



Governo do Estado da Bahia

Assembleia Legislativa do Estado da Bahia - ALBA

Prova Escrita Objetiva

Técnico de Nível Superior – Manhã

Análise de Sistemas / Informática / Tecnologia da Informação

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - esse caderno de prova contendo **80 (oitenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber a folha de respostas da prova objetiva você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
 - marcar na folha de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **5 (cinco)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridas **2 (duas) horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **13/05/2014**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/alba.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **14/05/2014** até às 23h59min do dia **15/05/2014**, observado o horário oficial de Salvador, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/alba, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Valores democráticos

Deu no Datafolha: para 62% dos brasileiros, a democracia “é sempre melhor que qualquer outra forma de governo”. Folgo em saber que a imagem da democracia vai bem, mas a frase é verdadeira?

Eu não faria uma afirmação tão forte. Como Churchill, acho melhor limitar a comparação ao universo do conhecido. “Ninguém pretende que a democracia seja perfeita ou sem defeito. Tem-se dito que a democracia é a pior forma de governo, salvo todas as demais que têm sido experimentadas de tempos em tempos”, proclamou o estadista britânico.

Com efeito, não há necessidade de transformar a democracia num valor religioso. Ela deve ser defendida por suas virtudes práticas. Para descobri-las, precisamos listar seus defeitos.

Já desde Platão sabemos que ela é sensível à ação dos demagogos. E, quanto mais avançamos no conhecimento do cérebro e da psicologia humana, descobrimos novas e mais sutis maneiras de influenciar os eleitores, que usam muito mais a emoção do que a razão na hora de fazer suas escolhas. É verdade que, com a prática, os cidadãos aprendem a defender-se, mas, de modo geral, são os marqueteiros que têm a vantagem.

Outro ponto sensível e delicado é o levantado pelo economista Bryan Caplan. A democracia até tende a limitar o radicalismo nas situações em que os eleitores se dividem bastante sobre um tema, mas ela se revela impotente nos assuntos em que vieses cognitivos estão em operação, como é o caso da fixação de políticos e eleitores por criar empregos, mesmo que eles reduzam a eficiência econômica.

Se a democracia se presta a manipulações e não evita que a maioria tome decisões erradas, por que ela é boa? Bem, além de promover a moderação em parte das controvérsias, ela oferece um caminho para grupos antagônicos disputarem o poder de forma institucionalizada e pouco violenta. É menos do que sonhavam os iluministas, mas dado o histórico de nossa espécie, isso não é pouco.

(Hélio Schwartzman, Folha de São Paulo, 01/04/2014)

01

“Deu no Datafolha: para 62% dos brasileiros, a democracia é sempre melhor que qualquer outra forma de governo”.

Essa frase inicial do texto serve para

- (A) dar credibilidade a ele, já que indica um grande órgão de imprensa como responsável pela informação prestada.
- (B) introduzir o tema de uma discussão que vai ser realizada, de forma imparcial, no artigo.
- (C) apresentar o resultado de uma pesquisa que vai servir de ponto de partida para uma discussão a ser informada no texto.
- (D) demonstrar que mais da metade do povo brasileiro considera a democracia como a menos ruim das formas de governo.
- (E) mostrar, pelo uso de aspas, que a afirmação prestada deve ser encarada como ironia.

02

Em todos os segmentos a seguir, há formas de graus de adjetivos, **à exceção de um**. Assinale-o.

- (A) “...a democracia é sempre melhor que qualquer outra forma de governo”.
- (B) “Eu não faria uma afirmação tão forte”.
- (C) “...acho melhor limitar a comparação ao universo do conhecido”.
- (D) “Tem-se dito que a democracia é a pior forma de governo...”
- (E) “...descobrimos novas e mais sutis maneiras de influenciar...”

03

“Já desde Platão sabemos que ela é sensível à ação dos demagogos. E, quanto **mais** avançamos no conhecimento do cérebro e da psicologia humana, descobrimos novas e **mais** sutis maneiras de influenciar os eleitores, que usam muito **mais** a emoção do que a razão na hora de fazer suas escolhas”.

Sobre as três ocorrências do vocábulo “mais”, assinale a afirmativa correta.

- (A) Todas as ocorrências pertencem à mesma classe gramatical.
- (B) A segunda ocorrência é o único caso de pronome indefinido.
- (C) O único caso de adjetivo é a terceira ocorrência.
- (D) A primeira e a segunda ocorrências não pertencem à mesma classe.
- (E) As três ocorrências pertencem a classes gramaticais diferentes.

04

“Ninguém pretende que a democracia seja perfeita ou sem defeito. Tem-se dito que a democracia é a pior forma de governo, salvo todas as demais que têm sido experimentadas de tempos em tempos”.

