

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL DRH N° 57/2009

PROVAS PARA O CARGO DE NÍVEL MÉDIO

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ESTE CADERNO CONTÉM:

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA (QUESTÕES 1 A 20)

PROVA DE LEGISLAÇÃO (QUESTÕES 21 A 30)

PROVA ESPECÍFICA (QUESTÕES 31 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 das provas.

ATENÇÃO!

- O não cumprimento das instruções acarretará a desclassificação do(a) candidato(a).
- O tempo de duração das provas é de 4 (quatro) horas e INCLUI o preenchimento dos formulários de respostas.
- A interpretação das questões faz parte da prova.
- 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!

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA (QUESTÕES 1 – 20)

INSTRUÇÕES: Considere o texto 1 para responder às questões 1 - 5

TEXTO 1

SEM INTERNET? NEM PENSAR!

1 Na web é assim: estamos sempre avançados e constantemente desatualizados, já que a cada dia surgem novidades que
2 surpreendem e modificam hábitos. Com o tempo, a evolução vertiginosa das facilidades (e também dos problemas) da
3 grande rede mundial de computadores só aumenta os motivos para aproveitar e refletir sobre como usamos a web.

4 Uma agência digital de Belo Horizonte desenvolveu ação que instiga os internautas com a pergunta no site: “Por que
5 você não viveria sem internet?”. “Internet é a fronteira sem fim”, diz um internauta. “Porque sou **internetemente** ligada
6 no mundo e a internet é o mundo”, acredita uma participante. O outro confessa: “Porque virei um compulsivo, dia e
7 noite, sem ela enlouqueço”.

8 Para aqueles que têm aversão ou nenhum acesso ao mundo virtual, a pergunta pode até soar exagerada. A resposta, no
9 caso, vem de bate-pronto, com direito a ênfase. “Confortavelmente: não conseguiria”, diz o estudante de computação
10 Sílvio Reis Junior. “Eu uso internet para tudo – comparar preços, ler notícias, previsão do tempo, até como dicionário”,
11 detalha. Ele tem 20 anos e conta que é assim desde os 15; O e-mail fica aberto o dia inteiro, atualizado momento a
12 momento, e na hora de buscar alguma informação o hábito é quase automático: “As facilidades que a internet oferece
13 fazem com que a gente esqueça que existem outros meios para conseguir determinadas informações e, quase por
14 instinto, a gente liga o computador e vai pesquisar no Google”.

15 Por trás do site, a equipe da agência também não consegue ficar off-line tranquilamente. É o que confessa o publicitário
16 Gustavo von Sperling. Pego de surpresa com a pergunta que resolveu lançar na rede, ele pensa um pouco antes de
17 responder: “Eu não consigo ficar sem conversar com meus amigos no MSN ou rever meus amigos no Orkut; não consigo
18 deixar de postar meu dia a dia no Twitter ou não fazer uma pesquisa no Google”. Na última semana, um problema no
19 servidor fez com que a equipe precisasse ficar duas horas sem acesso à rede. “Simplesmente, paramos de trabalhar
20 durante esse tempo”, conta.

21 “É tão rotineiro que nem percebemos. Essa coisa de amanhã tudo já estar novo e termos que acompanhar essa
22 velocidade da tecnologia me assusta muito, mas eu acho fantástico”, diz Gustavo.

23 Por isso, a reflexão sobre as vantagens do uso da internet foi o mote da campanha criada pelos publicitários mineiros,
24 aproveitando a data definida pela ONU como o Dia Mundial da Internet. “Essa pergunta surgiu como uma reflexão quase
25 absurda. Mas, depois que as pessoas já estão acostumadas, tente ficar um dia sem internet. A ideia é justamente tentar
26 fazer com que as pessoas reflitam sobre um bom uso da rede, pensando na importância que aquilo tem para o nosso dia
27 a dia, para o trabalho, para a comunicação, como ferramenta que agiliza a vida”, diz Marcelo.

Estado de Minas – Informática – 14/5/2009 (com adaptações)

QUESTÃO 1

Na frase “(...): estamos sempre avançados e constantemente desatualizados, (...)” (linha 1), a relação de significado estabelecida pela conjunção “e”, que predomina entre as orações, tem correspondência com a ideia expressa na seguinte alternativa:

- (A) ideia de adição – não estamos sempre avançados, nem constantemente desatualizados.
- (B) ideia de conclusão – estamos sempre avançados, por conseguinte constantemente desatualizados.
- (C) ideia de explicação – estamos sempre avançados, porque estamos constantemente desatualizados.
- (D) ideia de contraste – estamos sempre avançados, porém constantemente desatualizados.

QUESTÃO 2

No trecho “Com o tempo, a evolução vertiginosa das facilidades (e também dos problemas) da grande rede mundial (...)” (linhas 2-3), a expressão entre parênteses constitui uma indicação acessória que expressa

- (A) uma reflexão, um comentário à margem do que se afirma.
- (B) uma explicação do que foi dito anteriormente.
- (C) uma nota emocional, expressão exclamativa da alma.
- (D) uma citação textual referente ao assunto tratado.

