# TCI **I**L

# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE ALAGOAS

Concurso Público para provimento de cargo de

## Analista de Sistemas

00001-0001-001

Nº de Inscrição MODELO

# PROVA

Português Conhecimentos Específicos

# INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.

Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.

Não serão aceitas reclamações posteriores.

- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

# VOCÊ DEVE:

- procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão objetiva que você está respondendo.
- verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) (C) (D) (E)

# **ATENÇÃO**

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, entregue este caderno ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

## **PORTUGUÊS**

Atenção: As questões de números 1 a 20 referem-se ao texto que segue.

#### Propósitos e liberdade

Desde que nascemos e a nossa vida começou, não há mais nenhum ponto zero possível. Não há como começar do nada. Talvez seja isso que torna tão difícil cumprir propósitos de Ano Novo. E, a bem da verdade, o que dificulta realizar qualquer novo propósito, em qualquer tempo.

O passado é como argila que nos molda e a que estamos presos, embora chamados imperiosamente pelo futuro. Não escapamos do tempo, não escapamos da nossa história. Somos pressionados pela realidade e pelos desejos. Como pode o ser humano ser livre se ele está inexoravelmente premido por seus anseios e amarrado ao enredo de sua vida? Para muitos filósofos, é nesse conflito que está o problema da nossa liberdade.

Alguns tentam resolver esse dilema afirmando que a liberdade é a nossa capacidade de escolher, a que chamam livre-arbítrio. Liberdade se traduziria por ponderar e eleger entre o que quero e o que não quero ou entre o bem e o mal, por exemplo. Liberdade seria, portanto, sinônimo de decisão.

Prefiro a interpretação de outros pensadores, que nos dizem que somos livres quando agimos. E agir é iniciar uma nova cadeia de acontecimentos, por mais atrelados que estejamos a uma ordem anterior. Liberdade é, então, começar o improvável e o impensável. É sobrepujar hábitos, crenças, determinações, medos, preconceitos. Ser livre é tomar a iniciativa de principiar novas possibilidades. Desamarrar. Abrir novos tempos.

Nossa história e nosso passado não são nem cargas indesejadas, nem determinações absolutas. Sem eles, não teríamos de onde sair, nem para onde nos projetar. Sem passado e sem história, quem seríamos? Mas não é porque não pudemos (fazer, falar, mudar, enfrentar...) que jamais poderemos. Nossa capacidade de dar um novo início para as mesmas coisas e situações é nosso poder original e está na raiz da nossa condição humana. É ela que dá à vida uma direção e um destino. Somos livres quando, ao agir, recomeçamos.

Nossos gestos e palavras, mesmo inconscientes e involuntários, sempre destinam nossas vidas para algum lugar. A função dos propósitos é transformar esse agir, que cria destinos, numa ação consciente e voluntária. Sua tarefa é a de romper com a casualidade aparente da vida e apagar a impressão de que uma mão dirige nossa existência.

Os propósitos nos devolvem a autoria da vida.

2

(Dulce Critelli. Folha de São Paulo, 24/01/2008)

- A autora defende a tese de que afirmamos nossa liberdade quando
  - (A) formulamos propósitos que nos libertam plenamente de nossas memórias e das experiências vividas.
  - (B) formulamos a intenção de agir para provar nossa capacidade de dominar e exercer o nosso livre-arbítrio.
  - passamos a agir com a determinação de abrir caminhos que representem novas possibilidades.
  - (D) condicionamos nossas ações à personalidade que viemos constituindo e cristalizando ao longo da vida.
  - (E) orientamos nossa ação pela escolha de valores definidos previamente como imperativos morais.
- 2. Considere as seguintes afirmações:
  - Ao sustentar que Não há como começar do nada, a autora deixa implícito que somos fatalmente conduzidos para um destino já traçado.
  - II. O conflito que, para muitos filósofos, se traduz como problema da nossa liberdade é o que se estabelece entre as amarras do passado e o anseio de ser livre.
  - III. O fracasso em iniciativas passadas não deve impedir que as retomemos, pois é essa insistência que atesta nossa liberdade.

