



Prova Escrita Objetiva – Nível Superior – Manhã

# **Analista de Sistemas**

## **Administração de Rede de Segurança**

### **TIPO 1 – BRANCA**

#### **Informações Gerais**

- Você receberá do fiscal de sala:
  - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
  - esse caderno de prova contendo **70 (setenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber a folha de respostas da prova objetiva você deve:
  - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
  - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
  - marcar na folha de resposta da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
  - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
  - O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
  - O tempo disponível para a realização da prova é de **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
  - Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
  - Você somente poderá se retirar da sala de prova após decorridas **duas horas** do início da prova, contudo sem levar o caderno de provas.
  - Você somente poderá retirar-se da sala, levando o caderno de provas, no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova.
  - Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
  - A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
  - Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
  - Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **10/12/2013**, no endereço eletrônico [www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt](http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt).
  - O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **11/12/2013** até às 23h59min do dia **12/12/2013**, observado o horário oficial de Mato Grosso, no endereço [www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt](http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt), por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

## Língua Portuguesa

### Texto

#### Fora de foco

Deve-se ao desenvolvimento de remédios e terapias, a partir de experimentos científicos em laboratórios com o uso de animais, parcela considerável do exponencial aumento da expectativa e da qualidade de vida em todo o mundo. É extensa a lista de doenças que, tidas como incuráveis até o início do século passado e que levavam à morte prematura ou provocavam sequelas irreversíveis, hoje podem ser combatidas com quase absoluta perspectiva de cura.

Embora, por óbvio, o homem ainda seja vítima de diversos tipos de moléstias para as quais a medicina ainda não encontrou lenitivos, a descoberta em alta escala de novos medicamentos, particularmente no último século, legou à Humanidade doses substanciais de fármacos, de tal forma que se tornou impensável viver sem eles à disposição em hospitais, clínicas e farmácias.

A legítima busca do homem por descobertas que o desassombrem do fantasma de doenças que podem ser combatidas com remédios e, em última instância, pelo aumento da expectativa de vida está na base da discussão sobre o emprego de animais em experimentos científicos. Usá-los ou não é um falso dilema, a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte daqueles que combatem o emprego de cobaias em laboratórios em algum momento já se beneficiou da prescrição de medicamentos que não teriam sido desenvolvidos sem os experimentos nas salas de pesquisa.

É inegável que a opção pelo emprego de animais no desenvolvimento de fármacos implica uma discussão ética. Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer a cobaias; cientistas de todo o mundo, inclusive de países com pesquisas e indústria farmacêutica mais avançadas que o Brasil, são unânimes em considerar que a ciência ainda não pode prescindir totalmente dos testes com organismos vivos, em razão da impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade das cadeias de células. A discussão que cabe é em relação à escala do uso de animais, ou seja, até que ponto eles podem ser substituídos por meios de pesquisas artificiais, e que protocolo seguir para que, a eles recorrendo, lhes seja garantido o pressuposto da redução (ou mesmo eliminação) do sofrimento físico.

(O Globo, 21/11/2013)

### 01

O texto acima foi produzido num momento em que se discutia a validade ou não da utilização de animais em pesquisas.

Nesse caso, os dois primeiros parágrafos do texto têm a seguinte função

- (A) marcar a posição do jornal a favor da experimentação animal.
- (B) defender a indústria farmacêutica de críticas injustas.
- (C) mostrar o acerto de não se utilizarem animais em experiências.
- (D) divulgar o sucesso da pesquisa médica através dos tempos.
- (E) valorizar a criação de medicamentos eficientes.

### 02

“Embora, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”.

O conectivo que não substitui adequadamente o sublinhado, por alterar o sentido da frase, é

- (A) “Apesar de, por óbvio, o homem ainda ser vítima...”
- (B) “Ainda que, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”
- (C) “Não obstante, por óbvio, o homem ainda ser vítima...”
- (D) “Mesmo que, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”
- (E) “Sem que, por óbvio, ainda seja vítima...”

### 03

“É inegável que a opção pelo emprego de animais no desenvolvimento de fármacos implica uma discussão ética. Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer a cobaias; cientistas de todo o mundo, inclusive de países com pesquisas e indústria farmacêutica mais avançadas que o Brasil, são unânimes em considerar que a ciência ainda não pode prescindir totalmente dos testes com organismos vivos, em razão da impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade das cadeias de células”.

Sobre a concordância nominal e verbal desse segmento do texto, é correto afirmar que

- (A) o adjetivo “inegável” concorda com “opção”.
- (B) o adjetivos “avançadas” concorda com “pesquisas”.
- (C) o adjetivo “unânimes” concorda com “países”.
- (D) a forma verbal “implica” concorda com o sujeito “discussão”.
- (E) a forma verbal “deve” concorda com o sujeito “questão”.

### 04

“Usá-los ou não é um falso dilema,...”; a forma verbal sublinhada é fruto da união do infinitivo “usar” + o pronome pessoal “os”.

