

Prova Escrita Objetiva – Nível Superior

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

Além deste caderno de prova, contendo setenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha destinada às respostas das questões objetivas



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova
- **1 hora** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de prova



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas
- Use somente caneta esferográfica, em material transparente, com tinta preta ou azul
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados
- Marque na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno recebido
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro
- 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 respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na folha de respostas
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas

Língua Portuguesa

Observe a tira a seguir:



1

A tira acima aborda vários aspectos negativos da vida moderna; o aspecto abaixo que NÃO está incluído entre eles é:

- (A) a poluição do ar;
- (B) o planejamento familiar;
- (C) o distanciamento da vida natural;
- (D) as dificuldades econômicas;
- (E) os riscos com a saúde.

2

"As grades do condomínio / São prá trazer proteção / Mas também trazem a dúvida / Se é você que tá nessa prisão" - da música "Minha Alma (A paz que eu não quero)" de Marcelo Yuka - O Rappa"

O problema da vida moderna que é abordado nesse trecho da letra de Marcelo Yuka é:

- (A) a ausência de policiamento nas ruas;
- (B) o isolamento das pessoas;
- (C) a crise de autoridade;
- (D) a falta de segurança;
- (E) a carência de relacionamentos afetivos.

Texto 1 - Eu aposto que nos últimos dias alguém lhe contou que não aguenta mais a vida. Que sente o tempo passar de maneira descontrolada e que, mal a semana começa, já chega a quinta-feira e com ela, o final de semana, mal aproveitado, diga-se de passagem.

E, ao que tudo indica, é muito possível que não apenas seu amigo se sintasse assim, mas você também, assim como eu, todos nós, sentimos que a vida, literalmente, escorre pelas mãos. (Cristiano Nabuco, *psicólogo*)

3

Com o primeiro período do texto 1, o autor do texto:

- (A) indica que a insatisfação com a vida atual é um fato generalizado;
- (B) mostra uma visão pessimista das pessoas sobre a vida futura;
- (C) contesta o pessimismo exagerado de muitos;
- (D) denuncia a tendência moderna ao desespero e à insegurança;
- (E) demonstra ser a vida nas grandes cidades uma fonte de inquietações profundas.

4

"Que sente o tempo passar de maneira descontrolada e que, mal a semana começa, já chega a quinta-feira e com ela, o final de semana, mal aproveitado, diga-se de passagem".

Sobre os componentes desse segmento do texto 1, é correto afirmar que:

- (A) o conectivo "que", ao início do segmento, mostra um modo de intensificar a mágoa causada pela vida;
- (B) a "maneira descontrolada" de o tempo passar revela a revolta das pessoas diante das inúmeras coisas que deixam de ser feitas;
- (C) a queixa maior das pessoas parece ser a inconsciência da passagem do tempo, no mais das vezes empregado insatisfatoriamente;
- (D) o fato de considerar-se a quinta-feira como o início do final de semana mostra a angústia existencial contra o excesso de trabalho da vida moderna;
- (E) a expressão "diga-se de passagem" indica textualmente algo de reduzida importância no enunciado.

Texto 2 - Exigências da vida moderna

Dizem que todos os dias você deve comer uma maçã por causa do ferro. E uma banana pelo potássio. E também uma laranja pela vitamina C. Uma xícara de chá verde sem açúcar para prevenir a diabetes.

Todos os dias deve-se tomar ao menos dois litros de água. E uriná-los, o que consome o dobro do tempo.

Todos os dias deve-se tomar um Yakult pelos lactobacilos (que ninguém sabe bem o que é, mas que aos bilhões, ajudam a digestão). Cada dia uma Aspirina, previne infarto. Uma taça de vinho tinto também. Uma de vinho branco estabiliza o sistema nervoso. Um copo de cerveja, para... não lembro bem para o que, mas faz bem. O benefício adicional é que se você tomar tudo isso ao mesmo tempo e tiver um derrame, nem vai perceber. (Luiz Fernando Veríssimo)

5

Ao começar o texto pela forma verbal "Dizem...", o autor do texto 2 indica que:

- (A) desconhece os autores das indicações dadas a seguir;
- (B) não deseja identificar os responsáveis pelos conselhos dados;
- (C) não participa das mesmas opiniões veiculadas no texto;
- (D) atribui as opiniões dadas a uma voz geral;
- (E) condena as indicações dadas sem responsabilidade de autoria.

6

A redundância significa "um excesso de palavras, de expressões, prolixidade", segundo Houaiss; a frase do texto 2 que mostra, em si mesma, um excesso de palavras, é:

- (A) "Dizem que todos os dias você deve comer uma maçã por causa do ferro";
- (B) "E uma banana pelo potássio";
- (C) "E também uma laranja pela vitamina C";
- (D) "Uma xícara de chá verde sem açúcar para prevenir a diabetes";
- (E) "Todos os dias deve-se tomar um Yakult pelos lactobacilos".

7

“Todos os dias deve-se tomar ao menos dois litros de água. E uriná-los, o que consome o dobro do tempo”.

O segundo parágrafo do texto 2 entra em coesão com o anterior pela:

- (A) repetição de uma mesma estrutura;
- (B) referência a um termo anterior por meio do pronome “los”;
- (C) referência a um trecho anterior por meio de “o que”;
- (D) repetição do numeral “dois” por meio da palavra “dobro”;
- (E) continuidade do uso de um mesmo tipo de variação linguística.

