



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E GESTÃO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
COMISSÃO EXECUTIVA DO VESTIBULAR

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA
AUDITOR DE CONTROLE INTERNO**
Edital Nº01/2013 - CGE/SEPLAG

**PROVAS DE CONHECIMENTOS GERAIS E
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA DE
AUDITORIA EM TECNOLOGIA DA
INFORMACÃO**

Duração da Prova: 4 horas e 30 minutos
Início: 9h00min - Término: 13h30min

Após receber o seu **cartão-resposta**, copie nos locais apropriados, uma vez com **letra cursiva** e outra com **letra de forma**, a seguinte frase:

O real conhecimento é obra do tempo.

ATENÇÃO!

Marque no local apropriado do seu CARTÃO-RESPOSTA o número 1 que o número do gabarito deste caderno de provas e que também se encontra no rodapé de cada página.

OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DESTA PROVA ENCONTRAM-SE NA FOLHA DE INSTRUÇÕES QUE VOCÊ RECEBEU AO INGRESSAR NA SALA DE PROVA.

PROVA 1

CONHECIMENTOS GERAIS

- Esta Prova, comum a todas as áreas de conhecimentos deste Certame, é composta de 60 (sessenta) questões, todas com 4 (quatro) alternativas, assim distribuídas:

Língua Portuguesa (15 questões: **01-15**);

Conhecimento Lógico, Quantitativo e Analítico (05 questões: **16-20**);

Direito Constitucional (05 questões: **21-25**);

Direito Administrativo (05 questões: **26-30**);

Administração e Políticas Públicas (05 questões: **31-35**);

Direito Financeiro (05 questões: **36-40**);

Auditoria Governamental de Processos com Foco em Riscos (10 questões: **41-50**)

Administração Financeira e Orçamentária (10 questões: **51-60**).

PROVA 2

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA DE AUDITORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- Esta Prova, específica da área de Auditoria em tecnologia da Informação, é composta de 40 (quarenta) questões, todas com 4 (quatro) alternativas, assim distribuídas:

Gestão e Governança de Tecnologia da Informação (10 questões: **61-70**);

Desenvolvimento de Sistemas de Comunicação (10 questões: **71-80**);

Redes de Computadores (10 questões: **81-90**);

Segurança da Informação (10 questões: **91-100**).

ATENÇÃO!

- Verifique se o seu caderno de provas está completo e legível. Caso observe qualquer imperfeição, comunique, **IMEDIATAMENTE**, ao fiscal de sala.
- O CARTÃO-RESPOSTA que não contiver a marcação do número do gabarito NÃO SERÁ CORRIGIDO e o candidato será eliminado deste Concurso.**

PROVA 1

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto – Por que compramos por impulso

01 Quem não adora fazer uma comprinha
02 para quebrar a rotina e se sentir mais feliz?
03 Consumir é um ato de prazer. Porém muitos
04 pagam um alto preço pelo consumo por
05 impulso. Não raro, guarda-roupas estocam
06 roupas e sapatos sem uso, estantes acumulam
07 livros não lidos e filmes não assistidos e
08 alimentos com data de validade vencida. Férias,
09 eletrônicos, automóveis e outros itens de
10 padrão superior ao que cabe no bolso das
11 famílias as fazem acumular dívidas. **São**
12 **exemplos de dinheiro desperdiçado que**
13 **diminuem o poder de compra.**

14 É possível driblar essa impulsividade se
15 você estiver consciente sobre os dois principais
16 motivos que nos levam a perder o controle: o
17 represamento de vontade e a falta de objetivos
18 claros.

19 O represamento de vontade ocorre
20 **quando alguém** não prioriza, em seu
21 orçamento, dinheiro para itens importantes em
22 **sua** qualidade de vida e realização pessoal,
23 **como** estar na moda ou sair com amigos. Sem
24 estabelecer prioridade, destina-se uma verba
25 maior para itens menos recompensadores,
26 **como** a moradia, o carro e a escola das
27 crianças. Adota-se um estilo de vida que limita
28 a aquisição **do** que traria prazer.

29 A vontade vai ficando represada,
30 incentivando **nosso cérebro** a defender-se da
31 escassez. Depois de certo tempo, qualquer
32 oportunidade de consumo se torna uma escolha
33 impulsiva. É nosso cérebro pedindo para tirar o
34 atraso e também para adiantar o consumo,
35 como forma de se prevenir contra a falta. A
36 solução? **Ir mais vezes às compras, destinar**
37 **recursos ao consumo regular do que é**
38 **importante e diminuir a verba para outros**
39 **itens.**

40 Ter objetivos é **outra forma** de conter
41 a impulsividade. Por não tirar um tempo para
42 organizar **suas** vidas e fazer planos, **muitos** se
43 frustram e não entendem exatamente por **quê**.
44 Para quem não consegue obter realização
45 cotidiana por outros meios, o prazer das
46 compras é uma válvula de escape.

47 **Quanto menos felizes com a vida,**
48 **mais carentes e propensos a ceder aos**
49 **estímulos de marketing ficaremos.** Quando
50 uma mulher sai de uma loja com cinco pares de
51 sapatos, pode ser que a necessidade não sejam
52 os sapatos, mas o prazer de se ver bela, bem

53 atendida e cuidando de si. Não precisava de
54 sapatos, mas sim da compra. Se tivesse algum
55 grande motivo para dizer não a um instante de
56 prazer, provavelmente agiria menos por
57 impulso. Quem está poupando para as férias
58 dos sonhos terá o mesmo apetite diante de
59 uma vitrine? Provavelmente, não.

60 Antes de culpar seu parceiro ou seus
61 filhos pela propensão a comprar supérfluos, que
62 tal conversarem sobre sonhos? Façam planos,
63 corram atrás deles. **Curtam mais a vida**, para
64 que o prazer das compras **fique** pequeno
65 diante do resto.

(*Época*. 29 out. 2012. N. 754, p. 116)

01. O texto tem a seguinte estrutura:

- A) introdução do assunto e utilização de seis argumentos principais.
- B) apresentação de um ponto de vista e utilização de dois argumentos principais.
- C) introdução do assunto e utilização de oito argumentos principais.
- D) apresentação de um ponto de vista e utilização de seis argumentos principais.

02. Na passagem “**São exemplos de dinheiro desperdiçado que diminuem o poder de compra**”, linhas 11-13, o elemento de coesão “**que**” está empregado como

- A) conjunção coordenativa.
- B) **conjunção integrante.**
- C) pronome indefinido.
- D) pronome relativo.

03. Funciona como elemento de coesão entre parágrafos a expressão

- A) “**quando**”, linha 20.
- B) “**nosso cérebro**”, linha 30.
- C) **“outra forma”**, linha 40.
- D) “**mais**”, linha 48.