A forma do presente do indicativo desse mesmo verbo que, unido a esse mesmo pronome pessoal, apresenta erro é

- (A) uso-os (eu).
- (B) usa-os (tu).
- (C) usamo-los (nós).
- (D) usai-los (vós).
- (E) usam-nos (eles).

### 05

“Usá-los ou não é um falso dilema, a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte daqueles que combatem o emprego de cobaias em laboratórios em algum momento já se beneficiou da prescrição de medicamentos que não teriam sido desenvolvidos sem os experimentos nas salas de pesquisa”.

A partir desse segmento do texto, é correto inferir que

- (A) os que combatem a experimentação animal deveriam negar-se a tomar medicamentos fabricados com ajuda desse processo.
- (B) os medicamentos fabricados a partir de experiências com animais não deveriam ser prescritos para pessoas que combatem a experimentação.
- (C) o fato de algumas pessoas tomarem medicamentos fabricados a partir de experimentação animal nada tem a ver com sua posição em relação a esse processo.
- (D) o fato de combater-se o uso de cobaias em laboratórios implica a falência de toda a estrutura capitalista da fabricação de remédios.
- (E) o combate ao emprego de animais em experiências na pesquisa de remédios reduz a expectativa de vida dos seres humanos.

**06**

Pode-se deduzir da leitura do texto que os que combatem as experiências com animais em laboratórios apoiam-se, entre outros, no seguinte argumento:

- (A) os animais também têm direitos e um deles é à sobrevivência.
- (B) há meios artificiais que podem substituir essas experiências.
- (C) os bichos não podem ser vítimas da busca gananciosa de lucro.
- (D) só com a eliminação da dor, poder-se-ia permitir as experiências.
- (E) os homens podem dispensar a grande maioria dos remédios.

**07**

Uma das maneiras de estabelecer-se a diferença entre adjunto adnominal e complemento nominal é a de ver-se a diferença entre agente (adjunto) e paciente (complemento).

Assinale a alternativa em que o termo sublinhado funciona como adjunto adnominal.

- (A) Desenvolvimento de remédios.
- (B) Uso de animais.
- (C) Vítima de diversos tipos de moléstias.
- (D) Emprego de cobaias.
- (E) Eliminação do sofrimento físico.

**08**

*“A legítima busca do homem por descobertas que o desassombrem do fantasma de doenças que podem ser combatidas com remédios e, em última instância, pelo aumento da expectativa de vida está na base da discussão sobre o emprego de animais em experimentos científicos”.*

Nesse período, quanto à sua estruturação sintática, é correto afirmar que

- (A) é composto por cinco orações.
- (B) é composto por três orações.
- (C) é composto por orações coordenadas e subordinadas.
- (D) o período apresenta uma oração reduzida de infinitivo.
- (E) a primeira oração do período apresenta elipse de verbo.

**09**

Entre os argumentos apresentados no texto para que a experimentação animal nos laboratórios continue, não se inclui

- (A) o progresso com a experimentação animal é imenso.
- (B) é indispensável a utilização de animais para a fabricação de fármacos que salvam muitas vidas.
- (C) o homem deve aumentar sua expectativa de vida e, para isso, os medicamentos são indispensáveis.
- (D) todos os laboratórios procuram não causar sofrimento inútil aos animais que participam de pesquisas médicas.
- (E) a indústria farmacêutica é responsável pelo aumento da expectativa e da qualidade de vida em todo o mundo.

**10**

O título dado ao texto – *fora de foco* – refere-se

- (A) à visão adequada sobre a experimentação animal.
- (B) à ignorância generalizada sobre a fabricação de remédios.
- (C) ao desprezo geral da mídia pela indústria de remédios.
- (D) aos ataques violentos contra os maus-tratos aos animais.
- (E) ao ponto de vista sob o qual a questão deve ser tratada.

**11**

Assinale a alternativa que indica a palavra que só pode ser empregada com acento gráfico.

- (A) Científico.
- (B) É.
- (C) Até.
- (D) Físico.
- (E) Vítima.

**12**

O texto lido é, quanto ao gênero textual, classificado como

- (A) descritivo.
- (B) narrativo.
- (C) dissertativo expositivo.
- (D) dissertativo argumentativo.
- (E) injuntivo.

**13**

Observem-se as quatro ocorrências do acento grave indicativo da crase nas frases a seguir.

- I. *“que levavam à morte prematura”.*
- II. *“legou à Humanidade doses substanciais de fármacos”.*
- III. *“impensável viver sem eles à disposição”.*
- IV. *“em relação à escala do uso de animais”.*

Um dos princípios do uso desse acento é o que o indica em locuções adverbiais. Nesse caso, serve(m) de exemplo

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

**14**

*“Deve-se ao desenvolvimento de remédios e terapias...”*; o outro segmento do texto em que o vocábulo se apresenta o mesmo valor que no caso destacado é

- (A) *“de tal forma que se tornou impensável viver sem eles”.*
- (B) *“...a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte...”*
- (C) *“...em algum momento já se beneficiou...”*.
- (D) *“Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer...”*.
- (E) *“...impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade...”*.