A estratégia estrutural na formulação desse pensamento de Churchill apela para

- (A) a intertextualidade.
- (B) a polissemia.
- (C) a ironia.
- (D) a antítese.
- (E) o pleonismo.

05

O tema do texto pode ser definido como

- (A) uma discussão sobre os valores da democracia na História.
- (B) uma análise dos valores que mantêm a democracia em voga.
- (C) uma crítica a alguns aspectos deficientes do regime democrático.
- (D) uma apreciação sobre os primitivos valores da democracia.
- (E) um alerta diante da possibilidade de a democracia desaparecer.

06

O texto da prova é classificado como *jornalístico opinativo*. Esse tipo de texto apresenta a seguinte característica:

- (A) a presença de várias vozes.
- (B) a demonstração de imparcialidade.
- (C) a ausência de opinião pessoal.
- (D) a predominância da linguagem coloquial.
- (E) a estruturação clara das ideias apresentadas.

07

Assinale a opção que apresenta a frase em que a nominalização da forma verbal é realizada de forma adequada.

- (A) “...acho melhor limitar a comparação...” / *acho melhor o limite da comparação...*
 (B) “...os cidadãos aprendem a defender-se...” / *os cidadãos aprendem autodefesa...*
 (C) “...como é o caso da fixação de políticos e eleitores por criar empregos...” / *como é o caso da fixação de políticos e eleitores pela criatividade de empregos...*
 (D) “Bem, além de promover a moderação...” / *Bem, além de provocação da moderação...*
 (E) “...precisamos listar seus defeitos...” / *precisamos do alistamento de seus defeitos...*

08

“Tem-se dito que a democracia é a pior forma de governo, salvo todas as demais que têm sido experimentadas de tempos em tempos”, *proclamou o estadista britânico*.”

O verbo “*proclamar*” indica, ao leitor do texto, que as palavras de Churchill foram ditas

- (A) em voz alta e com solenidade.
 (B) com solenidade e discricção.
 (C) com discricção e de forma pomposa.
 (D) de forma pomposa e em linguagem erudita.
 (E) em linguagem erudita e em voz alta.

09

Sobre os vários comentários sobre a democracia, assinale aquele que reproduz corretamente o valor a ela atribuído no texto.

- (A) Parte dos brasileiros, na pesquisa do Datafolha, mostra uma desilusão diante da realidade prática do regime.
 (B) Churchill exalta a superioridade da democracia em face das demais formas de governo.
 (C) Platão mostra que a democracia devia ser defendida por suas virtudes práticas, e não por seu valor religioso.
 (D) O economista Bryan Caplan mostra a capacidade democrática de moderação de conflitos e sua possibilidade de criação de empregos.
 (E) O autor do texto caracteriza a democracia como o sonho político dos iluministas e a possibilidade de, por meio dela, institucionalizar a violência.

10

“E, quanto mais avançamos no conhecimento do cérebro e da psicologia humana, descobrimos novas e mais sutis maneiras de influenciar os eleitores, que usam muito mais a emoção do que a razão na hora de fazer suas escolhas”.

Os meios argumentativos, utilizados na propaganda política, são muito diversificados. Assinale a opção em que o meio empregado é caracterizado corretamente.

- (A) “Vote em X: ele defende o meio ambiente” / sentimentalismo.
 (B) “Vote em X: ele defenderá os seus salários” / intimidação pelo medo.
 (C) “Vote em X: a experiência a seu serviço” / tentação.
 (D) “Vote em X: na defesa da família” / sedução.
 (E) “Vote em X: um exemplo de trabalho” / bom-senso.

11

Assinale a opção que apresenta a frase do texto que motiva a progressão textual.

- (A) “*Deu no Datafolha: para 62% dos brasileiros, a democracia é sempre melhor que qualquer outra forma de governo*”.
 (B) “*Folgo em saber que a imagem da democracia vai bem, mas a frase é verdadeira?*”
 (C) “*Eu não faria uma afirmação tão forte. Como Churchill, acho melhor limitar a comparação ao universo do conhecido*”.
 (D) “*“Ninguém pretende que a democracia seja perfeita ou sem defeito. Tem-se dito que a democracia é a pior forma de governo, salvo todas as demais que têm sido experimentadas de tempos em tempos”, proclamou o estadista britânico*”.
 (E) “*Com efeito, não há necessidade de transformar a democracia num valor religioso. Ela deve ser defendida por suas virtudes práticas*”.

12

“E, quanto mais avançamos no conhecimento do cérebro e da psicologia humana, descobrimos novas e mais sutis maneiras de influenciar os eleitores, que usam muito mais a emoção do que a razão na hora de fazer suas escolhas”.

