

ANALISTA DE SISTEMAS

SUPORTE DE SISTEMAS (Z/VM)

ZVM2

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
 - Um *caderno de questões* contendo 70 (setenta) questões objetivas de múltipla escolha e 03 (três) questões discursivas;
 - Um *cartão de respostas* personalizado para a Prova Objetiva;
 - Um *caderno de respostas* personalizado para a Prova Discursiva.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se de que o nome e código do perfil profissional informado nesta capa de prova corresponde ao nome e código do perfil profissional informado em seu *cartão de respostas*.**
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no *caderno de questões* se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 5 (cinco) horas para fazer a Prova Objetiva e a Prova Discursiva. Faça-as com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do *cartão de respostas* e o desenvolvimento das respostas da Prova Discursiva.
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no *cartão de respostas* ou no *caderno de respostas*.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 01/2007 – Item 9.9 alínea a).
- Somente após decorrida uma hora do início das provas, o candidato poderá entregar o seu *caderno de questões* e o seu *cartão de respostas* e seu *caderno de respostas* e retirar-se da sala de prova (Edital 01/2007 – Item 9.9 alínea c).
- Somente será permitido levar o seu *caderno de questões* faltando 20 (vinte) minutos para o término do horário estabelecido para o fim da prova, desde que permaneça em sala até este momento (Edital 01/2007 – Item 9.9 alínea d).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o *cartão de respostas* da Prova Objetiva devidamente **assinado** e o *caderno de respostas* devidamente desidentificado.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no *cartão de respostas*. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no *cartão de respostas* a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O *cartão de respostas* **NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no *cartão de respostas* é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no *caderno de respostas*. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Efetue a desidentificação do *caderno de respostas* destacando a parte onde estão contidos os seus dados.
- Somente será objeto de correção da Prova Discursiva o que estiver contido na **área reservada para a resposta**.
- O *caderno de respostas* **NÃO** pode ser dobrado, amassado, manchado, rasgado ou conter qualquer forma de **identificação do candidato**.
- **Use somente** caneta esferográfica azul ou preta.

CRONOGRAMA PREVISTO

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Divulgação do gabarito - Prova Objetiva (PO)	24/09/2007	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito (RG) da PO	25 e 26/09/2007	www.nce.ufrj.br/concursos fax: (21) 2598-3300
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos contra os RG da PO e o resultado final das PO	10/10/2007	www.nce.ufrj.br/concursos

Demais atividades consultar Manual do Candidato ou pelo endereço eletrônico www.nce.ufrj.br/concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – COM QUE CORPO EU VOU?

Maria Rita Kehl, *Folha de São Paulo*, 30/06/2002

O cuidado de si volta-se para a produção da aparência, segundo a crença já muito difundida de que a qualidade do invólucro muscular, a textura da pele e a cor dos cabelos revelam o grau de sucesso de seus “proprietários”. Numa praia carioca, escreve Stéphane Malysse, as pessoas parecem “cobertas por um sobrecorpo, como uma vestimenta muscular usada sob a pele fina e esticada...”

São corpos em permanente produtividade, que trabalham a forma física ao mesmo tempo em que exibem os resultados entre os passantes. São corpos-mensagem, que falam pelos sujeitos. O rapaz “sarado”, a loira siliconada, a perna musculosa ostentam seus corpos como se fossem aqueles cartazes que os homens sanduíches carregam nas ruas do centro da cidade. “Compre-se ouro”. “Vendem-se cartões telefônicos”. “Belo espécime humano em exposição”.

A cultura do corpo não é a cultura da saúde, como quer parecer... É a produção de um sistema fechado, tóxico, claustrofóbico. Nesse caldo de cultura insalubre, desenvolvem-se os sistemas sociais da drogadição (incluindo o abuso de hormônios e anabolizantes), da violência e da depressão. Sinais claros de que a vida, fechada diante do espelho, fica perigosamente vazia e sem sentido.