**15**

Nas alternativas abaixo foram colocadas algumas palavras do texto acompanhadas de definições do dicionário. Assinale a alternativa em que a definição dada não corresponde ao termo selecionado.

- (A) *“desenvolvimento de remédios e terapias”* / tratamento de doentes.
- (B) *“provocaram sequelas irreversíveis”* / anomalia consequente a uma moléstia, da qual deriva direta ou indiretamente.
- (C) *“a medicina ainda não encontrou lenitivos”* / aquilo que soluciona um problema ou uma dificuldade.
- (D) *“Usá-los ou não é um falso dilema.”* / necessidade de escolha entre duas saídas contraditórias.
- (E) *“...emprego de cobaias em laboratórios”* / qualquer animal ou pessoa que se usa em experimentos científicos.

## Raciocínio Lógico-matemático

**16**

No basquete, uma cesta pode valer 3 pontos, 2 pontos ou 1 ponto. Em um dos períodos de um jogo de basquete o jogador Alceu fez 6 cestas totalizando 11 pontos.

Considere as afirmativas a seguir.

- I. Alceu fez, no máximo, 2 cestas de 3 pontos.
- II. Alceu fez, no mínimo, 1 cesta de 1 ponto.
- III. Alceu fez, no máximo, 4 cestas de 2 pontos.

Assinale

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**17**

Fabio, Guilherme e Hugo são funcionários da AL-MT. Um deles é arquivista, outro é contador, e outro é segurança.

As três afirmações seguintes sobre esses funcionários são verdadeiras:

- Fabio é mais velho que o contador.
- Guilherme é arquivista.
- Hugo não é o mais novo dos três.

É correto concluir que

- (A) Fabio é mais novo que Guilherme.
- (B) Hugo é o segurança.
- (C) Hugo é o mais novo dos três.
- (D) O segurança é o mais velho dos três.
- (E) Guilherme é mais velho que o contador.

**18**

Considere a sequência infinita

$$2013, 2014, 1, -2013, \dots$$

na qual cada termo, a partir do terceiro, é a diferença entre os dois anteriores, isto é, o termo de ordem  $n$  é igual ao termo de ordem  $n - 1$  menos o termo de ordem  $n - 2$ , para todo  $n \geq 3$ .

O 2013º termo dessa sequência é

- (A)  $-2013$ .
- (B)  $-1$ .
- (C)  $1$ .
- (D)  $2013$ .
- (E)  $2014$ .

**19**

Em um grupo de 50 jogadores do futebol mato-grossense, só há jogadores do Luverdense E.C. e do Mixto E.C., sendo que há 6 jogadores a mais do Luverdense em relação aos do Mixto.

10 jogadores do Luverdense têm menos de 25 anos e, dos jogadores do Mixto, 12 têm 25 anos ou mais.

Do grupo total de 50 jogadores, a porcentagem daqueles com menos de 25 anos é

- (A) 20.
- (B) 30.
- (C) 40.
- (D) 50.
- (E) 60.

**20**

Um cone circular reto de ferro, com 32cm de altura, é colocado com a base no fundo de um aquário, de tal modo que a parte do cone que fica acima do nível da água corresponde a  $\frac{1}{8}$  do volume total do cone. A altura da parte submersa do cone é

- (A) 4cm.
- (B) 8cm.
- (C) 16cm.
- (D) 24cm.
- (E) 28cm.

**21**

Márcio constrói sozinho um muro de tijolos em 6 horas e Paulo constrói sozinho um muro do mesmo tamanho em 8 horas. Quando trabalham juntos, costumam conversar e a produtividade conjunta deles decai em 8 tijolos por hora.

Trabalhando juntos, Márcio e Paulo construíram um muro do mesmo tamanho dos citados inicialmente em 4 horas.

O número de tijolos nesse muro é

- (A) 48.
- (B) 64.
- (C) 96.
- (D) 120.
- (E) 192.

**22**

Quatro parlamentares, entre eles André e Beatriz, sentam-se aleatoriamente em quatro cadeiras consecutivas de uma mesma fileira de um auditório.

A probabilidade de que André e Beatriz fiquem sentados juntos é

- (A)  $\frac{1}{2}$
- (B)  $\frac{1}{3}$
- (C)  $\frac{1}{4}$
- (D)  $\frac{2}{3}$
- (E)  $\frac{3}{4}$

**23**

Considere a sentença

*“Se como doces, então engordo ou tenho azia.”*

A negação lógica dessa sentença é

- (A) se não como doces, então não engordo nem tenho azia.
- (B) se como doces, então não engordo nem tenho azia.
- (C) como doces e não engordo nem tenho azia.
- (D) não como doces e engordo ou tenho azia.
- (E) se não como doces, então engordo ou tenho azia.

**24**

Considere a sentença

*“Não é verdade que todo juiz de futebol apita mal os jogos do time para o qual você torce”.*

Assinale a alternativa que indica a sentença logicamente equivalente à sentença dada.

- (A) Todo juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.
- (B) Nenhum juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.
- (C) Todo juiz apita mal os jogos do time para o qual você torce.
- (D) Algum juiz apita mal os jogos do time para o qual você torce.
- (E) Algum juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.