Em relação ao texto, está correto SOMENTE o que se afirma em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IeII.
- (E) II e III.
- 3. Considerando-se o contexto, traduz-se corretamente o sentido de uma expressão do texto em:
  - (A) argila que nos molda = barro a que impomos forma.
  - (B) inexoravelmente premido = indiscutivelmente atento.
  - (C) na raiz da nossa condição humana = nossa radical condicionalidade.
  - (D) determinações absolutas = condicionantes irrevogáveis.
  - (E) romper com a casualidade = desconsiderar a causa.
- 4. Ao dar ênfase ao caráter consciente e voluntário dos nossos propósitos, a autora coloca-se contra
  - (A) a subordinação nossa à força dos acasos.
  - (B) a tentação de sobrepujarmos fortes determinações.
  - (C) a nossa tendência para retomar antigas iniciativas.
  - (D) o caprichoso hábito de nunca voltarmos atrás.
  - (E) a possibilidade de nos valermos do livre-arbítrio.

TCEAL-Português<sup>1</sup>

- Considerando-se o contexto, na frase É <u>ela</u> que dá à vida uma direção e um destino, o pronome sublinhado está diretamente vinculado à expressão
  - (A) (...) raiz da nossa condição humana.
  - (B) Nossa capacidade de dar um novo início (...)
  - (C) (...) nossa condição humana.
  - (D) Nossa história (...)
  - (E) (...) uma nova cadeia de acontecimentos (...)
- Estão plenamente respeitadas as normas de concordância verbal na frase:
  - (A) É muito difícil que se cumpra os propósitos que, invariavelmente, se formula a cada início de ano.
  - (B) Enredam-se nas tramas das próprias memórias todo aquele que não busca abrir, para si mesmo, novos tempos e novas experiências.
  - (C) A cada vez que dá impulso a uma nova cadeia de acontecimentos, os homens se tornam autores de seu próprio destino.
  - (D) Não deveriam caber às pessoas tomar suas próprias iniciativas, em vez de se submeterem à força do acaso?
  - (E) Aos que não submete a força imperiosa das experiências passadas estende-se a possibilidade de abrir novos tempos.
- 7. A autora poderia ter optado, corretamente, pela seguinte redação da frase em que formula sua preferência:
  - (A) Prefiro muito mais a interpretação destes pensadores do que àqueles.
  - (B) A minha preferência é mais da interpretação destes pensadores que a daqueles.
  - (C) À interpretação daqueles pensadores não tenho como deixar de preferir a destes.
  - (D) Prefiro à destes, em vez da interpretação daqueles pensadores.
  - (E) É para mim preferível, em vez da interpretação daqueles pensadores, à que defendem estes.
- Nossos gestos e palavras, <u>mesmo</u> inconscientes e involuntários, sempre destinam nossas vidas para algum lugar.

A palavra sublinhada na frase acima está empregada com função e sentido diferentes em:

- (A) É comum que o mesmo homem que enuncia novos propósitos logo renuncie a eles.
- (B) Não me submeto ao destino, mesmo quando intimidado pelos fatos.
- (C) Mesmo submetido a fortes pressões, ele não hesita em abrir caminhos.
- (D) Mesmo sabendo que não serão cumpridos, vivemos formulando novos propósitos.
- (E) Crê na mão que conduz o destino mesmo quem reconhece que isso leva à extrema passividade.

- 9. É a liberdade que dá à vida <u>uma direção.</u>
  - O termo sublinhado na frase acima exerce a mesma função sintática do termo sublinhado em:
  - (A) Sem passado e sem história, poderíamos ser <u>livres</u>?
  - (B) Liberdade seria, a meu ver, um sinônimo de decisão.
  - (C) Somos livres a cada vez que, agindo, recomeçamos.
  - (D) Liberdade seria, pois, começar o improvável.
  - (E) A liberdade nos liberta, o passado é argila que nos molda.
- Numa outra redação de um segmento do 5º parágrafo do texto, estará correta e coerente com o sentido original a seguinte construção:

#### Sem nossa história e nosso passado, não teríamos

- (A) de onde prover, nem aonde nos inclinarmos.
- (B) por onde começar, nem espaço para nos expandirmos.
- (C) aonde começar, nem aonde alcançarmos projeção.
- (D) por onde provermos, nem lugar aonde nos fixarmos.
- (E) onde dar início, nem aonde progredirmos.
- 11. Nossa história e nosso passado não são <u>nem cargas indesejadas, nem determinações absolutas</u>.

