

# CONCURSO PÚBLICO

CÓDIGO <b>A37</b>	PROVA <b>V</b>	ATENÇÃO VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS
<b>MANHÃ</b>		



**GOVERNO DO  
ESTADO DE GOIÁS**  
Desenvolvimento com Responsabilidade

**SEMARH**

**Secretaria do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos**

**CARGO: ANALISTA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA**  
**ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO DA COMPUTAÇÃO**

FRASE PARA EXAME GRAFOLÓGICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

*“A solução dos nossos problemas está dentro de nós.”*

*Autor desconhecido*

## A T E N Ç Ã O

- O **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E) e discursiva.
- Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** e **Folha de Resposta da Discursiva** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo, prova e opção de língua estrangeira. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- As provas objetiva e discursiva terão juntas duração de 4:15 horas, incluído neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas** e **Folha de Resposta da Discursiva**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
- Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
- Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**, no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Resposta da Discursiva**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Discursiva**.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Discursiva**. Não esqueça seus pertences.
- O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site [www.funcab.org](http://www.funcab.org), conforme estabelecido no Cronograma.

**BOA PROVA**

Realização:

## CONHECIMENTOS GERAIS

### - Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Texto 1

#### Tecnologite

A ERA DIGITAL criou novas necessidades, novas oportunidades e até novas neuroses. Uma delas é a dificuldade de nos “desligarmos” do trabalho, em função da conexão direta e imediata via telefone celular e internet. Estamos sempre on-line, localizáveis e identificáveis. Os consumidores também mudaram. Quem de nós não fica encantado e atraído por uma nova tecnologia, que nos promete acesso a som, dados e imagem com mais qualidade, velocidade, instantaneidade e miniaturização?

Assim como nos anos 70 e 80 do século passado todos tínhamos um pouco de treinador de futebol e de especialista no combate à inflação, hoje nos mantemos informados sobre os avanços da tecnologia e nos julgamos competentes para acompanhar as ondas que vêm, cada vez em menor intervalo. Mas não somos capazes de saber de que tecnologia necessitamos e, acima de tudo, o que fazer com ela, quando chega. Além disso, é muito difícil determinar quando é o momento de ter um novo equipamento ou sistema, pois sair correndo para comprar não é uma boa decisão.

Logo que um novo sistema operacional de computador é lançado, por exemplo, ainda não há muitos softwares aplicativos preparados para trabalhar sob ele, e os defeitos se sucedem. Ou seja, pagamos caro para ter a novidade e ajudamos a fabricante a aperfeiçoá-la, sem nem um “muito obrigado!”.

Um bom exemplo são os tocadores de música no formato MP3, que caracteriza a compressão de áudio. Foram seguidos pelo MP4 (compressão de vídeo); MP5 (o MP4 com câmara digital e, às vezes, filmadora); MP6 (com acesso à internet), e por aí vai. Digam-me, caros leitores e leitoras: se o objetivo do MP3 era carregar e tocar centenas ou milhares de músicas, para que pagar mais caro e trocar de aparelho para fotografar, se já temos câmeras digitais? Muitos de nós, a propósito, temos a câmera, o celular que também fotografa, a webcam idem, e ainda o MP4.

O velho videocassete foi aposentado pelo tocador de DVD, que, aos poucos, cede seu lugar para o blu-ray, que armazena e reproduz discos de alta definição. Em termos de telefone celular, então, há mais dúvidas do que certezas. Mal você adere ao celular 3G, com acesso à internet e outras facilidades, e já se começa a discutir o 4G, que promete total integração entre redes de cabo e sem fio. Como estar atualizado sem pagar mais caro por isso? E sem correr o risco de apostar em uma tecnologia que não terá sucesso? Não há fórmula pronta para isso, mas sugiro aos consumidores que moderem seu apetite por novidades, quando os aparelhos que têm em casa estiverem funcionando bem e facilitando suas vidas. O DVD ainda serve para divertir a família? Então, vamos esperar que as locadoras e lojas tenham mais filmes blu-ray antes de trocar de equipamento. Olho vivo também nos preços e na qualidade dos serviços, inclusive de assistência técnica. O novo pelo novo nem sempre é bom. Cuidado com a “tecnologite”, a doença da ansia pela mais nova tecnologia.