30



(Fonte: <http://www.vgnoticias.com.br/noticia.php?codigo=12789>)

Na imagem acima, manifestantes apresentam faixas com os seguintes dizeres: “Não corte o coração do Brasil. Nós confiamos no Pres. Geisel” e “Mato Grosso inteiro chora: não queremos divisão!”. Esta imagem é um testemunho de um momento importante na história recente do território matogrossense e se refere

- (A) ao impacto, na sociedade brasileira, da primeira divisão de Mato Grosso.
- (B) ao movimento popular de apoio à Lei Complementar 31 do Presidente Geisel.
- (C) à campanha da Marcha para o Oeste, para desenvolver e povoar o interior do Brasil.
- (D) à luta pela manutenção da unidade um Estado, que passaria a se chamar Estado de Maracajú.
- (E) aos protestos contra o desmembramento dos estado de Mato Grosso, em 1977.

31

Numa perspectiva antropológica, a cultura é um todo que abarca conhecimentos, crenças, artes, moral, leis, costumes e outras capacidades e hábitos que os homens produzem em sua interação social.

Partindo desta definição mais abrangente de cultura, podemos afirmar que as manifestações abaixo são exemplos da “cultura matogrossense”, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Samba de Roda.
- (B) Dança do Cururu e Siriri, em Poconé.
- (C) Viola de cocho.
- (D) Ritual Yaokwa.
- (E) Festa de Sant’Ana, em Chapada dos Guimarães.

32

Dante de Oliveira (1952-2006) foi deputado federal, prefeito de Cuiabá, governador de Mato Grosso e ministro da Reforma Agrária. Apesar de sua intensa atuação política por Mato Grosso, teve seu nome nacionalmente associado à Emenda Constitucional Dante de Oliveira (1983), que propunha

- (A) reinstaurar as eleições diretas para Presidente da República no Brasil.
- (B) promover uma distensão lenta, gradual e segura em direção à democracia.
- (C) convocar uma Assembleia Constituinte nacional.
- (D) anistiar os acusados ou condenados por crimes políticos durante a ditadura militar.
- (E) estender o direito de voto aos maiores de 16 e aos analfabetos.

33



A imagem acima retrata um ato de protesto contra as alterações do Código Florestal realizado por estudantes, em 2011, nas ruas de Cuiabá. Em um dos cartazes dos manifestantes, lê-se: “Novo Código? Vôte!”, indicando o desgosto dos cuiabanos com a votação das alterações do Código Florestal. A expressão “vôte” é uma gíria local, que significa algo como “cruzes!” ou “nossa!”.

(Adaptado de: <http://www.oeco.org.br/salada-verde/25167-cuiaba-vai-as-ruas-contra-alteracoes-no-codigo-florestal/>)

Com relação ao conteúdo desses protestos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os manifestantes criticam o projeto votado, que possibilita a redução da área de Reserva Legal, ou seja, da área de mata nativa que deve ser preservada dentro das propriedades.
- II. Os manifestantes criticam a redução das Áreas de Preservação Permanente, como beira de rios, topo de morros e encostas.
- III. Os manifestantes se opõem à conversão das multas por desmatamento ilegal em reflorestamento, inclusive para os grandes proprietários.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

34

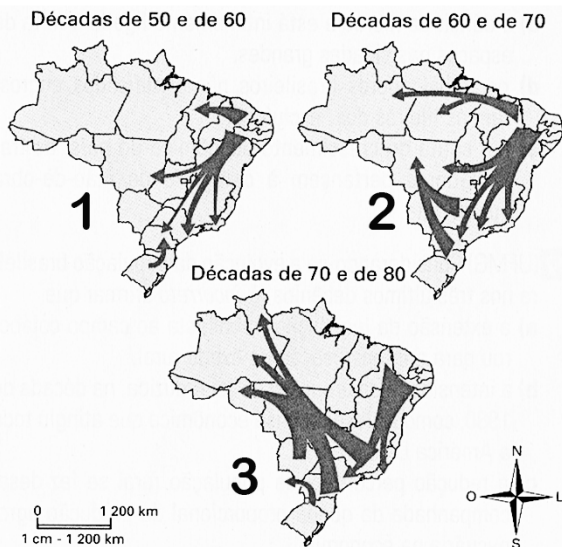


(<http://www.filosofia.com.br/figuras/charge/76.jpg>)

A imagem acima é uma releitura do quadro “Morte de Sócrates” do pintor francês Jacques-Louis David (1748-1825). A imagem intitula-se “Dirija-te a ti mesmo – a auto-escola socrática”, e constitui uma maneira bem-humorada de situar a filosofia socrática, em referência a um de seus lemas fundamentais. Assinale a alternativa que identifica corretamente o lema ao qual a imagem acima se refere.

- (A) “Só sei que nada sei”.
- (B) “Aqui não entre quem não souber geometria”.
- (C) “Não force o que não é belo a ser feio, nem o que não é bom a ser mau”.
- (D) “Tudo o que é gênio está entre um deus e um mortal”
- (E) “Conhece-te a ti mesmo”.