Mantêm-se o sentido e a correção da frase acima substituindo-se o segmento sublinhado por

- (A) nem tanto cargas indesejadas quanto determinações absolutas.
- (B) cargas indesejadas, nem ao menos determinações absolutas.
- (C) cargas indesejadas, assim como não são determinações absolutas.
- (D) nem cargas indesejadas, quando não determinações absolutas.
- (E) nem mesmo cargas indesejadas, quanto mais determinações absolutas.
- 12. Ser livre é tomar a iniciativa de principiar novas possibilidades. Desamarrar. Abrir novos tempos.

No trecho acima, entende-se que *Desamarrar* e *Abrir no-vos tempos* exercem a mesma função sintática de

- (A) a iniciativa de principiar (...)
- (B) tomar a iniciativa (...)
- (C) ser livre.
- (D) de principiar novas possibilidades.
- (E) novas possibilidades.

TCEAL-Português1

- 13. Está inteiramente correta a pontuação da seguinte frase:
  - (A) É realmente muito difícil, cumprir propósitos de Ano Novo, pois não há como de fato alguém começar algo inteiramente do nada.
  - (B) É realmente muito difícil: cumprir propósitos de Ano Novo; pois não há como, de fato, alguém começar algo inteiramente do nada.
  - (C) É, realmente, muito difícil cumprir propósitos de Ano Novo: pois não há como de fato, alguém começar algo inteiramente do nada.
  - (D) É, realmente, muito difícil cumprir propósitos de Ano Novo, pois não há como, de fato, alguém começar algo inteiramente do nada.
  - (E) É realmente muito difícil, cumprir propósitos de Ano Novo; pois não há como de fato alguém começar algo, inteiramente do nada.
- Está correto o emprego de ambos os elementos sublinhados na frase:
  - (A) <u>Aquele</u> que deseja cumprir novos propósitos não podem faltar iniciativas <u>em que</u> levem a alguma ação.
  - (B) O passado, <u>em cujo</u> nos moldamos, é como a argila, <u>à qual</u> forma os bonecos se submetem.
  - (C) A trama do destino, <u>em que</u> tantos atribuem o peso da fatalidade, esvaziaria qualquer iniciativa <u>de que</u> viéssemos a tomar.
  - (D) A capacidade de escolher, <u>da qual</u> muitos identificam o livre-arbítrio, não tem a mesma relevância <u>com que</u> se reveste a iniciativa de uma ação.
  - (E) Os mesmos fatos do passado <u>a que</u> estamos atrelados podem nos incitar a um recomeço, <u>de que</u> sempre temos tanta necessidade.
- 15. A transposição para a voz passiva é possível apenas em:
  - (A) Novos gestos incutem à nossa vida um novo sentido.
  - (B) A liberdade aposta, sempre, em novas possibilidades
  - (C) Na nossa capacidade de escolha estaria a nossa liberdade.
  - (D) A resolução desse dilema depende de uma grave decisão.
  - (E) As idéias fatalistas conspiram contra as ações libertárias.
- 16. Formular propósitos? Quem apenas formula propósitos, quem atribui aos propósitos uma força mágica e não encaminha os propósitos para uma ação imediata, não recomeça nada, de fato.

Evitam-se as abusivas repetições do texto acima substituindo-se os elementos sublinhados, na ordem dada, por:

- (A) formula-os os atribui encaminha-lhes
- (B) os formula os atribui os encaminha
- (C) os formula lhes atribui os encaminha
- (D) Ihes formula Ihes atribui encaminha-os
- (E) formula-os lhes atribui lhes encaminha

- 17. Considere estas afirmações:
  - Os homens desejam ser livres.
  - II. Os homens prendem-se ao seu passado.
  - III. Desejo de liberdade e amarras do passado tornam os homens conflituosos.