01 – Pode-se dizer sobre o título dado ao texto que:

- (A) representa um protesto contra a cultura inútil do corpo;
- (B) numa alusão intertextual, faz a correspondência entre corpo e roupa;
- (C) indica uma posição moderna de ultravalorização do corpo;
- (D) mostra a futilidade de parte da sociedade moderna;
- (E) demonstra que o corpo passa a valer mais do que as qualidades morais.

02 – O texto, em muitas passagens, “coisifica” o ser humano, inclusive pela linguagem empregada. A palavra ou expressão do primeiro parágrafo que NÃO colabora para essa “coisificação” humana é:

- (A) aparência;
- (B) invólucro muscular;
- (C) seus “proprietários”;
- (D) sobrecorpo;
- (E) vestimenta muscular.

03 – A alternativa em que a expressão sublinhada NÃO foi substituída de forma adequada por um termo equivalente é:

- (A) a textura da pele = dérmica;
- (B) cor dos cabelos = capilar;
- (C) caldo de cultura = culto;
- (D) centro da cidade = urbano;
- (E) a cultura do corpo = corporal.

04 – A alternativa em que os termos ligados pela conjunção E são termos equivalentes semanticamente é:

- (A) “a textura da pele e a cor dos cabelos”;
- (B) “sob a pele fina e esticada”;
- (C) “abuso de hormônios e anabolizantes”;
- (D) “da violência e da depressão”;
- (E) fica perigosamente vazia e sem sentido”.

05 – Muitos termos do texto aparecem entre aspas; assinale a correspondência correta entre emprego das aspas e a justificativa do seu emprego, segundo informações de gramáticas de língua portuguesa:

- (A) as aspas abrem e fecham citações: “sarados”;
- (B) as aspas indicam que as palavras estão tomadas materialmente, sem função na frase: “proprietários”;
- (C) as aspas marcam palavras de outro texto, transferidas para o texto presente: “Compre-se ouro”;
- (D) as aspas assinalam a presença de uma palavra fora de seu sentido habitual: “Belo espécime humano em exposição”;
- (E) as aspas mostram um termo de linguagem coloquial: “Vendem-se cartões telefônicos”.

06 – “as pessoas parecem cobertas por um sobrecorpo, como uma vestimenta muscular usada sob a pele fina e esticada...”; o que se destaca como característica principal das pessoas citadas nesse segmento do texto é:

- (A) personalidade exibicionista;
- (B) beleza física;
- (C) preocupação com a saúde;
- (D) temperamento detalhista;
- (E) elegância discreta.

07 – “Compre-se ouro” / “Vendem-se cartões telefônicos”; nesses dois cartazes, o autor do texto mostra cuidado com a norma culta da língua. O cartaz abaixo em que esse mesmo cuidado NÃO se verifica é:

- (A) Alugam-se quartos para rapazes solteiros;
- (B) Precisam-se de ajudantes para serviços domésticos;
- (C) Contratam-se serventes de pedreiros;
- (D) Consertam-se roupas;
- (E) Emprestam-se livros para estudantes pobres.

08 – A loira siliconada, citada no texto, serve de exemplo de:

- (A) corpos em permanente produtividade;
- (B) cultura da saúde;
- (C) sintoma social da drogadição;
- (D) violência e depressão;
- (E) despreocupação com a aparência.

09 – Vocábulos que NÃO são acentuados em razão da mesma regra ortográfica são:

- (A) aparência / proprietários;
- (B) já / é;
- (C) invólucro / física;
- (D) sanduíches / tóxico;
- (E) telefônicos / claustrofóbicos.

10 – O texto lido apresenta um conjunto de posicionamentos; o item que mostra um posicionamento que NÃO corresponde a uma opinião do autor é:

- (A) a cultura do corpo é algo diferente da cultura da saúde;
- (B) o corpo humano deve ter alguém como recheio;
- (C) a cultura excessiva do corpo fecha o sujeito em si mesmo;
- (D) a dedicação exclusiva ao corpo é parte de um caldo cultural nocivo;
- (E) os corpos sarados escondem seus verdadeiros “proprietários”.

