址, 其中的最小地址是 (66), 最大地址是 (67)。

- (65) A. 14 B. 30 C. 62 D. 126
(66) A. 222.125.80.128 B. 222.125.80.129
 C. 222.125.80.159 D. 222.125.80.160
(67) A. 222.125.80.128 B. 222.125.80.190
 C. 222.125.80.192 D. 222.125.80.254

● HTML 语言中, 可使用 (68) 标签将脚本插入 HTML 文档。

- (68) A. <language> B. <script> C. <javascript> D. <vbscript>

● 网络地址和端口翻译 (NAPT) 用于 (69), 这样做的好处是 (70)。

- (69) A. 把内部的大地址空间映射到外部的小地址空间
 B. 把外部的大地址空间映射到内部的小地址空间
 C. 把内部的所有地址映射到一个外部地址
 D. 把外部的所有地址映射到一个内部地址

- (70) A. 可以快速访问外部主机
 B. 限制了内部对外部主机的访问
 C. 增强了访问外部资源的能力
 D. 隐藏了内部网络的 IP 配置

● Observe that for the programmer, as for the chef, the urgency of the patron (顾客) may govern the scheduled completion of the task, but it cannot govern the actual completion. An omelette (煎鸡蛋), promised in two minutes, may appear to be progressing nicely. But when it has not set in two minutes, the customer has two choices—waits or eats it raw. Software customers have had (71) choices.

Now I do not think software (72) have less inherent courage and firmness than chefs, nor than other engineering managers. But false (73) to match the patron's desired date is much more common in our discipline than elsewhere in engineering. It is very (74) to make a vigorous, plausible, and job risking defense of an estimate that is derived by no quantitative method, supported by little data, and certified chiefly by the hunches of the managers.

Clearly two solutions are needed. We need to develop and publicize productivity figures, bug-incidence figures, estimating rules, and so on. The whole profession can only profit from (75) such data. Until estimating is on a sounder basis, individual managers will need to stiffen their backbones and defend their estimates with the assurance that their poor hunches are better than wish derived estimates.

- (71) A. no B. the same C. other D. lots of
(72) A. testers B. constructors C. managers D. architects
(73) A. tasks B. jobs C. works D. scheduling
(74) A. easy B. difficult C. simple D. painless
(75) A. sharing B. excluding C. omitting D. ignoring