04. Sobre os termos “**como**”, linha 23, e “**como**”, linha 26, é correto afirmar-se que

- A) ambos revelam ideia de exemplificação.
- B) ambos revelam ideia de comparação.
- C) o primeiro revela ideia de exemplificação, e o segundo revela ideia de comparação.
- D) **o primeiro revela ideia de comparação, e o segundo revela ideia de exemplificação.**

05. Analise as afirmativas a seguir.

- I. O pronome “**sua**”, linha 22, se refere ao termo “**alguém**”, linha 20.
- II. O pronome “**suas**”, linha 42, se refere ao termo “**muitos**”, linha 42.

É correto afirmar-se que

- A) **I e II são falsas.**
- B) I e II são verdadeiras.
- C) somente I é verdadeira.
- D) somente II é verdadeira.

06. A expressão “**do**”, linha 28, corresponde ao sentido de

- A) daquilo.
- B) dela.
- C) dele.

D) **de alguém.**

07. Na passagem “**Ir mais vezes às compras, destinar recursos ao consumo regular do que é importante e diminuir a verba para outros itens**”, linhas 36-39, há relações oracionais

- A) somente por coordenação.
- B) somente por subordinação, com a presença de elemento de coesão.
- C) somente por subordinação, sem a presença de elemento de coesão.
- D) por coordenação e por subordinação.

08. O “**quê**” da linha 43 está acentuado,

- A) porque está no final da frase.
- B) por tratar-se de um pronome relativo.
- C) por tratar-se de um monossílabo tônico.
- D) porque introduz uma pergunta.

09. A passagem “**Quanto menos felizes com a vida, mais carentes e propensos a ceder aos estímulos de marketing ficaremos**”, linhas 47-49, estabelece relação de

- A) concessão.
- B) condição.
- C) finalidade.
- D) proporção.

10. O verbo da frase “**Curtam mais a vida**”, linha 63, na segunda pessoa do singular, no mesmo modo imperativo, fica

- A) curta mais a vida.
- B) curtas mais a vida.
- C) curte mais a vida.
- D) curtes mais a vida.

11. A forma verbal “**fique**”, linha 64, está empregada no

- A) presente do indicativo.
- B) presente do subjuntivo.
- C) imperativo afirmativo.
- D) futuro de presente.

12. Estão grafadas corretamente as palavras destacadas das frases em

- A) Vamos **adivinhar** tudo. – Chegaremos a um **consenso**.
- B) O consumidor quer **extravazar**. – As notícias não irão **vazar**.
- C) Não vamos **hesitar** na hora das compras. – A criança está com **teimosice**.
- D) Não vamos agir com **rijidez**. – Não vamos agir com **rigeza**.

13. O sinal indicativo de crase está corretamente empregado nas duas ocorrências da frase

- A) O consumo pertence **à** ela e **àquelas** suas amigas.
- B) A mãe, **à** qual o marido aludiu, foi **àquela** reunião.
- C) O filho se refere **à** mães dedicadas e **à** outra avó.
- D) A filha, **à** qual o pai encontrou na loja, saiu **à** cantar.

14. Está certa a concordância verbal na frase

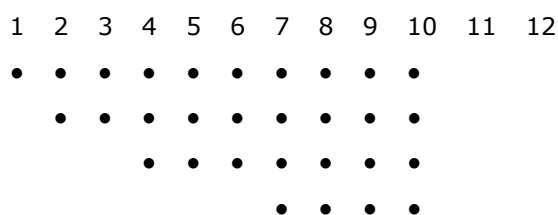
- A) Examinaram-se todos os detalhes da alta dos preços.
- B) No relógio da cozinha, bateram uma hora e cinquenta minutos.
- C) Verificaram-se que os preços foram tabelados.
- D) Tratam-se dos detalhes da alta dos preços.

15. A colocação do pronome átono está correta na frase

- A) Esperamos que preparem-se os consumidores.
- B) Os consumidores haviam preparado-se para a alta dos preços.
- C) Prepararemos-nos para a alta dos preços.
- D) Os consumidores conheceram o lugar onde se prepararão.

CONHECIMENTO LÓGICO, QUANTITATIVO E ANALÍTICO

16. Na figura a seguir, as bolinhas pretas foram colocadas nas colunas seguindo certo padrão: na coluna 1, foi colocada uma bolinha; nas colunas 2 e 3, foram colocadas duas bolinhas em cada; nas colunas 4, 5 e 6, foram colocadas três bolinhas em cada; nas colunas 7, 8, 9 e 10, foram colocadas quatro bolinhas em cada.



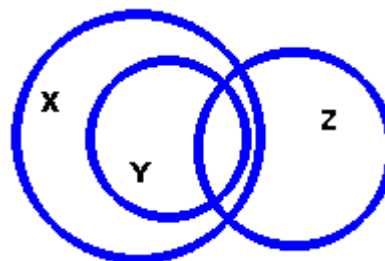
Segundo o padrão acima descrito, quando forem colocadas as bolinhas das colunas 11 e 12, teremos na figura um total de quantas bolinhas?

- A) 40.
- B) 35.
- C) 38.
- D) 45.

17. A negação de “Se João come massa, então ele toma vinho” é

- A) João não come massa e toma vinho.
- B) João come massa e não toma vinho.
- C) João não come massa e não toma vinho.
- D) João come massa e toma vinho.

18. Após a análise do resultado de uma pesquisa sobre a preferência dos leitores com relação aos jornais X, Y e Z, construiu-se o diagrama da figura a seguir, em que cada circunferência representa o jornal indicado e seu interior corresponde às pessoas que leem o referido jornal.



Do diagrama é possível concluir corretamente que

- A) quem lê o jornal X também lê o jornal Y.
- B) algumas pessoas leem os três jornais.
- C) algumas pessoas entrevistadas não leem jornal.
- D) todos os entrevistados leem os três jornais.

19. Na figura abaixo, temos oito cartelas coladas duas a duas. Com os algarismos 0, 1, 2, 2, 3, 3, 7, 8 e 9, é possível preencher as cartelas, formando uma sequência de quatro dezenas consecutivas e sobrando apenas um dos algarismos.



O algarismo não utilizado será o

- A) 0.
- B) 7.
- C) 3.
- D) 9.

20. Os três pontos O, P e Q são marcados sobre uma folha de papel, de tal forma que OP e OQ medem, respectivamente, 3 cm e 4 cm. Nestas condições, a maior e a menor distância possíveis entre P e Q são, respectivamente,

- A) 5 cm e 1 cm.
- B) 5 cm e 2 cm.
- C) 7 cm e 1 cm.
- D) 7 cm e 2 cm.

DIREITO CONSTITUCIONAL

21. A respeito das responsabilidades do Presidente da República, marque a afirmação correta.

- A) Enquanto não sobrevier sentença condenatória, nas infrações comuns, o Presidente da República não estará sujeito à prisão, salvo no caso de crime inafiançável e em flagrante delito.
- B) Nos crimes de responsabilidade, o Presidente da República é julgado pela Câmara dos Deputados, mediante prévia admissão da acusação pelo Senado Federal.
- C) O Presidente da República, na vigência de seu mandato, não pode ser responsabilizado por atos estranhos ao exercício de suas funções.
- D) São crimes de responsabilidade os atos do Presidente da República que atentem contra a Constituição Federal e, especialmente, contra a legislação tributária, previdenciária e financeira.

