

Concurso Público
Edital n°01/2004

Operador de Produção de Informática V
Operador de Produção de Informática V

INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
2. Confira seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. A prova é composta de 40 (quarenta) questões objetivas de *múltipla escolha*, com cinco alternativas cada, sempre na seqüência *a, b, c, d, e*, das quais apenas uma é correta.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Aplicador de Prova.
6. Transcreva para o cartão-resposta a opção que julgar correta em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica com tinta preta, tendo o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço destinado para cada marcação.
7. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na perda da questão pelo candidato.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste concurso.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Aplicador de Prova. Aguarde autorização para devolver o caderno de prova e o cartão-resposta, devidamente assinados.
10. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.
11. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o.

Português

Matemática

Inglês

Específica

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 horas e 30 minutos

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂

RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

PORTUGUÊS

As questões 01, 02, 03, 04 e 05 referem-se ao texto abaixo.

Depois dos atentados terroristas à rede ferroviária de Madri, em 11 de março, os jovens espanhóis e o Partido Socialista mobilizaram a população por meio de mensagens em celulares. O esforço – cerca de dois milhões de mensagens – derrubou o Partido Popular do governo, considerado responsável pela atração do radicalismo islâmico ao país, depois de seu apoio à guerra do Iraque. Repetia-se na Península Ibérica o mesmo tipo de ação que um milhão de filipinos já havia realizado para a derrubada do presidente Joseph Estrada, em 2001. Os dois exemplos fazem parte daquilo que o pesquisador de tecnologia Howard Rheingold chamou de “multidões inteligentes”. Rheingold previa, já em 2000, que a moda das telemensagens avançaria como uma onda gigantesca a partir do Japão. Tóquio foi o epicentro deste fenômeno, e no final dos anos 90 tinha milhões de usuários.

Hoje, 100% das adolescentes japonesas têm fones com telemensagem. Esta massa envia um mínimo de 15 textos diários e compõe o maior mercado do serviço no mundo. O fascínio nipônico por esta forma de comunicação é tamanho que muitos jovens têm amigos que nunca viram e só mantêm relacionamento via mensagens no celular. São os chamados *Meru Tomo*. “Essa geração de japoneses praticamente não usa o telefone para falar, mas sim como forma de enviar e-mails. Muitos estão até deixando de comprar computadores. Os celulares substituíram os laptops”, diz a professora Mizuko Ito, pesquisadora da Universidade de Keio, atualmente trabalhando no Centro de Comunicações Annenberg, na Universidade da Califórnia do Sul. (...)

Adolescente ou não, quem começa a mandar mensagens, dizem os telemaniacos, vira fanático, até porque os torpedos são mais baratos do que o minuto falado. No Japão, a obsessão pelas telemensagens é tamanha que os adolescentes ficaram conhecidos como “tribo do polegar”. Os teclados nos aparelhos são operados por polegares, o que deu origem não apenas ao nome desta geração, mas a especulações desconcertantes. A britânica Sadie Plant, pesquisadora de tendências culturais e tecnológicas, reportou que as crianças e os adolescentes do Japão, da Grã-Bretanha e dos Estados Unidos estavam desenvolvendo superpolegares devido ao uso exagerado deste dedo em videogames e telemensagens. “Uma bobagem!”, garante o professor Randall Susman, do departamento de antropologia da Universidade de Nova York. “Seriam necessárias muitas gerações de usuários para conseguir mudar a configuração do polegar”.

(ISTOÉ 1799, 31 mar. 2004.)

01 - Segundo o texto, é correto afirmar:

- a) O Partido Popular espanhol foi responsável pelo uso maciço de telemensagens com o objetivo de mobilizar a população para as eleições de março de 2004.
- *b) O maior segmento populacional de usuários de telemensagens está no Japão e é constituído por jovens do sexo feminino.
- c) Os jovens japoneses tendem a fazer uma distribuição equilibrada entre as duas formas de uso dos seus celulares: voz e telemensagens.
- d) A mobilização política com o uso de telemensagens observada na Espanha em março de 2004 foi pioneira nesse tipo de ação.
- e) Na Espanha, os radicais islâmicos foram responsáveis pelo apoio do país à guerra do Iraque.

02 - Entre os usos das aspas apontados nas alternativas abaixo, assinale o que justifica sua presença nas expressões “multidões inteligentes” e “tribo do polegar”.

- a) Indicar a significação de uma palavra, expressão ou frase.
- b) Indicar o título de uma obra.
- c) Realçar o uso irônico de uma palavra ou expressão.
- d) Marcar o início e final de uma citação.
- *e) Destacar expressões que não foram criadas pelo autor do texto.

03 - A expressão “especulações desconcertantes”, utilizada no último parágrafo do texto, poderia ser substituída, sem alteração do sentido original, por:

- *a) conjecturas despropositadas.
- b) investigações desconexas.
- c) hipóteses comprometedoras.
- d) afirmações atípicas.
- e) demonstrações controversas.

04 - Assinale a alternativa em que a expressão grifada pode ser substituída pela que está entre parênteses sem necessidade de ajustes na concordância verbal e/ou nominal.

- a) O esforço – cerca de dois milhões de mensagens – derrubou o Partido Popular do governo. (As manifestações)
- b) Seriam necessárias muitas gerações de usuários para conseguir mudar a configuração do polegar. (séculos de uso dos celulares)
- c) Os jovens espanhóis e o Partido Socialista mobilizaram a população por meio de mensagens em celulares. (O Partido Socialista)
- *d) O fascínio nipônico por esta forma de comunicação é tamanho que muitos jovens têm amigos que nunca viram. (O interesse dos japoneses)
- e) No Japão, a obsessão pelas telemensagens é tamanha que os adolescentes ficaram conhecidos como “tribo do polegar”. (o uso de telemensagens)

05 - Assinale a alternativa que apresenta o uso adequado dos sinais de pontuação.