Essas afirmações articulam-se com coerência, clareza e correção em:

- (A) Os homens tornam-se conflituosos, tendo em vista que desejam ser livres, porquanto se prendem ao seu passado.
- (B) Por se prenderem ao passado, assim como desejam ser livres, os homens tornam-se conflituosos.
- (C) Embora desejando ser livres e prendendo-se ao seu passado, os homens tornam-se conflituosos.
- O que torna conflituosos os homens é que desejam ser livres estando presos ao seu passado.
- (E) Conquanto querendo ser livres, mesmo presos ao seu passado, tornam-se os homens conflituosos.
- Estão corretos o emprego e a grafia de todas as palavras em:
  - (A) A inverossimilhança dos nossos enfáticos propósitos de Ano Novo constitui uma prova de que, via de regra, somos uns inconseqüentes.
  - (B) Há quem formule com tanta desfaçateza seus propósitos de Ano Novo que acaba provocando em todos um mixto de irrisão e pena.
  - (C) Não há porquê imaginar que nos baste divizar imagens do futuro para que elas venham a se tornar uma inextricável realidade.
  - (D) O dilema que constitue nosso desejo de liberdade diante de amarras entrincadas está diretamente associado à questão da liberdade.
  - É prazeirosa a experiência de quem formula propósitos e promove ações que vão de encontro aos mesmos.
- 19. E, a bem da verdade, o que dificulta realizar qualquer novo propósito, em qualquer tempo.

Na frase acima, levando-se em conta o contexto do primeiro parágrafo,

- (A) a expressão a bem da verdade assume o sentido de por outro lado.
- (B) está elíptica a expressão Talvez seja isso.
- (C) novo propósito é sujeito de começar.
- a expressão o que retoma a expressão tão difícil cumprir.
- (E) em qualquer tempo é complemento da forma verbal dificulta.
- 20. O elemento sublinhado tem valor causal em:
  - (A) Os propósitos nos devolvem <u>a autoria da vida</u>.
  - (B) Liberdade seria, portanto, sinônimo de decisão.
  - (C) Talvez seja isso que torna tão difícil <u>cumprir propó-sitos de Ano Novo</u>.
  - (D) Sem história e sem passado, quem seríamos?
  - (E) Somos livres quando, ao agir, recomeçamos.

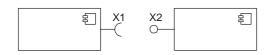
#### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

- 21. Considere os fatores abaixo:
  - I. Informações organizacionais.
  - II. TI e seus recursos: software, hardware, sistemas de telecomunicações, gestão de dados e informações.
  - III. Sistemas de informação estratégicos gerenciais e operacionais.
  - IV. Pessoas envolvidas.
  - V. Infra-estrutura necessária para o atendimento das decisões, ações e respectivos processos da organização.
  - O Planejamento Estratégico de Informações PEI é um processo dinâmico e interativo para estruturar estratégica, tática e operacionalmente o que consta em
  - (A) I, apenas.
  - (B) I e II, apenas.
  - (C) I, II e III, apenas.
  - (D) I, II, III e IV, apenas.
  - (E) I, II, III, IV e V.
- 22. Na análise SWOT são atributos da organização
  - (A) as ameaças e os pontos fracos, porém os pontos fortes e as ameaças são considerados condições externas.
  - (B) as metas e os obstáculos, porém os fatores críticos de sucesso e os pontos fortes são considerados condições externas.
  - (C) as oportunidades e os pontos fracos, porém os pontos fortes e as ameaças são considerados condições externas.
  - (D) os pontos fortes e fracos, porém as ameaças e as oportunidades são consideradas condições externas.
  - (E) as metas e os fatores críticos de sucesso, porém as ameaças e os pontos fortes são considerados condições externas.
- Na Engenharia da Informação são características visíveis durante o Planejamento Estratégico da Informação:
  - (A) levantamento dos processos necessários para fazer funcionar determinada área de negócios e os dados necessários.
  - (B) captação dos objetivos da alta administração, fatores críticos de sucesso, visão de alto nível da organização, suas funções, dados e necessidades de informações.
  - (C) implementação e funcionamento dos processos selecionados em forma de procedimentos.
  - (D) implementação dos procedimentos, usando, quando adequado, linguagens de quarta geração, geradores de programas e ferramentas de usuários finais.
  - vinculação do projeto à construção, por meio de prototipagem, e ferramentas de usuários finais.