(Maria Inês Dolci – *Folha de S. Paulo*, 6/03/2010)

1. Pela leitura do texto, NÃO se pode dizer que:

- A) a autora posiciona-se de forma totalmente contrária aos avanços tecnológicos, colocando-os como os grandes vilões da modernidade.
- B) há um posicionamento desfavorável à dependência das novidades tecnológicas, pelo fato de que ela tem provocado alterações comportamentais.
- C) atualmente, é comum as pessoas tomarem para si uma competência que não possuem ao avaliar os lançamentos como imprescindíveis dada a velocidade com que ocorrem.
- D) há uma advertência de que a ansia por estar em sintonia com todas as novidades tecnológicas provoca um consumo inconsciente, ao ponto de se comprar o que não é preciso.
- E) as pessoas de maneira geral não são capazes de identificar o tipo de tecnologia necessária, bem como de não saberem dominá-la em suas especificidades recentes.

2. Assinale a alternativa em que a mudança de posição dos termos grifados NÃO altera nem as relações de sentido empreendidas no contexto das frases, nem a classe de palavras.

- A) Ele é um homem grande./ Ele é um grande homem.
- B) Conheci um brasileiro jornalista. Conheci um jornalista brasileiro.
- C) Precisa-se muito de amor. Precisa-se de muito amor.
- D) A era digital criou novas necessidades./ A era digital criou necessidades novas.
- E) O velho funcionário foi aposentado./O funcionário velho foi aposentado.

3. Pode-se identificar o uso conotativo da linguagem em:

- A) “Um bom exemplo são os tocadores de música no formato MP3, que caracteriza a compressão de áudio.”
- B) “Quem de nós não fica encantado e atraído por uma nova tecnologia (...)?”
- C) “O velho videocassete foi aposentado pelo tocador de DVD(...)”
- D) “Em termos de telefone celular, então, há mais dúvidas do que certezas.”
- E) “(...) para que pagar mais caro e trocar de aparelho para fotografar, se já temos câmeras digitais?”

4. O elemento coesivo assinalado a seguir “Quem de nós não fica encantado e atraído por uma nova tecnologia, **que** nos promete acesso a som, dados e imagem com mais qualidade, velocidade, instantaneidade e miniaturização?” pode ser classificado como:

- A) conjunção subordinativa integrante.
- B) pronome relativo.
- C) conjunção coordenativa.
- D) conjunção subordinativa adverbial.
- E) pronome interrogativo.

5. As conjunções grifadas em “Não há fórmula pronta para isso, mas sugiro aos consumidores que moderem seu apetite por novidades, quando os aparelhos que têm em casa estiverem funcionando bem e facilitando suas vidas.” introduzem, respectivamente, em relação às orações imediatamente anteriores, orações:

- A) coordenada sindética adversativa; subordinada substantiva subjetiva; subordinada adverbial temporal.
- B) coordenada assindética; subordinada substantiva completiva nominal; subordinada adverbial causal.
- C) coordenada sindética adversativa; subordinada substantiva objetiva direta; subordinada adverbial temporal.
- D) coordenada sindética aditiva; subordinada substantiva apositiva; subordinada adverbial condicional.
- E) coordenada assindética; subordinada substantiva objetiva direta; subordinada adverbial concessiva.

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Texto 2

### O que Watson disse

A primeira conversa telefônica foi entre Alexander Graham Bell e seu assistente Thomas Watson. Em Filadélfia. 1876. Bell fazia uma demonstração do telefone recém-inventado para diversos convidados, inclusive Dom Pedro II, imperador do Brasil. Watson estava numa sala ao lado. Bell o chamou:

– Watson, venha cá.

Nada aconteceu. Bell falou mais alto:

– Watson, venha cá imediatamente!

Silêncio. Bell gritou:

– Watson, eu preciso de você!

Nada. E então Bell disse aos convidados, sorrindo,

“Agora vamos tentar com a minha invenção”, pegou o telefone, discou 1 e, quando atenderam do outro lado, falou com sua voz normal:

– Sr. Watson, venha até aqui. Eu preciso do senhor.

Esta é uma versão algo fantasiosa do que aconteceu. Mas o que realmente ninguém ficou sabendo, pois ninguém ouviu, foi como Watson atendeu o primeiro telefonema na outra sala.

Ele pode ter sido apenas solícito:

– Sim senhor.

Pode ter sido distraído:

– Quem está falando, por favor?

Pode ter sido brincalhão:

– Desculpe, o sr. Watson está em reunião.