- a) Depois dos atentados terroristas de 11 de março que causaram quase 200 mortes, os jovens espanhóis e o Partido Socialista, adotaram uma estratégia inovadora para mobilizar a população para as eleições; o uso maciço de telemensagens em celulares.
- b) Depois dos atentados terroristas de 11 de março – que causaram quase 200 mortes – os jovens espanhóis e o Partido Socialista, adotaram uma estratégia inovadora para mobilizar a população para as eleições, o uso maciço de telemensagens em celulares.
- *c) Depois dos atentados terroristas de 11 de março, que causaram quase 200 mortes, os jovens espanhóis e o Partido Socialista adotaram uma estratégia inovadora para mobilizar a população para as eleições: o uso maciço de telemensagens em celulares.
- d) Depois dos atentados terroristas de 11 de março, que causaram quase 200 mortes, os jovens espanhóis e o Partido Socialista adotaram uma estratégia inovadora; para mobilizar a população: para as eleições, o uso maciço de telemensagens em celulares.
- e) Depois dos atentados terroristas de 11 de março, que causaram quase 200 mortes, os jovens espanhóis e o Partido Socialista, adotaram uma estratégia inovadora para mobilizar a população para as eleições – o uso maciço de telemensagens em celulares.

MATEMÁTICA

06 - Uma máquina gasta 2 h 25 min 36 s para construir uma peça, e uma segunda máquina constrói peça idêntica em 1/3 desse tempo. Sendo assim, o tempo gasto pela segunda máquina é de:

- a) 45 min 14 s
 b) 46 min 20 s
 c) 47 min 26 s
 *d) 48 min 32 s
 e) 49 min 38 s

07 - Em uma certa escola, 3360 alunos matricularam-se em 2004, sendo esse número 5% maior do que o número de alunos que se matricularam em 2003. A diferença entre o número de alunos matriculados em 2004 e o número de matriculados em 2003 é de:

- a) 120
 b) 130
 c) 140
 d) 150
 *e) 160

08 - A média aritmética de 3 números (x, y e z) é 6, e a média aritmética ponderada desses números relativa aos pesos 1, 3 e 4, respectivamente, é 6,75. Sabendo-se que z = 6, então um dos outros dois números é:

- a) 5
 b) 6
 c) 7
 d) 8
 *e) 9

09 - Uma dona de casa, procurando fazer uso racional dos equipamentos domésticos e do consumo de água, observou que a frequência ótima para a utilização da máquina de lavar roupa é uma vez em dias alternados. Sabe-se que o consumo de água dessa máquina é de 150,9 litros em cada vez que é usada. Se essa frequência de uso da máquina for cumprida rigorosamente, o volume de água gasto pela máquina no mês de abril será de:

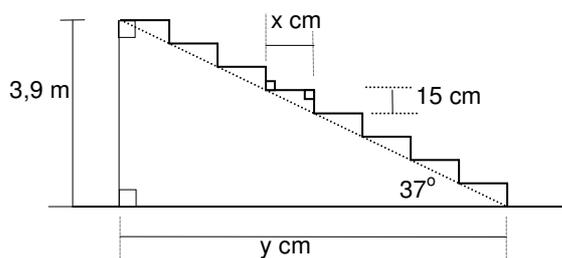
- a) 22635 litros
 *b) 2,2635 m³
 c) 2414,4 dm³
 d) 2112,6 litros
 e) 24144 litros

10 - A figura abaixo representa uma escada que liga dois pisos horizontais, mas o desenho está fora de escala. Sabendo-se que todos os degraus têm as mesmas medidas, e utilizando-se os valores de $\text{sen } 37^\circ \cong 0,60$, $\text{cos } 37^\circ \cong 0,80$ e $\text{tg } 37^\circ \cong 0,75$, considere as seguintes afirmativas:

- I. O valor de x é igual a 20 cm.
 II. O número de degraus é 26.
 III. O valor de y é igual a 540.

Assinale a alternativa correta.

- a) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
 *b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
 c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
 d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
 e) Somente a afirmativa III é verdadeira.



INGLÈS

The solar system consists of a star (the sun), the planets and a number of other bodies, such as satellites and asteroids. The sun is the center of the solar system. The planets revolve around it. There are nine planets in all. They are as follows: Mercury, Venus, Earth, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, and Pluto. Some planets have satellites. The Earth has one satellite. It is called the Moon.

11 - Which would be the correct title for the text above?

- a) The Universe
- b) The Moon
- *c) The Solar System
- d) Our Planet
- e) Satellites and Asteroids

12 - According to the text, it is correct to say:

- a) There are nine planets in the universe.
- b) The sun moves around the planets.
- c) The moon has a satellite.
- *d) There are asteroids in the solar system.
- e) There is one satellite in the solar system.

13 - Read the sentences below:

- I. The sun is a star.**
- II. The Earth is a satellite.**
- III. Pluto is a planet.**
- IV. There is only one star in the solar system.**

Which sentence(s) is/are true, according to the text?

- a) Only sentence III.
- b) Only sentences I, II and IV.
- c) Only sentences II and IV.
- d) Only sentences II, III and IV.
- *e) Only sentences I, III and IV.