8

“Não lembro bem para o que, mas faz bem”; essa frase do texto 2 tem seu sentido alterado se for reescrita da seguinte forma:

- (A) Faz bem, apesar de eu não lembrar bem para o quê;
- (B) Ainda que eu não lembre bem para o quê, faz bem;
- (C) Não lembro bem para o quê; faz, porém, bem;
- (D) Não lembro bem para o quê, malgrado faça bem;
- (E) Não lembro bem para o que faz bem.

9

“Não lembro bem para o que, mas faz bem”; nesse caso, as duas ocorrências do vocábulo sublinhado mostram valores diferentes.

A frase abaixo em que esse vocábulo tem o mesmo valor nas duas ocorrências é:

- (A) Chegou bem cedo, mas nem sempre é bem-vindo;
- (B) Está bem forte, mas nem sempre emprega bem a força;
- (C) Está bem alimentado, mas não comeu bem;
- (D) Bem feito!, disse ela bem alto;
- (E) Chegou bem disposto, mas saiu bem rápido.

10

“Às vezes me pergunto se vida moderna não tem mais de moderna que de vida”; também nessa frase da tira inicial desta prova há uma repetição de palavras com valores diferentes; nesse caso, as duas ocorrências da palavra sublinhada têm, respectivamente, valor de:

- (A) tempo / modo;
- (B) modo / qualidade;
- (C) qualidade / lugar;
- (D) lugar / condição;
- (E) condição / tempo.

Texto 3 – Normose, um distúrbio da vida moderna

A sociedade moderna, com o corre-corre, a falta de tempo para o cuidado espiritual e o imediatismo fez com que as pessoas desenvolvessem com mais facilidade algumas doenças psicossomáticas. O pânico e a depressão são duas delas, assim como a normose. A última é uma “prima” menos conhecida e, por isso mesmo, menos identificada, segundo especialistas. “Ela (normose) surge quando o sistema no qual nós existimos encontra-se predominantemente doente, desequilibrado, corrompido, e quando predomina a violência, a competição e o egocentrismo. Uma pessoa adaptada a esse sistema está doente”, explica o eminente psicólogo e antropólogo Roberto Crema, um dos especialistas do assunto no Brasil.

11

Pode-se inferir do segmento “A sociedade moderna, com o corre-corre, a falta de tempo para o cuidado espiritual e o imediatismo fez com que as pessoas desenvolvessem com mais facilidade algumas doenças psicossomáticas” que:

- (A) algumas doenças psicossomáticas são originadas do descuido geral com a saúde, por falta de tempo e dinheiro;
- (B) o corre-corre da vida moderna é a causa do distanciamento do espiritual e do imediatismo;
- (C) atualmente há mais possibilidade do desenvolvimento de doenças psicossomáticas do que anteriormente;
- (D) a falta de cuidado espiritual traz como consequência o relaxamento com os valores materiais;
- (E) as doenças psicossomáticas surgiram a partir das atribuições da vida moderna.

12

A forma “fez com que as pessoas desenvolvessem” pode ser reescrita, com correta correspondência de tempos verbais, de várias formas; a forma INADEQUADA é:

- (A) faz as pessoas desenvolverem;
- (B) faz com que as pessoas desenvolvam;
- (C) faria com que as pessoas desenvolvessem;
- (D) fará com que as pessoas desenvolvam;
- (E) tinha feito com que as pessoas tenham desenvolvido.

13

“O pânico e a depressão são duas delas, assim como a normose”; em relação ao período anterior, esse segundo período do texto 3 funciona como:

- (A) explicação;
- (B) exemplificação;
- (C) comparação;
- (D) conclusão;
- (E) modalização.

14

“Doenças psicossomáticas”, segundo a formação do vocábulo, são doenças que envolvem:

- (A) corpo e mente;
- (B) mente e alma;
- (C) alma e sistema nervoso;
- (D) sistema nervoso e espiritualidade;
- (E) espiritualidade e corpo.

15

“Ela (normose) surge quando o sistema no qual nós existimos encontra-se predominantemente doente, desequilibrado, corrompido, e quando predomina a violência, a competição e o egocentrismo. Uma pessoa adaptada a esse sistema está doente”.

Infer-se desse segmento do texto 3 que a pessoa doente com normose:

- (A) mostra desequilíbrio mental;
- (B) apresenta inadequação social;
- (C) demonstra dupla personalidade;
- (D) revela comportamento aparentemente normal;
- (E) pode ser acometida de surtos momentâneos.

16

“Ela (normose) surge quando o sistema no qual nós existimos encontra-se predominantemente doente, desequilibrado, corrompido, e quando predomina a violência, a competição e o egocentrismo. Uma pessoa adaptada a esse sistema está doente”.

A afirmação correta em relação aos componentes desse segmento do texto 3 é:

- (A) a forma verbal “encontra-se” indica um estado permanente;
- (B) o adjetivo “desequilibrado” encontra-se no masculino porque se refere a “doente”;
- (C) o conectivo “quando” indica simultaneamente lugar e tempo;
- (D) a forma verbal “predomina” se refere a “normose” e, por isso, está no singular;
- (E) o termo “esse sistema” se refere ao sistema citado anteriormente no mesmo trecho.

17

O segmento do texto 3 “Uma pessoa adaptada a esse sistema está doente” mostra alteração de sentido, se reescrito da seguinte forma:

- (A) Adaptada a esse sistema, uma pessoa está doente;
- (B) Uma pessoa está doente se adaptada a esse sistema;
- (C) Uma pessoa doente está adaptada a esse sistema;
- (D) Está doente uma pessoa adaptada a esse sistema;
- (E) Quando adaptada a esse sistema, uma pessoa está doente.