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 3

Considerando a ocorrência de uma única regência (“*ao mundo virtual*”) para os termos grifados na seguinte frase: “*Para aqueles que têm aversão ou nenhum acesso ao mundo virtual (...)*” (linha 8), marque a alternativa que também apresenta **CORRETAMENTE** uma única regência para os dois termos grifados.

- (A) Não estávamos convictos e aptos a exercer o cargo.
- (B) Uma proposta que tem a dependência e é aceitável a todos os candidatos.
- (C) Isso reflete sua consideração e compaixão por pessoas honestas.
- (D) A descrença e fascínio pela informática constitui o paradoxo deste século.

QUESTÃO 4

Nas alternativas seguintes, as palavras entre parênteses estão corretamente relacionadas às respostas dos entrevistados sobre o que representa a internet, **EXCETO**:

- (A) “Internet é a fronteira sem fim, (...)” (linha 5) – (**infindabilidade**).
- (B) “(...) quase por instinto, a gente liga o computador e vai pesquisar no Google.” (linhas 13 e 14) – (**hábito**).
- (C) “(...) precisasse ficar duas horas sem acesso à rede. Simplesmente paramos de trabalhar durante esse tempo.” (linhas 19 e 20) – (**suporte**).
- (D) “Porque virei um compulsivo, dia e noite, sem ela enlouqueço.” (linhas 6 e 7) – (**rotina**).

QUESTÃO 5

No trecho “*Essa pergunta surgiu como uma reflexão quase absurda. Mas, depois que as pessoas estão acostumadas, tente ficar um dia sem internet.*” (linhas 24 e 25), a ressalva iniciada pela conjunção “**Mas**”, com referência ao adjetivo “**absurda**”, justifica-se pelo seguinte ditado popular:

- (A) “Melhor é errar com muitos que acertar com poucos.”
- (B) “Contra fatos não há argumentos.”
- (C) “As aparências enganam”.
- (D) “Toda regra tem exceção.”

INSTRUÇÕES: Considere o texto 2 para responder às questões 6 - 10

TEXTO 2

HÁBITO OU TRANSTORNO?

- 1 Conferir caixa de entrada de e-mails de cinco em cinco minutos, manter inúmeras abas abertas no navegador e travar
- 2 conversas virtuais com mais de duas pessoas. Tudo isso ao mesmo tempo. É assim que muita gente gasta muitas horas
- 3 do dia. Os hábitos são comuns a muitos, mas, se não forem observados com cuidado, o limite para um transtorno
- 4 compulsivo pode ser tênue. Limite para o uso da rede, como em tudo na vida, é essencial.
- 5 “Os casos de viciados em internet já estão nos consultórios com frequência relativamente alta”, diz Luciana Nogueira de
- 6 Carvalho, vice-presidente da Associação Mineira de Psiquiatria. Especializada em saúde mental de crianças e
- 7 adolescentes, ela chama a atenção para o fato de que a situação aparece da mesma forma como o vício em substâncias
- 8 psicoativas: “No início, o adolescente vai perdendo o interesse por situações cotidianas até o isolamento total dentro de
- 9 casa e o afastamento do seu círculo de amigos”.
- 10 O mais preocupante, segundo a psiquiatra, é o uso praticamente obrigatório do computador nos dias de hoje. No
- 11 contato com os pacientes, Nogueira percebe que o mundo virtual é uma realidade entre os jovens e o computador está
- 12 presente em todas as atividades: dos trabalhos escolares aos arranjos de festas dos fins de semana, com a comunicação
- 13 diária entre os amigos.
- 14 A especialista explica que o problema do vício aparece quando conectar-se ao mundo real começa a se tornar uma
- 15 tarefa difícil e que exige esforço. Com o tempo, os pais podem observar que o jovem já não sai de casa como antes e
- 16 passa cada vez mais tempo na frente do PC.

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 6

Considerando a relação entre as palavras (coesão textual), na frase “**Tudo isso** ao mesmo tempo”. (linha 2), a expressão grifada refere-se ao seguinte assunto:

- (A) A necessidade de limite para o uso da rede.
- (B) As várias ações realizadas sincronicamente por internautas.
- (C) O perigo de um hábito transformar-se em transtorno compulsivo.
- (D) A inconveniência de gastar muitas horas do dia na internet.

QUESTÃO 7

O adjetivo grifado na frase “(...) o limite para um transtorno compulsivo pode ser **tênue**.” (linhas 3 e 4) tem, nesse contexto, correspondência de significado com a seguinte alternativa:

- (A) dúbio
- (B) fino
- (C) sofrível
- (D) inconsiderável

QUESTÃO 8

Na oração “(...) **se** não forem observados com cuidado, (...)” (linha 3), a conjunção grifada estabelece, entre os segmentos do período, uma relação de

- (A) condição.
- (B) contradição.
- (C) conclusão.
- (D) comparação.