Ou pode ter sido vidente e filosófico e dito:

– Já vou, Mr. Bell. Mas o senhor tem consciência do que acaba de inventar? Já se deu conta do que começou? Está certo, isto vai facilitar a comunicação entre as pessoas. Vai ser ótimo para chamar a ambulância ou os bombeiros, marcar encontros, avisar que vai-se chegar tarde, avisar que a tia Djalmira morreu, namorar, ligar para o açougueiro e fazer “muuuu”, pedir pizza, tudo isto. Mas o senhor também acaba de inventar o despertador, a ligação no meio da noite que quase mata do coração, o engano, a pesquisa telefônica... E o celular, Mr. Bell. O senhor não sabe, mas acaba de inventar o celular. Vai demorar um pouco, mas um dia esta sua caixa vai caber na palma da mão e vai ter câmera fotográfica, calculadora, TV, raio X, bote salva-vidas inflável, e vai acabar com a vida privada como nós a conhecemos, Mr. Bell. As pessoas vão andar na rua espalhando suas intimidades e não

teremos como nos proteger. Ficaremos sabendo de tudo sobre todos, inclusive os detalhes da doença da tia Djalmira, e...

– Sr. Watson...

– Já estou indo, já estou indo.

(Luis Fernando Veríssimo – O Globo, 18/01/2009)

6. O texto 2 relaciona-se com o texto 1, do ponto de vista temático, porque:

- A) criticam as inovações tecnológicas, responsabilizando-as pelo consumo desenfreado e desnecessário.
- B) listam as inúmeras inovações da humanidade, sem contudo referirem-se aos problemas decorrentes destas inovações.
- C) os autores demonstram apatia e resistência às inovações no campo da tecnologia, enfatizando suas posturas retrógradas e tecnofóbicas.
- D) ambos relativizam a extrema importância conferida às novas tecnologias, afirmando que elas devem ser assimiladas cautelosamente, da mesma forma que trazem benefícios, também alteram padrões comportamentais.
- E) ambos acreditam na manutenção da sociedade tal qual ela era em séculos passados, já que novas descobertas sempre ocasionarão inúmeros problemas.

7. Apenas uma alternativa abaixo contém ERRO de acentuação gráfica, segundo o Novo Acordo Ortográfico. Assinale-a.

- A) O médico recebeu o título de herói.
- B) Os médicos não veem problemas na realização da cirurgia.
- C) Acreditava-se que a coragem do pai resultou num ato heróico.
- D) A assembleia decidiu pela greve por tempo indeterminado.
- E) A feiura era tanta que o desencorajou.

8. No texto 2, o termo grifado em: “Watson estava numa sala ao lado” exerce a função sintática de:

- A) adjunto adnominal.
- B) objeto direto.
- C) predicativo.
- D) complemento nominal.
- E) adjunto adverbial.

9. A oração grifada no período “Vai ser ótimo para chamar a ambulância ou os bombeiros, marcar encontros(...)” expressa ideia de:

- A) condição.
- B) conformidade.
- C) consequência.
- D) finalidade.
- E) causa.

10. Assinale a alternativa que apresenta ERRO quanto à concordância verbal.

- A) Nunca ocorreram tantas tempestades com raios quanto agora.
- B) Os Estados Unidos sempre é alvo de críticas na mídia global.
- C) Os trinta e cinco por cento de comissão foram para a empresa.
- D) Vivam os povos das Américas, não cansavam de gritar os manifestantes políticos.
- E) Vossa Senhoria se enganou na resposta dada aos empregados.

#### - Política de Meio Ambiente

11. Na organização dos Poderes, prevista na Constituição Federal de 1988, pode-se afirmar que o Ministério Público da União – MPU – quando atua numa Ação Civil Pública relativa à área ambiental:

- A) está hierarquicamente submetido ao Supremo Tribunal Federal – STF, órgão supremo do Judiciário.
- B) está hierarquicamente submetido ao Superior Tribunal de Justiça – STJ, órgão supremo do Judiciário.
- C) está hierarquicamente submetido à Presidência da República e/ou ao Ministério do Meio Ambiente.
- D) é autônomo, não estando hierarquicamente submetido a nenhum Poder.
- E) é autônomo, constituindo assim expressamente o quarto Poder da República Brasileira.

12. No Direito Administrativo e/ou Ambiental pode-se distinguir atos discricionários e atos vinculados. De que espécies são a Outorga de uso dos recursos hídricos e as Licenças Prévia, de Instalação e de Operação (LP, LI, LO)?

- A) Não existe nenhuma diferença entre eles, são todos atos vinculados.
- B) Não existe nenhuma diferença entre eles, são todos atos discricionários.
- C) Cabe ao Supremo Tribunal Federal – STF – julgar a diferença entre eles.
- D) São respectivamente: discricionário – discricionário – vinculado – vinculado.
- E) São respectivamente: discricionário – vinculado – discricionário – vinculado.