18

O par de palavras que apresenta uma disposição de classes de palavras diferente das demais é:

- (A) pessoa adaptada;
- (B) sociedade moderna;
- (C) cuidado espiritual;
- (D) doenças psicossomáticas;
- (E) eminente psicólogo.

19

“A sociedade moderna, com o corre-corre, a falta de tempo para o cuidado espiritual e o imediatismo fez com que as pessoas desenvolvessem com mais facilidade algumas doenças psicossomáticas. O pânico e a depressão são duas delas, assim como a normose. A última é uma “prima” menos conhecida e, por isso mesmo, menos identificada, segundo especialistas”.

O conectivo sublinhado que tem seu valor semântico corretamente indicado é:

- (A) para / direção;
- (B) com / companhia;
- (C) assim como / exemplificação;
- (D) por isso / conclusão;
- (E) segundo / conformidade.

20

“A vida hoje está tão moderna, tão moderna, que todos nós nascemos atrasados tecnologicamente”. (Nouailles)

A segunda oração desse pensamento tem valor de:

- (A) consequência;
- (B) modo;
- (C) comparação;
- (D) causa;
- (E) concessão.

Raciocínio Lógico-Matemático

21

Após executar 60 tiros, Billy obteve 55% de acertos. Com mais 15 tiros, ele aumentou sua porcentagem de acertos para 56%.

Desses últimos 15 tiros, Billy acertou:

- (A) 3;
- (B) 6;
- (C) 9;
- (D) 12;
- (E) 15.

22

O aniversário da cidade de Aracaju é o dia 17 de março que, em 2015 caiu em uma terça-feira. Como o próximo ano será bissexto, o mês de fevereiro terá um dia a mais. Portanto, o dia 17 de março de 2016 cairá em:

- (A) uma segunda-feira;
- (B) uma quarta-feira;
- (C) uma quinta-feira;
- (D) uma sexta-feira;
- (E) um domingo.

23

A média de cinco números de uma lista é 19. A média dos dois primeiros números da lista é 16.

A média dos outros três números da lista é:

- (A) 13;
- (B) 15;
- (C) 17;
- (D) 19;
- (E) 21.

24

Considere a afirmação: “Se hoje é sábado, amanhã não trabalharei.”

A negação dessa afirmação é:

- (A) Hoje é sábado e amanhã trabalharei.
- (B) Hoje não é sábado e amanhã trabalharei.
- (C) Hoje não é sábado ou amanhã trabalharei.
- (D) Se hoje não é sábado, amanhã trabalharei.
- (E) Se hoje não é sábado, amanhã não trabalharei.

25

Em uma festa há somente mulheres solteiras e homens casados, acompanhados de suas respectivas esposas.

A probabilidade de que uma mulher sorteada ao acaso nessa festa seja solteira é $\frac{2}{7}$.

A probabilidade de que uma pessoa sorteada ao acaso nessa festa seja homem é:

- (A) $\frac{5}{7}$;
- (B) $\frac{2}{9}$;
- (C) $\frac{7}{9}$;
- (D) $\frac{5}{12}$;
- (E) $\frac{7}{12}$.

26

Em uma oficina há um pote com 18 parafusos e 22 porcas. Todos os parafusos têm o mesmo peso, todas as porcas têm o mesmo peso e o peso total de todas as peças é de 214g. Quando uma porca é colocada em um parafuso, o peso do conjunto é de 11g.

O peso de um parafuso é de:

- (A) 4g;
- (B) 5g;
- (C) 6g;
- (D) 7g;
- (E) 8g.

27

Em uma urna há apenas bolas brancas, bolas pretas e bolas vermelhas. Exatamente 17 bolas não são brancas, 29 não são pretas e 22 não são vermelhas.

O número de bolas na urna é:

- (A) 32;
- (B) 34;
- (C) 36;
- (D) 38;
- (E) 40.

28

Duas tartarugas estavam juntas e começaram a caminhar em linha reta em direção a um lago distante. A primeira tartaruga percorreu 30 metros por dia e demorou 16 dias para chegar ao lago. A segunda tartaruga só conseguiu percorrer 20 metros por dia e, portanto, chegou ao lago alguns dias depois da primeira.

Quando a primeira tartaruga chegou ao lago, o número de dias que ela teve que esperar para a segunda tartaruga chegar foi:

- (A) 8;
- (B) 9;
- (C) 10;
- (D) 12;
- (E) 15.

29

Em uma empresa de Aracaju, 45% dos funcionários são mulheres. Do total de funcionários, 55% são de Aracaju e os demais são do interior do estado. Além disso, 60% dos que são do interior do estado são homens.

Entre as mulheres, a porcentagem daquelas que são do interior é:

- (A) 35%;
- (B) 40%;
- (C) 45%;
- (D) 50%;
- (E) 55%.

30

João tem 4 primas e 3 primos, deseja convidar duas dessas pessoas para ir ao cinema, mas não quer que o grupo seja exclusivamente masculino.

O número de maneiras diferentes pelas quais João pode escolher seus dois convidados é:

- (A) 9;
- (B) 12;
- (C) 15;
- (D) 16;
- (E) 18.

Legislação Institucional

31

Manuel, servidor público do Estado de Sergipe, necessitando obter prova de seu tempo de serviço, formula perante o órgão público competente requerimento para obtenção de certidão. Dias após foi comunicado sobre o indeferimento do pedido, ao argumento de que a pretensão deveria ser levada a exame pelo Poder Judiciário, a quem caberia determinar a emissão do documento pela autoridade competente.