- O alinhamento entre o Planejamento Estratégico de Informação – PEI e o Planejamento Estratégico – PE se constitui a partir das
  - (A) especificações das informações operacionais e dos objetivos táticos delineados pela alta administração organizacional.
  - (B) diretrizes tático-estratégicas e da infra-estrutura de hardware, software e comunicação de dados delineadas pela área de TI em conjunto com a alta administração.
  - (C) relações verticais, horizontais, transversais, dinâmicas e sinérgicas das funções empresariais ou organizacionais.
  - (D) especificações das informações táticas e dos objetivos estratégicos delineados pela alta administração organizacional.
  - (E) relações verticais e horizontais das funções operacionais e táticas da organização.
- 25. Em um sistema cujo objetivo principal seja emitir guias de cobrança de impostos e fazer o controle de contribuintes, NÃO é um produto inerente ao trabalho de levantamento de requisitos
  - (A) uma descrição da relação possível entre as linhas de código com os pontos de função.
  - (B) uma declaração da necessidade e da viabilidade.
  - (C) uma descrição do ambiente técnico do sistema.
  - (D) uma afirmação limitada do escopo do sistema.
  - um conjunto de cenários que fornecem informações sobre o uso do sistema sob diferentes condições de operação.
- Considere a lista dos seguintes elementos no âmbito da arquitetura dos sistemas de informação:
  - Monitoring/Event Management
  - Process/Orchestration
  - Services
  - Data Services/Messaging
  - Data Abstraction
  - O metamodelo que assim, na mesma ordem da lista, os especifica é o
  - (A) ZACHMAN.
  - (B) ODP.
  - (C) SOA.
  - (D) MDA.
  - (E) MVC.
- 27. Durante a medição do grau de complexidade de um sistema foram apurados 550 pontos de função brutos. Considerando que o somatório dos graus atribuídos aos fatores de ajuste foi 30, a medida final em pontos de função foi
  - (A) 520
  - (B) 522,5
  - (C) 552,5
  - (D) 580
  - (E) 585,5

TCEAL-Anal.Sistemas-A01

- 28. A integridade de software é medida
  - (A) em defeitos por KLOC (milhares de linhas de código).
  - (B) por sua usabilidade.
  - (C) pelo mean-time-to-change MTTC.
  - (D) por sua conectividade.
  - (E) pela capacidade do sistema resistir a ataques à sua segurança.
- NÃO é uma tarefa pertinente às camadas concêntricas do Software Configuration Management
  - (A) a Auditoria de Modificação.
  - (B) a Auditoria de Configuração.
  - (C) o Controle de Versão.
  - (D) a Preparação de Relatórios de Estado.
  - (E) o Controle de Modificação.
- 30. Considere o diagrama:



Na UML 2.0 os elementos X1 e X2 (semicírculo e círculo) representam, respectivamente,

- (A) conexão passiva e conexão ativa.
- (B) componente de pacote e interface.
- (C) dependência passiva e dependência ativa.
- (D) interface requerida e interface fornecida.
- (E) interface e conector.
- 31. A maior parcela do fluxo dos processos fundamentais do RUP, correspondente à modelagem de negócio,
  - (A) está distribuída entre as fases Inception e Construction.
  - (B) está distribuída entre as fases Elaboration e Construction.
  - (C) situa-se na fase Construction.
  - (D) está distribuída entre as fases Inception e Elaboration.
  - (E) situa-se na fase Transition.