13. A Política Nacional de Recursos Hídricos – PNRH (Lei Federal nº 9.433/97), tem como princípios básicos, dentre outros:

- A) a outorga e a cobrança da água.
- B) a cobrança e o Fundo Nacional de Recursos Hídricos – FUNDRHI.
- C) a cobrança da água e o reconhecimento do seu valor econômico.
- D) o Fundo Nacional de Recursos Hídricos – FUNDRHI e a compensação aos municípios pelo uso dos recursos hídricos.
- E) o reconhecimento do valor econômico da água e dos usos múltiplos da mesma.

14. Segundo a Política Nacional de Recursos Hídricos – PNRH (Lei Federal nº 9.433/97), os rios são de domínio:

- A) exclusivo da União.
- B) da União e dos Estados.
- C) da União, dos Estados e dos municípios.
- D) da União, dos Estados, dos municípios e das pessoas jurídicas desde que tenham obtido a Outorga.
- E) da União, dos Estados, dos Municípios e das pessoas físicas e jurídicas, desde que tenham obtido a Outorga.

15. São instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos – PNRH (Lei Federal nº 9.433/97), dentre outros:

- A) a Outorga, os Estudos de Impactos Ambientais – EIA e a Faixa Marginal de Proteção – FMP.
- B) a Faixa Marginal de Proteção – FMP, a Outorga e o Fundo Nacional de Recursos Hídricos – FUNDRHI.
- C) os Comitês de Recursos Hídricos, as Agências de Bacias, os Estudos de Impactos Ambientais – EIA e a Outorga de Uso.
- D) os Planos Diretores de Recursos Hídricos, a Outorga e os Estudos de Impactos Ambientais – EIA.
- E) o Enquadramento das Águas em Classes de uso e o Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos – SNIRH.

#### - Conhecimentos de Administração Pública

16. A maior parte do território goiano se caracteriza pelo relevo suave das chapadas e chapadões, entre 300 e 900 metros de altitude. São grandes superfícies aplainadas, talhadas em rochas cristalinas e sedimentares. Cinco unidades compõem este quadro. Dentre elas pode-se citar:

- A) o planalto do Porangatu.
- B) a planície aluvial do médio Araguaia.
- C) o planalto sedimentar do rio Paraguai.
- D) a planície aluvial de Pires do Rio.
- E) a planície cristalina de São Miguel do Araguaia.

17. A maior parte do território de Goiás é recoberta por vegetação característica do cerrado. As matas, embora pouco desenvolvidas, têm grande importância econômica para o estado, pois são áreas preferidas para a agricultura em virtude:

- A) do solo plano, favorecendo plantio e colheita.
- B) do clima frio favorável à agricultura.
- C) da facilidade de água para a irrigação por aspersão.
- D) da maior fertilidade do solo.
- E) das estradas para o escoamento da produção para o porto de Santos.

18. A região Centro-Oeste caracteriza-se pela baixa concentração demográfica. A partir da criação de Brasília, expressivos fluxos de migrantes dirigiram-se para Goiás. O fator que os atraía, na época era:

- A) construção de rodovias e hidrelétricas.
- B) facilidades para aquisição de lote de terra.
- C) existência de favelas no entorno de Goiás, possibilitando a construção de barracos.
- D) desenvolvimento de infraestrutura nas áreas da educação e saúde.
- E) absorção de mão de obra pelas colheitas sazonais.

19. São causas que proporcionaram ao estado de Goiás seu atual estágio de industrialização, EXCETO:

- A) criação do Programa Produzir.
- B) incentivos fiscais.
- C) instalação no estado de agência filial do BNDES.
- D) adoção política industrial integrada.
- E) implantação, em 1984, do Programa Fomentar.

20. O rápido crescimento de Goiás, a partir de 1940, NÃO pode ser atribuído a:

- A) construção de Brasília.
- B) explosão urbana.
- C) exportação da produção pecuária.
- D) criação de vias de comunicação.
- E) demarcação das terras indígenas.

21. Analise as seguintes definições e identifique a que contém EQUÍVOCO em relação ao assunto.

- A) A lei veda a percepção de acréscimos de qualquer natureza à remuneração sob a forma de "subsídios".
- B) O somatório das várias parcelas pecuniárias a que o servidor faz jus, em decorrência de sua situação funcional denomina-se "*vencimento*".
- C) A irredutibilidade de vencimento é direito funcional dos servidores públicos.
- D) A vinculação do reajuste de vencimento de servidores estaduais e municipais a índices de correção monetária é considerado inconstitucional.
- E) A administração fazendária e seus servidores fiscais terão, dentro de suas áreas de competência e jurisdição, precedência sobre os demais setores administrativos, na forma da lei.