22. A República Federativa do Brasil é formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constituindo-se em Estado Democrático de Direito. Considerando as competências e as relações entre os entes da federação assim constituída, marque a afirmação verdadeira.

- A) Os Municípios regem-se por Lei Orgânica, votada em turno único na respectiva Câmara Municipal, que possui natureza de lei complementar à Constituição Estadual.
- B) No âmbito estadual, há manifestação do poder constituinte derivado decorrente para edição da respectiva Constituição, que regerá o Estado-membro juntamente com as leis que adotar.
- C) A União Federal possui competência residual para disciplinar matéria que a Constituição Federal não tenha atribuído expressamente aos Estados-membros ou aos Municípios.
- D) A competência concorrente de que desfrutam União, Estados-membros, Distrito Federal e Municípios autoriza aos entes periféricos exercerem competência plena diante da omissão federal.

23. Sobre as normas constitucionais, é correto afirmar-se que

- A) as que disciplinam os direitos fundamentais podem ser de eficácia plena ou limitada, jamais contida.
- B) as conhecidas como de eficácia contida caracterizam-se por terem condições de produzir efeitos imediatos, podendo, porém, lei posterior reduzir sua abrangência.
- C) as de eficácia limitada dependem de regulamentação por lei, não podendo, até a superveniência desta, irradiar qualquer efeito, ainda que na qualidade de vetor hermenêutico para interpretação de outras normas.
- D) as de princípios programáticos são espécie de normas de eficácia limitada que traçam esquemas gerais de órgãos, instituições e entidades.

24. As comissões parlamentares de inquérito

- A) são constituídas por requerimento de 1/3 dos membros da respectiva Casa, desde que aprovada por maioria simples do plenário.
- B) têm poderes de investigação próprios das autoridades judiciais, podendo operar a quebra de sigilo de dados bancários e realizar interceptações telefônicas.
- C) apuram fato determinado por prazo certo, que poderá ser prorrogado, respeitado o limite da legislatura.
- D) terão suas conclusões, se for o caso, encaminhadas ao Poder Judiciário, por sua instância competente, para que promova a responsabilização civil ou criminal dos infratores.

25. No processo legislativo de elaboração de normas,

- A) mais da metade das Assembleias Legislativas das unidades da Federação, manifestando-se, cada uma delas, pela maioria relativa de seus membros, podem propor emenda à Constituição Federal.
- B) são de iniciativa exclusiva do Chefe do Executivo as leis que disponham sobre matéria tributária.
- C) o vício de iniciativa, no tocante à matéria de iniciativa exclusiva do Chefe do Executivo, pode ser convalidado pela sanção.
- D) o veto pode ser expresso ou tácito, enquanto a sanção será sempre expressa e fundamentada.

DIREITO ADMINISTRATIVO

26. Acerca dos agentes públicos, assinale a afirmação correta.

- A) Os cargos em comissão estão reservados a atribuições de direção, chefia e assessoramento, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei.
- B) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros natos que preencham os requisitos estabelecidos em lei, sendo naturalizados e estrangeiros dependentes de expressa permissão na lei de regência do cargo.
- C) Os empregados públicos, por não ocuparem cargo efetivo e se submeterem ao regime celetista em que não há estabilidade, não necessitam, na contratação, de aprovação em concurso público.
- D) É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público, ressalvado os casos expressamente previstos em lei em atenção à relevância do cargo respectivo.

27. No que concerne à organização da administração pública, assinale a afirmação correta.

- A) A desconcentração administrativa caracteriza-se pela distribuição de competências para entidades da administração indireta, por outorga ou delegação.
- B) As sociedades de economia mista distinguem-se das empresas públicas porque estas se organizam, necessariamente, sob a forma de sociedade anônima, com o capital inteiramente público, embora ambas exerçam atividade econômica.
- C) Os órgãos públicos possuem personalidade jurídica própria, por concentrarem feixes de competência necessários para o funcionamento da Administração Pública, exercidos pelo regime integralmente de direito público.
- D) Compete privativamente ao Presidente da República dispor, mediante decreto, sobre organização e funcionamento da administração federal, quando não implicar aumento de despesa nem criação ou extinção de órgãos públicos.

28. É uma hipótese em que se verifica a inexigibilidade de licitação, segundo as prescrições da Lei 8.666/93, a contratação

- A) para o fornecimento de bens e serviços, produzidos ou prestados no País, que envolvam, cumulativamente, alta complexidade tecnológica e defesa nacional, mediante parecer de comissão especialmente designada pela autoridade máxima do órgão.
- B) realizada por empresa pública ou sociedade de economia mista com suas subsidiárias e controladas, para a aquisição ou alienação de bens, prestação ou obtenção de serviços, desde que o preço contratado seja compatível com o praticado no mercado.
- C) para aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, vedada a preferência de marca.
- D) voltada às compras de material de uso pelas Forças Armadas, com exceção de materiais de uso pessoal e administrativo, quando houver necessidade de manter a padronização requerida pela estrutura de apoio logístico dos meios navais, aéreos e terrestres, mediante parecer de comissão instituída por decreto.

29. No que diz respeito a contratos administrativos, assinale a afirmação correta.

- A) Diferenciam-se dos contratos de direito privado por terem forma livre, desde que a forma adotada permita a identificação das obrigações pertinentes a cada uma das partes envolvidas.
- B) Como de todo e qualquer contrato, observam a cláusula *rebus sic stantibus*, segundo a qual as obrigações devem ser cumpridas na estrita forma que foram pactuadas inicialmente.
- C) É cláusula exorbitante e implícita de todo contrato administrativo a exceção de contrato não cumprido, segundo a qual o poder público não poderá exigir a prestação do particular se não tiver adimplido a sua própria obrigação.
- D) O contrato administrativo caracteriza-se, dentre outros fatores, pela existência de cláusulas exorbitantes, como a possibilidade de revogação unilateral pela Administração, fiscalização e aplicação de penalidades.

30. O ato administrativo praticado pela Administração Pública

- A) pode ser extinto por contraposição, que ocorre com a expedição de um ato administrativo posterior, fundado em competência diversa, cujos efeitos lhes são contrários.
- B) que padece de vício de finalidade poderá ser convalidado mediante saneamento praticado pelo particular interessado no respectivo ato.
- C) desfruta de presunção de legitimidade, fazendo, por esse motivo, surgir unilateralmente obrigações para os particulares, independentemente de sua vontade.
- D) equivale ao ato da administração, porquanto ambos estão sujeitos ao regime jurídico administrativo, caracterizado por regras e princípios de direito público.**

ADMINISTRAÇÃO E POLÍTICAS PÚBLICAS

31. Considere a seguinte afirmação: “O acesso à informação pública é a regra, e o sigilo, a exceção”. Este princípio é regulado pela Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, que proporciona ao governo brasileiro um importante passo na trajetória da transparência pública. Com relação a essa lei, escreva V ou F conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo.

