

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL DRH N° 66/08

PROVAS PARA O CARGO DE NÍVEL SUPERIOR - ANALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO -

**ESTE CADERNO CONTÉM:
PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA/LEGISLAÇÃO
(QUESTÕES 1 A 20)
PROVA ESPECÍFICA (QUESTÕES 21 A 60)
GABARITO-RASCUNHO**

INSTRUÇÕES:

Após a autorização do aplicador, abra e confira o caderno

- Cada questão contém 4 (quatro) alternativas de resposta. Apenas 1 (uma) alternativa responde à questão.
- O formulário de respostas deverá ser preenchido conforme as instruções contidas no próprio formulário e assinado apenas no espaço reservado para assinatura.
- Não será permitido emprestar ou pegar emprestado qualquer tipo de material (caneta, lápis, borracha) durante a realização da prova.

ATENÇÃO!

- O não-cumprimento das instruções acarretará desclassificação do(a) candidato(a).
- O tempo de duração das provas é de 4 (quatro) horas e INCLUI o preenchimento do formulário de respostas.
- A interpretação das questões faz parte da prova. No caso de dúvida em relação a alguma questão, o candidato poderá entrar com recurso, seguindo o que está definido no item 8 do Edital.
- Este caderno será **obrigatoriamente** devolvido ao aplicador ao final da prova. O(a) candidato(a) deverá apenas destacar a contracapa, na qual se encontra o rascunho do gabarito, que não poderá ter nenhuma anotação extra.
- *A devolução do formulário de respostas e do caderno de provas é de inteira responsabilidade do candidato.*

Boa Prova!

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

LÍNGUA PORTUGUESA (QUESTÕES 1 – 10)

INSTRUÇÕES: Considere o texto 1 para responder às questões 1 - 3

TEXTO 1

MR. CACCIOLA

1 A crise financeira que assusta o mundo vai acabar um dia, mas a pergunta que se faz desde o começo da confusão, dois
2 anos atrás, não foi respondida até agora: como é possível, segundo a lógica econômica mais rudimentar, um banco sério
3 emprestar dinheiro a quem não tem, sabidamente, meios materiais para pagar o que tomou emprestado? Foi isso, e mais
4 nada, que causou o terremoto que está aí: algo muito simples, que não poderia ter acontecido nunca, mas aconteceu. Por
5 que nomes que sempre estiveram entre os monumentos da finança mundial foram fazer uma coisa dessas? Não há quem
6 responda. Toda a sabedoria econômica do planeta concentra seus esforços, hoje, em tentativas de limitar o desastre, e
7 ninguém tem tempo para ficar pensando em questões tão primárias assim; a única coisa que interessa no momento para
8 governos, bancos e empresas é salvar o que ainda pode ser salvo. A pergunta elementar fica esquecida, e isso é um
9 excelente ponto de partida para que no futuro aconteça tudo outra vez.

J.R.Guzzo – Revista Veja – 15/10/2008 (com adaptações)

QUESTÃO 1

Considerando o emprego dos modos e tempos verbais, na frase “A crise financeira que assusta o mundo vai acabar um dia, ...” (linha 1), o emprego do tempo presente para designar ação futura justifica-se por

- (A) atenuar a incerteza do subjuntivo, que denota a dependência de uma ação por outra.
- (B) atribuir a certeza da atualidade a um fato que vai ocorrer.
- (C) denotar uma forma sutil da linguagem, utilizada normalmente no presente do indicativo.
- (D) indicar, entre ações simultâneas, a que se estava processando quando sobreveio a outra.

QUESTÃO 2

No trecho “Toda a sabedoria econômica do planeta...” (linha 6), a expressão grifada pode ser substituída, sem perda do sentido original, por

- (A) sabedoria toda.
- (B) toda sabedoria.
- (C) qualquer sabedoria.
- (D) cada sabedoria.

QUESTÃO 3

Na frase “A pergunta elementar fica esquecida, e isso é um excelente ponto de partida para que no futuro aconteça tudo outra vez.” (linhas 8 e 9), a pergunta a que se refere o autor constitui

- (A) justificção para a crise.
- (B) consequência da crise.
- (C) possibilidade da crise.
- (D) determinante da crise.

INSTRUÇÕES: Considere o texto 2 para responder às questões 4 - 10

TEXTO 2

PEÇO DESCULPAS

1 Estou gravemente enfermo. Gostaria de manifestar publicamente minhas escusas a todos que confiaram cegamente em
2 mim. Acreditaram em meu suposto poder de multiplicar fortunas. Depositaram em minhas mãos o fruto de anos de
3 trabalho, de economias familiares, o capital de seus empreendimentos.
4 Peço desculpas a quem assiste às suas economias evaporarem pelas chaminés virtuais das bolsas de valores, bem como
5 àqueles que se encontram asfixiados pela inadimplência, os juros altos, a escassez de crédito, a proximidade da recessão.