6

- 32. Na modelagem funcional
  - (A) uma entidade externa pode enviar ou receber um fluxo de dados de uma função.
  - (B) uma função pode enviar, mas não receber um fluxo de dados de um depósito de dados.
  - (C) uma entidade externa representa a mesma coisa que uma entidade no modelo entidaderelacionamento.
  - (D) uma entidade externa pode enviar, mas n\u00e3o receber um fluxo de dados de um dep\u00f3sito de dados.
  - (E) uma entidade externa pode receber, mas não enviar um fluxo de dados a um depósito de dados.
- Um gerente de projetos solicita a imediata aquisição de ferramentas de apoio ao processo de software do tipo upper CASE. Com tal decisão, entre outros objetivos, ele busca
  - (A) "abrir" o código executável para engenharia reversa.
  - (B) controlar as alterações nos programas no nível de linha de código.
  - (C) implementar o debug de programa.
  - (D) apoiar a elaboração do código fonte.
  - (E) apoiar a elaboração do projeto.
- 34. Um diagrama de objetos
  - (A) tem a mesma função que um diagrama de atividades diferenciando deste apenas na representação gráfica.
  - (B) capta um conjunto de abstrações como um grupo de interesse e em tal contexto expõe sua semântica e seus relacionamentos com outras abstrações existentes nesse grupo da mesma forma que em um diagrama de classes.
  - (C) exibe um único conjunto de objetos relacionados uns com os outros em um determinado momento.
  - (D) mostra a seqüência de execução de atividades entre objetos relacionados, no tempo, e a duração de cada objeto por meio de linhas de vida.
  - (E) exibe diversos conjuntos de objetos relacionados uns com os outros em um determinado momento.
- Originalmente, o único produto da atividade de Projeto que é realizado como parte do processo XP (Extreme Programming)
  - (A) é a definição do caso de uso de contexto.
  - (B) são os cartões CRC.
  - (C) são os diagramas de objetos.
  - (D) são os diagramas de sequência.
  - (E) é a codificação, feita em pares.

#### 36. Considere a tabela:

Topologia	Aspectos Positivos	Aspectos Negativos
I	Tolerante a falhas, fácil de instalar e de monitorar	Custo de instalação ele- vado em relação à quan- tidade de itens usados no cabeamento
II	Estrutura simples em re- lação à quantidade de itens usados no cabea- mento	Pode apresentar lentidão durante o uso mais inten- so; falhas são difíceis de localizar
III	Instalação razoavelmente simples; apresenta de- sempenho uniforme sob condições diversas de tráfego	Na falha de uma estação, toda a rede é interrompida

Obs. Quanto ao modelo de conexão, I e III são ponto a ponto, enquanto II é multiponto.

As topologias de rede de computadores com seus aspectos marcantes apresentados em I, II e III, são respectivamente,

- (A) Anel, Estrela e Barramento.
- (B) Estrela, Barramento e Anel.
- (C) Barramento, Anel e Estrela.
- (D) Estrela, Anel e Barramento.
- (E) Barramento, Estrela e Anel.
- No âmbito das tecnologias WAP (wireless application protocol), o application framework inclui o user-agent WAE que é um
  - (A) serviço de sincronismo.
  - (B) hypermidia transfer service.
  - (C) micro-browser.
  - (D) push-OTA session service.
  - (E) protocolo de autenticação.
- No modelo de referência OSI, os pacotes e os quadros são unidades intercambiadas, respectivamente, pelas camadas de
  - (A) enlace e de transporte.
  - (B) enlace e de rede.
  - (C) rede e física.
  - (D) rede e de enlace.
  - (E) transporte e de enlace.
- NÃO é uma característica atendida pelo padrão 802.3z (Gigabit Ethernet)
  - (A) suporte a transmissão full-duplex.
  - (B) configuração ponto a ponto.
  - (C) rajada de quadros.
  - (D) serviço de datagrama não-confirmado com unidifusão e multidifusão.
  - (E) configuração multiponto.