14 - In the sentences: "The planets revolve around it" and "It is called the Moon" the underlined pronouns respectively refer to:

- a) a star - the Earth
- b) the solar system - satellite
- c) the center - planet
- d) the star - one
- *e) the sun - the Earth's satellite

15 - Read the items below:

- I. The number of planets in the universe**
- II. The number of asteroids in the solar system**
- III. The names of the planets in the solar system**
- IV. The name of the Earth's satellite**
- V. The number of planets that have satellites**

Which item(s) is/are covered in the text?

- a) Item II only.
- *b) Items III and IV only.
- c) Items II and V only.
- d) Items I, III and V only.
- e) Items I and IV only.

ESPECÍFICA

16 - Um banco de dados ADABAS é gerenciado por uma task (job) que deve estar ativo (executando) no sistema para que os aplicativos possam acessar seus dados. Em caso de término anormal (ABEND) da task ADABAS, por exemplo, em função de uma queda global do sistema operacional, o operador, após o reinício do sistema operacional, deve:

- *a) Tentar reiniciar normalmente a task ADABAS, e caso não tenha sucesso, contatar a equipe de suporte técnico.
- b) Verificar se existiam processos de atualização dos dados em execução no momento da falha, e, em caso positivo, contatar a equipe de suporte técnico. Caso contrário, reiniciar normalmente a task ADABAS.
- c) Tentar reiniciar normalmente a task ADABAS, e, caso não tenha sucesso, formatar o arquivo WORK e reiniciar novamente a task ADABAS.
- d) Restaurar o último back-up do banco de dados, bem como os subseqüentes arquivos de Protection Log, e, logo após, reiniciar a task ADABAS.
- e) Contatar imediatamente o suporte técnico para uma análise mais abrangente da situação.

17 - Em ambiente mainframe, é extremamente recomendável a execução de procedimentos diários de back-up das bases de dados ADABAS, principalmente aquelas que armazenam dados de produção. Por questões de disponibilidade dos sistemas, esses procedimentos de back-up são geralmente executados de forma on-line, o que causa, em tempo de execução dos mesmos, uma ligeira degradação da performance do núcleo ADABAS envolvido no processo. Em caso de término anormal (ABEND) de um procedimento de back-up on-line de uma base de dados ADABAS, considere as afirmativas abaixo com relação aos procedimentos que o operador deve incondicionalmente executar:

- I. Emitir o comando RDUMPST para o núcleo ADABAS envolvido no processo, para minimizar a degradação de performance do núcleo.
- II. Tentar reiniciar imediatamente o procedimento de back-up, independentemente dos fatores que geraram a falha.
- III. Encerrar o processamento do núcleo ADABAS envolvido no processo, para minimizar o potencial de uma perda de dados.
- IV. Executar procedimentos para descarga dos arquivos de Protection Log, para assegurar a viabilidade de restauração dos dados.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- b) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- *c) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- d) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- e) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.

18 - Um núcleo ADABAS utiliza arquivos chamados Protection Log, nos quais são armazenadas informações relativas a todas as alterações de dados promovidas pelos aplicativos. Normalmente, esses arquivos devem ser descarregados para espaços off-line, sempre que chegam ao seu limite máximo de utilização, através da execução de processos específicos. Em caso de falha da execução de um desses processos, escolha entre as alternativas abaixo qual a ação mais recomendável a ser tomada pelo responsável pelo ambiente de banco de dados.

- a) Emitir comando para o núcleo ADABAS, forçando a troca dos arquivos de Protection Log.
- b) Iniciar imediatamente a execução de um processo de back-up, garantindo a possibilidade de uma restauração dos dados, se necessário.
- c) Encerrar a execução de todos os processos aplicativos que estejam utilizando o núcleo ADABAS.
- *d) Analisar os motivos da falha na execução do processo de descarga do arquivo de Protection Log, corrigi-lo imediatamente, reiniciar o procedimento de descarga, e, em caso de nova falha, cessar a execução do núcleo ADABAS até a solução do problema.
- e) Ignorar a falha na execução, uma vez que a mesma não afeta o processamento normal do núcleo ADABAS.

19 - O arquivo WORK é um dos componentes do núcleo ADABAS em ambiente mainframe, sendo utilizado para o armazenamento de diversas informações necessárias ao processamento do mesmo. Com relação às informações armazenadas no arquivo WORK de um núcleo ADABAS, considere as afirmativas a seguir.

- I. São mantidas informações para identificação dos usuários que estão acessando os dados, tais como identificação, autorizações etc.
- II. São mantidas informações a respeito dos resultados das pesquisas solicitadas pelos aplicativos, os quais ainda não foram processados pelos mesmos.
- III. São mantidas informações sobre as alterações de dados realizadas pelos aplicativos.
- IV. São mantidos resultados intermediários de pesquisas complexas solicitadas pelos aplicativos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- *e) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.

20 - Caso tenhamos que definir um ALIAS para um módulo executável contido em uma biblioteca de módulos executáveis do sistema, a forma mais simples será:

- a) Programar um procedimento a ser executado sob o CA-ROSCOE.
- *b) Utilizar a função ATTACH DSN.
- c) Executar o linkage-editor sob o CA-ROSCOE.
- d) Executar um procedimento utilitário de sistema em modo "batch".
- e) Executar um procedimento de compilação e linkedição do módulo.

21 - Analise as afirmativas abaixo, no tocante aos recursos de armazenamento e manipulação de dados existentes no software CA-ROSCOE.