QUESTÃO 9

Segundo especialista (linhas 14-16), o que desperta a atenção para um diagnóstico preocupante em relação ao uso excessivo da internet está expresso no seguinte par de opostos:

- (A) virtual/real
- (B) vício/consciência
- (C) hábito/transtorno
- (D) irritabilidade/serenidade

QUESTÃO 10

No trecho “O mais preocupante, segundo a psiquiatra, é o uso praticamente obrigatório do computador nos dias de hoje.” (linha 10), o emprego da vírgula justifica-se pelo seguinte motivo:

- (A) isolar oração explicativa.
- (B) isolar o vocativo.
- (C) isolar expressão intercalada.
- (D) isolar o adjunto adverbial.

INSTRUÇÕES: Considere o texto 3 para responder às questões 11 - 15

TEXTO 3

A TECNOLOGIA É A MOEDA CORRENTE DA NOSSA VIDA

1 Seu PowerBook repousa na sua escrivaninha ao lado de uma pilha de artigos importantes ainda não lidos, mas você
2 escolhe uma cerveja gelada e um pouco de TV para relaxar. A noite passa depressa e você vai para a cama depois do
3 noticiário e de um monte de **voice-mails** do seu escritório. Você fica deitado acordado enquanto sua mulher conversa no
4 **chat room** da Internet, e faz um inventário dos eventos do seu dia. Você se sente envergonhado por ter perdido a calma
5 com um novo colega de trabalho; você se lembra de que o homem do concerto não deu um retorno ao seu telefonema
6 como prometera, mesmo depois que você bipou para ele; você gostaria de ter lido para o seu filho uma história na hora
7 de dormir, embora estivesse cansado; você se sente orgulhoso por manter a comissão da venda do imóvel em 4%. Sua
8 mente dá um salto à frente quando você adormece, enquanto, mentalmente, faz uma lista checando as coisas que
9 precisam ser feitas amanhã. Acorda às 6h30 sem lembrança de ter sonhado. Levanta-se imediatamente para tomar uma
10 xícara de café quente e abrir o e-mail. Então, caminha até o carro com um pão na mão para uma viagem de vinte
11 minutos durante a qual ouve no rádio um trecho da página de um livro popular sobre negócios porque sente que está
12 ficando para trás em suas leituras profissionais. O telefone celular toca e o seu colega o lembra de que um cliente irá
13 comparecer à reunião em quinze minutos. Seus pensamentos se afastam do narrador barulhento para um desejo brutal
14 de cair fora da cidade.

High Tech – High Touch – Nana Naisbitt e Douglas Philips – Ed. Cultrix - SP (com adaptações)

QUESTÃO 11

Conclui-se que o personagem, cujas ações são relatadas no texto, é o próprio leitor, pelo seguinte:

- (A) pelo fato de personagem e leitor terem atividades afins.
- (B) pelo uso do pronome de tratamento “você”.
- (C) pelo interesse que desperta no leitor tudo o que se refere à tecnologia.
- (D) pelo fato de o leitor sentir-se parte de textos que tratam de avanços tecnológicos.

QUESTÃO 12

Considerando que a linguagem do texto tem função **apelativa** (o produtor da mensagem tem a intenção de influenciar o leitor), o relato das ações, pensamentos e sentimentos da personagem transmite mensagem de

- (A) um apelo por uma mudança radical de atitude.
- (B) uma ordem para parar, interromper o que faz.
- (C) uma chamada à realidade, para despertar a consciência.
- (D) uma súplica para atender aos apelos do coração.

QUESTÃO 13

Na frase “(...) e faz um **inventário** dos eventos de seu dia.” (linha 4), a palavra grifada pode ser substituída, sem alteração de sentido nesse contexto, por:

- (A) programa
- (B) prospecto
- (C) relação
- (D) cadastro

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 14

O verbo grifado na frase “(...) o homem do concerto não deu um retorno ao seu telefonema como **prometera**, (...)” (linhas 5 e 6), pode ser substituído, **SEM ALTERAÇÃO DA IDEIA DE TEMPO**, pela seguinte forma verbal:

- (A) tinha prometido
- (B) tem prometido
- (C) teria prometido
- (D) tivesse prometido

QUESTÃO 15

De acordo com a descrição das ações e pensamentos da personagem, ao longo do texto, a vida dessa pessoa pode ser resumida, **GRADATIVAMENTE**, da seguinte forma:

- (A) assombro – decepção – distração
- (B) isolamento – irresolução – insensatez
- (C) desatenção – desconfiança – sobressalto
- (D) agitação – perturbação – saturação

