

Prova Escrita Objetiva – Nível Superior

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - DESENVOLVIMENTO

Tipo 2 – VERDE



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 sintam 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

“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.

8

“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.

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

“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.

13

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.

14

“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.

15

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.

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”.

Inferese 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.

17

“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.

18

“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.

19

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.

20

“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.

Raciocínio Lógico-Matemático

21

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.

22

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.

23

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.

24

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%.

25

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.

26

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.

27

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.

28

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) $\frac{7}{12}$.

29

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.

30

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.

Legislação Institucional**31**

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.

32

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.

33

A respeito do que dispõe a Lei Estadual nº 2.148/77 (Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis 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.

34

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.

35

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.

36

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.

37

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.

38

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.

39

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.

40

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.

Conhecimentos Específicos

41

Para o interpretador de comandos *bash*, comum em ambiente *Linux*, o construto `2>> arq`, colocado após um comando, tem por objetivo:

- (A) desviar a saída padrão (*stdout*) do comando para o arquivo *arq*, sobrescrevendo o conteúdo prévio de *arq*;
- (B) desviar a saída padrão (*stdout*) do comando para o arquivo *arq*, anexando-a ao conteúdo prévio de *arq*;
- (C) desviar a saída de erro (*stderr*) do comando para o arquivo *arq*, sobrescrevendo o conteúdo prévio de *arq*;
- (D) desviar a saída de erro (*stderr*) do comando para o arquivo *arq*, anexando-a ao conteúdo prévio de *arq*;
- (E) desviar simultaneamente a saída padrão (*stdout*) e a saída de erro (*stderr*) do comando para o arquivo *arq*, sobrescrevendo o conteúdo prévio de *arq*.

42

Considere a opção de utilizar a família de notações gráficas da UML para ajudar a descrever o projeto de um sistema de software.

Os diagramas mais adequados para descrever como grupos de objetos colaboram em algum comportamento, os tipos de objetos com os relacionamentos estáticos existentes entre eles e o comportamento do ciclo de vida de um objeto específico são, respectivamente:

- (A) diagrama de comunicação, diagrama de objetos e diagrama de atividades;
- (B) diagrama de sequência, diagrama de classes e diagrama de máquina de estados;
- (C) diagrama de comunicação, diagrama de sequência e diagrama de atividades;
- (D) diagrama de sequência, diagrama de classes e diagrama de atividades;
- (E) diagrama de comunicação, diagrama de sequência e diagrama de máquina de estados.

43

Identificar o conhecimento e os requisitos dos *stakeholders* é uma atividade importante do ciclo de desenvolvimento de um projeto de software.

Considere que você tem a responsabilidade de desenvolver requisitos inovadores, porém, neste momento não está muito interessado em estabelecer requisitos precisos sobre o comportamento do sistema.

Dentre as técnicas de elicitação de requisitos a seguir, a mais indicada para esboçar uma visão inicial do sistema e identificar fatores inesperados de satisfação dos *stakeholders* é:

- (A) brainstorming;
- (B) entrevista;
- (C) questionário;
- (D) arqueologia de sistema;
- (E) observação de campo.

44

Na codificação ISO-8859-1, a representação de um caractere requer:

- (A) exatamente um *byte*;
- (B) exatamente dois *bytes*;
- (C) um ou dois *bytes*, dependendo do caractere;
- (D) dois ou quatro *bytes*, abrangendo caracteres não latinos;
- (E) de um a quatro *bytes*, abrangendo caracteres não latinos.

45

Uma mensagem no protocolo SOAP (*simple object access protocol*) é um documento XML contendo os seguintes elementos:

- (A) Identification, Environment, Data, Procedure;
- (B) Constant, Type, Variable, Description;
- (C) Header, Contents, Adendum, Fault;
- (D) Envelope, Header, Body, Fault;
- (E) Prologue, Directory, Contents, Epilogue.

46

No Oracle, a linguagem procedural que permite estreito acoplamento com o SQL é conhecida como:

- (A) Data Pump;
- (B) PL/SQL;
- (C) SQL Explorer;
- (D) SQL*Loader;
- (E) Transact SQL.