- I. O software CA-ROSCOE, em sua forma nativa, armazena dados em forma de módulos.
- II. LIBRARIES são espaços em disco definidos para o armazenamento de módulos dos usuários.
- III. Os dados criados e mantidos sob o CA-ROSCOE só podem ser armazenados em arquivos particionados do sistema operacional.
- IV. Os módulos podem ser modificados diretamente pelo usuário, quer estejam armazenados em uma LIBRARY, quer estejam armazenados em arquivos particionados do sistema operacional.

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa I é verdadeira.

22 - O software CA-ROSCOE possui um recurso denominado ROSCOE Procedure Facility (RPF), que permite que o usuário crie um módulo contendo um conjunto de comandos, os quais serão executados como um procedimento contínuo. Analise os itens abaixo, para determinação de quais situações podem ser atendidas pela confecção de uma RPF.

- I. Geração de relatórios contendo informações sobre o espaço disponível em arquivos particionados do sistema.
- II. Aplicação on-line para a criação de módulos de JCL para fins específicos.
- III. Geração de arquivos para troca de mensagens entre usuários ativos sob o CA-ROSCOE.
- IV. Geração de aplicativos para manutenção de dados contidos em arquivos tipo VSAM.

Podem ser atendidas pela confecção de uma RPF as situações constantes nos itens:

- a) I, II e IV, somente.
- b) I e II, somente.
- *c) I, II e III, somente.
- d) I e III, somente.
- e) I, somente.

23 - Uma instalação usuária do software CA-ROSCOE necessita fazer uma manutenção em todos os seus módulos de JCL, armazenados em uma determinada LIBRARY, substituindo qualquer ocorrência da palavra JOBLIB pela palavra STEPLIB. Escolha, entre as alternativas abaixo, o modo mais prático para a execução da tarefa descrita:

- a) Executar um utilitário do sistema operacional em modo "batch".
- b) Executar manualmente, módulo a módulo, o comando EDIT do CA-ROSCOE.
- c) Executar um utilitário do sistema operacional sob o CA-ROSCOE.
- d) Confeccionar um programa em qualquer linguagem disponível na instalação e executá-lo em modo "batch".
- *e) Confeccionar uma RPF e executá-la sob o CA-ROSCOE.

24 - Numere a coluna da direita com base nas informações da coluna da esquerda.

- | | | |
|------------------|------------|---|
| 1. AWS | () | Utilizado para a edição de dados. |
| 2. ATTACH | () | Utilizado para a execução de uma série de comandos de modo seqüencial e contínuo. |
| 3. ETSO | () | Utilizado para acesso e manutenção de saídas de serviços executados e arquivos do sistema operacional. |
| 4. RPF | () | Utilizado para a execução de módulos executáveis do sistema operacional sob o CA-ROSCOE. |

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1, 2, 4, 3.
- b) 2, 1, 3, 4.
- c) 3, 4, 1, 2.
- d) 2, 3, 1, 4.
- *e) 1, 4, 2, 3.

25 - Numere a coluna da direita com base nas informações da coluna da esquerda (relativas a conceitos do CA-ROSCOE).

- | | |
|-----------|--|
| 1. JCK | () Comando nativo do software. |
| 2. ATTACH | () Comando utilizado apenas em módulos RPF. |
| 3. FLUSH | () Monitor componente do software. |
| 4. IF | () Comando de console aceito pelo software. |

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1, 2, 4, 3
- *b) 2, 4, 1, 3
- c) 3, 4, 1, 2
- d) 2, 3, 1, 4
- e) 1, 4, 2, 3

26 - O software CA-ROSCOE possui um recurso denominado Extended TSO Facility (ETSO), que permite a execução de programas que executem em modo "batch" sob o gerenciamento do CA-ROSCOE. Analise os itens abaixo, para determinação de quais situações podem ser atendidas pelo recurso ETSO.

- I. Execução de utilitários do sistema operacional.
- II. Execução de sistemas aplicativos que executem sob ambiente CICS.
- III. Execução de programas que executem funções de manutenção do System Authorization Facility.
- IV. Geração de aplicativos para manutenção de dados contidos em arquivos tipo VSAM.

Podem ser atendidas pelo recurso ETSO as situações constantes nos itens:

- *a) I, II e IV, somente.
- b) I e II, somente.
- c) I, II e III, somente.
- d) I e IV, somente.
- e) I, somente.

27 - Suponha que você está operando o sistema na console. O coordenador da operação passou para você os relatórios do CA/TLMS descritos abaixo:

SANEPAR		VOLUMES TO BE MOVED	
		FROM DC DATA CENTER TO FS FITOTECA DE SEGURANÇA	
VOLUME SERIAL		DATA SET NAME	
004258		S.MVS.BKP.OS2AR1	
004259		S.MVS.BKP.OS2AR2	

SANEPAR		VOLUMES SCRATCHED BY TAPE RETENTION SYSTEM	
VOLUME SERIAL		DATA SET NAME	
009485		P.SGC.GERAL	
009486		P.SFI.D27.M03	

Os quatro volumes de fita listados anteriormente estão na sua frente. Então, considere as afirmativas a seguir, nas circunstâncias especificadas.

Se o sistema pedir para montar um volume de fita SCRATCH, você poderá montar:

- I. Qualquer um dos 4 volumes.
- II. Um dos volumes 004258 ou 004259.
- III. Um dos volumes 009485 ou 009486.
- IV. Nenhum dos volumes.

Se você montar o volume de fita 004258, o CA/TLMS:

- V. Emitirá uma mensagem recusando a montagem, e reemitirá a mensagem de montagem de um volume SCRATCH.
- VI. Aceitará a montagem e permitirá o processamento da fita.