22. A Lei nº 16.272//2008 que dispõe sobre a organização da administração direta, autárquica e fundacional do Poder Executivo do Estado de Goiás estabelece que, das entidades de administração indireta citadas, a que se jurisdiciona à Secretaria Geral da Governadoria é:

- A) Agência Goiana de Comunicação.
- B) Junta Comercial do Estado de Goiás.
- C) Instituto de Assistência aos Servidores do Estado de Goiás.
- D) Fundação de Amparo à Pesquisa.
- E) Agência de Fomento de Goiás S.A.

23. A lei que regula o processo de licitação prevê as situações de "dispensa de licitação" e de "inexigibilidade de licitação". É caso característico de dispensa de licitação:

- A) a contratação de instituição científica e tecnológica que visa a execução de pesquisa básica ou aplicada de caráter científico ou tecnológico.
- B) aquisição de materiais, equipamentos ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo.
- C) contratação de profissionais do setor artístico, quando consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- D) contratação de serviços técnicos especializados, de natureza singular, executado por profissionais de notória especialização.
- E) Todas as hipóteses citadas referem-se a dispensa de licitação.

24. A única afirmativa INCORRETA de acordo com a Lei nº 10.460/88 é:

- A) o Governador do Estado, é a autoridade competente para dar posse às autoridades que lhes sejam subordinadas.
- B) em caso de doença devidamente comprovada, admitir-se-á a posse por procuração.
- C) a efetiva entrada do funcionário em serviço público denomina-se exercício.
- D) o Secretário de Administração é a autoridade competente para dar posse aos funcionários do Poder Executivo e das autarquias estaduais.
- E) a posse deverá ser tomada no prazo de 30 dias, a contar da data da publicação do ato no órgão oficial, sem direito a prorrogação.

25. O ato pelo qual a Administração, através da autoridade competente, atribui ao vencedor da licitação o objeto da futura contratação, denomina-se:

- A) homologação.
- B) confirmação.
- C) adjudicação.
- D) publicação.
- E) habilitação.

26. A descoberta do ouro, no Brasil, no século XVII, ativou a cobiça das autoridades que identificavam a riqueza com a posse dos metais preciosos. Por ordem real, na época, todos os braços disponíveis deveriam ser empregados na extração do ouro, o que explica:

- A) os baixos impostos cobrados para a produção de produtos agrícolas.
- B) os inúmeros tipos de jazidas que foram exploradas em consequência da abundância do ouro.
- C) o grande número de entradas e bandeiras vindas de todo o país para Goiás.
- D) a grande riqueza da cidade de Goiás ocasionada pela grande produção de ouro.
- E) o pouco desenvolvimento da lavoura e da pecuária em Goiás.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

27. O estado de Goiás é o mais populoso da região centro-oeste, apresentando as seguintes peculiaridades:

- I. Faz parte do grupo de estados maiores produtores de medicamentos genéricos do país.
- II. Goiás era uma terra teoricamente pertencente à capitania de São Paulo.
- III. Nele está localizado o parque nacional das Emas.
- IV. Em seu território encontram-se distribuídos 256 municípios.

Analise as afirmativas, marcando a alternativa correta.

- A) I e II apenas.
- B) I, II e IV apenas.
- C) I, II e III apenas.
- D) IV apenas.
- E) II e III apenas.

28. A composição da economia do estado de Goiás na atualidade, baseia-se na produção agrícola, na pecuária, no comércio e na indústria. No setor industrial destaca-se a:

- A) açucareira.
- B) metalúrgica.
- C) do cimento.
- D) têxtil.
- E) do papel.

29. Segundo a Lei nº 10.460/88 – Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis do Estado de Goiás e de suas autarquias – são deveres do funcionário, EXCETO:

- A) ser leal e cooperar com os colegas de serviço.
- B) zelar pela economia do material que lhe for confiado.
- C) atender, com preterição de qualquer serviço, ao público em geral.
- D) resolver dúvidas e dificuldades que encontrar nos exames dos documentos sujeitos ao seu estudo sem consultar previamente o seu chefe.
- E) participar de cursos de aperfeiçoamento legalmente instituídos.

30. Segundo a Constituição do Estado de Goiás, em relação à aposentadoria do servidor, é correto afirmar:

- A) computar-se-á, parcialmente, para efeitos de aposentadoria, o tempo de serviço público federal, estadual ou municipal e o da atividade privada.
- B) a aposentadoria voluntária, dar-se-á aos 60 anos, se homem e aos 55, se mulher, com proventos proporcionais.
- C) a aposentadoria voluntária, dar-se-á aos 35 anos de serviço, se homem e aos 30, se mulher, com proventos integrais.
- D) será aposentado, compulsoriamente, o servidor que houver completado 60 anos de idade, com proventos integrais.
- E) os proventos dos servidores inativos não se equipararão em benefícios ou vantagens aos concedidos aos servidores em atividade.