CONCURSO PÚBLICO – UFPA – EDITAL 66/08

6 *Sei que nas últimas décadas extrapolei meus próprios limites. Arvorei-me em rei Midas, criei em torno de mim uma*
7 *legião de devotos, como se eu tivesse poderes divinos. Meus apóstolos – os economistas neoliberais – saíram pelo mundo*
8 *a apregoar que a saúde financeira dos países estaria tanto melhor quanto mais eles se ajoelhassem a meus pés.*
9 *Fiz governos e opinião pública acreditarem que o meu êxito seria proporcional à minha liberdade. Desatei-me das*
10 *amarras da produção e do Estado, das leis e da moralidade. Reduzi todos os valores ao cassino global das bolsas,*
11 *transformei o crédito em produtos de consumo, convenci parcela significativa da humanidade que seria capaz de operar*
12 *o milagre de fazer brotar dinheiro do próprio dinheiro, sem o lastro de bens e serviços.*
13 *Abracei a fé de que, diante das turbulências, eu seria capaz de me autorregular, como ocorria à natureza antes de ter seu*
14 *equilíbrio afetado pela ação predatória da chamada civilização. Tornei-me onipotente, supus-me onisciente, impus-me ao*
15 *planeta como onipresente. Globalizei-me.*
16 *Passei a jamais fechar os olhos. Se a Bolsa de Tóquio silenciava à noite, lá estava eu eufórico na de São Paulo. Se a de*
17 *Nova York encerrava em baixa, eu me recompensava com a alta de Londres. Meu pregão em Wall Street fez de sua*
18 *abertura uma liturgia televisionada para todo o orbe terrestre. Transformei-me na cornucópia de cuja boca muitos*
19 *acreditavam que haveria sempre de jorrar riqueza fácil, imediata, abundante.*
20 *Peço desculpas por ter enganado a tantos em tão pouco tempo; em especial aos economistas que muito se esforçaram*
21 *para tentar imunizar-me das influências do Estado. Sei que, agora, suas teorias derretem como suas ações, e o estado de*
22 *depressão em que vivem se compara ao dos bancos e das grandes empresas.*
23 *Peço desculpas por induzir multidões a acolher, como santificadas, as palavras de meu sumo pontífice Alan Greenspan,*
24 *que ocupou a sé financeira durante 19 anos. Admito ter ele incorrido no pecado mortal de manter os juros baixos,*
25 *inferiores ao índice da inflação, por longo período. Assim, estimulou milhões de “usamericanos” à busca de realizarem o*
26 *sonho da casa própria. Obtiveram créditos, compraram imóveis e, devido ao aumento da demanda, elevei os preços e*
27 *pressionei a inflação. Para contê-la, o governo subiu os juros... e a inadimplência se multiplicou como uma peste,*
28 *minando a suposta solidez do sistema bancário.*
29 *Sofri um colapso. Os paradigmas que me sustentavam foram engolidos pela imprevisibilidade do buraco negro da falta de*
30 *crédito. A fonte secou. Com as sandálias da humildade nos pés, rogo ao Estado que me proteja de uma morte vergonhosa.*
31 *Não posso suportar a idéia de que eu, e não uma revolução de esquerda, sou o único responsável pela progressiva*
32 *estatização do sistema financeiro. Não posso imaginar-me tutelado pelos governos, como nos países socialistas. Logo agora*
33 *que os bancos centrais, uma instituição pública, ganhavam autonomia em relação aos governos que os criaram e tomavam*
34 *assento na ceia de meus cardeais, o que vejo? Desmorona toda a cantilena de que fora de mim não há salvação.*
35 *Peço desculpas antecipadamente pela quebradeira que se desencadeará neste mundo globalizado. Adeus ao crédito*
36 *consignado! Os juros subirão na proporção da insegurança generalizada. Fechadas as torneiras do crédito, o consumidor*
37 *se armará de cautelas e as empresas padecerão a sede de capital; obrigadas a reduzir a produção, farão o mesmo com o*
38 *número de trabalhadores. Países exportadores, como o Brasil, verão menos clientes do outro lado do balcão; portanto,*
39 *trarão menos dinheiro para dentro de seu caixa e precisarão repensar suas políticas econômicas.*
40 *Peço desculpas aos contribuintes dos países ricos que veem seus impostos servirem de boia de salvamento de bancos e*
41 *financeiras, fortuna que deveria ser aplicada em direitos sociais, preservação ambiental e cultura.*
42 *Eu, o mercado, peço desculpas por haver cometido tantos pecados e, agora, transferir a vocês o ônus da penitência. Sei*
43 *que sou cínico, perverso, ganancioso. Só me resta suplicar para que o Estado tenha piedade de mim.*
44 *Não ousou pedir perdão a Deus, cujo lugar almejei ocupar. Suponho que, a esta hora, Ele me olha lá de cima com aquele*
45 *mesmo sorriso irônico com que presenciou a derrocada da torre de Babel.*

Frei Beto – Estado de Minas – 23/10/2008 (com adaptações)

QUESTÃO 4

Considerando que a linguagem do texto é literária, com uso de expressões de sentido figurado, entre as quais a **personificação***, que representa em 1ª pessoa o Mercado Financeiro, o ganho expressivo com essa linguagem no texto é:

(* Personificação: figura de estilo que consiste em atribuir ações de seres animados a seres inanimados.)

- (A) apresentar a realidade objetivamente.
- (B) recriar o real num plano imaginário.
- (C) buscar um único significado para a mensagem.
- (D) informar resumidamente o essencial.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 5

No trecho “*Ele me olha lá de cima com aquele mesmo sorriso irônico com que presenciou a derrocada da torre de Babel**” (linhas 44 e 45), a comparação entre “mercado” (linha 42) e construtores da “torre de Babel” (linha 45) deve-se ao seguinte elemento comum:

(* Segundo a narrativa bíblica no Gênesis na Bíblia, a **torre de Babel** era uma “torre construída por uma humanidade unida para chegar ao céu. Visto que o homem queria ser como Deus, Deus parou este projeto ao difundir a sua linguagem, para que cada um falasse uma língua diferente”. Como resultado, as pessoas já não conseguiam comunicar entre si e o trabalho foi parado. Os construtores foram depois dispersados às diferentes partes do mundo. Essa história é usada para explicar a existência de muitas línguas e raças diferentes.)