47

No MPS-BR, a exemplo do CCMI, há níveis de maturidade progressivos, aqui mostrados em ordem alfabética:

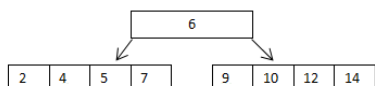
Definido
Em Otimização
Gerenciado
Gerenciado Quantitativamente
Largamente Definido
Parcialmente Definido
Parcialmente Gerenciado

A ordem que mostra corretamente os níveis de maturidade, do mais alto para o mais baixo, é:

- (A) Em Otimização, Definido, Largamente Definido, Parcialmente Definido, Gerenciado Quantitativamente, Gerenciado, Parcialmente Gerenciado;
- (B) Gerenciado Quantitativamente, Em Otimização, Definido, Largamente Definido, Parcialmente Definido, Gerenciado, Parcialmente Gerenciado;
- (C) Definido, Largamente Definido, Parcialmente Definido, Em Otimização, Gerenciado Quantitativamente, Gerenciado, Parcialmente Gerenciado;
- (D) Em Otimização, Gerenciado, Gerenciado Quantitativamente, Parcialmente Gerenciado, Definido, Largamente Definido, Parcialmente Definido;
- (E) Em Otimização, Gerenciado Quantitativamente, Definido, Largamente Definido, Parcialmente Definido, Gerenciado, Parcialmente Gerenciado.

48

Analise a estrutura da árvore B a seguir.



Considerando-se que $d=2$ para essa árvore, após a inserção da chave 11 a estrutura dos nós mostra-se como:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

49

Um programador Java precisa utilizar em seu aplicativo uma tabela dinâmica de inteiros, cujo tamanho pode aumentar ao longo da execução. Para isso, ele decide importar a classe `java.util.ArrayList` e a declaração da referência à tabela deverá ser:

- (A) `ArrayList<int> tabela;`
 (B) `ArrayList<Integer> tabela;`
 (C) `ArrayList<int>[] tabela;`
 (D) `ArrayList<int> tabela[];`
 (E) `ArrayList<Integer> tabela[].`

50

No âmbito das APIs *RESTful* para acesso e manipulação de uma coleção de recursos designados por URIs específicas, o método do protocolo HTTP utilizado para criação de uma nova entrada na coleção de recursos é:

- (A) OPTIONS;
 (B) PUT;
 (C) POST;
 (D) CREATE;
 (E) GENERATE.

51

Analise as seguintes afirmativas sobre *tablespaces* no Oracle:

1. Uma *tablespace* pertence sempre a um único banco de dados.
2. Uma *tablespace* armazena apenas as tabelas de um banco de dados e seus respectivos índices.
3. Datafiles são sempre associados a somente uma *tablespace*.

Somente está correto o que se afirma em:

- (A) 1;
 (B) 1 e 3;
 (C) 2;
 (D) 2 e 3;
 (E) 3.

52

As metodologias ágeis representam um conjunto estruturado de práticas para o desenvolvimento de projetos de sistemas de software de forma iterativa e incremental. Em relação às metodologias ágeis, analise as afirmativas a seguir:

I. No Scrum, se um ou mais aspectos de um processo desviou para fora dos limites aceitáveis, e é percebido que o produto resultante será inaceitável, o processo ou o material sendo produzido deve ser registrado para ser ajustado na próxima iteração.

II. Desenvolvimento Guiado por Funcionalidades (FDD) é uma metodologia ágil que se destaca pelo fato de entregar, mensalmente, blocos bem pequenos de funcionalidades valorizadas pelo cliente. No entanto, o monitoramento dentro do projeto não é detalhado.

III. O desenvolvimento orientado a testes é uma prática recomendada pela metodologia de desenvolvimento de software XP. Escrever os testes antes de construir o sistema torna mais fácil entender como o código deve ser programado.

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.

53

Uma certa UCP (unidade central de processamento) possui registradores aritméticos internos de 32 bits. O maior inteiro *sem sinal* que pode ser armazenado nesses registradores é:

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

54

Em um programa Javascript, encontra-se o seguinte comando:

```
var x = 3 + "4";
```

Após a execução deste comando, a variável x conterá:

- (A) a cadeia "34";
- (B) o número 34;
- (C) a cadeia "7";
- (D) o número 7;
- (E) o mesmo de antes da execução do comando, devido a um erro referente à conversão de tipos.