Se você montar o volume de fita 009486, o CA/TLMS:

- VII. Emitirá uma mensagem recusando a montagem, e reemitirá a mensagem de montagem de um volume SCRATCH.
- VIII. Aceitará a montagem e permitirá o processamento da fita.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas II, VI e VII são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas III, V e VIII são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, VI e VIII são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas IV, VI e VIII são verdadeiras.

As informações abaixo serão utilizadas nas questões 28, 29, 30 e 31.

O CA/TLMS permite especificar vários métodos de retenção de volumes/data sets. Esses métodos são definidos para o CA/TLMS através de um número denominado TYPE. Abaixo estão definidos alguns métodos com os seus respectivos types.

TYPE	METHOD	DESCRIPTION
2	KEEP DATE CONTROL	Volume containing a data set is retained at current location until CA/TLMS keep date has passed. When CA/TLMS keep date has passed, volume containing the data set is either scratched or moved. You must specify the number of days to keep the data set after creation and CA/TLMS computes the keep date
4	CYCLE CONTROL	Volume containing a data set is retained at current location until the number of data sets exceeds the quantity specified. You specify the number of data sets to be kept.
6	MOVE IMMEDIATE CONTROL	Tapes are either scratched or moved from the data center the first time you run TRS (Tape Retention System) after the data set is created. You should not specify any number.

O relatório abaixo mostra como foram definidos os métodos de retenção para o CA/TLMS.

SANEPAR				TAPE RETENTION SELECTION RECORDS					
DATA SET NAME OR QUALIFIER	DATA CENTER LOCATION			1 ST OFFSITE LOCATION			2 ND OFFSITE LOCATION		
	TYPE	LOCAT.	NUMB.	TYPE	LOCAT.	NUMB.	TYPE	LOCAT.	NUMB.
DEFAULT	2	DC							
A.	2	DC	0014						
A.ABC.	2	DC	0030						
A.ABC.MASTER	6	DC		2	FS	0365			
D.	2	DC	0014						
D.GRH.	6	DC		2	FS	1827			
D.GRH.FGTS.	6	DC		4	FS	0012	2	VF	0731
D.GRH.FGTS.MASTER	2	DC	7305						

DC= DATA CENTER - FS=FITOTECA DE SEGURANÇA - VF=FITOTECA DE VERSÕES ANTERIORES

Nos parâmetros de inicialização do CA/TLMS está informado que o período de retenção **DEFAULT** é de 2 dias.

28 - Um volume contém um arquivo cujo nome é "A.ABC.MASTER" que foi criado há poucos instantes. Considerando as informações dadas acima, é correto afirmar que esse volume:

- Será movido para a fitoteca de segurança logo que o Tape Retention System (TRS) rodar e lá será mantido por 365 dias.
- Será "scratched" após 30 dias.
- Será "scratched" após 2 dias.
- Será "scratched" após 14 dias.
- Não será "scratched" nunca, pois o seu método de retenção é dado pelo tipo 6.

29 - Dados 2 volumes: o primeiro, de VOLSER=000030, contendo um arquivo cujo nome é "A"; o segundo, de VOLSER=000040, contendo um arquivo cujo nome é "C.ANYFILE". Considerando as informações dadas acima, é correto afirmar:

- O volume de número 000030 será "SCRATCHED" após 2 dias da criação do seu arquivo.
- O volume de número 000040 será "SCRATCHED" após 2 dias da criação do seu arquivo.
- O volume de número 000030 será "SCRATCHED" após 14 dias da criação do seu arquivo.
- O volume de número 000040 será "SCRATCHED" após 14 dias da criação do seu arquivo.
- Os dois volumes serão "SCRATCHED" após 14 dias da criação do seu arquivo.
- Os dois volumes serão "SCRATCHED" após 2 dias da criação do seu arquivo.

Assinale a alternativa correta.

- Somente a afirmativa I é verdadeira.
- Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- Somente a afirmativa V é verdadeira.
- Somente a afirmativa VI é verdadeira.

30 - Os arquivos "D.GRH.FGTS" pertencem a um Generation Data Group (GDG). Portanto, os seus nomes sempre serão "D.GRH.FGTS.GnnnnV00", em que "nnnn" é o número da geração. A cada mês é criada uma nova geração do GDG "D.GRH.FGTS". Com base nas informações dadas acima, considere as seguintes afirmativas:

- I. O volume contendo a última geração do GDG "D.GRH.FGTS" será movido para a fitoteca de segurança (FS) assim que o TRS rodar.
- II. O volume contendo a última geração do GDG "D.GRH.FGTS" será movido para a fitoteca de segurança (FS) assim que o TRS rodar e ficará lá por 12 dias.
- III. O volume contendo o arquivo "D.GRH.PAGTOMES" será movido para a fitoteca de segurança (FS) assim que o TRS rodar, e só será "scratched" depois de no mínimo 5 anos.
- IV. O volume contendo o arquivo "D.GRH.FILE" será movido para a fitoteca de segurança (FS) assim que o TRS rodar, e só será "scratched" depois de no mínimo 5 anos.
- V. O volume contendo o arquivo "DNEWFILE" será "scratched" após 14 dias da criação do arquivo.
- VI. O volume contendo o arquivo "DNEWFILE" será "scratched" após 2 dias da criação do arquivo.

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente as afirmativas I, III e VI são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, III e VI são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II, IV e VI são verdadeiras.