35



(<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=53065>)

Com base no mapa acima, assinale a alternativa que identifica corretamente as motivações dos fluxos migratórios, no território brasileiro, na segunda metade do século XX.

- (A) No mapa 1, a maioria dos migrantes tem origem no Nordeste, região afetada pela crise da economia da borracha, o que os levou a buscar emprego nas áreas industrializadas do Centro-Oeste e Sudeste.
- (B) No mapa 2, o maior contingente de migrantes para o Centro-Oeste provém do Nordeste, cuja mão de obra contribuiu para o desenvolvimento da sojicultura.
- (C) No mapa 3, o maior fluxo migratório se dirige para a região Norte, em razão da expansão da fronteira agrícola.
- (D) Ao longo da segunda metade do século XX, o maior incentivo desses fluxos migratórios é a reforma agrária, que garantiu o predomínio da pequena propriedade no campo.
- (E) O período mais intenso de fluxo migratório em direção ao Centro-Oeste e Norte do país foi nas décadas de 1950 e 1960.

### Legislação Específica

36

Em todos os órgãos e entidades do Poder Executivo, bem assim nos Poderes Legislativo e Judiciário do Estado de Mato Grosso, deverá ser criada, através de portaria do respectivo Secretário de Estado ou do dirigente máximo da entidade ou Poder, uma Comissão de Ética.

Sobre os objetivos da Comissão de Ética, analise as afirmativas a seguir.

- I. Orienta e aconselha o servidor público sobre o tratamento com o público e a conservação do patrimônio público estadual.
- II. Esclarece o servidor público sobre os atos suscetíveis de advertência ou censura ética.
- III. Adverte o servidor recalcitrante, impondo-lhe sanções por infrações funcionais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

37

No processo legislativo é possível ao parlamentar a apresentação de emenda, que é a proposição apresentada como acessória de outra. A emenda é

- (A) aditiva, quando se propõe a dar ao dispositivo diferente redação, sem alterar a sua substância.
- (B) subemenda, quando é apresentada a outra emenda.
- (C) modificativa, quando manda fazer acréscimo a dispositivo.
- (D) supressiva, quando é apresentada como sucedânea a dispositivo de outra.
- (E) substitutiva, quando manda erradicar no todo ou em parte o dispositivo.

38

*Discussão* é a fase dos trabalhos destinada ao debate em plenário e far-se-á com a presença de um terço, no mínimo, dos membros da Assembleia Legislativa.

Sobre os projetos que serão debatidos em uma única discussão, analise os itens a seguir.

- I. Os projetos de decreto legislativo sobre concessão de licença ao governador para interromper o exercício do mandato ou para ausentar-se do estado ou do país.
- II. Os projetos de códigos, leis orgânicas, leis complementares, estatutos e consolidações.
- III. Os projetos de resolução sobre intervenção nos municípios.

Assinale:

- (A) se somente os itens I e II estiverem corretos.
- (B) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- (C) se somente os itens II e III estiverem corretos.
- (D) se somente o item II estiver correto.
- (E) se somente o item III estiver correto.

39

Sobre as razões para concessão de licença, previstas na Lei Complementar n. 04/90, analise os itens a seguir.

- I. Motivo de doença em pessoa da família ou para serviço militar.
- II. Motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro e para o exercício de atividade política.
- III. Para tratar de interesses particulares ou para realizar cursos de qualificação profissional.

Assinale:

- (A) se somente o item II estiver correto.
- (B) se somente os itens I e II estiverem corretos.
- (C) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- (D) se somente os itens II e III estiverem corretos.
- (E) se todos os itens estiverem corretos.

40

O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.

Segundo a Lei Complementar n. 04/1990, o prazo para a conclusão do processo disciplinar não excederá

- (A) 60 (sessenta) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão.
- (B) 60 (sessenta) dias, contados da data em que for instaurado o inquérito.
- (C) 90 (noventa) dias, contados da data da denúncia que provocou o afastamento do servidor.
- (D) 90 (noventa) dias, contados da data em que a infração foi praticada.
- (E) 90 (noventa) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão, não admitida a prorrogação.

## Conhecimentos Específicos

41

Um administrador de redes de computadores precisa criar uma linha de base (*baseline*) para a rede da empresa para a qual ele trabalha.

Assinale a alternativa que indica o objetivo a ser alcançado com a criação dessa linha de base.

- (A) Verificar quais dados foram alterados para que um *backup* desses dados possa ser realizado.
- (B) Identificar alterações no comportamento normal da rede.
- (C) Identificar que tipos de ataques estão sendo realizados à rede.
- (D) Realizar uma inspeção local (*site survey*) para a implantação do projeto de rede.
- (E) Decidir quais equipamentos deverão ser comprados para a implementação da rede.

42

Com relação ao protocolo FTP, analise as afirmativas a seguir.