INSTRUÇÕES: Considere o texto 4 para responder às questões 16 - 20

TEXTO 4

RECEITA PARA ESCAPAR

1 *Necessitando de uma trégua longe da tecnologia do consumidor, você entra num avião para uma fuga de três dias.*
2 *Entalado cotovelo contra cotovelo entre um homem de negócios bem-vestido com um **laptop** e uma mãe segurando um*
3 *bebê de colo, você olha para o telefone na poltrona da frente que fica mostrando uma mensagem gravada: “Chefe*
4 *Impaciente, Cliente Ansioso – Faça Essa Chamada.” Você resiste à pressão. Em vez disso, pega uma revista e folheia com*
5 *o polegar as páginas de propaganda e de artigos sobre negócios, até chegar ao artigo que lhe interessa “**Três Dias***
6 ***Perfeitos em Viena**”, e começa a fantasiar a respeito de uma fuga romântica. As fotografias da China rural também*
7 *cativam os seus olhos, assim como as imagens granuladas de florestas e a poesia de Thoreau. A fuga é apreciada. Em*
8 *seguida, você retira da bolsa do assento o catálogo de produtos de bordo e se pergunta se o aquecedor de toalhas seria*
9 *um luxo que mereça ser comprado, ou então o vaporizador de roupas. Como um bônus, se você o comprar com o seu*
10 *Mileage Plus VISA, este o recompensará com milhas de voo para quem viaja frequentemente. A unidade de telefone*
11 *emite outra mensagem. Dessa vez: “Qual é o preço de não fazer essa chamada?”*

12 *As duas revistas oferecidas pela United Airlines refletem os dois maiores mercados da América, a tecnologia do*
13 *consumidor e a fuga da tecnologia do consumidor. Através de uma engenhosa rede de **marketing**, a empresa de linhas*
14 *aéreas e a de cartões de crédito juntaram-se para criar um plano por cujo intermédio a compra de tecnologias do*
15 *consumidor alimenta a fuga com relação à tecnologia do consumidor. Por exemplo, compre com seu MasterCard e*
16 *receba milhas de viagem. “Faça uma hipoteca, faça milhas.” “Pegue o telefone. Pegue milhas.”*

17 *Quanto mais tecnologia do consumidor você comprar, mais precisará de uma fuga. (...)*

18 ***Três Dias Perfeitos**, ou qualquer escapada de fim de semana, não é um antídoto comprovado contra o **stress**.*
19 *Transplantar-se de uma cidade para outra, de um programa para outro, não é uma coisa relaxante. Não obstante uma*
20 *mudança na arquitetura, não obstante uma mudança na alimentação ou no clima, a energia de uma cidade é uma*
21 *energia de cidade, e viajar longas distâncias num curto período de tempo é inquietante. O viajante típico levará consigo*
22 *um **laptop**, um telefone celular, uma câmera fotográfica e, possivelmente, uma filmadora de vídeo, as mesmas coisas que*
23 *criam o tempo **high tech** causador do **stress**.*

24 *O fim de semana terminou, e você está de pé, espremido no corredor do avião, grato por poder esticar as pernas. Os*
25 *passageiros se apressam em direção ao carrossel das bagagens onde todos se aglomeram ao redor da correia de*
26 *transporte serpenteante verificando as etiquetas com os nomes à medida que passam as malas pretas com rodinhas.*
27 *Você acabou de voltar à sua realidade.*

A tecnologia é a moeda corrente da nossa vida - High tech – High touch, Nana Naisbitt e Douglas Philips – Ed. Cultrix - SP
(com adaptações)

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 16

A referida “**fuga de três dias**” para “**fugir da tecnologia do consumidor**” constitui um paradoxo porque:

- (A) “(...) qualquer escapada de fim de semana não é um antídoto comprovado contra o stress.” (linha 18)
- (B) “Quanto mais tecnologia do consumidor você comprar, mais precisará de uma fuga.” (linha 17)
- (C) “Transplantar-se de uma cidade para outra, (...) não é uma coisa relaxante.” (linha 19)
- (D) “(...) e viajar longas distâncias num curto período de tempo é inquietante.” (linha 21)

QUESTÃO 17

Na oração “(...) **à medida que** *passam as malas pretas com rodinhas.*” (linha 26), a **locução proporcional** grifada será corretamente substituída pelas alternativas seguintes, **EXCETO**:

- (A) na medida em que
- (B) à proporção que
- (C) ao passo que
- (D) enquanto

QUESTÃO 18

No período “**Não obstante** *uma mudança na arquitetura, não obstante* *uma mudança na alimentação ou no clima, (...).*” (linha 19 e 20), a locução conjuntiva grifada tem o mesmo valor de significado de:

- (A) visto que
- (B) apesar de
- (C) em face de
- (D) em razão de

QUESTÃO 19

A frase “(...) *a compra de tecnologias do consumidor alimenta a fuga com relação à tecnologia do consumidor.*” (linhas 14 e 15) encerra uma ideia de:

- (A) improcedência
- (B) insensatez
- (C) inverossimilhança
- (D) incoerência

QUESTÃO 20

O contraste de sentimentos, experimentados pela personagem, com relação ao desejo de fugir para o campo mas, ao mesmo tempo, adquirir, no catálogo, produto da vida civilizada (linhas 8-10) tem correspondência com a ideia expressa na seguinte citação:

- (A) “Na natureza não existem prêmios, sequer punições. Existem consequências.” (James Wistler)
- (B) “Urbanização: falar é fácil, difícil é lazer.” (Eduardo Hoffman)
- (C) “Todos querem voltar à natureza, mas ninguém quer ir a pé.” (Petra Kelly)
- (D) “Uma longa viagem começa com um único passo.” (Lao-Tse)

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

PROVA DE LEGISLAÇÃO (QUESTÕES 21 – 30)

QUESTÃO 21

De acordo com o Estatuto da Universidade Federal de Lavras, a instituição reger-se-á pelos seguintes princípios:

- I. Liberdade de ensino, pesquisa e extensão, bem como de divulgação do pensamento, da arte e do saber;
- II. Ênfase nas atividades de ensino visando à formação de cidadãos altamente qualificados;
- III. Gestão democrática e participativa;
- IV. Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.