11 – O vocábulo do último parágrafo do texto que tem seu significado corretamente indicado é:

- (A) tóxico = depressivo;
- (B) claustrofóbico = psicopatológico;
- (C) insalubre = saudável;
- (D) sintomas = conseqüências;
- (E) drogadição = sedução.

12 – O texto deve ser predominantemente classificado como:

- (A) um alerta contra as drogas;
- (B) uma crítica à supervalorização da aparência;
- (C) um protesto contra exercícios físicos;
- (D) um elogio aos cuidados com a saúde;
- (E) uma informação sobre fatos desconhecidos e perigosos.

13 – Os argumentos apresentados pelo autor do texto são predominantemente:

- (A) depoimentos de autoridades no assunto tratado;
- (B) exemplos retirados de experiência profissional;
- (C) pesquisas realizadas na área do combate às drogas;
- (D) opiniões de caráter pessoal;
- (E) de base estatística.

14 – Nos itens abaixo há uma junção de substantivo + adjetivo; o item em que o adjetivo mostra uma opinião do autor do texto é:

- (A) invólucro muscular;
- (B) praia carioca;
- (C) pele fina;
- (D) loira siliconada;
- (E) sistema tóxico.

15 – “desenvolvem-se os sintomas sociais da drogadição”; a forma verbal desse segmento do texto pode ser substituída adequadamente por:

- (A) serão desenvolvidos;
- (B) sejam desenvolvidos;
- (C) são desenvolvidos;
- (D) eram desenvolvidos;
- (E) foram desenvolvidos.

LÍNGUA INGLESA

READ TEXT I AND ANSWER QUESTIONS 16 TO 20:

TEXT I

Africa's Oil

The world is looking to West Africa for its next big energy bet. But oil can be a curse as much as a blessing. This time, which will it be?

(TIME, June 11, 2007)

16 – This text is about oil that Africa may:

- (A) import;
- (B) burn;
- (C) have;
- (D) control;
- (E) donate.

17 – The final sentence introduces a:

- (A) certainty;
- (B) solution;
- (C) warning;
- (D) surprise;
- (E) doubt.

18 – **next** in “its next big energy bet” indicates:

- (A) space;
- (B) time;
- (C) size;
- (D) length;
- (E) weight.

19 – The underlined word in “oil can be a curse” implies:

- (A) permission;
- (B) prohibition;
- (C) consent;
- (D) certainty;
- (E) possibility.

20 – **as much as** in “a curse as much as a blessing” signals a:

- (A) contrast;
- (B) conclusion;
- (C) condition;
- (D) comparison;
- (E) consequence.

READ TEXT II AND ANSWER QUESTIONS 21 TO 30:

TEXT II

RECYCLE CITY: The Road to Curitiba

By ARTHUR LUBOW

On Saturday mornings, children gather to paint and draw in the main downtown shopping street of Curitiba, in southern Brazil. More than just a charming tradition, the child's play commemorates a key victory in a hard-fought, ongoing war. Back in 1972, the new mayor of the city, an architect and urban planner named Jaime Lerner, ordered a lightning transformation of six blocks of the street into a pedestrian zone. The change was recommended in a master plan for the city that was approved six years earlier, but fierce objections from the downtown merchants blocked its implementation. Lerner instructed his secretary of public works to institute the change quickly and asked how long it would take. "He said he needed four months," Lerner recalled recently. "I said, 'Forty-eight hours.' He said, 'You're crazy.' I said, 'Yes, I'm crazy, but do it in 48 hours.' "

(from [http:// www.nytimes.com](http://www.nytimes.com) on July 19th, 2007)

21 – The plan described was to create a:

- (A) parking lot;
- (B) traffic-free area;
- (C) shopping mall;
- (D) protected playground;
- (E) bus terminal.

22 – The text implies that the project, when started, was implemented:

- (A) rapidly;
- (B) slowly;
- (C) cautiously;
- (D) gradually;
- (E) carefully.

23 – The celebration mentioned occurs:

- (A) on weekends;
- (B) on Mondays;
- (C) in the afternoon;
- (D) once a month;
- (E) in 48 hours.