Considerando os dados fornecidos pelo problema, é correto afirmar que o direito a obtenção de certidão:

- (A) depende de apreciação de sua pertinência pelo Poder Judiciário;
- (B) é exclusivo do servidor público estável;
- (C) deve ser exercido através de advogado;
- (D) compreende o de obter reprodução integral dos documentos solicitados;
- (E) deve referir-se a esclarecimentos de situações de interesse pessoal de quem requer e não de terceiros.

32

Pedro, com mais de 20 anos de experiência profissional, com mestrado e doutorado em sua área de atuação, desempregado, resolve enviar seu currículo para várias empresas de engenharia e à Secretaria Estadual responsável pelo planejamento e realização de obras do Estado. O Secretário recebe o documento e, impressionado com a formação profissional de Pedro, determina que se avalie a possibilidade de investi-lo no cargo público de engenheiro.

Considerando os dados fornecidos pelo problema, é correto afirmar que a investidura em cargo público, não declarado em lei de livre nomeação e exoneração:

- (A) dispensa outras formalidades, quando o postulante apresenta formação profissional excepcional;
- (B) exige do candidato formação em nível superior e aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos;
- (C) depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos;
- (D) depende da obtenção do grau de doutorado;
- (E) na modalidade temporária, dispensa a aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos.

33

O Presidente do Tribunal de Contas do Estado de Sergipe, desejando organizar o julgamento dos processos sob jurisdição de sua Corte, faz publicar instruções normativas com diversas normas de procedimento interno. Insatisfeitos com as novas diretrizes, diversos servidores postulam perante o Poder Judiciário a declaração de ilegalidade dos atos normativos, ao argumento de que não se inclui dentre as competências e atribuições do Tribunal de Contas, a competência legislativa.

Considerando os dados fornecidos pelo problema, é correto afirmar que ao Tribunal de Contas assiste, no âmbito de sua competência e jurisdição:

- (A) autonomia administrativa e financeira, mas não legislativa;
- (B) o direito de solicitar à Assembleia Legislativa a edição de normas para regulamentar seus procedimentos internos;
- (C) o poder regulamentar, o qual deve ser exercido por seu Presidente, com a aprovação do Poder Legislativo e com sanção do Poder Executivo;
- (D) o poder regulamentar, de modo que lhe é possível expedir instruções normativas sobre matéria de suas atribuições;
- (E) o poder regulamentar, de modo que lhe é possível expedir instruções normativas sobre matéria de sua atribuição, cuja validade e eficácia dependerá da aprovação do Ministério Público Especial.

34

O Tribunal de Contas de Sergipe, analisando as contas relativas a obras públicas realizadas no Estado, requisitou ao Poder Executivo acesso a todas as fontes de informações referentes às aludidas obras disponíveis na Secretaria Estadual responsável por sua execução. A requisição foi negada ao argumento de que a quebra do sigilo das contas públicas somente poderia ocorrer por decisão fundamentada do Poder Judiciário.

Considerando os dados fornecidos pelo problema, é correto afirmar que o Tribunal de Contas:

- (A) não pode apreciar, sem a emissão de parecer prévio, as contas prestadas anualmente pelo Governador do Estado e pelos Prefeitos Municipais;
- (B) não pode requisitar e examinar documentos, porquanto a requisição é prerrogativa exclusiva do Ministério Público Especial;
- (C) não pode requisitar documentos e informações de órgãos cujas contas estejam sob fiscalização, posto que ninguém é obrigado a produzir prova contra si mesmo;
- (D) não pode requisitar documentos e informações oriundos de contas de secretarias estaduais, na medida em que não tem jurisdição sobre elas;
- (E) não pode requisitar documentos e informações oriundos de órgãos cujas as contas ainda não tenham sido julgadas.

35

Sobre o tema “Autonomia Financeira e Administrativa do Tribunal de Contas de Sergipe”, é correto afirmar que é de competência:

- (A) elaborar e aprovar projetos de lei relativos à criação, transformação e extinção de seus cargos;
- (B) elaborar a sua proposta orçamentária na forma da Lei de Diretrizes Orçamentárias;
- (C) elaborar lista tríplice com os nomes dos candidatos à presidência da Corte de Contas e enviá-la ao Chefe do Poder Executivo Estadual para a escolha e nomeação;
- (D) elaborar projeto de seu Regimento Interno, submetendo-o à Assembleia Legislativa, com observância das normas de processo e das garantias processuais das partes;
- (E) elaborar requerimento ao Poder Executivo para realização de concurso de provas e títulos para provimento dos cargos necessários aos serviços internos.

36

Sobre o tema “Tomada e Prestação de Contas” regulado no Regimento do Tribunal de Contas do Estado de Sergipe, é correto afirmar que:

- (A) denomina-se prestação de contas o procedimento pelo qual os Secretários Estaduais apresentam ao Poder Legislativo os documentos obrigatórios destinados à comprovação da regularidade da movimentação dos valores públicos que lhes foram confiados, demonstrando inexistência de dano ao Erário;
- (B) denomina-se tomada de contas a ação desempenhada de ofício pelo Presidente da Corte de Contas para apurar desvio de valores no âmbito das Secretarias Municipais de que tenha resultado dano ao Erário;
- (C) denomina-se fiscalização interna a prestação de contas feitas por Secretários Municipais a seus Prefeitos, desde que apuradas irregularidades capazes de causar dano ao Erário;
- (D) denomina-se tomada de contas qualificada a prestação de contas feita pelo Chefe do Poder Judiciário ao Tribunal de Contas do Estado, o qual verificará a existência de irregularidade de que possa resultar dano ao Erário;
- (E) denomina-se tomada de contas especial a ação desempenhada diretamente pelo tribunal para apurar responsabilidade de pessoa física, órgão ou entidade que deram causa a irregularidade de que resulte dano ao Erário.