- (A) submissão do ser humano ao castigo de Deus pela ousadia de não reconhecer a própria pequenez.
- (B) confusão por falarem, cada um, a própria língua – construtores da torre e países representantes da economia mundial.
- (C) ambição em almejar o lugar de Deus e deter o poder absoluto.
- (D) vergonha por não terem conseguido realizar o seu intento – dominar o planeta e chegar ao céu, respectivamente.

QUESTÃO 6

Considerando a ideia principal do texto, o título que pode ser atribuído a esse texto é:

- (A) Possibilidade
- (B) Improbabilidade
- (C) Credulidade
- (D) Virtualidade

QUESTÃO 7

A alternativa na qual o advérbio grifado se refere a toda a oração é:

- (A) “Peço desculpas antecipadamente pela quebraadeira ...”
- (B) “Estou gravemente enfermo.”
- (C) “Gostaria de manifestar publicamente minhas escusas ...”
- (D) “... a todos que confiaram cegamente em mim.”

QUESTÃO 8

No período “Peço desculpas a quem assiste às suas economias evaporarem ...” (linha 4), a regência do verbo assistir, nesta acepção, é a mesma da seguinte alternativa:

- (A) “Quem assistia a paciente eram mulheres do povo.” (Povina Cavalcânti)
- (B) “Populares assistiam à cena aparentemente apáticos e neutros.” (Érico Veríssimo)
- (C) *Assiste ao réu o direito de se defender.*
- (D) “Sou obrigado por esta desgraçada posição de deputado a assistir mais algum tempo na capital.” (Camilo Castelo Branco)

QUESTÃO 9

No trecho “Peço desculpas por induzir multidões a acolher, como santificadas, as palavras de meu sumo pontífice Alan Greenspan, que ocupou a sé financeira durante 19 anos.” (linhas 23 e 24), as palavras grifadas podem ser substituídas, respectivamente, sem perda do sentido original, pelos seguintes vocábulos, **EXCETO**:

- (A) persuadir / supremo
- (B) aconselhar / honrado
- (C) suggestionar / eminente
- (D) instigar / primaz

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 10

Com relação ao trecho “*Tornei-me onipotente, supus-me onisciente, impus-me ao planeta como onipresente. Globalizei-me.*” (linhas 14 e 15), estão corretas as alternativas, **EXCETO**:

- (A) O emprego das vírgulas obedece às mesmas regras da frase “*Achava os homens declamadores, grosseiros, cansativos ..., frívolos ...*” (Machado de Assis).
- (B) O efeito estilístico é obtido com o uso da gradação (sequência de ideias dispostas em sentido ascendente ou descendente).
- (C) Os vocábulos “*onipotente*”, “*onisciente*” e “*onipresente*” são sinônimos, empregados repetidamente para reforçar a ideia do texto.
- (D) O vocábulo globalizar (“*Globalizei-me*”) significa, neste contexto, integralizar.

LEGISLAÇÃO (QUESTÕES 11 – 20)

QUESTÃO 11

De acordo com o artigo 41 da Constituição Federal de 1988, os servidores públicos tornam-se estáveis após:

- (A) Dois anos de efetivo exercício no cargo, precedido de aprovação em concurso público de provas e títulos.
- (B) Dois anos de efetivo exercício no cargo, precedido de aprovação em concurso público.
- (C) Três anos de efetivo exercício no cargo, precedido de aprovação em concurso público de provas e títulos.
- (D) Três anos de efetivo exercício no cargo, precedido de aprovação em concurso público.

QUESTÃO 12

O *caput* do artigo 37 da Constituição Federal de 1988 atribui à administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Considerando esse enunciado, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Segundo o princípio da publicidade, não se admite nenhuma exceção nos atos praticados pela administração pública.
- (B) Segundo o princípio da impessoalidade, as realizações administrativas são atribuídas ao agente público que a pratica, bem como ao órgão ou entidade pública em que atua.
- (C) Segundo o princípio da moralidade, basta ao administrador, no exercício de sua função, o estrito cumprimento da legalidade.
- (D) Segundo o princípio da legalidade, só é permitido à Administração Pública fazer o que a lei autoriza, ao contrário da esfera particular, em que é permitido tudo que a lei não proíbe.

QUESTÃO 13

De acordo com o artigo 5º, da Lei nº 8112, de 11 de dezembro de 1990, são requisitos básicos para a investidura em cargo público, **EXCETO**:

- (A) Ter aptidão para o exercício do cargo.
- (B) Ter nacionalidade brasileira.
- (C) Estar em dia com as obrigações militares e eleitorais.
- (D) Ter nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.

QUESTÃO 14

No que se refere aos direitos e vantagens garantidas ao servidor público na Lei nº 8112/1990, é **CORRETO** afirmar que

- (A) a remuneração do servidor investido em função ou cargo em comissão será paga de acordo com sua titulação.
- (B) remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
- (C) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente é variável.
- (D) a isonomia de vencimentos é assegurada para os cargos iguais e da mesma esfera de poder.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 15

Segundo a Lei nº 8112/1990, a assistência à saúde do servidor, ativo ou inativo, e de sua família, terá como diretriz básica:

- (A) O implemento de ações preventivas voltadas para a promoção da saúde.
- (B) A execução de ações voltadas para a prevenção e tratamento de doenças.
- (C) O cumprimento de programas voltados à avaliação e recuperação da saúde.
- (D) A busca por diagnósticos precoces para controle e tratamento de doenças.