24 – The text refers to a project created:

- (A) one year before;
- (B) last weekend;
- (C) on a Thursday night;
- (D) years ago;
- (E) three days earlier.

25 – The city merchants were:

- (A) hostile;
- (B) supportive;
- (C) happy;
- (D) pleased;
- (E) indifferent.

26 – The war mentioned (1.4) was:

- (A) deadly;
- (B) short;
- (C) difficult;
- (D) glorious;
- (E) light.

27 – The underlined word in "children gather to paint and draw" (1.1) can be replaced by:

- (A) try;
- (B) prepare;
- (C) meet;
- (D) dress;
- (E) study.

28 – **main** in "the main downtown shopping street" (1.2) means:

- (A) messy;
- (B) narrow;
- (C) peripheral;
- (D) principal;
- (E) side.

29 – "a key victory" (1.4) means that the victory is:

- (A) irrelevant;
- (B) important;
- (C) irresponsible;
- (D) interesting;
- (E) illegal.

30 – When we say that a war is "ongoing" (1.4), we mean it is:

- (A) atypical;
- (B) unique;
- (C) intermittent;
- (D) conventional;
- (E) uninterrupted.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 - Os passos adequados para a instalação de um produto no OS/390 usando SMP/E, são, pela ordem:

- (A) Restore, Apply Check, Accept Check, Accept.
- (B) Receive, Apply Check, Apply, Accept check, Accept.
- (C) Receive, Apply, Install Check, Accept Check, Accept.
- (D) Select, Receive, Apply Check, Apply, Accept Check, Accept.
- (E) Select, Apply Check, Apply, Accept Check, Accept.

32 - O utilitário do OS/390 utilizado para copiar membros de um arquivo particionado é:

- (A) IEBCOPY
- (B) ICKDSF
- (C) AMASPZAP
- (D) IEBCOPY
- (E) IEFBR14.

33 - Observe a seguir um step de um job no OS/390

```
//STEP1 EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=ARQUIVO.XXX.LIB
//SYSUT2 DD DISP=SHR,DSN=ARQUIVO.XXX.LIB
//SYSIN DD DUMMY
```

Este step, se executado,

- (A) copia o arquivo
- (B) comprime o arquivo
- (C) lista o conteúdo do arquivo
- (D) lista a DCB do arquivo
- (E) cataloga o arquivo

34 - O comando usado no OS/390 para listar os arquivos da APF list é:

- (A) D APF,LIST
- (B) D PROGLIST
- (C) SET APF,LIST
- (D) D PROG,APF
- (E) SETPROG,APF

35 - O membro da SYS1.PARMLIB do OS/390 que contém a lista dos arquivos de paginação é:

- (A) IEASYSxx
- (B) IFAPRDxx
- (C) MPFLSTxx
- (D) IEASYMxx
- (E) SCHEDxx

36 - No OS/390, o arquivo e membro onde deve ser definido o nome do Catálogo Master são, respectivamente:

- (A) SYS1.NUCLEUS, no membro CATLGxx
- (B) SYS1.PARMLIB, no membro LPALSTxx
- (C) SYS1.IPLPARM, no membro LOADxx
- (D) SYS1.LINKLIB, no membro STSCTLGxx
- (E) SYS1.PARMLIB, no membro IEASYSxx

37 - A função de uma PU (Physical Unit) em uma arquitetura SNA é:

- (A) suportar a comunicação entre Logical Units (LU)
- (B) gerenciar a transmissão de informação entre os usuários
- (C) monitorar e controlar os diretórios de usuários
- (D) controlar a carga do sistema
- (E) habilitar acesso aos recursos da rede SNA, para os usuários finais

38 - A utilidade das "Installation Exits" para o sistema operacional OS/390 é:

- (A) prover rotinas para a impressão de dados
- (B) prover portas de saída, úteis quando o sistema operacional está em erro e necessita de um IPL.
- (C) cancelar tarefas e jobs com erros;
- (D) desativar as diversas tarefas do sistema;
- (E) disponibilizar interfaces que podem ser utilizadas para modificar ou incrementar o sistema operacional e seus componentes;