37

Sobre o tema “Modalidades de Provimento em Caráter Efetivo”, é correto afirmar que o provimento dos cargos públicos:

- (A) dar-se-á por designação para cargo efetivo ou em comissão, por ato do Chefe do respectivo Poder;
- (B) far-se-á no âmbito do Poder Executivo, por ato do servidor responsável pelo órgão onde se situa o cargo a ser preenchido;
- (C) em caráter efetivo far-se-á, dentre outras, por transposição de carreira, desde que obedecidos os requisitos legais;
- (D) em caráter efetivo se dará por reingresso, no serviço público, do funcionário aposentado, quando insubsistentes os motivos da aposentadoria;
- (E) em caráter efetivo poderá se dar por concurso interno de provas, que se fará com a observância das normas estabelecidas pelo Estatuto.

38

A respeito do que dispõe a Lei Estadual nº 2.148/77 (Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado de Sergipe), é correto afirmar que:

- (A) a licença para o trato de interesse particular não implicará a desinvestidura do cargo em comissão ou da função de confiança;
- (B) cassada a licença, o funcionário responderá a processo administrativo para aplicação da pena de demissão;
- (C) a licença-prêmio tem como finalidade premiar o servidor por sua assiduidade ininterrupta;
- (D) o direito de pleitear na esfera administrativa é imprescritível;
- (E) o funcionário, sem vínculo anterior de profissionalidade com o Estado, faz jus a adicionais por tempo de serviço e de nível universitário.

39

Sobre o tema “Vinculação do servidor público ao Regime Próprio da Previdência Social do Estado de Sergipe (Lei Complementar nº 113/2005)”, é correto afirmar que o servidor:

- (A) afastado ou licenciado temporariamente do exercício do cargo sem recebimento de subsídio ou remuneração perde a sua vinculação ao Regime Próprio da Previdência Social do Estado de Sergipe;
- (B) cedido a órgão ou entidade da Administração Direta ou Indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e de Municípios permanece vinculado ao Regime Próprio da Previdência Social do Estado de Sergipe;
- (C) cedido a órgão ou entidade da Administração Direta fica dispensado do recolhimento das contribuições previdenciárias, sem prejuízo da manutenção de sua vinculação ao Regime Próprio da Previdência Social do Estado de Sergipe;
- (D) cedido ao Poder Legislativo da União, dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios mantém a sua vinculação ao Regime Próprio da Previdência Social do Estado de Sergipe;
- (E) aposentado perde a sua vinculação ao Regime Próprio da Previdência Social do Estado de Sergipe, ainda que permaneça a verter contribuições aos cofres públicos.

40

Sobre o tema “Intervenção nos Municípios” tratado no Regimento Interno do Tribunal de Contas do Estado de Sergipe, é correto afirmar que o Tribunal de Contas poderá representar ao Governador, solicitando a intervenção em município:

- (A) quando a dívida fundada deixar de ser paga, sem motivo de força maior, por dois anos consecutivos;
- (B) quando não houver sido aplicado o percentual mínimo de recursos exigido na Lei Orgânica Municipal proveniente de royalties de petróleo em programas de saneamento básico;
- (C) ficando o interventor, no caso de intervenção do Estado no Município, obrigado a prestar contas de sua administração ao Ministério Público Especial;
- (D) por deliberação de seu Presidente, por decisão fundamentada;
- (E) mediante processo administrativo, dispensada a participação do Prefeito, cabendo a sua defesa ao Presidente do Tribunal de Justiça do Estado.

Conhecimentos Específicos

41

O número inteiro -5 (menos cinco) tem a seguinte representação binária em complemento a dois usando 16 bits:

- (A) 1000 0000 0000 0101;
- (B) 1111 1111 1111 1010;
- (C) 0000 0000 0000 1101;
- (D) 1111 1111 0000 1010;
- (E) 1111 1111 1111 1011.

42

Uma certa UCP (unidade central de processamento) possui registradores aritméticos internos de 32 bits. O menor e o maior inteiros com sinal que podem ser armazenados nesses registradores em complemento a dois são, respectivamente:

- (A) -2^{32} e 2^{32} ;
- (B) $-2^{32} - 1$ e $2^{32} - 1$;
- (C) $-2^{31} + 1$ e 2^{31} ;
- (D) -2^{31} e $2^{31} - 1$;
- (E) $-2^{31} - 1$ e $2^{31} - 1$.

43

O limite superior para o tamanho de um arquivo armazenado em um sistema do tipo FAT32 é:

- (A) 1GiB – 1Byte;
- (B) 4GiB – 1Byte;
- (C) 8GiB – 1Byte;
- (D) 16GiB – 1Byte;
- (E) 32GiB – 1Byte.

44

Em ambiente *Linux*, certo arquivo possui máscara de proteção 750, expressa em octal (base 8). Isso significa que os usuários alocados sob o mesmo grupo do dono do arquivo:

- (A) podem ler e mandar executar o arquivo;
- (B) não podem ler nem escrever no arquivo;
- (C) podem ler e escrever, mas não mandar executar o arquivo;
- (D) não podem ler o arquivo;
- (E) não têm acesso ao arquivo.