31. Quando dois ou mais processos estão interagindo, algumas vezes eles podem entrar em uma situação da qual eles não conseguem sair. Essa situação é conhecida como:

- A) interrupção.
- B) trap.
- C) fork.
- D) deadlock.
- E) pid.

32. Analise as seguintes sentenças:

- I. Em um sistema operacional de redes, os usuários sabem da existência de múltiplos computadores e podem se conectar a máquinas remotas e copiar arquivos de uma máquina para outra.
- II. Em um sistema operacional de redes, cada máquina executa seu próprio sistema operacional local e tem seu próprio usuário local (ou usuários locais).
- III. Sistemas operacionais de rede são fundamentalmente diferentes de sistemas operacionais voltados para um único processador pois enquanto aqueles possuem maior capacidade de processamento, estes possuem processamento limitado, o que não justifica seu uso apenas em sistemas embarcados.

São verdadeiras:

- A) apenas I.
- B) apenas II.
- C) apenas III.
- D) apenas I e II.
- E) apenas II e III.

33. No Unix, a chamada que gera uma duplicata exata do processo original, gerando um processo filho idêntico ao pai, é conhecida como:

- A) waitpid.
- B) cron.
- C) daemon.
- D) posix.
- E) fork.

34. Na inicialização da BIOS, o dispositivo de inicialização (boot) percorre uma lista de dispositivos armazenados na memória CMOS. Considerando a lista padrão (*default*), a primeira tentativa de inicialização é feita a partir do(a):

- A) cd-rom.
- B) disco rígido.
- C) memória RAM.
- D) disco flexível.
- E) memória cache.

35. Analise as seguintes sentenças:

- I. No Unix, as interfaces gráficas GUI, como por exemplo o X Windows e MOTIF, são executadas inteiramente no espaço do usuário.
- II. O Windows tem uma hierarquia de processos semelhante ao Unix, portanto há o conceito de processo pai e processo filho.
- III. A interface Win32 não tem ligações para arquivos, nem sistemas de arquivos montados.

São verdadeiras:

- A) apenas I.
- B) apenas III.
- C) apenas I e II.
- D) apenas II e III.
- E) apenas I e III.

36. Em relação aos princípios de projeto RISC, aquele que NÃO é um princípio deste tipo:

- A) existência de poucos registradores.
- B) instruções com fácil decodificação.
- C) maximização da taxa de execução das instruções.
- D) instruções são executadas diretamente por hardware.
- E) somente instruções LOAD e STORE devem referenciar a memória.

37. Uma diferença substancial entre o Pentium 4 e todos os seus antecessores é o empacotamento. Isto reflete diretamente no(a):

- A) número de registradores.
- B) produção de calor dissipado.
- C) interrupção de sinais.
- D) número de instruções.
- E) acesso aos dispositivos plug and play.

38. Analise as seguintes sentenças.

- I. Um sistema de barramento PCI que suporta placas de 64 bits também pode aceitar placas de 32 bits, mas o inverso não é verdade.
- II. Barramentos e placas PCI podem funcionar em 33 MHz ou 66 MHz, a opção é feita ligando-se um pino a fonte de energia ou ao fio terra.
- III. O barramento PCI não oferece largura de banda alta para periféricos rápidos, como discos SCSI e adaptadores gráficos.

São verdadeiras:

- A) apenas I e II.
- B) apenas I e III.
- C) apenas II e III.
- D) apenas II.
- E) todas são verdadeiras.

39. A diferença essencial entre a implementação de segmentação e a implementação de paginação é devido:

- A) ao espaço de endereçamento virtual na paginação poder ser maior que o espaço de endereçamento virtual na segmentação.
- B) as páginas terem tamanho fixo e os segmentos não terem tamanho fixo.
- C) ao espaço de endereçamento virtual na segmentação poder ser maior que o espaço de endereçamento virtual na paginação.
- D) aos segmentos terem tamanho fixo e as páginas não terem tamanho fixo.
- E) as páginas terem fragmentação interna e segmentos terem fragmentação externa.

40. O nível da modelagem de dados que corresponde à organização interna do armazenamento dos dados pelo Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) e à definição de estruturas de dados auxiliares visando uma maior eficiência na recuperação e manipulação dos dados, é conhecido como:

- A) projeto conceitual.
- B) modelo Entidade-Relacionamento (ER).
- C) projeto lógico.
- D) abordagem UML.
- E) projeto físico.