39 - O comando do OS/390 utilizado para mostrar o modelo e o número de série de uma CPU é:

- (A) D CPU
- (B) D M=CPU
- (C) CFD=CPU
- (D) D CPU,MODEL
- (E) DA,L

40 - Em um ambiente OS/390, a função do comando: *VARY PATH(C34E,0A),OFFLINE* é:

- (A) desconectar o caminho 0A para o disco C34E
- (B) desconectar o caminho 0A e o disco C34E
- (C) desconectar o caminho 0A
- (D) desconectar o disco C34E do sistema
- (E) desconectar o disco C34E e o disco 0A do sistema

41 - A função das unidades lógicas (LUs), na arquitetura SNA é:

- (A) prover pontos de controle para gerenciar recursos;
- (B) gerenciar a transmissão de informação entre os usuários finais, agindo como intermediárias entre estes e a rede;
- (C) o gerenciamento de nós SNA
- (D) monitorar e controlar os diretórios de usuários
- (E) controlar a carga do sistema

42 - Em um ambiente OS/390, o comando utilizado para mostrar o status de um recurso do VTAM é:

- (A) D NET,APL=nomedorecurso
- (B) D VTAM,SHOW
- (C) D NET,ID=nomedorecurso
- (D) F NET,ID=nomedorecurso
- (E) D VTAM,ID=nomedorecurso

43 - No contexto de um ambiente OS/390, a única alternativa FALSA entre as alternativas a seguir é:

- (A) Todos os arquivos VSAM residem em disco
- (B) O catálogo master contém apontadores para os arquivos de sistema e para os catálogos de usuário
- (C) IPCS é um programa para ler DUMPs
- (D) JOBCAT define o catálogo default para um único step de um job
- (E) \$DI mostra os initiators definidos para o JES2

44 - Em um ambiente OS/390, o comando ZNET,QUICK

- (A) desativa todas as linhas de comunicação
- (B) ativa o VTAM imediatamente
- (C) desativa o VTAM
- (D) ativa as controladoras de comunicações
- (E) desativa uma controladora de comunicações

45 - A estrutura do protocolo TCP/IP é composta por 4 camadas. A opção a seguir que NÃO é considerada uma destas camadas é:

- (A) Aplicações
- (B) Física
- (C) Rede
- (D) Transporte
- (E) Segurança

46 - Em um ambiente OS/390, os parâmetros que podem ser codificados tanto no cartão JOB quanto no cartão EXEC são:

- (A) TIME, CLASS, MSGCLASS
- (B) REGION, TIME, COND
- (C) TIME, NOTIFY, REGION
- (D) REGION, COND, CLASS
- (E) TIME, COND, PARM

47 - Em um ambiente OS/390, durante o processamento de um arquivo VSAM, ocorreu um erro e o arquivo se tornou inutilizável. A solução para corrigir o problema é:

- (A) criar um novo arquivo VSAM e copiar os dados;
- (B) executar o comando DEFRAg do IDCAMS;
- (C) executar o comando VERIFY do IDCAMS;
- (D) reprocessar o job que havia terminado com erro;
- (E) Nada pode ser feito. O arquivo VSAM foi perdido e não há como recuperá-lo.

48 - Em um ambiente OS/390, um usuário precisa submeter um job para executar um programa. Esse programa precisa de 4MB de memória virtual (o default usado pela instalação é 2MB) e usa 8 minutos de CPU (o default usado pela instalação é 2 minutos). O programa irá criar um arquivo em disco contendo 5439 registros de 512 bytes cada um. Nesse cenário, para que esse JOB execute corretamente, é necessário codificar:

- (A) SPACE=5439 no cartão DD e REGION=4M, TIME=480 no cartão JOB
- (B) REGION=(512,5439) no cartão DD e SPACE=4M, TIME=480 no cartão JOB
- (C) SPACE=5439 no cartão DD e REGION=4M, TIME=8 no cartão JOB

(D) SPACE=(512,5439) no cartão DD e REGION=4M, TIME=8 no cartão JOB

(E) REGION=(512,5439) no cartão DD e SPACE=4M, TIME=(00:08:00) no cartão JOB

49 - A Tabela 01 a seguir mostra uma série de comandos TSO (*Time Sharing Option*) para o sistema operacional OS/390. A Tabela 02 mostra, em ordem aleatória, as funções executadas por estes comandos.