QUESTÃO 16

Nos termos da Lei nº 8112/1990, “ao servidor público civil é assegurado, nos termos da Constituição Federal, o direito à livre associação sindical e os seguintes direitos, entre outros dela decorrentes”, **EXCETO**:

- (A) De descontar em folha, sem ônus para a entidade sindical a que for filiado, o valor das mensalidades e contribuições definidas em assembléia geral da categoria.
- (B) De inamovibilidade do dirigente sindical, até um ano após o final do mandato, exceto se a pedido.
- (C) De ajuizamento de ações trabalhistas individuais e coletivas junto à Justiça do Trabalho.
- (D) De ser representado pelo sindicato, inclusive como substituto processual.

QUESTÃO 17

Com relação à Lei nº 8112/1990, julgue as sentenças abaixo, conforme sejam verdadeiras (V) ou falsas (F) e, a seguir, marque a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- () Será concedido horário especial ao servidor estudante, quando comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da repartição, sem prejuízo do exercício do cargo, desde que haja compensação de horário a ser efetivada no prazo de até 1 (um) ano.
- () Será concedido horário especial ao servidor portador de deficiência, quando comprovada a necessidade por junta médica oficial, independentemente de compensação de horário.
- () Será concedido horário especial ao servidor que tenha cônjuge, filho ou dependente portador de deficiência física, exigindo-se, porém, compensação de horário.
- () Será concedido horário especial ao servidor que atuar como instrutor em curso de formação, de desenvolvimento ou de treinamento regularmente instituído no âmbito da administração pública federal, independentemente de compensação de horário.

- (A) V, V, F, F
- (B) V, F, V, V
- (C) F, V, F, V
- (D) F, V, V, F

QUESTÃO 18

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1171/1994), são deveres fundamentais do servidor público, **EXCETO**:

- (A) Ter consciência de que seu trabalho é regido por leis que se materializam na adequada prestação dos serviços públicos.
- (B) Ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
- (C) Ser assíduo e frequente ao serviço, na certeza de que sua ausência provoca danos ao trabalho ordenado, refletindo negativamente em todo o sistema.
- (D) Tratar cuidadosamente os usuários dos serviços, aperfeiçoando o processo de comunicação e o contato com o público.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 19

Com base no Estatuto da UFLA, artigo 3º, julgue as proposições seguintes e, a seguir, marque a alternativa **CORRETA**.

- I. É objetivo da UFLA estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo.
- II. É objetivo da UFLA formar diplomados nas diferentes áreas de conhecimento, aptos para a inserção na iniciativa privada, de acordo com a demanda do mercado de trabalho.
- III. É objetivo da UFLA incentivar o trabalho de pesquisa e investigação científica, visando ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia e da criação e difusão da cultura, e, desse modo, desenvolver o entendimento do ser humano e do meio em que vive.
- IV. É objetivo da UFLA estimular o conhecimento dos problemas do mundo presente, em particular os nacionais e regionais, prestando serviços especializados às diversas organizações públicas.
- V. É objetivo da UFLA promover a extensão, junto à população, visando à difusão das conquistas e benefícios resultantes da criação cultural e da pesquisa científica e tecnológica geradas na instituição.

- (A) Somente as proposições II, III e V estão corretas.
(B) Somente as proposições I, II e IV estão corretas.
(C) Somente as proposições I, III e V estão corretas.
(D) Somente as proposições II, IV e V estão corretas.

QUESTÃO 20

São competências do Conselho Universitário estabelecidas no artigo 9º do Estatuto da UFLA, **EXCETO**:

- (A) Dispor sobre a elaboração e execução do orçamento da Universidade.
(B) Formular a política global da Universidade.
(C) Propor normas para provimento de cargos de magistério.
(D) Aprovar o relatório anual de atividades e a prestação de contas do Reitor.

– CONHECIMENTO ESPECÍFICO – ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (QUESTÕES 21 – 60)

QUESTÃO 21

Uma classe C de endereços IP, 192.168.1.0, foi disponibilizada para o administrador de rede utilizar em quatro laboratórios. Cada laboratório deve ser logicamente separado por máscaras de rede, possuindo eles 60, 30, 40 e 38 computadores, respectivamente. Qual a máscara de sub-rede utilizada para separar as sub-redes?

- (A) 255.255.255.64
(B) 192.168.1.0/24
(C) 255.255.255.192
(D) 192.168.1.0/28

QUESTÃO 22

Uma empresa necessita formar uma rede de computadores com 2048 endereços IP contíguos. Entretanto, somente endereços classe C foram concedidos para atender à sua demanda. Desconsiderando a perda de endereços (rede e *broadcast*), qual a máscara de sub-rede necessária para formar essa rede?

- (A) 255.255.248.0, com 11 bits para endereços de *hosts*.
(B) 255.255.255.0, com 8 bits para endereços de *hosts*.
(C) 255.255.240.0, com 12 bits para endereços de *hosts*.
(D) 255.255.192.0, com 14 bits para endereços de *hosts*.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 23

Considerando-se os tipos de registros de DNS (*Domain Name System*), estão corretas as alternativas, **EXCETO**:

- (A) PTR - atribui um nome a um IP (DNS Reverso).
- (B) MX - controla rota de *e-mail*.
- (C) CNAME – é o apelido ou nome alternativo de uma máquina.
- (D) SOA - indica localização de serviços mais utilizados.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmativas e, a seguir, assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. No Linux, a resolução de nomes pode ser realizada localmente em um arquivo de configuração conhecido como *hosts*, localizado no */etc*.
 - II. O arquivo */etc/host.conf* informa a sequência de pesquisa para a consulta de nomes.
 - III. O arquivo */etc/resolv.conf* é configurado para informar quais os servidores de nome são utilizados pela biblioteca chamada *resolver* na resolução de nomes.
 - IV. O servidor de DNS suporta dois tipos de consultas: 1 - direta, na qual, mediante um endereço IP, ele retorna o nome do *host* associado e 2 - reversa, na qual, dado um endereço de *host*, ele retorna o endereço IP.
- (A) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
 - (B) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
 - (C) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
 - (D) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 25