- () São estabelecidos prazos para que sejam repassadas as informações ao solicitante, pois a resposta deve ser dada imediatamente, se estiver disponível, ou em até 25 dias, prorrogáveis por mais 10 dias.
- () O serviço de busca e fornecimento das informações é gratuito, salvo cópias de documentos.
- () Nos casos em que a informação estiver sob algum tipo de sigilo previsto em lei, é direito do requerente obter o inteiro teor da negativa de acesso.
- () Quando a informação for parcialmente sigilosa, fica assegurado o acesso, por meio de certidão, extrato ou cópia, com a ocultação da parte sob sigilo.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

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

32. A Lei Federal nº 12.527/2011 prevê exceções à regra de acesso para dados pessoais e informações classificadas por autoridades como sigilosas. No que tange às novas regras referentes à classificação da informação, são feitas as seguintes afirmações:

- I. A informação classificada como ultrassecreta tem um prazo de segredo de 25 anos, sendo renovável por mais duas vezes.
- II. A informação classificada como secreta tem um prazo de segredo de 15 anos.
- III. A informação classificada como secreta tem um prazo de segredo de 10 anos.

É correto o que se afirma apenas em

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

33. Considere a seguinte afirmação: A Lei nº 4.320/64 estabelece que o controle da execução orçamentária e financeira da União, dos Estados, Municípios e Distrito Federal será exercido pelos Poderes Legislativo e Executivo, mediante controles externo e interno, respectivamente. Sobre Controle Externo e Controle Interno, escreva V ou F conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo.

- () O controle externo é assim definido por ser exercido pelo próprio ente, Poder, administrando a aplicação de recursos sob sua responsabilidade.
- () O controle interno, dentre outras finalidades, apoia o controle externo no exercício de sua missão institucional.
- () No controle interno sua fiscalização será realizada previamente, concomitantemente e subsequentemente à expedição dos atos administrativos.
- () O objetivo geral dos controles internos administrativos é evitar a ocorrência de impropriedades e irregularidades dentro da administração pública.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

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

34. É função do Orçamento Público

- A) orientar a elaboração dos planos plurianuais.
- B) orientar a elaboração das diretrizes orçamentárias.
- C) estimar as receitas e fixar as despesas para o exercício, compreendendo o orçamento fiscal, da seguridade social e o de investimentos.
- D) elaborar os programas e ações governamentais.

35. Com relação ao Planejamento da Administração Pública, correlacione os itens da coluna I aos listados na coluna II, numerando corretamente a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I		COLUNA II
1. Instrumentos de Planejamento	()	Programas do governo
2. Plano Plurianual	()	Fiscal, Investimentos e Seguridade Social
3. Orçamento Público	()	Critérios para a política de pessoal
4. Lei de Diretrizes Orçamentárias	()	Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 4, 3, 1.
- C) 2, 3, 1, 4.
- D) 2, 3, 4, 1.

DIREITO FINANCEIRO

36. A Lei nº 4.320/64 classifica como despesa de custeio as relacionadas a:

- A) serviços de terceiros, encargos diversos e obras públicas.
- B) material de consumo, pensionistas e material permanente.
- C) pessoal civil, subvenções econômicas e equipamentos e instalações.
- D) pessoal civil, pessoal militar e material de consumo.

37. Acerca dos princípios orçamentários, assinale a afirmação correta.

- A) O princípio da legalidade impõe que todas as despesas públicas tenham previsão nas respectivas leis orçamentárias, que têm natureza de lei complementar.
- B) Pelo princípio da universalidade, todas as receitas e despesas devem, necessariamente, constar no orçamento anual, com exceção de tributos que venham a ser validamente criados e cobrados durante o exercício financeiro.
- C) O princípio da anualidade determina que as receitas públicas somente poderão ser exigidas após um ano da edição na lei orçamentária anual, o mesmo se dando com as despesas, que só poderão ser executadas após esse prazo.
- D) Pelo princípio da não-afetação, as receitas públicas de tributos, seja qual for sua espécie, não podem ser vinculadas a uma despesa específica, órgão ou fundo.

38. Segundo as disposições da Constituição Federal acerca da atividade financeira do Estado,

- A) o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e o orçamento anual são votados pelo poder legislativo como leis ordinárias, não necessitando da sanção do Chefe do Executivo, em todos os níveis federativos, tanto federal quanto estadual e municipal.
- B) a lei que instituir as diretrizes orçamentárias estabelecerá, de forma regionalizada, as diretrizes, objetivos e metas da administração pública federal para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada.
- C) os poderes legislativo, executivo e judiciário manterão, de forma integrada, sistema de controle interno com a finalidade de avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos.
- D) o plano plurianual, entre outras matérias, compreenderá as metas e prioridades da administração pública federal, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro subsequente, e disporá sobre as alterações na legislação tributária.

39. As receitas públicas

- A) extraorçamentárias compreendem os ingressos financeiros ou créditos de terceiros que não integram o orçamento público e que constituirão compromissos exigíveis do ente como simples depositário ou como agente passivo da obrigação, cujo pagamento independe de autorização legislativa.
- B) de capital são as receitas de impostos, contribuições, taxas, patrimoniais, de origem industrial ou agropecuária, de serviços e outras, bem como as que provierem de recursos financeiros recebidos de outras pessoas jurídicas, públicas ou privadas, quando destinadas a atender despesas diversas.
- C) correntes são as provenientes da realização de recursos financeiros decorrentes de constituição de dívidas, da conversão, em espécie, de bens e direito, de recursos recebidos de outras pessoas jurídicas, públicas ou privadas, voltadas a despesas exclusivas.
- D) por mutações patrimoniais são as que contribuem para o aumento do saldo patrimonial, inserindo-se no conceito de fatos contábeis modificativos aumentativos, como é exemplo o recebimento de transferência de capital.

40. Acerca dos tribunais de contas, marque a opção correta.

- A) Integram o Poder Judiciário da União ou dos Estados-membros, conforme for o caso, tendo suas decisões força executiva a ser realizada por processo na instância que a expediu.
- B) É vedada a criação de tribunal de contas municipais, enquanto órgão da estrutura local, sendo ressalvados os já existentes por ocasião da edição de Constituição Federal de 1988.
- C) Em atenção ao princípio da autonomia federativa, não pode o Tribunal de Contas da União realizar fiscalizações sobre despesas públicas estaduais ou municipais, ainda que envolvam verbas federais.
- D) Os tribunais de contas dos Estados-membros exercem o controle sobre a atividade financeira do respectivo Estado-membro e dos Municípios existentes em seu território, sendo proibida a criação de tribunal de contas, como órgão estadual, específico para os Municípios.