- I. O serviço FTP utiliza o protocolo UDP para o estabelecimento da conexão com o cliente através de um *handshake* triplo.
- II. O serviço FTP estabelece duas conexões com o cliente: uma para a troca de comandos usando a porta 20 e outra para a troca de dados usando a porta 21.
- III. O serviço FTP estabelece duas conexões com o cliente: uma para a troca de comandos usando a porta 21 e outra para a troca de dados usando a porta 20.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.

43

Uma máquina possui endereço IP 10.10.10.2/24. Seu endereço IP de *gateway* padrão é 10.10.10.1/24. Um administrador da rede está realizando alguns testes para verificar se essa máquina consegue ter acesso a um *site* da Internet denominado [www.qualquersite.com.br](http://www.qualquersite.com.br). Um dos testes que ele realiza é um teste de *loopback*.

Assinale a alternativa que indica o comando que pode ser utilizado para realizar esse teste.

- (A) ping 10.10.10.1
- (B) ping 10.10.10.2
- (C) ping www.qualquersite.com
- (D) ping 128.0.0.1
- (E) ping 127.155.155.150

44

Assinale a alternativa que representa uma forma de acesso a informações sigilosas de uma empresa por meio da exploração de confiança dos funcionários.

- (A) Ataque de força bruta.
- (B) Engenharia social.
- (C) Ataque de negação de serviço.
- (D) *Phreaking*.
- (E) *Man-in-the-middle* (Homem no meio).

45

Com relação ao tipo de cabeamento utilizado para conectar equipamentos em uma rede ETHERNET que não possuem mecanismo de *auto sensing* (detecção automática de tipo de cabo), analise as afirmativas a seguir.

- I. Para conectar uma porta FastEthernet de um *switch* à porta FastEthernet de um roteador, deve-se utilizar um cabo cruzado.
- II. Para conectar uma porta FastEthernet de um *switch* à porta FastEthernet de outro *switch*, deve-se utilizar um cabo direto.
- III. Para conectar um computador (PC) à porta FastEthernet de um *switch*, deve-se utilizar um cabo direto.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

46

Um administrador de rede recebeu três blocos de endereços IP para endereçar máquinas em três subredes da intranet da empresa. A comunicação das redes internas com a Internet será realizada através de NAT.

Os blocos de endereços foram cedidos da seguinte forma:

Subrede 1: 10.0.100.0/24

Subrede 2: 172.15.0.0/24

Subrede 3: 192.167.10.0/24

Com relação aos endereços alocados às subredes, assinale a afirmativa correta.

- (A) O bloco de endereços cedido à subrede 1 são endereços públicos.
- (B) O bloco de endereços cedido à subrede 2 são endereços privados.
- (C) O bloco de endereços cedido à subrede 3 são endereços privados.
- (D) Os blocos de endereços cedidos às subredes 1 e 2 são considerados endereços privados.
- (E) Os blocos de endereços cedidos às subredes 2 e 3 são considerados endereços públicos.

47

Com relação à política de segurança para o gerenciamento de senhas das contas dos usuários de um sistema computacional, analise as afirmativas a seguir.

- I. O arquivo */etc/login.defs* pode ser configurado para garantir, entre outros, o número máximo de dias que uma senha pode ser usada e o número máximo de tentativas para *login* com senha incorreta para todos os usuários de um sistema.
- II. O uso do NIS (*Network Information Services*) para a criação de um repositório central que contenha, entre outros dados, as senhas dos usuários de todas as máquinas em rede, é uma forma de aumentar a segurança.
- III. O uso do PAM (*Pluggable Authentication Module*) permite reforçar a complexidade das senhas definindo, por exemplo, o número de letras maiúsculas e minúsculas, o número mínimo de números e a diferença mínima de caracteres para a senha anterior para todos os usuários de um sistema.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.



**48**

Com relação ao uso de SELinux (*Security Enhanced Linux*), analise as afirmativas a seguir.

- I. O SELinux atua como um *firewall*, controlando o fluxo de tráfego entrando e saindo do servidor para a rede de dados.
- II. O SELinux não é útil para *desktops*, servindo apenas para utilização em servidores com múltiplos usuários e executando diversos serviços.
- III. O SELinux não é capaz de impedir que um vírus ou *malware* se instalem em um sistema, mas poderá limitar os danos causados por eles.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

**49**

Com relação ao DNSSEC (*Domain Name System Security Extensions*), analise as afirmativas a seguir.

- I. O DNSSEC trabalha assinando digitalmente os registros DNS enviados pela Internet. Desta forma, o DNSSEC é capaz de fornecer proteção completa contra ataques do tipo DoS (*Denial of Service*).
- II. O DNSSEC foi projetado para proteger aplicações, evitando que usem dados de DNS forjados ou manipulados. Contudo, o DNSSEC não fornece confidencialidade dos dados, porque todas as respostas DNSSEC são autenticadas, mas não criptografadas.
- III. Atualmente somente nos domínios B.BR, JUS.BR, LEG.BR e MP.BR é obrigatório o uso do DNSSEC. A utilização do DNSSEC é opcional para todos os demais domínios .BR.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**50**

Com relação ao uso de *backup* remoto (*cloud backup*), analise as afirmativas a seguir.