- Switches, Repetidores e Roteadores atuam respectivamente nas camadas
  - (A) de enlace, física e de rede.
  - (B) de rede, de enlace e de transporte.
  - (C) física, de enlace e de rede.
  - (D) de enlace, de transporte e física.
  - (E) física, de rede e de enlace.
- No âmbito específico da transmissão de voz e vídeo por uma rede de computadores, é fundamental na construção de uma rede robusta para videoconferência com H.323, o
  - (A) servidor gatekeeper.
  - (B) codec.
  - (C) content service provider.
  - (D) video analyzer.
  - (E) application service provider.
- 42. No certificado padrão X.509, o campo issuer contém
  - (A) a versão do X.509.
  - (B) o algoritmo usado para assinar o certificado.
  - (C) a entidade cuja chave está sendo certificada.
  - (D) a assinatura do certificado.
  - (E) o nome X.500 da autoridade certificadora.
- 43. No modelo de referência TCP/IP, os protocolos IP, TCP e também aquele cujo objetivo é organizar máquinas em domínios e mapear nomes de hosts em ambientes IP, são, respecivamente, partes integrantes das camadas
  - (A) Inter-Redes, de Aplicação e de Transporte.
  - (B) Host/Rede, Inter-Redes e de Transporte.
  - (C) Inter-Redes, Host/Rede e de Aplicação.
  - (D) Inter-Redes, de Transporte e de Aplicação.
  - (E) Host/Rede, de Transporte e de Aplicação.
- O daemon de correio eletrônico que se comunica com o SMTP permanece em escuta na porta
  - (A) 21
  - (B) 25
  - (C) 69
  - (D) 80
  - (E) 110
- 45. O URL acessado para verificar e fazer o registro de um domínio para a internet no Brasil é
  - (A) http://www.registro.com.br/
  - (B) http://www.registro.cgi.br/
  - (C) http://registro.br
  - (D) http://cgi.org.br/
  - (E) http://registro.org.br/

TCEAL-Anal.Sistemas-A01

- No âmbito do SNMP, o comando usado pelo dispositivo gerenciado para reportar eventos sem qualquer sincronia ao NMS é o
  - (A) Write.
  - (B) Access.
  - (C) Walk.
  - (D) Status.
  - (E) Trap.
- Das operações definidas no SNMP a função que permite ao NMS modificar valores de uma instância de objetos em um agente é
  - (A) Set.
  - (B) Generic Trap.
  - (C) Request.
  - (D) Get.
  - (E) Specific Trap.
- 48. No contexto do SNMP, MIB é
  - (A) um agente trap de conexão à porta 160.
  - (B) uma estação de gerenciamento de rede.
  - (C) uma medida de conexão em milhões de informações de bps.
  - (D) um database de objetos gerenciados.
  - (E) um dispositivo escalar.
- 49. Com os grupos adicionados ao RMON2 Remote Monitoring MIB versão 2, conforme especificado na RFC2021, é possível monitorar, por exemplo, o tipo de tráfego provocado e a largura de banda ocupada pelos serviços em uma rede. Entretanto, NÃO é um grupo adicionado ao RMON2 por já existir no RMON, o
  - (A) probeConfig.
  - (B) hostTopN.
  - (C) alMatrix.
  - (D) usrHistory.
  - (E) alHost.

- 50. Considere as seguintes características:
  - I. Velocidade de funcionamento.
  - II. Exame das camadas superiores do modelo OSI.
  - III. Escalabilidade quanto ao uso de recurso de CPU.
    - Atendimento a esquemas avançados de autenticação.

São, respectivamente, duas vantagens e duas desvantagens dos *Packet Filtering Firewalls* em relação aos *Application Proxy Firewalls*:

	Vantagens	Desvantagens
Α	IeII	III e IV
В	II e III	I e IV
С	IeIII	II e IV
D	II e IV	IeIII
Е	ΙeΙV	II e III

- 51. É um elemento biométrico de identificação
  - (A) a impressão digital.
  - (B) o cartão bancário.
  - (C) a senha da internet.
  - (D) o certificado digital.
  - (E) a assinatura eletrônica.
- 52. Considere a seguinte definição: "Evitar violação de qualquer lei criminal ou civil, estatutos, regulamentação ou obrigações contratuais; evitar a violação de direitos autorais dos software – manter mecanismos de controle dos softwares legalmente adquiridos".

De acordo com as especificações das normas brasileiras de segurança da informação, esta definição se inclui corretamente em

- (A) Gestão de Incidentes e Segurança da Informação.
- (B) Conformidade.
- (C) Controle de Acesso.
- (D) Gestão da Continuidade do Negócio.
- (E) Gestão de Ativos.
- No âmbito das possibilidades de invasão de redes de computadores, SNORT é
  - (A) um agente de comunicação de invasão adotado pelo SMTP.
  - (B) um protocolo de defesa situado na camada de enlace OSI.
  - (C) uma ferramenta NIDS open-source.
  - (D) um modelo de criptografia antiinvasão.
  - (E) um padrão IDS de configuração de portas de segurança.