45

O módulo de *análise léxica* de um compilador tem por objetivo:

- (A) verificar se o programa fonte obedece às regras da gramática da linguagem;
- (B) agrupar os caracteres do programa fonte em unidades denominadas *tokens*;
- (C) gerar o código objeto correspondente à tradução do programa fonte para alguma forma intermediária de representação;
- (D) construir as árvores sintáticas dos diversos comandos do programa fonte;
- (E) eliminar comandos supérfluos do programa fonte.

46

Huguinho, Zezinho e Luisinho têm acesso ao mesmo computador executando o sistema operacional *Linux*. As contas de Huguinho e Zezinho são membros do mesmo grupo de usuários; a conta de Luisinho não é membro desse grupo. Utilizando o interpretador *bash*, Huguinho emite o seguinte comando:

```
ls -l | grep 'd...r.x---' | wc -l
```

e indaga aos irmãos o que será escrito na tela. Zezinho responde que será escrita a quantidade de diretórios filhos do diretório corrente que podem ser:

- (A) lidos e percorridos por Zezinho, mas não por Luisinho;
- (B) lidos e alterados por Luisinho, mas não por Zezinho;
- (C) lidos e percorridos por Zezinho e Luisinho;
- (D) lidos e alterados por Zezinho, mas não por Luisinho;
- (E) lidos, alterados e percorridos por Zezinho, mas não por Luisinho.

47

Em *POO (Programação Orientada a Objetos)*, dizer que *a classe A estende a classe B* é o mesmo que dizer que:

- (A) a classe B é subclasse de A;
- (B) a classe A é superclasse de B;
- (C) a classe A é derivada de B;
- (D) a classe B é derivada de A;
- (E) as classes A e B são irmãs.

48

Observe a consulta SQL abaixo, correta para o SQL Server.

```
SELECT top 10 *  
FROM empresa  
ORDER BY nome
```

No Oracle, supondo-se que não haja duas empresas com o mesmo *nome* no banco de dados, o comando SQL equivalente para qualquer instância da tabela *empresa* é:

(A)

```
SELECT *  
FROM empresa  
WHERE ROWNUM < 11
```

(B)

```
SELECT *  
FROM empresa  
WHERE ROWNUM = 10  
ORDER BY nome
```

(C)

```
SELECT *  
FROM empresa  
WHERE ROWNUM < 11  
ORDER BY nome
```

(D)

```
SELECT * FROM  
(SELECT * FROM empresa ORDER BY nome)  
WHERE ROWNUM < 11
```

(E)

```
SELECT *  
FROM empresa  
WHERE ROWNUM >= 1 and ROWNUM < 11  
ORDER BY nome
```

49

Considere duas tabelas X e Y, com as seguintes instâncias:

X		Y	
a	b	c	d
1	2	1	2
3	3	3	4
4	5	5	6
5	7	7	8
		9	1

O comando SQL que retorna

a	b	c	d
1	2	1	2
3	3	3	4
4	5	NULL	NULL
5	7	5	6
NULL	NULL	7	8
NULL	NULL	9	1

é:

(A)

```
select *
from X FULL JOIN Y on X.a=Y.c
```

(B)

```
select *
from X LEFT JOIN Y on X.a=Y.c
```

(C)

```
select *
from Y RIGHT JOIN X on X.a=Y.c
```

(D)

```
select *
from X CROSS JOIN Y on X.a=Y.c
```

(E)

```
select *
from X INNER JOIN Y on X.a=Y.c
```

50

Analise o comando abaixo.

```
GRANT xxx to yyy WITH ADMIN OPTION
```

No Oracle, xxx / yyy podem, respectivamente, designar:

(A) User / Role;

(B) Role / User;

(C) Role / System privilege;

(D) Scheme / User;

(E) User / Scheme.

51

Analise o comando de criação de tabela no contexto do SQL Server.

```
CREATE TABLE T
(A INT,B INT) ON [Z]
```

Nesse caso, a cláusula ON é importante na atividade de administração dos bancos de dados porque permite:

- (A) especificar o collation usado para a tabela sendo criada;
- (B) especificar o intervalo temporal no qual a tabela estará disponível para uso;
- (C) designar o esquema relacional sob o qual a tabela é criada;
- (D) determinar a distribuição física dos dados dessa tabela;
- (E) especificar o índice no interior do qual a tabela é criada.

52

Sobre os conceitos de segurança da informação, analise as afirmativas a seguir:

- I. Uma ameaça tem o poder de comprometer ativos vulneráveis.
- II. Risco é a combinação das consequências de um incidente de segurança com a sua probabilidade de ocorrência.
- III. Vulnerabilidades técnicas são mais críticas do que vulnerabilidades criadas por comportamento humano.

Está correto somente o que se afirma em:

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

53

Em uma dada situação de risco para um incidente de segurança, determinada organização decidiu não adotar controles, preferindo fazer um seguro para cobrir eventuais prejuízos no caso de ocorrência do incidente.

Nesse exemplo foi adotado o tratamento de:

- (A) mitigar o risco;
- (B) transferir o risco;
- (C) evitar o risco;
- (D) aceitar o risco;
- (E) ocultar o risco.

54

Os ataques relativos à segurança da informação baseiam-se em aspectos técnicos, físicos e/ou humanos. O tipo de ataque que está baseado principalmente no aspecto humano é:

- (A) Worm;
- (B) Spoofing;
- (C) Engenharia social;
- (D) Negação de serviço;
- (E) Buffer overflow.