- I. Uma das desvantagens do *backup* remoto é que a restauração dos dados pode ser lenta. Como os dados são armazenados remotamente, os dados devem ser recuperados através da internet ou a mídia enviada pelo provedor de serviços.
- II. Uma das desvantagens do *backup* remoto é um maior custo por GB armazenado, quando comparado com o custo de armazenamento local.
- III. Como os dados normalmente são enviados usando conexão segura com SSL, é desnecessário o uso de encriptação antes do envio dos dados para armazenagem no *site* remoto.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**51**

Com relação à Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), analise as afirmativas a seguir.

- I. O modelo adotado pelo Brasil foi o de certificação com raiz única, sendo que o ITI (Instituto Nacional de Tecnologia da Informação) desempenha o papel de Autoridade Certificadora Raiz (AC-Raiz).
- II. O credenciamento e descredenciamento dos participantes da cadeia abaixo da AC-Raiz, além da supervisão e da auditoria dos processos, são realizados pelo SERPRO.
- III. O Comitê Gestor é o órgão que estabelece a política de certificação e as regras operacionais da AC Raiz, bem como homologa, audita e fiscaliza a AC Raiz e os seus prestadores de serviço.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**52**

Com relação ao IPTABLES para os sistemas do tipo Linux, analise as afirmativas a seguir.

- I. Há três cadeias predefinidas na tabela FILTER para as quais podem ser adicionadas regras para o processamento de pacotes IP passando através dessas cadeias: INPUT, OUTPUT, FORWARD.
- II. O IPTABLES também pode ser usado para fazer *NAT masquerading*, *source NAT* e *destination NAT*. Para isto deve-se usar a tabela NAT, que possui três cadeias pré-definidas: PREROUTING, OUTPUT e POSTROUTING.
- III. A tabela MANGLE é especializada para alteração de campos no cabeçalho do pacote IP. A tabela MANGLE tem as seguintes cadeias pré-definidas: PREROUTING, OUTPUT, FORWARD, INPUT e POSTROUTING. Ao contrário das tabelas FILTER ou NAT, todas as regras em uma cadeia são analisadas, mesmo que o pacote encontre uma correspondência (*match*) com uma regra anterior.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**53**

Com relação à Gestão da Segurança da Informação, assinale a alternativa que indica a norma especificamente destinada a fornecer orientação para o gerenciamento de risco da segurança da informação.

- (A) ISO/IEC 27001
- (B) ISO/IEC 27002
- (C) ISO/IEC 27005
- (D) ISO/IEC 27006
- (E) ISO/IEC 27010

**54**

Segundo as normas ISO vigentes, as alternativas a seguir apresentam elementos ou atividades necessárias para a Gestão da Segurança da Informação em uma organização, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Criar uma política de segurança.
- (B) Adotar um plano diretor de informática.
- (C) Identificar riscos.
- (D) Estar em conformidade com a legislação.
- (E) Identificar vulnerabilidades.

**55**

Com relação a um Sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI), analise as afirmativas a seguir.

- I. Os processos de um SGSI devem utilizar o modelo PDCA, segundo a norma ISO de implantação.
- II. A implantação de um SGSI na sua organização é função dos profissionais de TI.
- III. A política de segurança não integra o SGSI, devendo ser confeccionada em processo à parte.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas
- (B) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas
- (D) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (E) se somente a afirmativa II estiver correta.

**56**

Com relação às políticas de Segurança da Informação, analise as afirmativas a seguir.

- I. O serviço NAT é usado para ligar de forma segura dois pontos por meio de uma rede pública.
- II. A autenticidade de um documento pode ser obtida através do uso de certificação digital.
- III. Para garantir a integridade e confidencialidade da informação que transita em uma rede, pode-se utilizar o protocolo SSL, que opera no nível de enlace.

Assinale:

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas
- (B) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas
- (D) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (E) se apenas a afirmativa II estiver correta.

**57**

Com relação ao desempenho de uma rede sem fio, analise as afirmativas a seguir.

- I. Telefones sem fio de 900 MHz pouco interferem no desempenho de uma rede sem fio 802.11g.
- II. Dispositivos 802.11g não podem operar em modo de compatibilidade com dispositivos 802.11b.
- III. Redes sem fio 802.11n podem operar nas frequências de 2,4 ou 5 GHz.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) se somente a afirmativa III estiver correta.

**58**

Assinale a alternativa que indica o nome de uma ferramenta de análise de desempenho de rede em ambiente UNIX, podendo medir largura de banda e realizar injeção de pacotes TCP e UDP.

- (A) *Netwperf*.
- (B) *Traceroute*.
- (C) *Netstat*.
- (D) *Iperf*.
- (E) *Ping*.

**59**

Assinale a alternativa que indica uma característica que deve estar presente em uma rede de dados para poder melhorar o desempenho de rede para tráfego isócrono, dando prioridade a esse.

- (A) Comutação de circuitos.
- (B) Qualidade de serviço.
- (C) Comutação de pacotes.
- (D) Comunicação assíncrona.
- (E) Roteamento dinâmico.