Tabela 01

<input type="checkbox"/> EXEC
<input type="checkbox"/> RUN
<input type="checkbox"/> SEND
<input type="checkbox"/> TRANSMIT
<input type="checkbox"/> EDIT

Tabela 02

1. Modificar, criar, armazenar um arquivo
2. Enviar um arquivo para outro usuário
3. Executar uma CLIST
4. Enviar uma mensagem
5. Executar um programa

A seqüência correta de números que correlaciona cada comando na Tabela 01 com sua função na Tabela 02 é, de cima para baixo:

- (A) 4, 2, 5, 1, 3
- (B) 3, 5, 4, 2, 1
- (C) 5, 3, 4, 1, 5
- (D) 4, 1, 5, 3, 2
- (E) 2, 3, 1, 4, 5

50 - Dentre as afirmativas a seguir sobre o protocolo SDLC (*Synchronous Data Link Control*), a única FALSA é:

- (A) É parte da arquitetura SNA;
- (B) Utiliza o conceito de Primary Logical Unit (PLU) e Secondary Logical Unit (SLU);
- (C) Cada SLU tem seu próprio endereço na rede, o que permite sua identificação individual;
- (D) Trata-se de um protocolo mais usado para LANs;
- (E) Neste protocolo, o mainframe pode ser considerado como uma PLU.

51 - Uma empresa comprou um novo subsistema de discos. Para suportar o novo subsistema foi necessário aplicar algumas correções (PTFs) no sistema operacional. Essas correções alteraram módulos (load-modules) pertencentes à biblioteca SYS1.LPALIB. Nesse cenário, para ativar as atualizações no OS/390, serão necessários os seguintes procedimentos:

- (A) POWER ON RESET.
- (B) IPL e, para a mensagem "SPECIFY SYSTEM PARAMETERS", responder com "R 00,CLPA"
- (C) IPL e, para a mensagem "SPECIFY SYSTEM PARAMETERS", responder com "R 00,CLPA,CHGIO"
- (D) IPL e, para a mensagem "SPECIFY SYSTEM PARAMETERS", responder com "R 00,CHGIO"
- (E) POWER ON RESET e IPL, e, para a mensagem "SPECIFY SYSTEM PARAMETERS", responder com "R 00,CHGIO"

52 - O protocolo APPN (Advanced Peer-to-Peer Networking) no VTAM provê:

- (A) a comunicação entre TSO e VTAM;
- (B) um modo dinâmico para conectar nós em uma rede, sem que haja uma grande quantidade de definições no sistema;
- (C) a capacidade de usar qualquer interface em qualquer protocolo na rede;
- (D) a gerência de comunicações da rede;
- (E) a gerência da segurança da rede.

53 - Dentre as alternativas a seguir, a única afirmação VERDADEIRA sobre arquivos GDG é:

- (A) não se pode referenciá-los por um único nome
- (B) o sistema operacional não pode manter uma ordem cronológica das GDSs
- (C) dentro de um GDG podemos ter GDSs de diferentes DCBs e DSORGs
- (D) um GDS se compõe de vários GDGs
- (E) uma GDS obsoleta só pode ser deletada pelo usuário, não consistindo em um processo automático

54 - A linguagem CLIST permite um modo eficiente de se trabalhar com o TSO/E. Podemos usar CLISTs para executar uma tarefa ou um grupo de tarefas. O seguinte trecho de CLIST aloca um arquivo já existente, cujo nome é montado através de variáveis de controle concatenadas:

```
.  
SET DIA = &STR(&SUBSTR(4:5,&SYSDATE))  
SET MES = &STR(&SUBSTR(1:2,&SYSDATE))  
SET ANO = &STR(&SUBSTR(7:8,&SYSDATE))  
SET ARQUIVO = &SYSUID..ABC&DIA&MES&ANO  
ALLOC DA('&ARQUIVO') SHR REUSE  
.  
.  
.
```