- 54. Caso uma instalação particular de rede apresente um sistema com as seguintes características:
  - I. Alto e crítico tráfego na internet.
  - II. Oferta de serviços a usuários na internet.
  - III. Rede protegida contendo dados de alto valor.

O uso da arquitetura de *firewall Dual-Homed Host* é menos apropriada em

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

#### 55. É correto afirmar que o RAID

- (A) níveis 2 e 3 trabalham com faixas ao invés de palavras individuais com paridade, não necessitando que os discos estejam sincronizados e que o RAID nível 5 trabalha com palavras, mas não com bytes.
- (B) nível 2 trabalha com faixas ao invés de palavras individuais com paridade, não necessitando que os discos estejam sincronizados e que o RAID níveis 4 e 5 trabalham com palavras e muitas vezes com bytes.
- (C) níveis 1, 2, 3 e 5 trabalham com faixas ao invés de palavras individuais com paridade, não necessitando que os discos estejam sincronizados e que o RAID nível 4 trabalha com palavras e muitas vezes com bytes.
- (D) nível 2 trabalha com palavras e muitas vezes com bytes e que o RAID níveis 4 e 5 trabalham com faixas ao invés de palavras individuais com paridade, não necessitando que os discos estejam sincronizados.
- (E) nível 4 trabalha com palavras e muitas vezes com bytes e que o RAID níveis 2 e 5 trabalham com faixas ao invés de palavras individuais com paridade, não necessitando que os discos estejam sincronizados.
- 56. NÃO é um dos quatro domínios cobertos pelo CobiT
  - (A) monitorar e avaliar.
  - (B) adquirir e implementar.
  - (C) entregar e dar suporte.
  - (D) planejar e organizar.
  - (E) definir e gerenciar os níveis de serviço.

- 57. Na transformação de um modelo de dados conceitual para um BD relacional normalizado, um relacionamento binário muitos-para-muitos só pode ser definido em termos de uma tabela
  - (A) que contém chaves primárias correspondentes às chaves estrangeiras das duas entidades associadas mais os atributos (se houverem) simultaneamente determinados por ambas.
  - (B) igual a uma das entidades associadas que inclui, como chaves estrangeiras suas, as chaves primárias correspondentes à outra entidade, de forma multivalorada.
  - (C) igual a uma das entidades associadas cujas chaves primárias suas são compostas das chaves primárias correspondentes à outra entidade.
  - (D) que contém chaves estrangeiras correspondentes às chaves primárias das duas entidades associadas mais os atributos (se houverem) simultaneamente determinados por ambas.
  - (E) igual a uma das entidades associadas cujas chaves primárias suas são compostas das chaves estrangeiras correspondentes à outra entidade.
- 58. Considere o seguinte resultado de uma consulta SQL à tabela TabPessoas, onde Sobrenome é o nome da coluna da qual se deseja obter os dados:



Na hipótese de ambos os sobrenomes estarem adequadamente cadastrados na TabPessoas, sem importar a ordem, a correta expressão que obtém tal resultado é

- (A) SELECT Sobrenome FROM TabPessoas WHERE Sobrenome = 'Francisco' AND 'Inácio'
- (B) SELECT Sobrenome FROM TabPessoas WHERE Sobrenome IN ('Francisco', 'Inácio')
- (C) SELECT FROM TabPessoas WHERE Sobrenome = ('Francisco' OR 'Inácio')
- (D) SELECT IN TabPessoas WHERE Sobrenome IN ('Francisco','Inácio')
- (E) SELECT FROM TabPessoas WHERE Sobrenome IN ('Francisco','Inácio')
- 59. Considerando as extensões aplicadas ao modelo E-R, quando um relacionamento binário RB entre duas entidades necessita ser relacionado a uma terceira entidade, RB se caracteriza como
  - (A) entidade associativa.
  - (B) entidade fraca.
  - (C) auto-relacionamento.
  - (D) entidade binária.
  - (E) relacionamento fraco.
- 60. A organização dos *data warehouse* em tabela de fato e tabelas de dimensão relacionadas, é característica
  - (A) do esquema estrela.
  - (B) da mineração de dados.
  - (C) do roll-up.
  - (D) do processador analítico on-line.
  - (E) do drill-down.

TCEAL-Anal.Sistemas-A01