AUDITORIA GOVERNAMENTAL DE PROCESSOS COM FOCO EM RISCOS

41. A auditoria que consiste em avaliar as ações gerenciais das unidades da administração pública, programas, projetos e atividades, com a finalidade de emitir uma opinião sobre a gestão quanto aos aspectos da eficiência, da eficácia e da economicidade denomina-se auditoria

- A) patrimonial.
- B) contábil.
- C) de conformidade.
- D) operacional.

42. Assinale a opção que **NÃO** corresponde a um objetivo do controle interno, de acordo com o COSO.

- A) Conformidade com as normas e legislação.
- B) Eficácia, eficiência e economicidade das operações.
- C) Julgamento das prestações de contas dos gestores públicos.
- D) Tempestividade, veracidade e fidedignidade das demonstrações contábeis.

43. A forma de execução da auditoria está relacionada com quem está executando os trabalhos e não com o órgão ou entidade onde a auditoria está sendo realizada. Assim, as auditorias executadas de forma direta subdividem-se em centralizada, descentralizada e

- A) compartilhada.
- B) integrada.
- C) simplificada.
- D) terceirizada.

44. Com o objetivo de estruturar um controle eficaz sobre os riscos potenciais, quanto ao momento, as ações de controle são divididas em

- A) a priori, concomitante e a posteriori.
- B) corretiva, fiscalizadora e punitiva.
- C) detectiva, concomitante e punitiva.
- D) fiscalizadora, detectiva, e corretiva.

45. O risco de perda resultante da inobservância de dispositivos legais ou regulamentos, da mudança da legislação ou de alterações na jurisprudência aplicáveis às transações da instituição denomina-se risco

- A) creditício.
- B) operacional.
- C) de auditoria.
- D) de conformidade.

46. Um dos objetivos gerais das normas de auditoria governamental é

- A) orientar os dirigentes públicos quanto aos princípios e às normas de controle interno.
- B) propor mecanismos para o exercício do controle social sobre as ações governamentais.
- C) servir de base para a avaliação dos trabalhos de auditoria interna.
- D) uniformizar os processos de controle externo.

47. As informações utilizadas pelo auditor para fundamentar as conclusões em que se baseia a sua opinião denominam-se

- A) eventos.
- B) evidências.
- C) premissas.
- D) suficiência.

48. A entidade, sem fins lucrativos, dedicada à melhoria dos resultados e relatórios financeiros, por meio da ética, da efetividade dos controles internos e da governança corporativa é denominada

- A) Committee of Sponsoring Organizations – COSO.
- B) Enterprise Risk Management – ERM.
- C) Organização Internacional de Entidades Fiscalizadoras Superiores – INTOSAI.
- D) Organização Latino-Americana de Entidades Fiscalizadoras Superiores – OLACEFS.

49. Divide-se o controle interno em

- A) administrativo e fiscal.
- B) contábil e administrativo.
- C) financeiro e contábil.
- D) operacional e patrimonial.

50. A Declaração de Lima é um documento emitido pela INTOSAI, que tem por finalidade

- A) criar condições para o exercício do controle social sobre os programas contemplados com recursos oriundos do Poder Público.
- B) dar um direcionamento técnico para todas as Entidades de Fiscalização Superior, a fim de que os procedimentos utilizados na execução de auditorias respeitem uma homogeneidade em nível internacional.
- C) orientar subsidiariamente os dirigentes das entidades públicas quanto aos princípios e às normas de controle interno, inclusive sobre a forma de prestar contas.
- D) propor mecanismos para o exercício do controle social sobre as ações governamentais, bem como a adequação dos mecanismos de controle social.

ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

51. O empenho é o instrumento de que se serve a Administração Pública para controlar a execução do orçamento. É através dele que o Poder Legislativo se certifica de que os créditos concedidos ao Executivo estão sendo obedecidos. Sobre o tema, a Lei Federal nº 4.320/64 diz que

- A) as despesas empenhadas, mas não pagas até o dia 31 de dezembro, serão inscritas em restos a pagar, distinguindo-se os liquidados dos não liquidados.
- B) é vedada a realização de despesa sem prévio empenho, ressalvados os casos previstos em lei.
- C) em casos especiais, previstos na legislação específica será dispensado o empenho da despesa.
- D) em casos de despesas contratuais, sujeitas a parcelamento, o empenho deverá ser global.

52. Por determinação constitucional, o Poder Executivo publicará, até trinta dias após o encerramento de cada bimestre, o

- A) demonstrativo de metas e riscos fiscais.
- B) demonstrativo regionalizado de receitas e despesas.
- C) relatório de gestão fiscal.
- D) relatório resumido da execução orçamentária.

53. No Brasil, durante a Primeira República, a lei de orçamento continha matérias estranhas, rotuladas de “caudas orçamentárias”, o que levou Rui Barbosa a chamar esses orçamentos de “rabilongos”. O princípio orçamentário que surgiu com o objetivo de impedir que as leis orçamentárias fossem utilizadas como meio de aprovação de matérias que nada tinham que ver com questões financeiras foi o Princípio da

- A) Discriminação.
- B) Especialização.
- C) Exclusividade.
- D) Universalidade.

54. A evolução conceitual do orçamento público demonstra a existência das seguintes fases:

- A) orçamento de desempenho e orçamento por realizações.
- B) orçamento econômico e orçamento fiscal.
- C) orçamento-programa e orçamento-programático.
- D) orçamento tradicional e orçamento moderno.

55. Segundo a Constituição Federal, a lei orçamentária anual não conterá dispositivo estranho à previsão da receita e à fixação da despesa, **NÃO** se incluindo nessa proibição a autorização para abertura de créditos

- A) adicionais e contratação de operações de crédito, mesmo que por antecipação de receita.
- B) especiais e contratação de operações de crédito, ainda que por antecipação de receita.
- C) suplementares e contratação de operações de crédito, mesmo que por antecipação de receita.
- D) suplementares e especiais, bem como a contratação de operações de crédito, ainda que por antecipação de receita.

56. Os instrumentos de planejamento orçamentário, previstos no texto constitucional, que têm a função de reduzir as desigualdades inter-regionais, segundo critério populacional são

- A) o orçamento anual e a lei de diretrizes orçamentárias.
- B) o orçamento fiscal e o de investimento das empresas estatais.
- C) o orçamento fiscal, o da seguridade social e o de investimento das estatais.
- D) o orçamento-programa e o plano plurianual.

57. Segundo a Lei de Responsabilidade Fiscal, a operação de crédito por antecipação de receita

- A) deverá ser liquidada, com juros e outros encargos incidentes, até o último dia útil do exercício financeiro em que for realizada.
- B) estará proibida enquanto existir operação anterior da mesma natureza não integralmente resgatada.
- C) não será autorizada se forem cobrados outros encargos que não a taxa de juros da operação, facultativamente prefixada ou indexada à taxa básica financeira.
- D) só pode ser realizada a partir do segundo ano de mandato e não poderá ser realizada no último ano de mandato do Presidente, do Governador ou do Prefeito Municipal.