31 - Os arquivos "D.GRH.FGTS" pertencem a um Generation Data Group (GDG). Portanto, os seus nomes sempre serão "D.GRH.FGTS.GnnnnV00", em que "nnnn" é o número da geração. A cada mês é criada uma nova geração do GDG "D.GRH.FGTS", e todas as gerações têm uma, e somente uma, versão. Hoje foi criado o GDS "D.GRH.FGTS.G0200V00". Com base nas informações dadas acima, considere as seguintes afirmativas:

- I. O volume contendo o GDS "D.GRH.FGTS.G0196V00" está na fitoteca de segurança (FS).
- II. O volume contendo o GDS "D.GRH.FGTS.G0196V00" está na fitoteca de versões anteriores (VF), pois já se passaram 4 meses da sua criação.
- III. O volume contendo o GDS "D.GRH.FGTS.G0160V00" está na fitoteca de versões anteriores (VF).
- IV. O volume contendo o GDS "D.GRH.FGTS.G0160V00" já foi transformado em SCRATCH, pois o seu tempo de retenção já venceu.
- V. O volume contendo o GDS "D.GRH.FGTS.G0170V00" está na fitoteca de versões anteriores (VF).
- VI. O volume contendo o GDS "D.GRH.FGTS.G0170V00" já foi transformado em SCRATCH, pois o seu tempo de retenção já venceu.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, III e VI são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- *e) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.

32 - Você precisa submeter um job para executar um programa. Esse programa foi codificado, compilado e "linkeditado" nos anos 70, quando se usava arquitetura /370. Esse programa precisa de 6 MB de memória virtual (o default usado pela instalação é 2MB), usa 5 minutos e trinta segundos de CPU (o default usado pela instalação é 1 minuto). Esse programa irá criar um arquivo, em disco magnético, contendo 6072 registros de 1024 bytes cada um. Para que esse JOB execute corretamente, é necessário:

- a) Codificar SPACE=6072 no cartão DD e REGION=6M, TIME=330 no cartão JOB.
- *b) Codificar SPACE=(1024,6072) no cartão DD e REGION=6M, TIME=(5,30) no cartão JOB.
- c) Codificar REGION=(1024,6072) no cartão DD e SPACE=6M, TIME=(00:05:30) no cartão JOB.
- d) Codificar REGION=(1024,6072) no cartão DD e SPACE=6M, TIME=330 no cartão JOB.
- e) Codificar SPACE=6072 no cartão DD e REGION=6M, TIME=(5,5) no cartão JOB.

33 - Considere a procedure JCL catalogada a seguir:

```
//PROC1 PROC PARM=PARM1, MEMBER=MEMBER1, UNIT=3390, DISP2=KEEP
//STEP1 EXEC PGM=PROG1, PARM=&PARM
//DD1 DD DSN=SYS1.PARMLIB(&MEMBER), DISP=SHR
//DD2 DD DSN=MYPDS(&MEMBER), DISP=(OLD, &DISP2, &DISP3), UNIT=3390, VOL=SER=VOL001
```

Se queremos que um job execute a PROCEDURE CATALOGADA dada acima, e queremos:

- passar o parâmetro PARM1 para o programa PROG1
- que o programa PROG1 acesse o membro MEMBER3
- manter o arquivo MYPDS, mesmo que o programa PROG1 termine anormalmente (ABEND)

então deveremos codificar o cartão EXEC da seguinte maneira:

- a) // EXEC PROC1, PARM=PARM1
- b) // EXEC PROC1, MEMBER=MEMBER3, DISP2=KEEP, DISP3=DELETE
- c) // EXEC PROC1, MEMBER=MEMBER3, DISP2=DELETE
- d) // EXEC PROC1, DISP2=KEEP, DISP3=KEEP
- *e) // EXEC PROC1, MEMBER=MEMBER3, DISP3=KEEP

34 - Numere a coluna da direita com base na informação da coluna da esquerda, relativas a conceitos de JCL.

- | | | |
|---|-----|---------------|
| 1. O STEP deve executar mesmo que algum STEP anterior ABENDe. | () | OUTLIM=30000 |
| 2. O STEP deve executar apenas se algum STEP anterior ABENDar. | () | COND=EVEN |
| 3. O JOB deverá ser verificado, mas não deve ser executado, indo direto para a fila de OUTPUT. | () | TYPRUN=SCAN |
| 4. Quero acessar o quinto arquivo de uma fita Standard Label. | () | COND=ONLY |
| 5. Quero acessar o segundo arquivo de uma fita Standard Label. | () | LABEL=(5,SL) |
| 6. Quero que o sistema operacional tome as providências definidas pela instalação, caso o relatório ultrapasse o número de linhas indicado. | () | LABEL=(5,BLP) |

Assinale a seqüência correta, de cima para baixo.

- a) 6, 1, 3, 2, 5, 4
- b) 6, 2, 3, 1, 4, 5
- *c) 6, 1, 3, 2, 4, 5
- d) 3, 2, 6, 1, 5, 4
- e) 3, 1, 2, 6, 4, 5

35 - Considere o JCL abaixo.

```
//JOB1    JOB    XXX,YYY,CLASS=A,NOTIFY=MYUSER
//STEP1   EXEC   PGM=PROG1
//DD1S1   DD    DSN=LARGE.OLD.FILE,DISP=SHR
//DD2S1   DD    DSN=MYFILE.TEMP,DISP=(,PASS,DELETE),UNIT=3390,SPACE=(CYL,20)
//STEP2   EXEC   PGM=PROG2,COND=(0,LT)
//DD1S2   DD    DSN=MYFILE.TEMP, DISP=(OLD,PASS,CATLG)
//DD2S2   DD    SYSOUT=A
//STEP3   EXEC   PGM=PROG3,COND=(0,LT)
//DD1S3   DD    DSN=MYFILE.TEMP, DISP=(OLD,DELETE,CATLG)
//DD2S3   DD    DSN=ARQUIVO.LOG(NEWMEMB),DISP=OLD
//STEP4   EXEC   PGM=RENAME,PARM=DT120304,COND=(0,LT)
//DD1S4   DD    DSN=ARQUIVO.LOG,DISP=OLD
```

O programa PROG1 lê um arquivo muito grande (LARGE.OLD.FILE) e, extraíndo dados desse arquivo, grava-os num arquivo menor (MYFILE.TEMP). Esse programa leva 10 horas para completar sua execução.