Esse segmento do texto tem um problema de redação, que é

- (A) o emprego da primeira pessoa do plural das formas verbais.
 (B) o erro de concordância nominal no emprego do adjetivo “humana”.
 (C) a colocação errada dos termos em “mais sutis maneiras”.
 (D) o erro de regência em “influenciar os eleitores”.
 (E) a possibilidade de ambiguidade em “que usam...razão”.

13

“...como é o caso da fixação de políticos e eleitores por criar empregos, mesmo que eles reduzam a eficiência econômica”.

A substituição conveniente do conectivo sublinhado, sem a alteração formal de qualquer outro elemento, é

- (A) “contanto que”.
 (B) “apesar de”.
 (C) “sem que”.
 (D) “embora”.
 (E) “caso”.

14

“... ela oferece um caminho para grupos antagônicos disputarem o poder...”.

Assinale a opção que apresenta a forma de reescrever-se esse segmento do texto, mantendo seu sentido original.

- (A) Um caminho é oferecido para a disputa do poder por grupos antagônicos.
 (B) Ela oferece a grupos antagônicos um caminho para a disputa do poder.
 (C) Ela oferece um caminho a fim de que o poder ser disputado por grupos antagônicos.
 (D) Um caminho será oferecido para o poder ser disputado por grupos antagônicos.
 (E) Para grupos antagônicos disputarem o poder, um caminho é oferecido para ela.

15

Assinale a opção em que um substantivo é adjetivado por um só termo de valor adjetivo.

- (A) "Ninguém pretende que a democracia seja perfeita ou sem defeito".
- (B) "E quanto mais avançamos no conhecimento do cérebro e da psicologia humana..."
- (C) "...descobrimos novas e mais sutis maneiras de influenciar os eleitores..."
- (D) "...disputarem o poder de forma institucionalizada e pouco violenta..."
- (E) "Outro ponto sensível e delicado é o levantado pelo economista Bryan Caplan"

16

Assinale a opção que apresenta a frase em que o vocábulo se tem valor diferente dos demais.

- (A) "Se a democracia se presta a manipulações..."
- (B) "Tem-se dito que a democracia é a pior forma de governo"
- (C) "...os cidadãos aprendem a defender-se..."
- (D) "...os eleitores se dividem bastante sobre o tema..."
- (E) "...mas ela se revela impotente nos assuntos..."

17

"Se a democracia se presta a manipulações e não evita que a maioria tome decisões erradas, por que ela é boa? Bem, além de promover a moderação em parte das controvérsias, ela oferece um caminho para grupos antagônicos disputarem o poder de forma institucionalizada e pouco violenta. É menos do que sonhavam os iluministas, mas dado o histórico de nossa espécie, isso não é pouco".

A alternativa que indica corretamente o valor semântico de um dos conectivos sublinhados é

- (A) Se – concessão.
- (B) por que – explicação.
- (C) além de – adição.
- (D) para – finalidade.
- (E) mas – conclusão.

A tira a seguir se refere às questões 18, 19 e 20.



18

Nessa tira, a primeira informação sobre o vocábulo "democracia" – do grego, *demos*, povo, e *kratos*, autoridade – "governo em que o povo exerce a soberania" – tem caráter

- (A) histórico.
- (B) sintático.
- (C) etimológico.
- (D) morfológico.
- (E) fonético.

19

A contínua risada da personagem Mafalda indica

- (A) uma aprovação do regime democrático.
- (B) uma crítica à elaboração dos dicionários.
- (C) uma ironia diante da realidade democrática.
- (D) uma visão humorística diante dos valores das gerações mais velhas.
- (E) uma demonstração de desconhecimento do regime democrático.

20

Os quadrinhos da tira têm a finalidade de mostrar

- (A) uma sequência cronológica.
- (B) uma variedade de situações familiares.
- (C) uma modificação de atitude dos pais.
- (D) um acréscimo contínuo de argumentos.
- (E) uma mudança contínua na atitude de Mafalda.

Conhecimentos Gerais

21

A expressão *Big Data* é utilizada para descrever o contexto da informação contemporânea, caracterizada pelo volume, velocidade e variedade de dados disponíveis, em escala inédita.

Com relação às características do *Big Data*, analise as afirmativas a seguir.

- I. O volume da informação se refere ao fato de que certas coleções de dados atingem a faixa de *gigabytes* (bilhões de bytes), *terabytes* (trilhões), *petabytes* (milhares de trilhões) ou mesmo *exabytes* (milhões de trilhões).
- II. A velocidade está relacionada à rapidez com a qual os dados são produzidos e tratados para atender à demanda, o que significa que não é possível armazená-los todos, de modo que somos obrigados a escolher dados para guardar e outros para descartar.
- III. A variedade significa que os dados de hoje aparecem em todos os tipos de formatos, como, por exemplo, arquivos de texto, *e-mail*, medidores e sensores de coleta de dados, vídeo, áudio, dados de ações do mercado ou transações financeiras.