**60**

Assinale a alternativa que indica a porta normalmente usada para o gerenciador de redes TCP/IP SNMP receber sinais de alertas (*traps*).

- (A) udp/161
- (B) udp/162
- (C) tcp/163
- (D) tcp/445
- (E) udp/3389

**61**

Para gerenciar redes TCP/IP, o protocolo SNMP utiliza definições extensíveis dos objetos gerenciados, expressos em uma base de dados de informação desses objetos.

Assinale a alternativa que indica a sigla comumente usada para designar essas bases de dados.

- (A) OID
- (B) ASN
- (C) MIB
- (D) RFC
- (E) DDB

**62**

Com relação às limitações da computação móvel, analise as afirmativas a seguir.

- I. Redes locais sem fio (WiFi) podem prover grandes velocidades de conexão, mas geralmente tem raios de alcance restritos.
- II. Tecnologias como CDMA e GSM não são suportadas na computação móvel.
- III. Na computação móvel, é frequente o uso de redes públicas, o que torna mais crítica a questão da segurança da informação.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) se somente a afirmativa III estiver correta.

**63**

Em relação aos desafios atuais da computação móvel, analise as afirmativas a seguir:

- I. Há dificuldade de garantir QoS por meio de redes sem fio com tecnologias heterogêneas.
- II. *Handoffs* podem causar interrupções frequentes de conexão do dispositivo móvel com a rede.
- III. A questão do consumo de energia dos dispositivos móveis já não se mostra mais como um desafio à computação móvel.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) se somente a afirmativa III estiver correta.

**64**

As alternativas a seguir apresentam tecnologias usadas em comunicação sem fio para computação móvel, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Bluetooth.
- (B) 802.11n.
- (C) FDDI.
- (D) Wimax.
- (E) GSM.

**65**

Analise o endereço IPv6 a seguir:

FE00:0000:0000:00AB:0000:0000:0000:0201

Assinale a alternativa que representa a forma mais compactada e correta de representar esse endereço.

- (A) FE::AB:::201
- (B) FE::AB::2:1
- (C) FE00::AB:::201
- (D) FE00::AB:::1
- (E) FE00:0:0:AB::201

**66**

Durante um *pentest* em uma rede corporativa de computadores, alguns *hosts* foram detectados na fase de *scan*. As portas de serviços abertas destes *hosts* irão responder a um envio de um SYN da seguinte forma:

- (A) ACK
- (B) FIN
- (C) RST
- (D) SYN
- (E) SYN+ACK

**67**

Em um domínio Windows 2008, se um dos controladores de domínio que possua uma função de mestre de operações (*operations master*) é perdido e não pode ser recuperado, suas funções FSMO (*Flexible Single Master Operations*) precisariam ser transferidas para outro controlador de domínio disponível.

Um dos modos de realizar este procedimento é usar o utilitário

- (A) *Pdcmulator*
- (B) *Ntdsutil*
- (C) *DSRMreset*
- (D) *Diskpart*
- (E) *Dfsutil*

**68**

Considere a utilização de um servidor Windows 2008 em inglês, com a função de controlador de domínio. Um administrador que precise criar um grupo que tenha membros de qualquer domínio na floresta e que possa ser aplicado a *Access Control Lists* (ACLs) de qualquer domínio na floresta, deve utilizar um grupo do tipo

- (A) *Machine Local*.
- (B) *Domain Local*.
- (C) *Global*.
- (D) *Universal*.
- (E) *Builtin*.

**69**

Para aplicar as configurações de diretiva de um GPO (*Group Policy Object*) a usuários e computadores em um domínio Windows, é necessário vincular este GPO a

- (A) Grupos de Segurança (*Security Groups*)
- (B) Catálogos Globais (*Global Catalogs*) ou *Global Access Lists* (GAL)
- (C) *Access Control Entries* (ACE), *Access Control Lists* (ACL) ou *Security Identifiers* (SID)
- (D) *Workgroups* ou Sistemas de Arquivos (*File Systems*)
- (E) *Sites*, Domínios (*Domains*) ou Unidades Organizacionais (*Organizational Units*)

**70**

A figura a seguir, extraída do aplicativo Wireshark, representa uma transação entre um cliente e um servidor Web com uma janela de tamanho 16401.

```

+ Frame 737: 54 bytes on wire (432 bits), 54 bytes captured (432 bits)
+ Ethernet II, Src: AskeyCom_c6:d0:a6 (b4:74:9f:c6:d0:a6), Dst: Tp-LinkT_fd:c4:96 (f4:ec:38:fd:c4:96)
+ Internet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.21 (10.0.0.21), Dst: 200.186.250.21 (200.186.250.21)
+ Transmission Control Protocol, Src Port: 50675 (50675), Dst Port: http (80), Seq: 520, Ack: 1619, Len: 0

```

Sabendo que o endereço IP do cliente é 10.0.0.21, o valor enviado como Ack para o servidor se o cliente receber 4 pacotes de 1000 bytes cada do servidor será

- (A) 1623
- (B) 1624
- (C) 5619
- (D) 5620
- (E) 18020

Realização

 **FGV PROJETOS**