Em relação ao *Active Directory*, é **CORRETO** afirmar que

- (A) é o serviço de diretórios do Windows no qual são armazenadas informações dos usuários, objetos na rede, informações de segurança, unidades organizacionais e outros.
- (B) é independente do serviço de DNS (*Domain Name System*).
- (C) os objetos armazenados no *Active Directory* não são acessíveis pelos protocolos LDAPv2 e LDAPv3.
- (D) na formação de *florestas*, a relação de confiança é quebrada quando múltiplas *árvores* são interligadas em uma única estrutura unificada.

QUESTÃO 26

Sobre a administração de usuários no sistema Linux, as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) As permissões de acesso a um arquivo podem ser trocadas pelo comando *chmod*.
- (B) Novos usuários podem ser incluídos no sistema usando-se o comando *useradd*.
- (C) O comando *uname* mostra as informações do sistema operacional.
- (D) O comando *ps -e* apaga todos os processos associados com o terminal aberto.

QUESTÃO 27

As informações no menu, exibidas no processo de inicialização do Windows 2000/XP/Vista, para o usuário selecionar um sistema operacional a ser carregado, estão armazenadas no arquivo

- (A) *Autexec.bat*.
- (B) *Boot.ini*.
- (C) *Ntdetect.ini*.
- (D) *System.ini*.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 28

Os protocolos usados para transmissão de voz sobre IP e suporte multimídia são:

- (A) SIP e H.323
- (B) SIP e V.35
- (C) H.323 e X.400
- (D) X.400 e V.35

QUESTÃO 29

São características do modo de endereçamento do protocolo IPv6, **EXCETO**:

- (A) Não permite a coexistência com *hosts* com endereços IPv4.
- (B) É projetado para suportar um número muito grande de endereços de *hosts*.
- (C) Oferece originalmente qualidade de serviço e segurança.
- (D) Os endereços IPv6 possuem tamanho de 16 bytes.

QUESTÃO 30

No passado, a implementação de vários padrões de redes locais de forma desordenada fez com que o IEEE (Institute for Electrical and Eletronics Engineers) criasse três padrões de redes locais: 802.3 (*Ethernet*), 802.4 (*Token-Bus*) e 802.5 (*Token-Ring*). Para compatibilizar essas redes foi adotado o seguinte procedimento:

- (A) Dividir a camada de enlace em duas: MAC (*Medium Access Control*) e LCP (*Link Control Protocol*).
- (B) Usar somente o padrão Ethernet.
- (C) Dividir a camada de enlace em duas: MAC (*Medium Access Control*) e LLC (*Link Logical Control*).
- (D) Usar somente o padrão *Token-ring*.

QUESTÃO 31

Considerando-se o padrão IEEE 802.11, referente às redes sem fio, pode-se afirmar:

- (A) Nas redes *Mesh*, a comunicação é estabelecida por rotas estáticas.
- (B) Nas redes infra-estruturadas, a comunicação entre as estações móveis é estabelecida diretamente, sem necessidade de um ponto de acesso.
- (C) Nas redes *ad hoc*, um ponto de acesso é utilizado para estabelecer a comunicação entre as estações móveis.
- (D) Nas redes *ad hoc*, a comunicação entre as estações móveis pode ser estabelecida diretamente ou por meio de estações intermediárias.

QUESTÃO 32

Com relação à técnica de tradução de endereços NAT (*Network Address Translation*), as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) Apenas os protocolos TCP e UDP são utilizados para a tradução de endereços.
- (B) Os endereços de *hosts* são atribuídos automaticamente.
- (C) São permitidas no máximo 65535 conexões ativas.
- (D) Os endereços e portas são associados em uma tabela *hash* para a tradução de endereços.

QUESTÃO 33

Sobre o protocolo de transferência de hipertextos (HTTP), é **CORRETO** afirmar:

- (A) No protocolo HTTP persistente, os navegadores frequentemente abrem conexões TCP paralelas para buscar objetos referenciados.
- (B) Para o protocolo HTTP/1.0, múltiplos objetos podem ser enviados sobre uma conexão.
- (C) O servidor Web mantém informação sobre as solicitações passadas pelos clientes.
- (D) Na versão 1.1 do protocolo HTTP, as conexões são persistentes e em *pipeline*.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 34

As afirmativas sobre o protocolo de transferência de arquivos FTP estão corretas, **EXCETO**:

- (A) Durante uma sessão entre cliente e servidor, o FTP pode enviar mais de um arquivo pela mesma conexão de dados.
- (B) O servidor de FTP mantém o estado do cliente durante uma sessão.
- (C) Duas conexões paralelas são usadas para a transferência de arquivos: uma de controle e outra de dados.
- (D) As informações de controle e comandos são formatadas em ASCII de 7 bits.

QUESTÃO 35

O serviço de correio eletrônico possui as seguintes características, **EXCETO**:

- (A) As mensagens são transferidas em modo texto, ASCII de 7 bits.
- (B) Os protocolos RFC822 e MIME (*Multipurpose Internet Mail Extensions*) definem o formato das mensagens.
- (C) O protocolo SMTP usa conexões não-persistentes para a troca de mensagens.
- (D) O usuário pode se comunicar com o servidor para receber as mensagens usando os protocolos POP3 ou IMAP.