Assinale:

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

22

A ciência e a tecnologia estão modificando o universo do esporte nas últimas três décadas, otimizando o alto desempenho em diversas modalidades esportivas.

Assinale a opção que identifica corretamente um desses avanços tecnológicos incorporados às práticas desportivas na última década.

- (A) A adoção da posição de agachado na largada nas competições de atletismo para ganhar velocidade e o uso de tênis mais leves que diminuam o impacto.
- (B) O uso de exoesqueleto eletrônico que permite maior desempenho ao atleta, como o do velocista sul-africano Oskar Pistorius.
- (C) A implementação, para a Copa do Mundo de 2014, do passaporte biológico, um perfil específico do atleta, com marcadores bioquímicos, como o nível de enzimas e de hormônios.
- (D) A permissão da WADA (*World Anti-Doping Agency*), em caráter experimental, do uso de terapias genéticas para melhorar a performance do atleta, como no caso do ciclista americano Lance Armstrong.
- (E) A utilização dos supermâos de poliuretano, desde a Olimpíada de 2006, para diminuir o atrito com a água, permitindo uma flutuação extra.

23

As políticas educacionais implementadas no Brasil na última década têm procurado enfrentar deficiências antigas, como o analfabetismo, e urgências novas, como a inserção do país na chamada economia do conhecimento.

Com relação a essas políticas educacionais, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O programa Ciência sem Fronteiras incrementa a mobilidade e o intercâmbio internacionais para alunos de graduação e pós-graduação brasileiros, abrindo-lhes a chance de estágio no exterior.
- () A criação do PRONATEC (Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego), em 2011, visa a expandir e democratizar o ensino técnico, além de qualificar os profissionais brasileiros por meio da oferta de cursos presenciais e a distância.
- () Segundo o PISA (Programa Internacional de Avaliação de Estudantes), o desempenho dos estudantes brasileiros em matemática, entre 2003 e 2012, melhorou, e o Brasil foi o país de melhor desempenho no período.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

24

“É ilusão pensar que as atividades de espionagem cessarão. A inteligência é uma das atividades fundamentais de qualquer Estado e tem reflexos diretos sobre o bem-estar de todos os cidadãos. É a partir de dados de inteligência que o Estado planeja e executa políticas públicas de defesa nacional, segurança pública e relações exteriores. Parte das atividades de inteligência diz respeito à proteção das informações que são sensíveis para a própria realização dessas políticas. Ou seja, a ideia de que cada país deve desenvolver meios efetivos de inteligência e de contrainteligência é uma faceta permanente das relações internacionais.”

(Trecho da entrevista concedida à Revista *Ciência Hoje* (outubro de 2013) por Marco Aurélio Sepik-UFRGS.)

O contexto da afirmação acima está relacionado

- (A) à assinatura do Acordo Swift entre os Estados Unidos e os países membros do Bloco Europeu para troca de informações bancárias, visando a combater o terrorismo.
- (B) à revelação de Edward Snowden sobre o monitoramento de comunicações da população e de chefes de governos de vários países pelos Estados Unidos.
- (C) à divulgação de dados pessoais de 13 milhões de usuários do *game* Nexon na Internet, em 2011, graças à atuação de *hackers*.
- (D) ao roubo de informações de mais de 35 milhões de usuários cadastrados na rede social Cyworld em 2011.
- (E) à publicação do perfil financeiro dos usuários do Facebook e de documentos bancários secretos pelo WikiLeaks de Julian Assange, em 2006.

25

Em 2014, o Bloco Afro Olodum comemora 35 anos de existência. Fundado em 1979, o grupo se tornou, além de uma banda, uma organização não-governamental do movimento negro brasileiro.

Sobre o Bloco Afro Oludum, analise as afirmativas a seguir.

- I. As cores adotadas pela Banda Olodum são o verde, o vermelho, o amarelo, o preto e o branco, as cores do Panafricanismo.
- II. A Banda Olodum usa a matriz musical afro como uma base sobre a qual acrescenta ritmos e batuques do *reggae*, do samba e da música latina, valorizando a mistura rítmica.
- III. A atuação do grupo contribui para a inclusão estética e étnica dos afro-descendentes na sociedade e na mídia, adotando a combinação de política e cultura.

Assinale:

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

26

Desde 2008, o mundo desenvolvido vem sofrendo consequências de uma crise financeira que teve seu epicentro nos Estados Unidos, espalhando-se pelas economias europeias, além de atingir, também, as economias emergentes.