55

Um analista de segurança da informação está especialmente preocupado com ataques que afetem principalmente o sistema operacional dos equipamentos pelos quais é responsável. Nesse contexto, se encaixaria nessa categoria um ataque do tipo:

- (A) Engenharia social;
- (B) Phishing;
- (C) Man-in-the-middle;
- (D) Sniffing;
- (E) SYN flood.

56

Um analista de segurança precisa detectar preventivamente ataques a uma determinada subrede, realizando contramedidas de forma automática. O instrumento mais adequado a realizar essa função é um:

- (A) IDS;
- (B) Firewall;
- (C) IPS;
- (D) Proxy;
- (E) Filtro de pacotes.

57

Um usuário reclamou da lentidão e do comportamento errático de seu computador. Uma análise do equipamento identificou a presença de vários processos maliciosos, oriundos de um programa baixado da Internet, que o usuário julgava ser apenas um jogo inofensivo. No caso, a máquina foi comprometida devido a um:

- (A) Phishing;
- (B) Cavalo de Troia;
- (C) Keylogger;
- (D) Worm;
- (E) Backdoor.

58

Em relação à norma de segurança da informação ISO/IEC 27001, analise as afirmativas a seguir:

- I. Segundo a norma, os ativos da organização devem ser claramente identificados e inventariados.
- II. É uma norma voltada para a adoção de boas práticas para a segurança da informação
- III. A revisão 2013 da norma substituiu o conceito de proprietário de ativo por proprietário de risco.

Está correto somente o que se afirma em:

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

59

Com relação à norma ISO/IEC 27002:2013, está correto afirmar que:

- (A) ela indica a necessidade do uso do ciclo PDCA nos processos da organização;
- (B) a revisão de 2013 criou uma seção específica para controles criptográficos;
- (C) não é mais necessário o gerenciamento de ativos, cuja cláusula foi suprimida na revisão de 2013;
- (D) organizações agora podem ser certificadas na última revisão (2013) da ISO 27002;
- (E) ela tem foco no gerenciamento de risco na segurança da informação.

60

Analise as afirmativas a seguir, a respeito do ITIL:

- I. ITIL procura organizar a gestão de TI, definindo os processos e produtos a serem implementados por uma organização.
- II. ITIL é a abordagem mais adotada pelas organizações para o gerenciamento de produtos de TI.
- III. De acordo com o ITIL V3, o ciclo de vida de serviço envolve as fases de estratégia, desenho, operação e transição de serviço, além da melhoria contínua do serviço.

Está correto somente o que se afirma em:

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

61

Uma organização, ao analisar internamente seus processos, verificou que se encontra no nível de maturidade repetível do Cobit 4.1. Isso significa que seus processos:

- (A) são padronizados, documentados e comunicados;
- (B) ainda não são padronizados, e o gerenciamento é realizado caso a caso, de forma desorganizada;
- (C) são plenamente documentados, podendo ser facilmente reproduzidos;
- (D) são estruturados, porém ainda há forte dependência do conhecimento individual, existindo alguma documentação;
- (E) são refinados, alcançando as melhores práticas, fruto de melhoria contínua e de comparação com o mercado.

62

Usuários reclamaram que um determinado site Web não estava funcionando. Para verificar o problema, o administrador executou um telnet na porta http do servidor que hospedava o site, e não recebeu resposta alguma. Pings para o mesmo servidor funcionavam normalmente. A hipótese mais provável para a causa do problema é:

- (A) o servidor web estar ligado, mas o software do servidor Web não estar executando;
- (B) a existência de filtro para a porta TCP/80 do servidor Web;
- (C) o servidor web estar desligado;
- (D) a existência de filtros para protocolo ICMP no servidor Web;
- (E) a ocorrência de problemas de roteamento para o servidor Web.

63

Com relação aos malwares, é correto afirmar que:

- (A) bots se reproduzem de forma semelhante a backdoors, mas não podem ser controlados remotamente;
- (B) vírus infectam arquivos sem necessitar de programas hospedeiros para se alastrarem;
- (C) backdoors procuram se replicar de forma ordenada, necessitando de uma ação humana para essa replicação;
- (D) Cavalos de Troia são programas capazes de multiplicar-se mediante a infecção de outros programas;
- (E) worms enviam cópias de si mesmos para outros equipamentos, sem necessidade de infectar outros programas.

64

A criptografia é uma prática bastante utilizada para proteger os sistemas de informação contra intrusos que desejam acessar informações alheias. Em relação às técnicas de criptografia baseadas em chaves de cifragem, analise as afirmativas a seguir:

I - Chaves mais longas usadas na cifragem dos dados significam maior segurança porque para cada bit adicionado ao tamanho da chave dobra-se também o tempo médio requerido para um ataque de força bruta.

II - Em algoritmos simétricos, como, por exemplo, o DES (Data Encryption Standard), os processos de cifragem e decifragem são feitos com uma única chave, ou seja, tanto o remetente quanto o destinatário usam a mesma chave.

III - Na criptografia assimétrica é utilizado um par de chaves denominado chave pública e chave privada. Para proteger uma mensagem, o emissor cifra a mensagem usando a chave privada do destinatário pretendido, que deverá usar a respectiva chave pública para conseguir recuperar a mensagem original.

Está correto o que se afirma em:

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

65

Para proteger informações confidenciais, uma empresa utiliza o método de cifra de substituição cíclica do alfabeto para criptografar seus documentos. Para reforçar seu método de criptografia, as letras latinas são substituídas por símbolos gráficos.