55

Em uma página HTML, é declarado o seguinte formulário:

```
<form id="dados" action="script.php"
      method="POST">
  <input type="submit" name="Submit"
        value="ENVIAR"/>
  <input type="hidden" id="tamanho"
        name="TAMANHO"
        value=""/>
</form>
```

O valor do campo TAMANHO deverá ser preenchido por uma função Javascript, que terá acesso a ele através do construto:

- (A) document.getElementById("dados").tamanho.value;
- (B) document.getElementById("hidden").value;
- (C) document.getElementById("tamanho").value;
- (D) document.getElementById("input").tamanho.value;
- (E) document.getElementById("form").tamanho.value.

56

Um programa precisa simular o comportamento de um cliente DNS. Para funcionar adequadamente, o programa precisa enviar as consultas para um servidor DNS, especificamente para a sua porta:

- (A) udp/23
- (B) icmp/34
- (C) tcp/22
- (D) ip/50
- (E) udp/53

57

Diagramas entidade-relacionamento na notação IDEF1X distinguem relacionamentos identificadores e não identificadores. A presença de um relacionamento identificador faz com que:

- (A) os atributos que compõem a chave estrangeira correspondente possam assumir valores nulos;
- (B) a cardinalidade do relacionamento torne-se, obrigatoriamente, 1:1;
- (C) os atributos que compõem a chave estrangeira correspondente passem a compor a chave primária da tabela estrangeira;
- (D) os atributos que compõem a chave estrangeira constituam, por si só, uma chave candidata da tabela estrangeira;
- (E) seja estabelecida uma relação de especialização entre as duas entidades conectadas.

58

Analise o código C# mostrado abaixo.

```
namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    {
        static IEnumerable<int>
        XPTO(int from, int to) {
            for (int i = from; i < to; i+=3) {
                yield return i;
            }
            yield break;
        }

        static void Main()
        {
            foreach (int x in XPTO(-10, 10)) {
                Console.WriteLine(x);
            }
        }
    }
}
```

O resultado exibido pelo programa é:

- (A) -10
- (B) -10, -7, -4, -1, 2, 5, 8
- (C) -7, -4, -1, 2, 5, 8
- (D) -7, -4, -1, 2, 5, 8, 11
- (E) 0

59

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

```
delete from y
where y.c in
(select a from x union select c from y)
```

Considerando-se as tabelas e o comando SQL mostrados acima, é correto concluir que o número de registros removidos da tabela Y pela execução desse comando é:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

60

Em POO (*programação orientada a objetos*), dizer que a classe A é superclasse de B é o mesmo que dizer que:

- (A) A é derivada de B;
- (B) A estende B;
- (C) B é derivada de A;
- (D) B implementa A;
- (E) A implementa B.

61

Analise as seguintes afirmativas sobre SEQUENCES no Oracle:

1. Os valores gerados por uma *sequence* podem ser cíclicos, isto é, retornam ao valor inicial ao atingirem certo limite.
2. Se for gerado um valor para uma transação que é posteriormente abortada (roll back) o mesmo valor pode ser gerado para outra transação.
3. Um mesmo usuário recebe sempre valores contínuos na ordem estabelecida para a *sequence*, mesmo quando há outros usuários gerando valores com a mesma *sequence*.
4. A função utilizada para gerar valores de uma *sequence* é denominada IDENTITY.

Somente está correto o que se afirma em:

- (A) 1;
- (B) 2;
- (C) 1 e 3;
- (D) 1, 2 e 4;
- (E) 2, 3 e 4.

62

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

```
select *
from x left join y on x.a=y.c
order by x.a
```

Considerando-se as tabelas e o comando SQL mostrados acima, é correto concluir que esse comando produz:

- (A) 1, 2, 1, 2
3, 3, 3, 4
5, 7, 5, 6
- (B) 1, 2, 1, 2
3, 4, 3, 3
NULL, NULL, 4, 5
5, 6, 5, 7
- (C) 1, 2, 1, 2
3, 3, 3, 4
NULL, NULL, NULL, NULL
5, 7, 5, 6
- (D) 1, 2, 1, 2
3, 3, 3, 4
4, 5, NULL, NULL
5, 7, 5, 6
- (E) 1, 2
3, 3
4, 5
5, 7

63

Uma equipe precisa desenvolver um aplicativo de transmissão de voz e vídeo através da rede. O importante é que a latência seja a menor possível, e admite-se que haja perda ou corrupção de parte dos pacotes transmitidos. Nesse contexto, o protocolo mais indicado para ser usado pelo aplicativo para realizar a transmissão é:

- (A) tcp
- (B) udp
- (C) snmp
- (D) igmp
- (E) icmp

64

No projeto de bancos de dados relacionais, as dependências funcionais têm um importante papel no processo de normalização. Dependências funcionais podem ser combinadas para a derivação de novas dependências.