Marque a alternativa **CORRETA**.

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

QUESTÃO 22

Conforme o Estatuto da Universidade Federal de Lavras, a Universidade organizar-se-á com base nos seguintes princípios, **EXCETO**:

- (A) Estrutura orgânica com base em departamentos.
- (B) Universalidade do conhecimento.
- (C) Plena utilização dos recursos humanos, materiais e de qualquer ordem.
- (D) Independência entre patrimônio e administração.

QUESTÃO 23

Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, Decreto 1.171/94, analise as proposições seguintes e, a seguir, marque a alternativa **CORRETA**.

- I. Nas autarquias federais, deverá ser criada uma Comissão de Ética encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor.
- II. É vedado ao servidor público apresentar-se habitualmente embriagado fora do serviço.
- III. O servidor público tem o dever de comunicar aos seus superiores, no prazo máximo de quarenta e oito horas, todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público.
- IV. É dever do servidor público ter consciência de que seu trabalho é regido por princípios éticos que se materializam na adequada prestação dos serviços públicos.
- V. A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de suspensão e sua fundamentação constará do respectivo parecer.

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

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 24

O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, Decreto 1.171/94, considera que “A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele, já que refletirá o exercício da vocação do próprio poder estatal.” Em face disso, é **CORRETO** afirmar que, na conduta do servidor público,

- (A) a verdade poderá ser omitida quando contrária aos interesses da Administração Pública.
- (B) o equilíbrio entre a legalidade e a finalidade é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- (C) os fatos e atos verificados em sua vida privada não afetam o seu bom conceito na vida funcional.
- (D) seus atos, comportamentos e atitudes serão direcionados para o estrito cumprimento legal.

QUESTÃO 25

A Lei 8.112/90 dispõe que a posse do servidor público dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar:

- (A) As atribuições, os deveres, os direitos e a remuneração inerentes ao cargo a ser ocupado.
- (B) As atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo a ser ocupado.
- (C) As atribuições, a qualificação do servidor e a declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio.
- (D) As atribuições, direitos e deveres e documentos comprobatórios do servidor.

QUESTÃO 26

Relacione os termos da Coluna I com os termos da Coluna II, conforme a Lei 8.112/90 e, a seguir, marque a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

COLUNA I

- 1. Indenizações
- 2. Vantagens

COLUNA II

- () adicionais
- () diárias
- () ajuda de custo
- () gratificações
- () auxílio-moradia

- (A) 1, 2, 2, 2, 1
- (B) 2, 1, 1, 1, 2
- (C) 2, 1, 1, 2, 1
- (D) 1, 1, 2, 2, 2

QUESTÃO 27

Além do vencimento e das vantagens previstas na Lei 8.112/90, serão deferidos aos servidores as seguintes retribuições, gratificações e adicionais, **EXCETO**:

- (A) Retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento.
- (B) Gratificação natalina.
- (C) Gratificação por encargo de curso ou concurso.
- (D) Retribuição pelo exercício de cargo em comissões de sindicância.

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 28

Conforme a Lei 8.112/90, “O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições”. Sobre essa responsabilidade do servidor público, prevista no capítulo IV da referida Lei, analise as proposições seguintes e, a seguir, marque a alternativa **CORRETA**.

- I. Tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva.
 - II. A responsabilidade civil-administrativa é consequência de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
 - III. As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
 - IV. A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.
- (A) Somente as proposições I, III e IV são corretas.
(B) Somente as proposições I, II e III são corretas.
(C) Somente as proposições II e IV são corretas
(D) Somente as proposições II e III são corretas.

QUESTÃO 29

O artigo 37 da Constituição Federal dispõe que “A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência”. É **CORRETO** afirmar que a publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos

- (A) deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela podendo constar nomes ou símbolos que caracterizem órgãos, autoridades ou servidores públicos.
- (B) deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela devendo constar nomes, símbolos ou imagens que promovam as autoridades ou servidores públicos responsáveis pelos atos ou serviços.
- (C) deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar os nomes dos responsáveis técnicos da obra.
- (D) deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

QUESTÃO 30

Baseando-se na Constituição Federal, marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.
- (B) As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei destinam-se aos cargos e funções públicas em geral.
- (C) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- (D) Durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego na carreira.