Se o usuário R997700 executar esta CLIST no dia 15 de dezembro de 2007, o nome do arquivo alocado será:

- (A) R997700.15122007
- (B) R997700.ABC.15122007
- (C) R997700.ABC151207
- (D) R997700.151207
- (E) R997700.ABC.151207

55 - Os utilitários para gerenciar arquivos nos ambientes gráficos KDE e Gnome são, respectivamente:

- (A) Konqueror e Nautilus.
- (B) Kmanager e Nautilus.
- (C) Konqueror e Gmanager.
- (D) Kmanager e Gmanager.
- (E) Kdefiles e Gnomefiles.

56 - No ambiente Linux, o comando *ps -p 142* mostrará informações sobre:

- (A) O processo com prioridade 142.
- (B) O processo de PID 142.
- (C) O processo gerador (pai) do processo de PID 142.
- (D) Os processos herdados do processo de PID 142.
- (E) Os processos com prioridade 142.

57 - No ambiente Linux, a atual permissão do arquivo *arquivo.teste* é dada por **-rwxrw-rw-**. Um comando para que as novas permissões do arquivo *arquivo.teste* sejam **-rwxr-xr-x** é:

- (A) `chmod 755 arquivo.teste`
- (B) `umask 755 arquivo.teste`
- (C) `umask 2644 arquivo.teste`
- (D) `chmod 644 arquivo.teste`
- (E) `chmod 1755 arquivo.teste`

58 - Um programa chamado *sherlock* está sendo executado em um servidor Linux. Um comando para obter informações sobre o número do processo do programa é:

- (A) `ps -la sherlock`
- (B) `ps -l | echo Sherlock > wc -l`
- (C) `less -ps sherlock`
- (D) `ps lp > sherlock`
- (E) `ps xa | grep sherlock`

59 - No ambiente Linux, o resultado da execução do comando **echo "alo alfa, vi bem" | sed "y/ao/oa/"** é:

- (A) alo alfa, vi bem.
- (B) ola alfa, vi bem.
- (C) ola alfa vy bem.
- (D) ola olfo, vi bem.
- (E) ala olfa, vi bem.

60 - No ambiente Linux, a execução do comando `ls -la` forneceu o seguinte resultado:

```
drwxr-xr-x 6 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 14:17 .  
drwxr-xr-x 16 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 13:56 ..  
-rw-rw-rw- 1 aluno1 aluno1 2 2007-08-18 13:14 dados1  
drwsr-sr-x 2 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 11:08 sabido  
-rw-rw-rw- 1 aluno1 aluno1 114 2007-08-18 13:56 teste1  
-rw-rw-rw- 1 aluno1 aluno1 60 2007-08-18 13:23 teste2  
drwxr-xr-x 2 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 14:17 dirteste  
drwxr-xr-x 2 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 14:17 dir2  
drwxr-xr-x 2 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 14:17 .config1
```

O resultado da execução do comando `ls -lA | grep "^d" | wc -l` é:

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 1
- (E) 6

61 - No ambiente Linux, o comando utilizado para trocar o nome de um arquivo chamado *entrada* para *entrada2* é:

- (A) `cp -name entrada entrada2`
- (B) `chname entrada entrada2`
- (C) `mv entrada entrada2`
- (D) `rename entrada entrada2`
- (E) `rn entrada entrada2`

62 - Vários sistemas operacionais podem ser executados sob o z/VM, como "guests". Dentre as alternativas a seguir, o sistema operacional que NÃO atende a esta característica é:

- (A) Linux
- (B) z/OS
- (C) z/OS Parallel Sysplex
- (D) Windows
- (E) z/VSE

66 - O item a seguir que NÃO é um componente básico do z/VM é:

- (A) CMS (Conversational Monitor System)
- (B) HCM para z/VM
- (C) CP (Control Program)
- (D) COBOL
- (E) TSAF (Transparent Services Access Facility)

64 - Observe as afirmativas a seguir sobre máquinas virtuais no ambiente z/VM:

- I. O z/VM usa recursos existentes e a virtualização provida pela arquitetura z para simular sistemas virtuais;
- II. Os sistemas operacionais e seus aplicativos executam em máquinas virtuais, como se estivessem executando em um hardware real;
- III. O z/VM permite executar no máximo três cópias de um dentre os sistemas operacionais suportados, em um mesmo mainframe;
- IV. Cada máquina virtual possui seus próprios componentes virtuais, tais como processadores, memória, dispositivos de E/S e componentes de rede;
- V. Os processadores e dispositivos de armazenamento se comportam do mesmo modo tanto em máquinas virtuais, como no hardware real;

As afirmativas verdadeiras são somente:

- (A) I e III
- (B) I, II, III e IV
- (C) I, II, IV e V
- (D) I, III, IV e V
- (E) III e V

65 - Observe as afirmativas a seguir referentes ao componente do z/VM chamado CP (Control Program). A afirmativa correta é:

- (A) trata-se de um sistema operacional completo, contendo escalonamento de processos, gerenciamento de memória, sistema de arquivos e entrada/saída.
- (B) controla e cuida dos diversos sistemas virtuais que são executados em um mesmo hardware
- (C) cria e controla os usuários de cada sistema virtual
- (D) o comando QUERY CPLEVEL mostra o nível de utilização da memória pelo z/VM
- (E) o comando QUERY NAMES mostra os usuários que estão logados no sistema no momento

66 - No ambiente z/VM, um usuário emite o comando HELP e verifica que o HELP não funciona. Ao investigar ele descobre que não tem acesso ao disco 02D onde está o Help do CMS que pertence ao GSUP. Neste cenário, para ter acesso de leitura ao disco 02D e ter acesso ao HELP, o comando que este usuário deve executar é:

- (A) LINK HELP GSUP 02D RR
- (B) LINK GSUP 02D 02D RR
- (C) LINK HELP GSUP RR
- (D) LINK GSUP HELP 02D RR
- (E) LINK GSUP 02D HELPRR

67 - Em um ambiente z/OS, o número de minidisks que podem ser acessados simultaneamente por um único usuário CMS é:

- (A) 26
- (B) 32
- (C) 18
- (D) 12
- (E) 38

68 - O utilitário do z/VM que permite formatar e alocar discos para utilização pelo CP para paginação, spool e disco temporário é:

- (A) CPSYNTAX
- (B) DIRECTXA
- (C) UTILITY
- (D) DISKMAP
- (E) CPFMTXA

68 - O programa do z/VM utilizado para fazer um backup do SPOOL é:

- (A) DDR
- (B) DISKCOPY
- (C) DIRCOPY
- (D) SPXTAPE
- (E) COPYSPL

70 - Os comandos usados para instalar correções no CP do z/VM e torná-las disponíveis para os usuários são:

- (A) CPRELEASE, LINK, CPACCESS
- (B) SERVICECP, UPDATE
- (C) CPRELEASE, LINK
- (D) LINK, CPACCESS
- (E) SERVICE CP, PUT2PROD

PROVA DISCURSIVA

Questão 1

O z/VM utiliza os recursos de hardware existentes, juntamente com a capacidade de virtualização da arquitetura z, para simular diversos sistemas operacionais (também conhecidos como “guests”). **Enumere três vantagens relevantes para o uso do z/VM e justifique sua escolha.**

Questão 2

Em um sistema z/VM, por que o CP (*Control Program*) é conhecido como *Real Machine Resource Manager*? Liste as principais funções do CP.

Questão 3

Quais as definições básicas necessárias na MAINT do z/VM para a criação de uma máquina virtual CMS?



Núcleo de Computação Eletrônica
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prédio do CCMN - Bloco C
Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ
Central de Atendimento - (21) 2598-3333
Internet: <http://www.nce.ufrj.br>