Com relação à crise econômica de 2008, analise as afirmativas a seguir.

- I. Países como Grécia, Portugal e Irlanda enfrentaram situação de crescimento extraordinário dos gastos públicos, o que gerou dificuldades para o pagamento da dívida pública e obtenção de novos empréstimos.
- II. Nos Estados Unidos houve uma crise de crédito ligada à perda de liquidez do sistema bancário, em função de ampla oferta de financiamento para a compra de imóveis e a subsequente inadimplência.
- III. No segundo semestre de 2008, o Brasil enfrentou uma crise cambial, com alta expressiva do dólar, refletindo os efeitos da crise internacional.

Assinale:

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

27

Assinale a alternativa que identifica corretamente um aspecto da recente crise ucraniana.

- (A) O controle sobre a Península da Crimeia por parte da Rússia é fundamental para a manutenção de sua base naval de Sebastopol.
- (B) A disputa pelas reservas de gás natural ucranianas, das quais a economia russa depende.
- (C) A presença minoritária de população de etnia e língua russas na Península da Crimeia, levando os Estados Unidos a defender a proteção desta minoria.
- (D) O referendo realizado na Crimeia, com o objetivo de consultar a sua população quanto ao projeto de ingressar na União Europeia como estado independente.
- (E) A perseguição à Igreja Ortodoxa pelo Estado ucraniano, ferindo o direito de liberdade religiosa da parcela russa da população.

28

É um indicador utilizado para avaliar o consumo humano de recursos naturais em relação à capacidade da Terra de regenerá-los.

Esse indicador mede a área biologicamente produtiva necessária para regenerar os recursos consumidos por uma população humana, de modo a estimar quantos “planetas Terra” seriam necessários para sustentar a humanidade, caso todos vivessem segundo um determinado estilo de vida.

A descrição acima faz referência à noção de

- (A) pegada ecológica.
- (B) manejo sustentável.
- (C) biodiversidade.
- (D) sustentabilidade.
- (E) ecossistema.

29

“Entende-se por intervenção artística a ação sobre algo, que acarreta reações diretas ou indiretas; o ato de se envolver em uma situação, para evitar ou incentivar que algo aconteça; a alteração do estabelecido ou a interação. Os principais aspectos que caracterizam essa forma de arte são a relação entre a obra e o meio (espaço e público), a ação imediata sobre determinado tempo e lugar, o intuito de provocar reações e transformações no comportamento, concepções e percepções dos indivíduos, a interrupção do curso normal das coisas através da surpresa, do humor, da ironia, da crítica, do estranhamento. Sua implantação na paisagem é reversível, por isso o seu caráter efêmero.”

(Adaptado de e-enciclopédia Itaú Cultural de termos e conceitos das artes visuais - <http://www.itaucultural.org.br/>.)

Esta definição de intervenção artística caracteriza alguma(s) das obras de artistas baianos exemplificadas nas imagens a seguir.

Imagem I



Mario Cravo Júnior, *Fonte da Rampa do Mercado* (Salvador/Bahia, 1970).

Imagem II



Bel Borba, *Mosaicos*, Avenida do Contorno (Salvador/Bahia, 1998).

Imagem III



Baldomiro, *Arte na Lagoa do Abaeté* (Salvador/Bahia, 2000).

Com base na definição acima, assinale a opção que indica corretamente a(s) imagem(ns) que corresponde(m) a exemplo(s) de “intervenção”.

- (A) Apenas a imagem I.
- (B) Apenas a imagem II.
- (C) Apenas a imagem III.
- (D) Apenas as imagens I e II.
- (E) As imagens I, II e III.

30



(<http://g1.globo.com/economia/noticia/2014/03/agencia-de-risco-standard-poors-rebaixa-nota-do-brasil.html>)

A agência de classificação de risco *Standard & Poor's* anunciou, em 24 de março de 2014, o rebaixamento da nota da economia brasileira de BBB para BBB-. Segundo a agência, isso reflete uma combinação de problemas fiscais, a expectativa de baixo crescimento nos próximos anos, a pressão política da proximidade da eleição presidencial e o enfraquecimento nas contas externas do Brasil, além de questões ligadas a perdas no setor elétrico devido à política tarifária.

Assinale a opção que identifica corretamente um fator de rebaixamento da nota do Brasil, segundo a imagem e o trecho acima.

- (A) A queda da inflação.
- (B) A grande especulação financeira.
- (C) A quitação da dívida pública.
- (D) A crise energética e o risco de racionamento.
- (E) A pulverização das reservas de liquidez.

Raciocínio Lógico-matemático

31

Quando os 63 deputados de uma Assembleia Legislativa são listados em ordem alfabética, um determinado deputado ocupa a 17ª posição.