Considere as seguintes dependências funcionais:

- A → B
- A → C
- B → C
- B → D

A dependência funcional que não pode ser derivada das dependências acima, e que não é uma dependência trivial é:

- (A) A → C
- (B) A → D
- (C) A → B, C
- (D) C → D
- (E) A, B, C → A, B

65

No contexto das redes de computadores, analise as afirmativas a seguir:

- I. Fibra óptica deve ser usada quando se deseja imunidade a interferências eletromagnéticas.
- II. Redes WAN baseadas em ADSL oferecem maiores velocidades do que as das redes LAN baseadas em Giga Ethernet.
- III. Pontes atuam no nível 2 do modelo OSI e são usados para conectar segmentos físicos de uma rede, porém isolando o tráfego local de cada um dos segmentos.

Está correto somente o que se afirma em:

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

66

Considere que você e sua equipe são responsáveis por conduzir um processo de revisão e validação de todos os requisitos identificados para um projeto de um sistema de software.

Em relação aos princípios de validação de requisitos que contribuem para melhorar a qualidade dos resultados da validação, analise as recomendações a seguir:

- I. Evite que o autor de um requisito também seja a pessoa que vai validar o requisito.
- II. Separe a atividade de identificação de falhas nos requisitos da atividade de correção.
- III. Valide requisitos somente a partir do ponto de vista do *stakeholder* principal.

Está correto o que se recomenda em:

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

67

Em um programa codificado na linguagem *Delphi*, a abertura do arquivo texto "arq.txt" para leitura utiliza, em sequência, as chamadas `Assign(arq, "arq.txt")` e `Reset(arq)`, sendo `arq` uma variável do tipo `text`. Supondo que a opção `{ $IOChecks off }` esteja habilitada, para saber se o arquivo foi aberto com sucesso, o programador deve:

- (A) testar o valor retornado pela função `Reset`, que é do tipo `boolean`;
- (B) testar o valor retornado pela função `Reset`, que é do tipo `integer`;
- (C) testar o valor retornado pela função `IOResult`, que é do tipo `boolean`;
- (D) testar o valor retornado pela função `IOResult`, que é do tipo `integer`;
- (E) testar os valores retornados pelas funções `Reset` e `IOResult`, ambos do tipo `integer`.

68

A tabela a seguir deve ilustrar uma lista duplamente encadeada de cores, estruturada sobre os cinco elementos de um vetor.

Elemento	Anterior	Seguinte	Cor
1	4	2	...
2	1	3	...
3	2		...
4	5	1	...
5		4	...

Dado que a ordem correta das cores é Marrom-Verde-Azul-Vermelho-Amarelo, a coluna *Cor*, na tabela acima, deveria apresentar, de cima para baixo, os seguintes valores:

- (A) Marrom-Vermelho-Amarelo-Azul-Verde;
- (B) Azul-Marrom-Verde-Vermelho-Amarelo;
- (C) Amarelo-Azul-Marrom-Vermelho-Verde;
- (D) Azul-Vermelho-Amarelo-Verde-Marrom;
- (E) Verde-Azul-Vermelho-Marrom-Amarelo.

69

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

```
select x.a from x
where not exists
  (select * from y where y.c = x.a+1)
```

Considerando-se as tabelas e o comando SQL mostrados acima, é correto concluir que esse comando produz um resultado com uma única coluna contendo somente o(s) valor(es):

- (A) 4
- (B) 3, 4
- (C) 1, 3, 5
- (D) 3, 4, 5
- (E) 1, 3, 4, 5

70

Analise as seguintes afirmações relacionadas ao protocolo TCP/IP:

- I. O UDP é um protocolo orientado a conexão, com garantia de entrega.
- II. O TCP é um protocolo que trata adequadamente pacotes recebidos fora de ordem ou duplicados.
- III. ICMP é um protocolo que não admite fragmentação de seus pacotes devido ao *handshake* de conexão.

Está correto somente o que se afirma em:

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

Realização