QUESTÃO 36

São características das redes Ethernet, **EXCETO**:

- (A) A rede Ethernet utiliza endereços físicos para encaminhamento de quadros.
- (B) A rede Ethernet é padronizada para as taxas de transmissão de 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps e 10 Gbps.
- (C) Na velocidade de 1000 Mbps *full-duplex*, a rede Ethernet emprega o método de controle de acesso CSMA/CD.
- (D) A rede Ethernet suporta os meios de transmissão: cabo coaxial, cabo de pares e fibra ótica.

QUESTÃO 37

A técnica de *Pipeline* melhora o desempenho dos processadores,

- (A) reduzindo o tempo de execução de cada instrução individualmente.
- (B) aumentando a vazão de instruções executadas na unidade de tempo.
- (C) compactando as instruções executadas.
- (D) diminuindo o tempo de acesso às memórias *cache*.

QUESTÃO 38

São características dos níveis RAID de associação de discos, **EXCETO**:

- (A) RAID 0 – os processos de leitura e escrita ocorrem simultaneamente em cada disco, o que torna o acesso ao disco mais rápido.
- (B) RAID 1 – o processo de escrita é realizado em pares de discos ou espelhamento de discos.
- (C) RAID 3 – os processos de escrita e leitura de dados ocorrem em todos os discos, mas é necessário disco extra para manter as informações de verificação de paridade.
- (D) RAID 5 – no processo de escrita a paridade dos dados é armazenada em um dos discos e a leitura ocorre em todos os discos ao mesmo tempo.

QUESTÃO 39

Com relação às máquinas virtuais, as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) A utilização de máquinas virtuais possibilita a execução de múltiplos sistemas operacionais em uma mesma máquina real.
- (B) As máquinas virtuais, na virtualização de linguagens de programação, como Java, são desenvolvidas para computadores fictícios projetados para uma finalidade específica.
- (C) Na técnica de virtualização total, o sistema a ser virtualizado (sistema convidado) sofre modificações para que a interação com o monitor de máquinas virtuais seja mais eficiente.
- (D) Na virtualização total, uma estrutura completa de *hardware* é virtualizada, não precisando realizar alterações no sistema a ser virtualizado.

QUESTÃO 40

A consolidação de servidores consiste na centralização e/ou na redução do número de equipamentos e de aplicações instaladas em cada um dos servidores de uma empresa. São benefícios de consolidação de servidores, **EXCETO**:

- (A) Redução do custo total de propriedade devido à menor quantidade de equipamentos, aplicações e sistemas operacionais.
- (B) Aumento no custo de *hardware* e *software* devido ao maior número de servidores necessários para gerenciar o ambiente consolidado.
- (C) Aumento de segurança devido à centralização, tornando mais segura e eficiente a administração do ambiente.
- (D) Redução do espaço físico utilizado causado pela redução da quantidade de equipamentos.

QUESTÃO 41

Com relação a processos e *threads*, analise as seguintes proposições e, a seguir, marque a alternativa **CORRETA**.

- I. Um processo é constituído de código executável, dados referentes ao código, pilha de execução, valor do contador de programa, valor do apontador de pilha, valores dos registradores do *hardware* e um conjunto de outras informações necessárias à execução do programa.
 - II. O bloco de controle de processo (descriptor de processo) mantém todas as informações que o sistema operacional necessita para gerenciar o processo, tais como identificador do processo, estado do processo, prioridade de escalonamento, ponteiro para o processo pai, entre outras.
 - III. Processo é uma unidade básica de utilização de CPU, que possui como benefício o compartilhamento da seção de código, seção de dados, arquivos abertos, entre outras informações, com outros processos.
 - IV. *Threads*, no sistema operacional Linux, podem ser criadas mediante a chamada de sistema *clone()*.
- (A) Somente as proposições III e IV são corretas.
 - (B) Somente as proposições I, II e III são corretas.
 - (C) Somente as proposições I e IV são corretas.
 - (D) Somente as proposições I, II e IV são corretas.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 42

O escalonador de CPU é responsável pela seleção do próximo processo a ser executado, entre aqueles que estão em memória e na fila de processos prontos para execução. Considerando os algoritmos de escalonamento existentes, as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) O algoritmo FIFO (*First-In-First-Out*) ou FCFS (*First-Come-First-Served*) é não preemptivo, pois, uma vez que um processo tenha sido escalonado, ele é executado até o fim.
- (B) No algoritmo de escalonamento por prioridade, quando o *quantum* de tempo é inferior ao tempo de troca de contexto, ocorre um *overhead* muito alto no sistema.
- (C) No algoritmo *Round-Robin*, à medida que o *quantum* de tempo torna-se grande, os processos tendem a receber do escalonador o tempo que precisam para terminar, comportando-se como o algoritmo FIFO.
- (D) O algoritmo SJF (*Shortest-Job-First*) ou SPF (*Shortest-Process-First*) apresenta a desvantagem de se precisar conhecer com antecedência o tempo exato de execução de um processo.

QUESTÃO 43

Em sistemas operacionais, a Seção Crítica é

- (A) um trecho de programa no qual existe o compartilhamento de algum recurso, mas o acesso ao recurso é mutuamente exclusivo.
- (B) um trecho de programa que deve ser executado em paralelo com a seção crítica de outro programa.
- (C) um trecho de programa cujas instruções podem ser executadas em paralelo e em qualquer ordem.
- (D) um trecho de programa no qual existe um recurso ao qual somente o sistema operacional pode ter acesso.

QUESTÃO 44

Com relação à gerência de memória, analise as proposições abaixo e, a seguir, marque a alternativa **CORRETA**.