Quando os mesmos 63 deputados são listados na ordem inversa da alfabética, o citado deputado ocupa a posição de ordem

- (A) 46.
- (B) 47.
- (C) 48.
- (D) 49.
- (E) 50.

32

A sigla de Assembleia Legislativa do Estado da Bahia é "ALBA".

Embaralhando as letras de ALBA, o número de sequências diferentes que podem ser formadas com essas mesmas 4 letras é

- (A) 4.
- (B) 6.
- (C) 8.
- (D) 10.
- (E) 12.

33

Para estimar a diferença $A - B$ entre as áreas de dois salões da Assembleia Legislativa, o encarregado de uma reforma arredondou o valor A de uma pequena quantidade para cima e arredondou o valor B da mesma quantidade para baixo, fazendo a diferença entre os resultados obtidos.

A estimativa feita pelo encarregado da reforma é necessariamente

- (A) menor que $A - B$.
- (B) maior que $A - B$.
- (C) igual a $A - B$.
- (D) igual a $B - A$.
- (E) menor que $B - A$.

34

O salão de uma casa de festas possui certo número de mesas redondas que podem acomodar confortavelmente até 6 pessoas cada uma. Para uma festa de casamento, a noiva exigiu que todas as mesas acomodassem o mesmo número de pessoas.

De acordo com o número de convidados, o gerente da casa de festas disse para a noiva:

"Colocando 5 pessoas em cada mesa, todas as mesas serão usadas e 6 pessoas não sentarão. Entretanto, colocando 6 pessoas em cada mesa, todas as pessoas sentarão e duas mesas não serão utilizadas."

Assinale a opção que indica o número de pessoas convidadas para a festa.

- (A) 84
- (B) 90
- (C) 96
- (D) 102
- (E) 108

35

Considere que um dólar equivale a 2,30 reais.
 Marlene tem 300 dólares e Priscila tem 460 reais.
 Para que Marlene e Priscila fiquem com quantias equivalentes,
 (A) Priscila tem que dar 160 reais para Marlene.
 (B) Marlene tem que dar 100 dólares para Priscila.
 (C) Priscila tem que dar 80 reais para Marlene.
 (D) Priscila tem que dar 230 reais para Marlene.
 (E) Marlene tem que dar 50 dólares para Priscila.

36

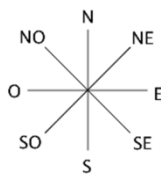
Em um saco há 10 bolas todas iguais em tamanho e peso, mas não com a mesma cor.
 Há 4 bolas brancas, 3 amarelas, 2 verdes e 1 preta.
 Assim, é correto concluir que
 (A) pegando 4 bolas ao acaso, uma será branca.
 (B) pegando 5 bolas ao acaso, pelo menos uma delas será amarela.
 (C) pegando 6 bolas ao acaso, teremos bolas de 3 cores diferentes, pelo menos.
 (D) pegando 7 bolas ao acaso, pelo menos uma será branca.
 (E) pegando 8 bolas ao acaso, pelo menos uma será verde.

37

Em votações abertas na Assembleia Legislativa, os deputados X, Y e Z votam em sequência.
 Sabe-se que os deputados Y e Z, na hora de votar, têm 60% de probabilidade de acompanhar o voto do deputado que votou imediatamente antes de cada um deles.
 Em uma determinada votação aberta, o deputado X votou a favor da proposta em votação.
 A probabilidade do deputado Z também votar a favor da proposta em votação é
 (A) 30%.
 (B) 36%.
 (C) 40%.
 (D) 52%.
 (E) 60%.

38

Em certa fazenda do cerrado, a região é plana. O fazendeiro, com sua picape saiu do ponto A, perto de sua casa, andou 2km na direção norte, depois 2km na direção nordeste e depois 2km na direção leste, chegando ao ponto B.



A distância entre os pontos A e B é aproximadamente igual a
 (A) 4,2km.
 (B) 4,5km.
 (C) 4,8km.
 (D) 5,2km.
 (E) 5,6km.

39

Em uma Assembleia Legislativa, 60% dos deputados são do Partido A, 30% são do Partido B e os outros 10% são do Partido C.
 Dos deputados que não são do Partido A, a porcentagem daqueles que são do Partido B é de
 (A) 10%.
 (B) 25%.
 (C) 30%.
 (D) 60%.
 (E) 75%.

40

Adriano, Benedito e Cláudio são amigos e estão com camisetas de cores diferentes: verde, azul e branca. Dentre as afirmativas a seguir, somente uma é verdadeira:
 • Adriano está com camiseta azul.
 • Benedito não está com camiseta azul.
 • Cláudio não está com camiseta branca.
 É correto concluir que
 (A) Adriano está com camiseta branca.
 (B) Adriano está com camiseta azul.
 (C) Benedito está com camiseta verde.
 (D) Benedito está com camiseta branca.
 (E) Cláudio está com camiseta azul.