O programa PROG2 lê o arquivo MYFILE.TEMP e, a partir desses registros, emite um relatório.

O programa PROG3 gera um LOG criando um novo membro (NEWMEMB) num arquivo particionado ARQUIVO.LOG.

O programa RENAME muda o nome do membro (NEWMEMB) para um nome igual ao valor passado no PARM (DT120304) (DT=DATA, 120304=DOZE DE MARÇO DE 2004).

Com base nas informações acima, avalie as seguintes afirmativas:

- I. O programa RENAME só será executado se todos os demais derem RETURN CODE maior que zero.
- II. O programa PROG3 só será executado se os programas executados anteriormente derem RETURN CODE igual a zero.
- III. Se o programa PROG2 terminar anormalmente (ABENDAR) será preciso executar todos os programas novamente.
- IV. Se o programa PROG2 terminar anormalmente (ABENDAR) será possível resubmeter o JOB sem executar o programa PROG1.
- V. Se o programa PROG3 terminar anormalmente (ABENDAR) será possível resubmeter o JOB sem executar os programas PROG1 e PROG2.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- *b) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.

36 - Considere o JCL abaixo.

```
//JOB1    JOB    XXX,YYY,CLASS=A,NOTIFY=MYUSER
//STEP1   EXEC   PGM=PROG1
//DDUM    DD     UNIT=SYSDA,SPACE=(TRK,(2,1)),DISP=(,PASS)
//DDDOIS  DD     DSN=##TEMP,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,SPACE=(TRK,(2,1))
//STEP2   EXEC   PGM=PROG2
//DDTRES  DD     UNIT=SYSDA,DISP=OLD,VOL=SER=OS2A13
//DDFOUR  DD     DD DSN=##TEMP,DISP=(OLD,DELETE)
//DDFIVE  DD     DSN=*.STEP1.DDUM,DISP=(OLD,DELETE)
```

Com base nas informações acima, avalie as seguintes afirmativas:

- I. O cartão DD "DDUM" está definindo um arquivo novo e temporário.
- II. O cartão DD "DDUM" dará erro de JCL, pois não tem o nome do arquivo.
- III. O cartão DD "DDTRES" dará erro de JCL, pois não tem o nome do arquivo.
- IV. O cartão DD "DDTRES" está pedindo para o sistema acessar um arquivo criado num step anterior e temporário.
- V. O cartão DD "DDFOUR" está pedindo para o sistema acessar um arquivo criado num step anterior e temporário.
- VI. O cartão DD "DDFIVE" dará erro de JCL, pois o cartão DDUM não tem o nome do arquivo.
- VII. O cartão DD "DDFIVE" está pedindo para o sistema acessar o arquivo temporário criado no STEP1 no cartão DDUM.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas II, III, IV e VI são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, IV, V e VI são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas I, III, V e VI são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, III e VII são verdadeiras.

37 - Um "Generation Data Set - GDS" é um arquivo pertencente a um conjunto de arquivos criados sucessivamente, catalogados e historicamente relacionados. Esse conjunto de arquivos é denominado "Generation Data Group - GDG". Na medida em que os arquivos são criados, o sistema operacional mantém registros de controle desses arquivos (Generation Data Set - GDS) no GDG, de tal maneira que novos arquivos podem ser criados de uma forma cronologicamente ordenada, e arquivos já criados podem ser facilmente acessados.

Internamente o sistema adiciona ao nome de cada arquivo o sufixo "GxxxxVyy", em que "xxxx" é o número da geração e "yy" é o número da versão. Por exemplo, se o seu GDG tem o nome Base "MYFILE.TIPOGDG", o sistema cria os arquivos GDS com nome interno "MYFILE.TIPOGDG.GxxxxVyy".

O número da geração "xxxx" começa em 0001 para o primeiro arquivo GDG criado e vai até 9999. Após 9999 o número da próxima geração voltará para 0001.

O número da versão "yy" é sempre criado pelo sistema como 00 e serve para copiar arquivos GDG mantendo a mesma geração (ordem cronológica), criando assim, versões temporárias de trabalho.

Na sua instalação, existe uma Base GDG de nome "SGC.GDG1FILE", cujos GDS são criados diariamente (inclusive sábados, domingos e feriados), um GDS por dia. Existe sempre uma única versão. A Base GDG foi definida para o sistema no dia 01 de Janeiro de 2004, e neste mesmo dia foi criado o primeiro GDS.

Supondo que estamos no dia 22 de abril de 2004 (QUINTA-FEIRA), e que o GDS deste dia já foi criado, avalie as seguintes afirmativas:

- I. O nome interno do último GDS criado é "SGC.DGD1FILE.G2204V00".
- II. O cartão DD " //DDUM DD DSN=SGC.GDG1FILE(-1), DISP=OLD " pede para acessar o penúltimo GDS.
- III. O cartão DD " //DDUM DD DSN=SGC.GDG1FILE.G0112V00, DISP=OLD " pede para acessar o penúltimo GDS.
- IV. O cartão DD " //DDUM DD DSN=SGC.GDG1FILE.G0106V00, DISP=OLD " pede para acessar o GDS criado na QUINTA-FEIRA da semana anterior.
- V. Para criar o próximo arquivo GDS (amanhã), devemos especificar, no cartão DD " DSN=SGC.GDG1FILE(0) ".
- VI. Para criar o próximo arquivo GDS (amanhã), devemos especificar, no cartão DD " DSN=SGC.GDG1FILE(+1) ".