58. São instrumentos de transparência da gestão fiscal, previstos na Lei Complementar nº 101/2000:

- A) as leis orçamentárias, o Relatório Resumido da Execução Orçamentária, o Relatório de Gestão Fiscal e as prestações de contas, com os respectivos pareceres prévios, emitidos pelo Tribunal de Contas competente.
- B) as leis orçamentárias, os relatórios fiscais e os quadros de Recursos e de Aplicação de Capital previstos na Lei 4.320/64.
- C) as leis orçamentárias, os relatórios fiscais e os orçamentos plurianuais de investimentos previstos na Lei 4.320/64.
- D) os planos, os programas governamentais, os orçamentos tradicionais, as leis de diretrizes orçamentárias, o Relatório Resumido da Execução Orçamentária e o Relatório de Gestão Fiscal.

59. O instrumento de planejamento orçamentário que deverá dispor sobre o equilíbrio entre receitas e despesas, bem como sobre os critérios e a forma de limitação de empenho é o (a)

- A) Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- B) Lei Orçamentária Anual.
- C) Orçamento-programa.
- D) Plano Plurianual.

60. Em sua obra, “Teoria das Finanças Públicas”, Richard Musgrave propôs uma classificação das funções econômicas do Estado, que se tornaram clássicas no gênero. A função econômica que **NÃO** está inserida na classificação proposta pelo autor é a função

- A) alocativa.
- B) distributiva.
- C) estabilizadora.
- D) fiscalizadora.

PROVA 2

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

GESTÃO E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

61. Acerca de conceitos e processos do ITIL V. 3, é correto afirmar-se que

- A) o Portfólio de Serviços está contido no Catálogo de Serviços.
- B) uma interrupção imprevista de um serviço de TI não pode ser considerada um incidente.
- C) o processo Gerenciamento de Problemas investiga a causa raiz de incidentes reportados, e determina as mudanças adequadas.
- D) o processo Gerenciamento de Incidente objetiva determinar a causa do incidente mesmo que atrase a restauração do serviço.

62. São processos do grupo Operação do Serviço, em ITIL V. 3:

- A) Gerenciamento de Evento, Gerenciamento de Acesso e Requisição de Serviço.
- B) Gerenciamento de Problema, Gerenciamento de Incidente e Teste de Serviço.
- C) Gerenciamento de Problema, Gerenciamento de Acesso e Gerenciamento de Liberação e Implantação.
- D) Gerenciamento de Acesso, Gerenciamento de Incidente e Gerenciamento de Conhecimento.

63. A respeito das Categorias e das Áreas de Processo a que pertencem, conforme a CMMI V. 1.2, é correto afirmar-se que

- A) Gestão de Contrato com Fornecedores (SAM) e Treinamento na Organização (OT) são Áreas de Processo da Categoria Gestão de Projeto.
- B) Integração de Produto (PI) e Garantia da Qualidade de Processo e Produto (PPQA) são Áreas de Processo da Categoria Engenharia.
- C) Gestão de Riscos (RSKM) e Integração de Produto (PI) são Áreas de Processo da Categoria Gestão de Projeto.
- D) Treinamento na Organização (OT) e Implantação de Inovações na Organização (OID) são Áreas de Processo da Categoria Gestão de Processo.

64. Considere as afirmações abaixo sobre a CMMI V.1.2.

- I. Constelação é um conjunto de componentes CMMI relevantes para a melhoria de uma específica área de interesse.
- II. Constelação é um conjunto de componentes principais que pode ser complementado por material adicional para gerar modelos para aplicações específicas, com alto grau de componentes comuns.
- III. Desenvolvimento, serviços e concepção são constelações CMMI.

Está correto o que se afirma apenas em

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

65. O processo de identificação de infraestrutura (hardware, software) e software aplicativo para dar suporte ao negócio das organizações como meio para atendimento dos objetivos organizacionais é denominado

- A) alinhamento estratégico entre tecnologia da informação e negócio.
- B) planejamento estratégico da tecnologia da informação.
- C) estruturação da tecnologia da informação nas empresas.
- D) identificação de aderência da tecnologia da informação ao negócio.

66. Correlacione os Grupos de Processo de Gerenciamento de Projeto contidos na coluna I aos processos PMBOK 4 listados na coluna II, numerando corretamente a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I		COLUNA II
1. INICIAÇÃO	()	Conduzir as Aquisições
2. PLANEJAMENTO	()	Identificar as Partes Interessadas
3. EXECUÇÃO	()	Reportar o Desempenho
4. MONITORAMENTO E CONTROLE	()	Coletar os Requisitos

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 3, 1, 4, 2.
- B) 1, 4, 3, 2.
- C) 3, 4, 2, 1.
- D) 1, 2, 3, 4.

67. No que concerne às formas de representação CONTÍNUA e POR ESTÁGIOS previstas pela CMMI V. 1.2, assinale a opção que corresponde à definição correta.

- A) Contínua é a forma de representação em que os níveis de maturidade recomendam uma ordem para condução do processo de melhoria.
- B) Contínua é a forma de representação do modelo em que o cumprimento das metas das áreas de processo define níveis de qualidade onde cada nível serve de base para os demais níveis do processo.
- C) Por estágios é a forma de representação em que os níveis de capacidade estabelecem uma ordem para a condução do processo de melhoria.
- D) Por estágios é a forma de representação do modelo em que a satisfação das metas de um conjunto de áreas de processos estabelece um nível de maturidade, onde cada nível constrói uma base para os níveis subsequentes.

68. A CMMI V.1.2 prevê 22 Áreas de Processos que são compostas por: Componentes Requeridos, Componentes Esperados e Componentes Informativos. Sobre esses componentes, considere as afirmações a seguir.

- I. Metas Genéricas são Componentes Requeridos de uma Área de Processo.

II. Práticas Genéricas são Componentes Esperados de Metas Genéricas.

III. Elaboração de Práticas Genéricas refere-se a Componentes Informativos de Práticas Genéricas.

É correto o que se afirma em

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

69. Correlacione os Processos contidos na coluna I aos domínios COBIT V.4.1 listados na coluna II, numerando corretamente a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I		COLUNA II
1. Gerenciar Mudanças	()	Planejar e Organizar (PO)
2. Gerenciar a Qualidade	()	Adquirir e Implementar (AI)
3. Gerenciar a Configuração	()	Entregar e Suportar (DS)
4. Prover a Governança de TI	()	Monitorar e Avaliar (ME)

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 1, 3, 4.
- C) 2, 3, 4, 1.
- D) 4, 1, 2, 3.