Legislação Institucional

41

Segundo a Constituição Estadual, cabe à Assembleia Legislativa do Estado da Bahia legislar sobre as seguintes matérias de competência do Estado
 I. operações de crédito, dívida pública e emissão de títulos do Tesouro;
 II. autorização para alienar ou gravar bens imóveis do Estado;
 III. exploração de jazidas, minas e outros recursos minerais, além da indústria metalúrgica.
 Assinale:
 (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
 (B) se somente a afirmativa III estiver correta.
 (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
 (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
 (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

42

Segundo a Constituição do Estado da Bahia, compete ao Executivo estadual instituir impostos sobre:
 I. propriedade de veículos automotores;
 II. propriedade predial e territorial urbana;
 III. serviços de qualquer natureza.
 Assinale:
 (A) se somente o item I estiver correto.
 (B) se somente o item III estiver correto.
 (C) se somente os itens I e II estiverem corretos.
 (D) se somente os itens I e III estiverem corretos.
 (E) se somente os itens II e III estiverem corretos.

43

Leis de iniciativa do Poder Executivo estabelecerão:

- I. Plano plurianual.
- II. Diretrizes orçamentárias.
- III. Orçamentos anuais.

Está(ão) correto(s):

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

44

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos da Bahia (Lei nº 6.677/1994), assinale a afirmativa correta.

- (A) Posse é o efetivo desempenho das atribuições do cargo.
- (B) O ocupante do cargo de provimento permanente fica sujeito a 20 (vinte) horas semanais de trabalho, salvo quando a lei estabelecer duração diversa.
- (C) Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- (D) Nenhum servidor receberá, a título de vencimento, importância inferior a três salários mínimos.
- (E) A exoneração será aplicada como penalidade.

45Sobre o regime disciplinar do servidor público estadual, o Estatuto dos Servidores Públicos da Bahia estabelece as seguintes disposições, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) É dever do servidor cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
- (B) Ao servidor é proibido ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
- (C) O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- (D) As responsabilidades civil, penal e administrativa não poderão cumular-se, sendo dependentes entre si.
- (E) São penalidades disciplinares: advertência, suspensão, demissão e cassação de aposentadoria ou disponibilidade.

46

Segundo o Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado da Bahia, assinale a afirmativa correta.

- (A) Ao assumir o exercício do mandato, o deputado escolherá o nome parlamentar com o qual será identificado nos registros e publicações da Assembleia.
- (B) Ao deixar o exercício do mandato para ocupar função constitucionalmente prevista, o deputado não poderá optar pela remuneração parlamentar.
- (C) O Deputado poderá ser incumbido de representação da Assembleia mesmo quando afastado do exercício do mandato.
- (D) A renúncia ao mandato não acarreta vacância na Assembleia Legislativa.
- (E) O parlamentar afastado para cuidar de interesse particular tem direito à remuneração integral.

47

São Comissões Temporárias previstas no Regimento Interno da ALBA:

- I. as Especiais;
- II. as de Inquérito;
- III. as de Representação.

Assinale:

Está(ão) correto(s):

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

48

A Lei nº 8.902/2003 dispõe sobre a estrutura organizacional da Assembleia Legislativa do Estado da Bahia. Segundo esse diploma, compete à Procuradoria Geral da ALBA

- (A) acompanhar o Presidente em solenidades civis e eclesíásticas.
- (B) assistir diretamente ao Presidente no desempenho de suas atribuições no relacionamento com a sociedade.
- (C) assistir ao Presidente em assuntos de segurança, bem como servir de ligação com organismos militares.
- (D) representar a Assembleia Legislativa em juízo ou fora dele.
- (E) coordenar a divulgação do Poder Legislativo, tendo em vista a sua promoção e valorização.

49A Assembleia exerce sua função legislativa por meio dos projetos listados a seguir, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) Leis complementares
- (B) Leis delegadas
- (C) Leis ordinárias
- (D) Decretos legislativos
- (E) Emendas à Constituição

50São órgãos técnico-administrativos da ALBA, exceto

- (A) a Procuradoria Geral.
- (B) a Superintendência de Assistência Social.
- (C) a Assessoria de Planejamento.
- (D) a Auditoria.
- (E) o Gabinete da Presidência.

Conhecimentos Específicos

51

A análise de requisitos é um processo que envolve a construção de diversos modelos. Esses modelos devem ter a compreensão de todos os atores, dos desenvolvedores aos clientes. Os modelos de casos de uso são formas de estruturar essa filosofia.