PROVA ESPECÍFICA (QUESTÕES 31 – 60)

QUESTÃO 31

São considerados **dispositivos somente de entrada** de um computador, **EXCETO**:

- (A) Dispositivo USB
- (B) Leitor de código de barras
- (C) Scanner de mesa
- (D) Mouse

QUESTÃO 32

Os números $(17)_{10}$, $(10)_{10}$ e $(30)_{10}$, convertidos para a base 2, apresentam, respectivamente, as seguintes representações:

- (A) $(10101)_2$, $(1101)_2$, $(1100)_2$
- (B) $(10000)_2$, $(0101)_2$, $(01111)_2$
- (C) $(11101)_2$, $(1001)_2$, $(111)_2$
- (D) $(10001)_2$, $(1010)_2$, $(11110)_2$

QUESTÃO 33

São consideradas funções da Unidade Central de Processamento, **EXCETO**:

- (A) Buscar instruções na memória.
- (B) Decodificar a instrução a ser executada.
- (C) Mostrar o resultado da operação na tela do computador.
- (D) Buscar os dados onde estiverem armazenados para trazê-los até a Unidade Central de Processamento.

QUESTÃO 34

Considerando os dispositivos de armazenamento secundário, as afirmativas abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- (A) Um disco rígido é uma mídia rígida revestida de óxido magnético que pode ser utilizada para representar dados.
- (B) Existem três padrões para DVDs (*Digital Versatile Disks*) regraváveis: DVD-RAM, DVD-R e DVD+R.
- (C) RAID (*Redundant Array of Inexpensive Disks*) nível 1 duplica os dados em unidades de disco separadas, oferecendo tolerância a falhas.
- (D) RAID (*Redundant Array of Inexpensive Disks*) nível 0 realiza distribuição de dados entre diversos discos do conjunto.

QUESTÃO 35

Considerando os sistemas operacionais atuais, são verdadeiras as afirmativas abaixo, **EXCETO**:

- (A) O sistema operacional possui as funções de manter os recursos do computador, estabelecer uma interface com o usuário e executar e oferecer recursos para softwares aplicativos.
- (B) O processo de carregar o sistema operacional para a memória é chamado de *thrashing*.
- (C) A função do *kernel* do sistema operacional é gerenciar todos os recursos do computador.
- (D) O sistema operacional é um conjunto de programas que gerencia os aplicativos do usuário.

QUESTÃO 36

São sistemas operacionais os seguintes softwares, **EXCETO**:

- (A) Windows Vista, OpenOffice, Android
- (B) Windows Vista, Windows XP, Ubuntu
- (C) Solaris, Gentoo, Debian
- (D) Solaris, Android, Gentoo

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 37

Considerando os conceitos de processos e *threads* (linhas de execução), é **CORRETO** afirmar:

- (A) *Threads* de um processo não podem executar concorrentemente e cooperar para atingir uma meta comum.
- (B) O único tipo de *thread* existente é a de núcleo.
- (C) Para cada processo pode haver somente uma *thread*.
- (D) *Threads* de um processo compartilham seu espaço de endereçamento e arquivos abertos.

QUESTÃO 38

Considerando máquinas virtuais, as afirmativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) A JVM (*Java Virtual Machine*) é um exemplo de máquina virtual.
- (B) Uma máquina virtual pode ser definida como uma “duplicata” isolada de uma máquina real.
- (C) As máquinas virtuais não possibilitam a execução de múltiplos sistemas operacionais na mesma máquina.
- (D) O monitor de máquinas virtuais também é conhecido como *Hypervisor*.

QUESTÃO 39

Considere o seguinte *shell script*:

```
#!/bin/bash
clear
ARQUIVO="./saida"
for i in 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
do
    if [ $i -lt 5 ]
    then
        echo $i >> $ARQUIVO
    fi
done
```

Assinale a alternativa que contém os valores impressos no arquivo de saída.

- (A) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- (B) 6, 7, 8, 9, 10.
- (C) 1, 2, 3, 4, 5.
- (D) 1, 2, 3, 4.

QUESTÃO 40

Utilizando a linguagem Java, considere o trecho de código descrito abaixo:

```
1. public class Main{
2.     public static void main(String[] args) {
3.         int produto = 2;
4.         while (produto <=20)
5.             produto = 2*produto;
6.         System.out.println (produto);
7.     }
8. }
```

Na linha 6, será impresso o valor:

- (A) 20
- (B) 22
- (C) 32
- (D) 10

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 41

No exemplo de trecho de código em linguagem C abaixo, estão descartadas as necessidades de declaração e de chamada de funções como, por exemplo, da função *main*, assim como da referência a bibliotecas, para que determinados comandos como *printf* possam funcionar.

```
1. int m[5][5];
2. int i,j;
3. int S = 0;
4. for (i=0;i<5;i++) {
5.     for (j=0;j<5;j++){
6.         if (i==j) m[i][i]=2; else m[i][j]=1;
7.         S += m[i][j];
8.     }
9. }
10.printf("%d", S);
```

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Ao executar esse trecho do código, o número 30 será apresentado na tela.
- (B) O código não poderá ser compilado devido à existência de erro(s) na linha 6.
- (C) O código não poderá ser compilado devido à existência de erro(s) na linha 7.
- (D) Ao executar esse trecho do código, o número 45 será apresentado na tela.