Uma comunicação dessa empresa foi direcionada a você para informar acerca do nome do novo produto que será lançado no mercado. Porém, o texto está cifrado conforme a seguir:



Considere que o tamanho da chave utilizada para compor o texto cifrado é de dois bits e que o alfabeto utilizado para recuperar a mensagem original e a respectiva correlação entre as letras latinas e os símbolos gráficos é o apresentado a seguir:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L

A mensagem original é:

- (A) EDIJL;
- (B) HABIF;
- (C) FELIC;
- (D) CABID;
- (E) FACED.

66

Para aumentar a confiabilidade e o desempenho do sistema de armazenamento de dados da empresa, você recomendou combinar vários discos aplicando a técnica RAID para distribuir dados entre eles. Em relação às técnicas RAID, analise as seguintes características:

1. Todos os dados são sempre gravados em dois discos, garantindo redundância da informação.
2. Para obter melhor desempenho, os dados devem ser distribuídos em vários discos.
3. A informação de paridade não é distribuída nos discos do grupo RAID.

A configuração RAID que atende a essas características é:

- (A) RAID 0;
- (B) RAID 1;
- (C) RAID 5;
- (D) RAID 10;
- (E) RAID 50.

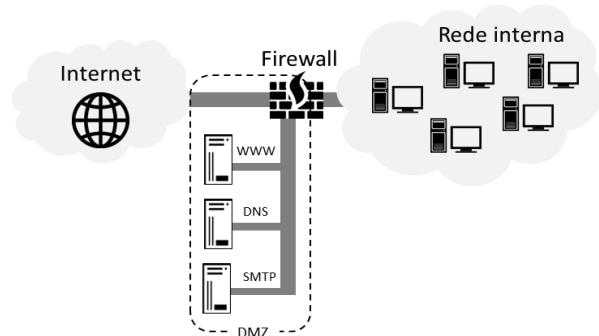
67

Em relação às tecnologias de redes para o armazenamento e compartilhamento de dados, é correto afirmar que:

- (A) o acesso aos dados armazenados em um dispositivo NAS é possível somente através do servidor conectado ao dispositivo de armazenamento;
- (B) a tecnologia SAN é indicada para sistemas transacionais desde que não sejam sistemas de missão crítica;
- (C) na tecnologia DAS o dispositivo de armazenamento possui sistema operacional próprio para controlar todo o sistema de arquivos e quem acessa o dispositivo não tem controle nem conhecimento da estrutura de discos;
- (D) a tecnologia SAN representa um armazenamento de dados de acesso restrito e isolado a um único computador;
- (E) a tecnologia NAS permite o compartilhamento de arquivos entre servidores, mesmo com diferentes sistemas operacionais.

68

Para proteger a rede interna de visitantes indesejáveis, o administrador de redes de uma empresa implementou a seguinte arquitetura de firewall:



O tráfego liberado neste firewall é o seguinte:

Interface externa (Internet):

- saída: tudo;
- entrada: apenas os pacotes que obedecem às seguintes combinações de protocolo, endereço e porta de destino:
 - 25/TCP para o servidor SMTP
 - 53/TCP e 53/UDP para o servidor DNS
 - 80/TCP para o servidor WWW

Interface Rede interna:

- saída: tudo;
- entrada: nada;

Interface da DMZ:

- saída: portas 25/TCP (SMTP), 53/UDP e 53/TCP (DNS) e 113 (IDENT);
- entrada: apenas os pacotes que obedecem às seguintes combinações de protocolo, endereço e porta de destino:
 - 25/TCP para o servidor SMTP
 - 53/TCP e 53/UDP para o servidor DNS
 - 80/TCP para o servidor WWW

Com base nas regras do firewall, é correto afirmar que:

- (A) conexões SSH aos servidores da DMZ são permitidas desde que realizadas a partir de computadores na rede interna;
- (B) computadores da Internet conseguem se conectar aos servidores da DMZ em qualquer porta;
- (C) servidores da DMZ conseguem se conectar aos computadores da Internet em qualquer porta;
- (D) computadores da rede interna conseguem se conectar aos servidores da DMZ em qualquer porta;
- (E) computadores da rede interna conseguem se conectar ao servidor SMTP somente na porta 25.

69

Um analista de segurança da informação de uma empresa deve escolher algoritmos para implementar dois mecanismos criptográficos básicos: a assinatura digital para assegurar a autenticidade de documentos e o hashing para verificação de integridade de arquivos.

Em relação ao algoritmo para assinatura digital e ao algoritmo de hashing, o analista deve escolher, respectivamente:

- (A) MD5 e SHA;
- (B) RSA e IDEA;
- (C) RSA e MD5;
- (D) AES e DES;
- (E) IDEA e SHA.

70

Restaurar a operação de um sistema para recuperá-lo de um desastre e armazenar arquivos com baixa probabilidade de serem utilizados novamente são algumas das motivações para desenvolver um procedimento efetivo de backup.

Em relação às estratégias de backup, analise as afirmativas a seguir:

I - A deduplicação de dados é uma maneira eficiente de reduzir a quantidade de armazenamento, principalmente em relação a dados de backup e de arquivamento.

II - Backup incremental contém todos os arquivos modificados desde o último backup completo, possibilitando executar uma restauração completa somente com o último backup completo e o último backup incremental.

III - Quando a janela de backup é curta e a quantidade de dados a serem copiados é grande, a gravação do backup deve ser feita em fita magnética.

Está correto o que se afirma em:

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

Realização