70. De acordo com o PMBOK 4, assinale a afirmação correta sobre os grupos de processos de gerenciamento de projetos.

- A) No grupo de processos de análise, são definidos os objetivos do projeto e as ações necessárias para alcançar os objetivos para os quais o projeto foi criado.
- B) No grupo de processos de análise, é obtida a autorização para iniciar o projeto e é definido seu escopo.
- C) No grupo de processos de monitoramento e controle, são definidos os processos para acompanhar, revisar e regular o progresso e o desempenho do projeto.
- D) No grupo de processos de planejamento, é obtida a autorização para iniciar o projeto e são definidos os objetivos do projeto.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

71. Assinale a afirmação correta acerca de interface na linguagem Java.

- A) Na linguagem Java, tal como uma classe abstrata, uma interface pode ter atributos e deve ter pelo menos uma operação abstrata.
- B) Uma interface Java não pode ter constantes nem atributos.
- C) Na linguagem Java, tal como uma interface, uma classe abstrata não pode ter operação concreta nem atributo.
- D) Na linguagem Java, uma classe abstrata pode ter atributos, operação concreta e deve ter pelo menos uma operação abstrata.

72. *Factory Method* é um padrão de projeto

- A) estrutural com escopo de classe.
- B) de criação com escopo de classe.
- C) comportamental com escopo de objeto.
- D) estrutural com escopo de objeto.

73. Considere o seguinte extrato de código Java:

```
int a = 20;
```

```
int b, c;
```

```
b = a++;
```

```
c = ++a;
```

Após a execução, os valores finais para a, b e c são, respectivamente,

- A) 22, 20, 22.
- B) 20, 21, 21.
- C) 22, 22, 20.
- D) 22, 21, 20.

74. Na metodologia de desenvolvimento ágil Scrum, a unidade básica de desenvolvimento em que são divididos os projetos chama-se

- A) monthly scrum.
- B) backlog.
- C) sprint.
- D) build.

75. Assinale a afirmação correta acerca dos relacionamentos previstos pela UML.

- A) Uma associação bidirecional entre duas classes significa que em cada classe há um atributo que é um objeto do tipo da outra classe.
- B) Uma dependência entre duas classes (A - - - > B) significa que na classe A existe um atributo que é um objeto do tipo B.
- C) Uma realização entre uma classe C e uma interface I significa que na classe C há um atributo que é um objeto do tipo I.
- D) A generalização entre uma superclasse C e uma interface I significa herança de atributos, de operações e de relacionamentos.

76. Assinale a opção que **NÃO** tem relação com controle de qualidade de software.

- A) Emprego das metodologias de teste XLMT e *blackbox*.
- B) Realização de revisões técnicas regulares e formais.
- C) Uso de métodos e ferramentas de engenharia de software.
- D) Controle da documentação do software ao longo do processo.

77. Considere os dois comandos PostgreSQL abaixo, usando uma tabela TAB que tem 100 linhas.

```
ALTER TABLE TAB ADD COL DECIMAL (4,2);
```

```
UPDATE TAB SET COL = 100;
```

Pode-se afirmar corretamente que

- A) o valor armazenado em COL é igual a 100.00 em todas as linhas.
- B) o valor armazenado em COL é igual a 100.00 para a última linha apenas.
- C) o valor de COL continuará igual 0.00 em todas as linhas.
- D) COL continuará null em todas as linhas.

78. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que contém apenas os componentes da arquitetura J2EE.

- A) Model, View e Controller
- B) Java Browser, Java Container e Java DB
- C) Applets, JavaServer Pages e Enterprise JavaBeans
- D) SOAP, WebService e UDDI

79. Correlacione os itens contidos na coluna I com suas representações na UML listadas na coluna II, numerando corretamente a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I	COLUNA II
1. Atributo de classe.	() em itálico
2. Classe abstrata.	() sublinhado
3. Um caso de uso sempre usa outro caso de uso.	() << extend >> () << include >>
4. Um caso de uso às vezes usa outro caso de uso.	

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 1, 4, 3.
- C) 2, 1, 3, 4.
- D) 1, 2, 4, 3.

80. O Scrum é um método de desenvolvimento ágil, com foco no gerenciamento de projeto. Sobre este método, é correto afirmar-se que

- A) o daily scrum é um jornal de atividades dia a dia revisado na última iteração.
- B) os principais papéis são Scrum de Scrum, Sprint manager e Slave master.
- C) o backlog é uma lista de itens com prioridades a serem desenvolvidas.
- D) o product owner é o gerente de projeto responsável pela propriedade e execução de cada tarefa pelo time de projeto.

REDES DE COMPUTADORES

81. Assinale a afirmação correta sobre os tipos de topologia de redes de computadores.

- A) Na topologia barramento, uma colisão derruba a rede.
- B) Na rede do tipo estrela, a comunicação entre os nós é do tipo ponto-a-ponto.
- C) Topologias de rede em anel permitem que vários nós enviem mensagem no mesmo instante, desde que elas trafeguem em direções opostas.
- D) Numa topologia de rede em malha completamente conectada, o número de conexões aumenta de forma proporcional à metade do número de nós da rede.

82. O protocolo que é usado para enviar mensagem de correio eletrônico entre servidores através da porta padrão 25 é o

- A) ARP.
- B) IMAP.
- C) POP3.
- D) SMTP.

83. Assinale a opção que corresponde a uma diferença entre os protocolos TCP e UDP.

- A) Checagem de erros e validação da entrega.
- B) Utilização de pacotes de dados criptografados por TKIP.
- C) Manutenção da qualidade de serviço (QoS) por meio do protocolo RSVP.
- D) Transferência confiável de pacotes sem a necessidade de reconhecimento de recebimento (ACK) nem de retransmissão.

84. Considere as seguintes afirmações sobre a ligação de um *hub* A numa das portas de um *hub* B:

- I. A colisão de pacotes entre eles crescerá a ponto de derrubar ambos os dispositivos.
- II. O endereço IP de cada *hub* deverá ser mudado a fim de evitar conflito de nomes e colisão de pacotes, exceto se tiverem máscaras de rede diferentes.
- III. Todas as mensagens enviadas ao *hub* B serão transmitidas a todos os dispositivos ligados ao *hub* A, exceto as enviadas pelo *hub* A.

É correto o que se afirma em

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

85. Os dispositivos de interconexão de redes de computadores que trabalham tanto na camada de enlace como na camada de rede do modelo OSI são denominados

- A) hubs.
- B) placas de rede.
- C) roteadores.
- D) bridges.

86. SIP é um protocolo comumente utilizado em aplicações interativas de tempo real em redes de computadores, como voz sobre IP. Dentre as opções abaixo, assinale aquela que contém uma característica deste protocolo.

- A) O SIP fornece mecanismos para convidar novos participantes dinamicamente durante uma chamada.
- B) O Protocolo exige um IP fixo e válido, alocado para o telefone IP, para que este possa fazer chamadas.
- C) As mensagens SIP são enviadas por meio do mesmo socket utilizado para transmitir os dados de voz.
- D) A fim de aumentar a confiabilidade, o SIP exige o uso do UDP para transmitir suas mensagens.