QUESTÃO 42

Considere o trecho de código abaixo, descrito na linguagem Java:

```
1. public class Main{
2.     public static void main(String[] args) {
3.         int cont;
4.         int par=0;
5.         for (cont = 20; cont>0; cont--){
6.             if (cont%2 ==0)
7.                 par++;
8.             if (cont == 12) break;
9.         }
10.        System.out.println (par);
11.    }
12. }
```

Na linha **10**, será impresso o seguinte valor:

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3

QUESTÃO 43

São exemplos de redes de compartilhamento de arquivos entre pares (*P2P - Peer-to-Peer*), **EXCETO**:

- (A) KaZaA, OverNet
- (B) KadNetwork, Gnutella
- (C) Ethernet, Novell
- (D) eDonkey, Napster

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 44

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

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

QUESTÃO 45

Os sites Web, ao serem acessados, podem obter informações do usuário por meio de um mecanismo conhecido como *Web Cookie*. São características do mecanismo de *Cookie*:

- (A) Usa o protocolo UDP (*User Datagram Protocol*) para requisitar informações.
- (B) Pode ser iniciado pelo servidor do site Web para requisitar informações do usuário.
- (C) Todos os sites Web possuem esse mecanismo.
- (D) As informações são armazenadas em arquivo-texto na máquina do usuário.

QUESTÃO 46

São endereços IP (*Internet Protocol*) válidos para interligação à rede mundial de computadores (Internet):

- (A) 216.27.8.1 e 127.0.0.1
- (B) 192.167.220.1 e 64.34.161.210
- (C) 200.131.250.2 e 192.168.1.21
- (D) 172.16.30.1 e 128.120.1.1

QUESTÃO 47

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

- (A) O usuário configura o protocolo POP3 ou IMAP para enviar suas mensagens.
- (B) As mensagens enviadas seguem um formato específico e padronizado.
- (C) O protocolo SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) é empregado na comunicação entre o cliente e o servidor.
- (D) As mensagens enviadas podem conter imagem, texto, som e vídeo.

QUESTÃO 48

A rede mundial de computadores, conhecida como Internet, pode ser definida em função de seus componentes de hardware, infraestrutura e serviços. A respeito da Internet, as afirmações são verdadeiras, **EXCETO**:

- (A) A comunicação é realizada por intermédio dos protocolos TCP/IP.
- (B) Emprega uma estrutura de interconexão hierárquica.
- (C) Consiste de um conjunto de redes públicas e privadas com gerenciamento centralizado.
- (D) Utiliza a técnica de comutação de pacotes.

QUESTÃO 49

O protocolo DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) é usado pelos computadores de uma rede IP para:

- (A) Tradução de endereços IP
- (B) Resolução de nomes
- (C) Configuração de rotas IP
- (D) Concessão de endereços IP

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 50

São características de uma arquitetura de armazenamento SAN (*Storage Area Network*), **EXCETO**:

- (A) Utiliza o protocolo NFS (*Network File System*) para armazenamento remoto de arquivos.
- (B) Permite replicar dados de vários servidores para uma área secundária de armazenamento local ou remota.
- (C) Possibilita o armazenamento centralizado ou distribuído.
- (D) Suporta a conexão de vários tipos de dispositivos de armazenamento.

QUESTÃO 51

Na associação de discos em RAID 5 (*Redundant Array of Independent Drives*), é **CORRETO** afirmar:

- (A) A escrita é realizada em pares de discos (espelhamento de discos).
- (B) As informações sobre a paridade dos dados são distribuídas ao longo de todos os discos.
- (C) A escrita e a leitura de dados ocorrem em todos os discos, mas é necessário disco extra para manter as informações de verificação de paridade.
- (D) A escrita é feita mediante verificação de paridade dos dados, que é armazenada em um dos discos, e a leitura ocorre em todos os discos ao mesmo tempo.

QUESTÃO 52

Sobre o serviço de DNS (*Domain Name System*), é **CORRETO** afirmar:

- (A) Traduz endereços físicos em endereços IP.
- (B) A resolução de nomes é somente recursiva.
- (C) Não é utilizado por outras aplicações.
- (D) Utiliza o protocolo UDP (*User Datagram Protocol*) para realizar consultas de nomes.

QUESTÃO 53

O método da bolha é um algoritmo de:

- (A) Busca
- (B) Inversão
- (C) Ordenação
- (D) Estruturação

QUESTÃO 54

Sendo o Sistema Operacional um gerente de recursos, as alternativas abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- (A) O sistema operacional gerencia as operações de salvamento de dados, usando recursos de armazenamento requisitados por aplicações.
- (B) O sistema operacional impede que aplicações independentes compartilhem informações armazenadas em recursos voláteis.
- (C) O sistema operacional impede que aplicações sofram interferência não autorizada de outras aplicações.
- (D) O sistema operacional é responsável pelo escalonamento de aplicações que solicitam o uso de recursos do computador.