- I. Memória virtual é a separação da memória lógica da memória física.
- II. A paginação por demanda somente traz uma página da memória quando for feita uma referência a ela.
- III. Falta de página ocorre quando há referência para uma página e essa não se encontra na memória.
- IV. Um sistema que utiliza somente paginação considera o programa como um conjunto de segmentos, tais como: procedimento, função, método, pilha, entre outros.

- (A) Somente as proposições I, III e IV estão corretas.
- (B) Somente as proposições II e III estão corretas.
- (C) Somente as proposições I, II e IV estão corretas.
- (D) Somente as proposições I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 45

Considere um banco de dados com as seguintes tabelas e campos:

CLIENTES (nome-cliente, cpf-cliente, cidade, código-carro)

CARROS (modelo-carro, código-carro, ano-carro)

Considerando as operações em ordem de execução, assinale a alternativa que apresenta a forma otimizada de realizar a consulta “Encontrar o nome dos clientes que possuem carro modelo SEDAN”.

- (A) Seleção de linhas em carros em que modelo-carro = “SEDAN”, projeção do resultado sobre modelo-carro, junção com clientes, projeção do resultado sobre nome-cliente.
- (B) Junção de carros com clientes, seleção de linhas em que modelo-carro = “SEDAN”, projeção do resultado sobre nome-cliente.
- (C) Junção de carros com clientes, projeção do resultado sobre nome-cliente, seleção de linhas em modelo-carro = “SEDAN”
- (D) Seleção de linhas em carros em que modelo-carro = “SEDAN”, junção com clientes, projeção do resultado sobre nome-cliente.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 46

Considerando que as transações realizadas em SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) relacionais normalmente atendem aos requisitos de atomicidade, consistência, isolamento e durabilidade, analise as seguintes proposições e, a seguir, marque a alternativa **CORRETA**.

- I. Isolamento significa que o efeito das operações de alteração efetuadas por uma transação T1 não são vistas por outras transações, até que a transação T1 se encerre.
- II. Os níveis de isolamento de uma transação SQL são: *Read Uncommitted*, *Read Committed*, *Repeatable Read* e *Serializable*.
- III. Durabilidade significa que o efeito de uma operação (*INSERT*, *DELETE* ou *UPDATE*) sobre a base de dados não pode ser desfeito.
- IV. Durabilidade significa que o efeito das operações de alteração executadas por uma transação não pode ser desfeito, após o final bem-sucedido (*COMMIT*) da transação.

- (A) Somente as afirmativas I e III são corretas.
(B) Somente as afirmativas II e IV são corretas.
(C) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
(D) Somente as afirmativas II e III são corretas.

QUESTÃO 47

Considerando os conceitos sobre generalização em orientação a objetos, as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) Aplicando-se a generalização, são identificados métodos e atributos comuns em uma coleção de classes.
(B) A generalização apresenta benefícios, como a redução da redundância no processo de desenvolvimento.
(C) Generalização consiste em reunir todas as características comuns em um conjunto de classes e defini-las em uma classe e ou em mais subclasses.
(D) Um conjunto de objetos como 'Lagarto', 'Cavalo', 'Ema', 'Touro' e 'Hiena', possuem características comuns; pode-se afirmar que o resultado da aplicação correta do conceito de generalização resulta na criação de uma classe única e exclusiva identificada como 'Animal'.

QUESTÃO 48

Considerando os conceitos relacionados à herança, analise as seguintes proposições e, a seguir, marque a alternativa **CORRETA**.

- I. Quando a herança é utilizada, todos os membros herdados são automaticamente sobrepostos.
- II. Pela herança, é possível definir uma nova classe em termos de uma classe existente.
- III. A herança pode ser representada como uma árvore: descendo a árvore (top-down), as classes tornam-se mais generalizadas, e subindo (bottom-up), tornam-se mais especializadas.
- IV. Para utilizar a herança na orientação a objetos, outros conceitos devem ser também aplicados, como generalização e especialização.

- (A) Somente as proposições II e III estão corretas.
(B) Somente as proposições I e IV estão corretas.
(C) Somente as proposições II e IV estão corretas.
(D) Somente as proposições I e II estão corretas.

QUESTÃO 49

No processo de desenvolvimento de *software*, a implementação de classes deve especificar, **EXCETO**:

- (A) A compactação dos atributos.
(B) A forma como devem ser construídos os objetos.
(C) Quais métodos devem ser finais.
(D) Quais variáveis devem ser de classe e quais devem ser de instância.

QUESTÃO 50

As afirmativas abaixo sobre estruturas de dados e algoritmos estão corretas, **EXCETO**.

- (A) Um procedimento recursivo contém uma ou mais chamadas a si mesmo, e deve possuir pelo menos uma chamada externa proveniente de um local exterior a ele.
- (B) Em uma tabela de dispersão (*hash*), uma colisão ocorre quando o compartimento calculado para a chave *x* já está ocupado por outra chave.
- (C) Uma lista linear é denominada pilha se inserções são realizadas em um extremo e remoções no outro.
- (D) Uma lista linear é denominada fila se inserções e remoções são realizadas somente em um extremo.

QUESTÃO 51

Considerando os conceitos de estruturas fundamentais de programação em Java, pode-se afirmar:

- (A) Todos os métodos estáticos devem obrigatoriamente retornar um valor diferente de *void*.
- (B) Um atributo que contenha na sua declaração o termo *static* possuirá um mesmo valor para todos os objetos que sejam instâncias da sua classe.
- (C) Um atributo que seja instância de uma classe, por exemplo, chamada Funcionário é do tipo referência, e um atributo que seja do tipo *int* é de um tipo primitivo que ocupa 2 bytes.
- (D) A classe *NumberFormat* pode ser utilizada para aplicar formatações numéricas e ser configurada para resultar uma formatação, por exemplo, como “R\$ 2.989,00”.