41. Um atributo do tipo endereço em um banco de dados, é tipicamente um atributo:

- A) multivalorado.
- B) composto.
- C) nulo.
- D) rótulo.
- E) candidato.

42. No modelo ER, a regra que diz que a chave primária de uma tupla não pode tomar o valor nulo, é conhecida como regra de(a):

- A) integridade referencial.
- B) influência de Armstrong.
- C) integridade existencial.
- D) remoção em cascata.
- E) moore.

43. No tocante ao hardware de rede, existem dois tipos de tecnologias de transmissão: os links de difusão e os links ponto a ponto. São tipos de transmissão que representam, respectivamente, essas tecnologias de transmissão quanto ao modo de operação:

- A) unicasting e multicasting.
- B) rádio enlace e barramento.
- C) full duplex e half duplex.
- D) broadcasting e unicasting.
- E) síncrona e assíncrona.

44. Os repetidores permitem o aumento do comprimento máximo de uma rede em até algumas vezes seu comprimento original. A relação desse comprimento estendido máximo em relação ao comprimento original, utilizando-se uma rede Ethernet clássica é:

- A) três vezes.
- B) duas vezes.
- C) quatro vezes.
- D) seis vezes.
- E) cinco vezes.

45. No tocante a linguagem SQL, aquele que NÃO é um tipo de dados suportado por essa linguagem:

- A) char.
- B) boolean.
- C) float.
- D) int.
- E) decimal.

46. O tipo de modulação que apresenta boa tolerância a distorção por amplitude, boa tolerância a distorção por retardo, mas apresenta distorção por frequência ruim, é conhecida como modulação em:

- A) amplitude.
- B) fase.
- C) frequência.
- D) série.
- E) potência.

47. Em relação aos *firewalls*, aquela que está relacionada com a idéia básica que encontra-se por trás desses dispositivos:

- A) impedir a entrada de intrusos e a saída de dados sigilosos.
- B) facilitar o acesso a outras redes com criptografia IPsec e redes sem fio.
- C) impedir o ataque de hackers para desativar o destino, evitando a configuração de outros tipos de segurança nos aplicativos.
- D) dificultar o acesso a usuários mal intencionados por meio de filtragem de conteúdo, contudo sem permitir configurações de filtragem de pacotes.
- E) permitir o acesso via rede sem fio com total segurança.

48. No tocante à segurança das redes sem fio, o protocolo WEP apresenta algumas vulnerabilidades, EXCETO:

- A) falta de especificação de como as chaves secretas são distribuídas.
- B) vulnerabilidade atinente ao vazamento e difusão na Internet do algoritmo RC4.
- C) utilização da mesma chave compartilhada para todos os usuários por um número grande de instalações.
- D) não garantia da alteração IV em cada pacote para evitar a reutilização do fluxo de chaves.
- E) utilização do padrão 802.11 que não prescreve um protocolo de segurança ao nível de enlace de dados.

49. O tipo de vulnerabilidade em relação às ameaças na WEB em que o *hacker* injeta um falso endereço IP na cache do servidor DNS para enganar o servidor DNS é conhecido como:

- A) *spoofing* de DNS.
- B) spam.
- C) engenharia social.
- D) cavalo-de-troia.
- E) negação de serviço (DoS).

50. Na segurança de correio eletrônico, são utilizados três pacotes de segurança para envio de dados de forma segura. São eles:

- A) IDEA, PGP e Kerberos.
- B) PGP, PEM e S/MIME.
- C) WAP, AES e DES.
- D) AES, IDEA e WEP.
- E) Kerberos, AES e IDEA.

51. No tocante aos *sniffers*, a dificuldade em detectar esses programas na rede deve-se ao fato de:

- A) operarem com protocolo proprietário desconhecido, o que dificulta sua localização.
- B) serem invisíveis aos programas antivírus, sendo, portanto considerados ataques do tipo *spoofing*.
- C) utilizarem recursos dos *cookies* e, portanto não parecerem nocivos.
- D) não serem detectados pelos *firewalls* devido ao uso de protocolo kerberos para autenticação na rede.
- E) operarem geralmente em modo passivo não gerando trilhas de auditoria, além de consumirem poucos recursos da rede.

52. O protocolo TELNET possui como ponto fraco o fato de que toda comunicação entre o cliente e o servidor ser transmitido em texto claro (não criptografado). Das opções seguintes, aquela que apresenta uma maneira de contornar essa situação, utilizando em seu lugar outro protocolo:

- A) UDP.
- B) SSH.
- C) FTP.
- D) SLIP.
- E) HTTP.