87. Considere as linhas de um arquivo de configuração OpenLDAP abaixo e, em seguida, assinale a afirmação correta.

database bdb

suffix "dc=domain, dc=com"

rootdn "cn=admin, dc=domain, dc=com"

rootpw {crypt}12eux5s39g4sg5

directory /var/lib/ldap

- A) De acordo com o sufixo e a fim de otimizar o acesso, as entradas da hierarquia LDAP são referenciadas de maneira invertida ao DNS como "com.domain".
- B) A senha do administrador é formada por 12 dígitos encriptados.
- C) O identificador de objeto do administrador do diretório pode ser encontrado em admin.domain.com.
- D) Os dados do diretório são armazenados em um sistema de banco de dados do tipo chave/valor.

88. Num sistema Linux, o arquivo `/etc/hosts` na configuração de uma rede de computadores serve para

- A) listar o mapeamento local de servidores e seus IPs nos padrões IPv4 e IPv6.
- B) informar o servidor de nomes de domínio padrão bem como o secundário.
- C) listar o IP de todos os servidores da rede, bem como seus compartilhamentos.
- D) informar o IP de alguns dos servidores da rede, seu nome de domínio e sua máscara de sub-rede.

89. Sobre uma rede sem fio IEEE 802.11, é correto afirmar-se que

- A) o protocolo MAC 802.11 implementa a detecção de colisão de frames.
- B) uma vez que uma estação inicia a transmissão de um frame, ela o transmite na sua totalidade.
- C) para tratar falha de transmissão de um frame, um ponto de acesso (*access point*) faz uso de um protocolo de aviso de recebimento na camada de transporte.
- D) o protocolo CSMA/CA buferiza as transmissões em sistemas de arquivos distribuídos (DIFS) para aumentar a confiabilidade da rede sem fio.

90. Considere as seguintes afirmações sobre a qualidade de serviços (QoS) em redes de computadores:

- I. Para manter a QoS de uma rede, o controle de tráfego de *hubs*, *switches* e roteadores deve ser monitorado por meio de aplicativos instalados nesses dispositivos.
- II. O protocolo MPLS disponibiliza, além do QoS, os serviços de Engenharia de Tráfego e VPN.
- III. O protocolo MPLS pode ser empregado em redes Ethernet e BGP, mas não em *frame relay* por esta ser uma tecnologia mais antiga.

É correto o que se afirma somente em

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

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

91. Assinale a opção que contém **APENAS** aspectos contemplados pela norma NBR ISO IEC 27002.

- A) Política de Segurança e Gestão da Evolução do Negócio.
- B) Segurança Física e do Ambiente e Segurança em Recursos Humanos.
- C) Gestão da Continuidade do Negócio e Gestão da Evolução do Negócio.
- D) Controle de Acesso e Política de Expansão do Negócio.

92. Os passos para a implantação de uma política de segurança da informação são os seguintes:

- A) identificação, elaboração, teste e manutenção.
- B) elaboração, aprovação, implementação, validação e homologação.
- C) elaboração, aprovação, implementação, divulgação e manutenção.
- D) identificação, elaboração, implementação, validação e treinamento.

93. Sobre os meios de armazenamento para backup é correto afirmar-se que

- A) a fita magnética é um meio de armazenamento de acesso randômico que permite realizar backups e restaurações rapidamente.
- B) as memórias de estado sólido (SSDs) são mais baratas do que os discos magnéticos de mesma capacidade.
- C) os discos ópticos são amplamente utilizados para realizar backups, pois possuem velocidade de leitura maior do que a dos discos magnéticos com a interface SATA 3.
- D) os discos magnéticos com interface SATA 6 possuem velocidade de leitura maior do que a dos discos ópticos Blu-ray.

94. *Iptables* é uma ferramenta que permite a criação de regras de *firewall* em sistemas do tipo Unix. Escreva V ou F conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo sobre *iptables*.

- () *Iptables* inclui as tabelas "filter", "nat" e "mangle".
- () *Iptables* dá suporte apenas a protocolos TCP.
- () Regras são avaliadas em ordem aleatória.
- () DROP é um dos alvos disponíveis para regras do *iptables*.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

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

95. Sobre tipos de ataques a redes de computadores, é correto afirmar-se que

- A) um ataque de negação de serviço Syn flood pode ser tratado, limitando-se a quantidade de conexões por minuto.
- B) um ataque de negação de serviço Ping flood consiste em sobrecarregar o sistema vítima com pacotes UDP Echo Request.
- C) Syn cookies são utilizados para proteção contra ataques do tipo Syn flood.
- D) DSE flood é um tipo de ataque de negação de serviço.

96. O protocolo IPSec é utilizado na segurança de virtual private networks (VPNs). Assinale a opção que possui **SOMENTE** componentes do protocolo IPSec.

- A) Authentication Header, Transport Layer Security e Secure Socket Tunneling.
- B) Secure Socket Tunneling, Internet Key Exchange e NAT Firewall.
- C) Authentication Trailer, Transport Layer Security e NAT Firewall.
- D) Authentication Header, Encapsulating Security Payload e Internet Key Exchange.

97. Assinale a opção que corresponde, respectivamente, a uma função de *hash* criptográfico, a um método de criptografia simétrica e a um método de criptografia de chave pública.

- A) MD5, Diffie-Hellman e IDEA
- B) SHA-1, RC4 e ECC
- C) SHA-256, RSA e AES
- D) XA, RSA, Blowfish

98. Com respeito à norma ISO/IEC 15999, é correto afirmar-se que ela

- A) orienta as empresas na garantia da continuidade dos negócios em caso de incidentes.
- B) especifica ações a serem efetuadas por uma organização em caso de desastre natural.
- C) não tem equivalente, no Brasil, elaborada pela ABNT.
- D) deu origem, no Brasil, a três outras subnormas (recomendações especiais): 15999-1, 15999-2 e 15999-3.

99. Correlacione os protocolos de segurança usados na criptografia de dados de redes sem fio, contidos na coluna I, com suas características listadas na coluna II, numerando corretamente a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I		COLUNA II
1. WEP-64	()	Permite o uso simultâneo de dois métodos de criptografia.
2. WEP-128	()	Usa criptografia RC4 para confidencialidade e CRC-32 para integridade, com chave de 10 caracteres hexadecimais.
3. WPA-PSK	()	Garante a segurança da conexão pela troca periódica da chave de encriptação, mas não pelo uso de criptografia AES.
4. WPA2-PSK	()	Sua chave é composta por 13 caracteres ASCII acrescidos dos 24 bits do vetor de inicialização.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 2, 3, 1, 4.
- B) 4, 1, 3, 2.
- C) 3, 1, 4, 2.
- D) 4, 2, 3, 1.

100. Considere as afirmações abaixo.

- I. É possível impedir a invasão de um computador em que se encontra instalado um Cavalo de Troia, mesmo sem eliminá-lo do computador.
- II. Programas Firewall são capazes de eliminar Cavalos de Troia.
- III. Backdoor, tal como um vírus, propaga-se anexando-se a arquivos, passando a fazer parte destes.

É correto o que se afirma apenas em

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