QUESTÃO 52

Utilizando a linguagem C, considere o trecho de código exatamente como está implementado. Nesse exemplo, estão descartadas as necessidades de implementação de declaração e chamada de funções como, por exemplo, a função *main*, assim como a referência a bibliotecas, para que determinados comandos como *printf* possam funcionar.

```
1. int const MAX_QTDE_NOTAS = 5;
2. double mNotas[MAX_QTDE_NOTAS];
3. /* preenche o vetor de notas */
4. mNotas[1] = 1.6;
5. mNotas[2] = 6.9;
6. mNotas[3] = 5;
7. mNotas[4] = 8;
8. mNotas[5] = 5.2;
9. double dVal = -1;
10. int i = 0;
11. for (i=1;i<MAX_QTDE_NOTAS; i++){
12. dVal = mNotas[i];
13. printf("Valor da posicao %d do vetor: %f6.2\n", i, dVal);
14. }
15. /* mensagem final */
16. printf("Total de posicoes lidas: %d", MAX_QTDE_NOTAS);
```

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A manipulação de índices do vetor não está adequada, porém não ocorrerão erros de compilação por esse motivo.
- (B) O conteúdo da listagem do trecho de código, quando compilado, não apresentará erros e durante a sua execução, será apresentado no console (na tela) a posição do vetor, seus valores e a mensagem final com o total de posições.
- (C) Os caracteres “%d” que estão contidos no texto (*string*), que é passado como parâmetro para a função “*printf*”, são desnecessários, uma vez que as variáveis e constantes já são informadas como parâmetro nas chamadas dessa função.
- (D) O conteúdo da listagem do trecho de código, quando compilado, acusará erro na linha 13.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 53

Considerando os conceitos de programação Web com Java J2EE, as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) O arquivo *web.xml* do servidor Web Tomcat possui em suas configurações as informações: nome da classe e URL para acesso aos *Servlets* registrados na aplicação Web.
- (B) O método *getWriter*, utilizado para obter o objeto para se escrever a saída para o cliente, retorna um objeto do tipo *PrintWriter*, pertencente à classe *HttpServletResponse*.
- (C) O arquivo *server.xml* do servidor Web Tomcat possui, entre outras configurações, a porta que possibilitará o acesso às aplicações instaladas no servidor.
- (D) O método *doGet* da classe *HttpServlet* possui dois parâmetros que são, respectivamente, do tipo das classes *ServletRequest* e *ServletResponse*.

QUESTÃO 54

Considerando a linguagem de programação C++, analise as seguintes proposições e, a seguir, marque a alternativa **CORRETA**.

- I. Na passagem de argumentos por valor, os argumentos formais recebem uma cópia dos valores dos argumentos reais.
 - II. Na passagem de argumentos por endereço, há cópia dos valores para variáveis diferentes.
 - III. Ao adicionar 1 a um ponteiro que aponta para um inteiro, o seu valor será incrementado de 4.
 - IV. Destrutor é um método especial usado para inicializar variáveis-membro de um objeto C++.
- (A) Somente as afirmativas II e III são corretas.
 - (B) Somente as afirmativas I e III são corretas.
 - (C) Somente as afirmativas II e IV são corretas.
 - (D) Somente as afirmativas I e IV são corretas.

QUESTÃO 55

São características do COBIT, **EXCETO**:

- (A) Consiste em um *framework* baseado em controle.
- (B) Identifica os principais recursos de TI.
- (C) Define as regras de certificação de empresas nas melhores práticas de governança de TI.
- (D) Estabelece o alinhamento de TI com os objetivos da organização.

QUESTÃO 56

Os seguintes itens fazem parte de uma infraestrutura de TI, **EXCETO**:

- (A) Fluxo e organização de informações.
- (B) Canais eletrônicos integrados.
- (C) Segurança e riscos.
- (D) Pessoas e administração de dados.

QUESTÃO 57

São exemplos de recursos computacionais que devem ser protegidos contra acessos lógicos não-autorizados, **EXCETO**:

- (A) Programas aplicativos (fonte e objeto).
- (B) Sala de servidores e infraestrutura de rede.
- (C) Arquivos de dados, de senhas, de configurações e de *logs*.
- (D) Programas utilitários e sistemas operacionais.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

QUESTÃO 58

Um plano de contingência de TI demanda atualizações quando situações de mudanças são identificadas. São exemplos de situações de mudança, **EXCETO**:

- (A) Mudança na legislação de TI.
- (B) Mudança da estratégia do negócio de TI da instituição.
- (C) Mudança da senha do administrador de rede.
- (D) Mudança no parque computacional ou ambiente operacional.

QUESTÃO 59

São princípios que devem guiar a postura do *CIO* (*Chief Information Officer*), **EXCETO**:

- (A) Criar expectativas em relação à utilização e à utilidade da TI pelo estabelecimento de regras que apontem onde a empresa deve concentrar esforços para atingir os objetivos traçados.
- (B) Conhecer as bases fundamentais que compõem a estratégia, as necessidades de negócio e os processos de tomadas de decisão de uma empresa.
- (C) Liderar, em vez de gerenciar.
- (D) Tratar o departamento de TI exclusivamente como um centro de custos.

QUESTÃO 60

Qual nível de maturidade no COBIT está associado com um processo que tem controles, porém não está documentado na organização?

- (A) Nível 3 – Definido.
- (B) Nível 4 – Gerenciado.
- (C) Nível 1 – Inicial.
- (D) Nível 2 - Repetitivo.