QUESTÃO 55

Sobre os Diagramas de Classes UML, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Associações representam relações conceituais entre classes.
- (B) Associações são sempre unidirecionais.
- (C) Cada associação tem duas ou três pontas e uma mesma ponta não permite multiplicidade.
- (D) Associações não permitem rótulo nas pontas.

CONCURSO PÚBLICO – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

QUESTÃO 56

As alternativas abaixo são exemplos de inconsistências passíveis de solução por normalização de banco de dados, **EXCETO**:

- (A) Quando uma tabela contém tabelas aninhadas, há duplicação de dados.
- (B) Quando uma tabela possui uma coluna que depende apenas de uma parte da chave primária composta (dependência parcial).
- (C) Quando uma tabela possui uma coluna que depende da chave primária e também de outras colunas da tabela (dependência funcional transitiva).
- (D) Quando uma tabela contém colunas que não dependem da chave primária.

QUESTÃO 57

Nas alternativas abaixo, identifique a que **NÃO** faz parte das fases que compõem o processo de projeto global de um banco de dados:

- (A) Levantamento e análise de requisitos.
- (B) Projeto lógico do banco de dados.
- (C) Projeto de um SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados).
- (D) Projeto físico do banco de dados.

QUESTÃO 58

As alternativas abaixo representam benefícios no uso do modelo ITIL (*Information Technology Infrastructure Library*) para gerenciamento de TI, **EXCETO**:

- (A) Melhorias no conhecimento da infraestrutura instalada de TI.
- (B) Redução de custos com proporcional redução da qualidade.
- (C) Melhoria de controle e planejamento dos processos.
- (D) Redução de riscos na execução de mudanças nos sistemas.

QUESTÃO 59

Considerando a metodologia ITIL (*Information Technology Infrastructure Library*), são processos relacionados com o Suporte a Serviços, **EXCETO**:

- (A) Gerenciamento de Incidentes
- (B) Gerenciamento de Problemas
- (C) Gerenciamento de Colisões
- (D) Gerenciamento de Mudanças

QUESTÃO 60

Observe a seguinte ordem de percurso para busca em árvores binárias:

visita a raiz; visita a subárvore da esquerda; visita a subárvore da direita

Essa ordem de percurso é denominada:

- (A) Prefixa
- (B) Infixa
- (C) Posfixa
- (D) Sufixa

RASCUNHO

1 - 17

18 - 34

35 - 51

52 - 68

01 (A) (B) (C) (D)
02 (A) (B) (C) (D)
03 (A) (B) (C) (D)
04 (A) (B) (C) (D)
05 (A) (B) (C) (D)
06 (A) (B) (C) (D)
07 (A) (B) (C) (D)
08 (A) (B) (C) (D)
09 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D)
16 (A) (B) (C) (D)
17 (A) (B) (C) (D)

18 (A) (B) (C) (D)
19 (A) (B) (C) (D)
20 (A) (B) (C) (D)
21 (A) (B) (C) (D)
22 (A) (B) (C) (D)
23 (A) (B) (C) (D)
24 (A) (B) (C) (D)
25 (A) (B) (C) (D)
26 (A) (B) (C) (D)
27 (A) (B) (C) (D)
28 (A) (B) (C) (D)
29 (A) (B) (C) (D)
30 (A) (B) (C) (D)
31 (A) (B) (C) (D)
32 (A) (B) (C) (D)
33 (A) (B) (C) (D)
34 (A) (B) (C) (D)

35 (A) (B) (C) (D)
36 (A) (B) (C) (D)
37 (A) (B) (C) (D)
38 (A) (B) (C) (D)
39 (A) (B) (C) (D)
40 (A) (B) (C) (D)
41 (A) (B) (C) (D)
42 (A) (B) (C) (D)
43 (A) (B) (C) (D)
44 (A) (B) (C) (D)
45 (A) (B) (C) (D)
46 (A) (B) (C) (D)
47 (A) (B) (C) (D)
48 (A) (B) (C) (D)
49 (A) (B) (C) (D)
50 (A) (B) (C) (D)
51 (A) (B) (C) (D)

52 (A) (B) (C) (D)
53 (A) (B) (C) (D)
54 (A) (B) (C) (D)
55 (A) (B) (C) (D)
56 (A) (B) (C) (D)
57 (A) (B) (C) (D)
58 (A) (B) (C) (D)
59 (A) (B) (C) (D)
60 (A) (B) (C) (D)
61 (A) (B) (C) (D)
62 (A) (B) (C) (D)
63 (A) (B) (C) (D)
64 (A) (B) (C) (D)
65 (A) (B) (C) (D)
66 (A) (B) (C) (D)
67 (A) (B) (C) (D)
68 (A) (B) (C) (D)

ATENÇÃO

ESTA PÁGINA PODERÁ SER DESTACADA
MAS NÃO PODERÁ SER UTILIZADA PARA
NENHUMA ANOTAÇÃO, A NÃO SER AS
MARCAÇÕES DO GABARITO.