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III, IV e VI são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III, V e VI são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- *e) Somente as afirmativas II, III, IV e VI são verdadeiras.

38 - Numere a coluna da direita com base na informação da esquerda, relativas ao sistema operacional IBM OS/390.

- | | | |
|---|-----|----------------|
| 1. Lista de parâmetros do sistema | () | MASTER CATALOG |
| 2. Procedures catalogadas do sistema | () | USER CATALOG |
| 3. Entradas para cada arquivo do sistema: nome do arquivo, unit e volume | () | SYS1.NUCLEUS |
| 4. Descrição de FCBs, e arranjos de cadeias de impressão (UCS) | () | SYS1.PARMLIB |
| 5. Procedures catalogadas da instalação | () | SYS1.LOGREC |
| 6. Macro instruções de assembler | () | SYS1.LPALIB |
| 7. Programas (load-modules) dos sistema operacional que são carregados para a área paginável da memória virtual em tempo de IPL | () | SYS1.PROCLIB |
| 8. Entradas para cada arquivo da instalação: nome do arquivo, unit e volume | () | USER.PROCLIB |
| 9. Primeiros programas (load-modules) a serem carregados no processo de IPL. Esses programas residem fixos na memória real | () | SYS1.MACLIB |
| 10. Registros contendo informações de erros de HARDWARE e de SOFTWARE | () | SYS1.IMAGELIB |

Assinale a alternativa que contém a seqüência correta, de cima para baixo.

- a) 2, 5, 7, 1, 4, 9, 3, 8, 6, 10
- b) 3, 8, 9, 4, 1, 7, 2, 5, 6, 10
- c) 2, 5, 7, 1, 10, 9, 3, 8, 4, 6
- d) 1, 5, 7, 2, 10, 9, 3, 8, 6, 4
- *e) 3, 8, 9, 1, 10, 7, 2, 5, 6, 4

39 - A empresa onde Heródoto trabalha recebeu um novo subsistema de discos. A instalação não usa "Modificação dinâmica de IO". Heródoto está encarregado de adicionar esse subsistema de discos à configuração de I/O existente. Durante a semana Heródoto cumpre essa tarefa e descobre que para suportar o novo subsistema de discos, é necessário aplicar algumas correções (PTFs) no sistema operacional. Essas correções alteram programas (load-modules) residentes na SYS1.LPALIB. Durante a semana, Heródoto aplica essas PTFs e faz os testes necessários, chegando à conclusão que pode colocar em PRODUÇÃO o sistema com as mudanças feitas.

No final de semana, Heródoto deverá parar o sistema (IBM OS/390) e:

- a) Dar IPL e, para a mensagem "SPECIFY SYSTEM PARAMETERS", responder com " R 00,CHGIO " para ativar as modificações.
- b) Dar IPL e, para a mensagem "SPECIFY SYSTEM PARAMETERS", responder com " R 00,CLPA " para ativar as modificações.
- c) Dar POWER ON RESET para ativar as modificações.
- d) Dar IPL e, para a mensagem "SPECIFY SYSTEM PARAMETERS", responder com " R 00,CLPA,CHGIO " para ativar as modificações.
- *e) Dar POWER ON RESET e IPL, e, para a mensagem "SPECIFY SYSTEM PARAMETERS", responder com "R 00,CLPA" para ativar as modificações.

40 - Numere a coluna da direita com base na informação da coluna da esquerda (IBM OS/390).

- | | | |
|--|-----|------------------------------|
| 1. Registros processados seqüencialmente. Arquivo contém apenas os registros. | () | (PDS) - ARQUIVO PARTICIONADO |
| 2. Registros contidos em Control Intervals. Arquivo criado seqüencialmente. Registros podem ser acessados seqüencialmente ou por RBA. | () | VSAM RRDS |
| 3. Registros contidos em Control Intervals. Arquivo criado seqüencialmente com as chaves em ordem crescente. Registros podem ser acessados de forma seqüencial por ordem de chave, ou diretamente usando como argumento a chave do registro. | () | ARQUIVO SEQUENCIAL |
| 4. Arquivo criado seqüencialmente. Registros podem ser acessados pelo número relativo do bloco (RBN) ou por TTR (número da trilha e dentro da trilha número do registro). A trilha TT é relativa ao início do arquivo. | () | ARQUIVO DIRETO |
| 5. Registros contidos em MEMBROS. Arquivo tem duas partes: diretório e membros. Registros no diretório são acessados por chave (nome do membro). Registros dentro de cada membro processados seqüencialmente. | () | VSAM ESDS |
| 6. Registros contidos em Control Intervals. Arquivo criado seqüencialmente. Registros só são acessados pelo seu número relativo (RRN). | () | VSAM KSDS |

Assinale a alternativa que contém a seqüência correta, de cima para baixo.

- a) 2, 1, 3, 6, 5, 4
- *b) 5, 6, 1, 4, 2, 3
- c) 5, 2, 1, 3, 6, 4
- d) 1, 5, 2, 3, 6, 4
- e) 2, 6, 4, 3, 5, 1