53. Analise as seguintes sentenças.

- I. Os sistemas orientados a objetos devem ser de difícil manutenção uma vez que os objetos são independentes podendo ser compreendidos e modificados como entidades "stand alone".
- II. Em UML, a generalização é indicada por uma seta que aponta para a classe-mãe enquanto que as associações são denotadas por uma linha pontilhada.
- III. Em UML, uma das associações mais comuns é a agregação que ilustra como os objetos podem ser compostos de outros objetos.

São verdadeiras:

- A) apenas I.
- B) apenas II.
- C) apenas III.
- D) apenas I e III.
- E) apenas II e III.

54. No tocante as políticas de segurança, a norma NBR 17799:2005 prevê diretrizes para sistemas sensíveis em relação à segurança do cabeamento, EXCETO:

- A) instalação de conduites blindados em salas e caixas trancadas em pontos de inspeção e pontos terminais.
- B) uso de cabeamento de fibras óticas ou par trançado.
- C) utilização de blindagem eletromagnética para proteção dos cabos.
- D) acesso controlado aos painéis de conexões e às salas de cabos.
- E) uso de rotas alternativas e/ou meios de transmissão alternativos que proporcionem uma segurança adequada.

55. Segundo Turban et al., na abordagem cliente/servidor existem três componentes do aplicativo que podem ser distribuídos: o componente de apresentação, a lógica (ou processamento) do aplicativo e o componente do gerenciamento de dados. O modelo de implantação cliente/servidor em que os três componentes estão no cliente, sendo o gerenciamento do banco de dados distribuído entre o cliente e o servidor é:

- A) apresentação distribuída.
- B) gerenciamento remoto de dados.
- C) apresentação remota.
- D) gerenciamento distribuído dos dados.
- E) função distribuída.

56. São desvantagens da comunicação via satélite, EXCETO:

- A) alto custo para implementação.
- B) necessidade de criptografia para segurança dos dados transmitidos.
- C) apresentação de sinais com atrasos de propagação.
- D) necessidade de "campo de visão" para propagação.
- E) lentidão devido à banda estreita.

57. Os métodos estruturados foram aplicados com sucesso em muitos projetos de grande porte. É um exemplo de aplicação desses métodos com redução de custo nesses projetos:

- A) a utilização de um projeto de arquitetura com padronização limitada.
- B) o desenvolvimento em espiral que resulte em um ciclo menor de desenvolvimento.
- C) a utilização de notações padronizadas com geração de documentação padrão para o projeto.
- D) a facilidade de utilização de ferramentas case devido ao grande uso de instruções de desvio incondicional.
- E) a utilização de desenvolvimento orientado ao reuso dentro do modelo em cascata.

58. São funções da DDL dentro de um SGBD, EXCETO:

- A) manipular os dados contidos no banco de dados.
- B) definir o tipo de dados e o comprimento do caracter.
- C) prover um meio de associar dados correlacionados.
- D) indicar os identificadores exclusivos (ou chaves) dos registros.
- E) estipular acesso seguro aos dados e restrições a alterações.

59. Em relação aos SGBD, o lugar em que dentre outras coisas, são mantidos todos os esquemas e mapeamentos, é conhecido como:

- A) otimizador.
- B) processador de DML.
- C) visões.
- D) catálogo.
- E) registro.

60. Analise as seguintes sentenças.

- I. A linguagem de programação C é modular, muito regular e de fácil utilização, apesar de poder ser considerada uma linguagem de baixo nível.
- II. Para executar os bitcodes gerados na linguagem Java, o equipamento deve ser dotado de um interpretador.
- III. A linguagem Pascal é uma linguagem de programação estruturada, porém só existe na versão interpretada.

São verdadeiras:

- A) apenas I.
- B) apenas II.
- C) apenas III.
- D) apenas I e II.
- E) todas são verdadeiras.

## DISCURSIVA

1. Desenvolver um texto em torno de 25 a 30 linhas sobre o seguinte tema:

“O sistema de comunicação de dados nas redes de comunicação e teleprocessamento e a relevância da arquitetura TCP/IP.”

Aspectos do texto que serão objeto de avaliação para o tema:

Divisão do texto em parágrafos em que o candidato deverá:

- o Explicar como funciona a arquitetura TCP/IP (modelo) apresentando o modo de operação do modelo nas suas camadas.
- o Descrever as camadas do modelo TCP/IP comentando suas funções.
- o Descrever os protocolos mais utilizados nas camadas do modelo TCP/IP, apresentando as principais funções desses protocolos.
- o Comparar o modelo OSI da ISO com o modelo TCP/IP apresentando as principais semelhanças e diferenças encontradas nesses modelos.

RA SCUNHO