A respeito dos modelos de casos de uso, analise as afirmativas a seguir.

- I. Esses modelos descrevem o que o sistema faz, sem entrar no mérito de como é feito.
- II. Esses modelos fornecem uma abordagem para os desenvolvedores chegarem a uma compreensão comum com os usuários finais.
- III. Quando não caracterizarem uma transação completa, esses modelos, como regra, devem ser considerados passos de um caso de uso maior.

Assinale:

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

52

A respeito da conexão a um banco de dados, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para a conexão a bancos de dados diretamente com o servidor que o hospeda por meio de *sockets*, faz-se necessário conhecer o protocolo proprietário desse banco de dados.
- II. A conexão a bancos de dados utilizando uma API permite a troca dos bancos sem a alteração de seu código.
- III. A conexão por meio de Java possui um conjunto de interfaces definidas que evita a necessidade de cada banco ter a sua própria API.

Assinale:

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

53

Para a gestão de riscos é fundamental saber identificar o risco e realizar a sua análise para subsidiar a tomada de decisão que, entre outras questões, também deve mensurar o risco que se deseja correr.

Assinale a opção que apresenta os três aspectos que devem ser considerados, sem os quais a análise pode conduzir ao insucesso.

- (A) Pessoas, processos e tecnologias.
- (B) Pessoas, processos e metodologias.
- (C) Pessoas, capacitação e tecnologias.
- (D) Processos, metodologias e tecnologias.
- (E) Processos, metodologias e normas.

54

Um sistema de gerenciamento de rede é constituído por uma série de ferramentas que tem por objetivo monitorar e controlar a rede. Relacione os componentes de gerenciamento às suas respectivas definições:

Componentes de Gerenciamento:

1. SMI
2. MIB
3. SNMP

Definições:

- () Base de informação de gerenciamento.
- () Protocolo de gerenciamento de redes.
- () Define regras de codificação dos valores do objetos de dados.

Assinale a alternativa que mostra a relação correta, de cima para baixo:

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

55

A análise das vulnerabilidades de um sistema informatizado deve gerar ações que visem eliminá-las ou minimizá-las. Para isso, a etapa de associação das ações nocivas com as vulnerabilidades já conhecidas é muito importante. Relacione as vulnerabilidades levantadas por uma empresa às ações que podem ocorrer contra o seu sistema.

Vulnerabilidades:

1. Os *User Ids* dos usuários demitidos estão ativos no sistema.
2. Os usuários do tipo convidado estão ativos no servidor e o *firewall* aceita protocolo de rede.
3. As correções de segurança necessárias aos aplicativos vulneráveis não foram realizadas pelo fabricante e essa informação foi disseminada.

Ações Nocivas:

- () Utilização do Telnet do servidor na tentativa de obter informações.
- () Tentativas de acesso remoto à rede para obter informações da organização
- () Acesso não autorizados em sistemas confidenciais.

Assinale a opção que indica a sequência correta, de cima para baixo.

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

56

Os métodos de levantamento de requisitos, basicamente estão contidos em dois grupos: métodos interativos e métodos não obstrutivos. Um dos métodos interativos é a entrevista, que deve ser organizada em uma sequência lógica. A forma de se organizar uma entrevista que possui uma abordagem indutiva é a

- (A) pirâmide.
- (B) funil.
- (C) diamante.
- (D) linear.
- (E) leque.

57

Em alguns casos durante o desenvolvimento de um *software* o cliente consegue descrever os objetivos gerais do produto final, mas não consegue dar detalhes mais úteis para a modelagem. Em outros casos, o desenvolvedor pode ficar inseguro com o funcionamento de um algoritmo que deseja utilizar na implementação.

Em situações como essas, a técnica da prototipação pode ser uma boa solução, mas deve-se considerar que ela possui a seguinte desvantagem:

- (A) não pode ser utilizada como um mecanismo de levantamento de requisitos.
- (B) os interessados no produto podem não considerar a qualidade global do protótipo e impor ajustes para que, em curto prazo, o protótipo se torne um produto operacional, gerando um produto ruim.
- (C) a sua utilização não é recomendada no modelo de processo evolucionário.
- (D) ao utilizá-la, a etapa da modelagem torna-se bem mais lenta.
- (E) o protótipo não pode ser descartado ao longo do desenvolvimento do *software* operacional, em virtude do investimento realizado nele.

58

A validação de requisitos é uma importante etapa no desenvolvimento de um *software*. Por meio de requisitos de qualidade é possível detectar e corrigir erros no desenvolvimento, minimizando tempo e custos durante a construção do *software*.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. A revisão técnica formal pode ser considerada o mecanismo primário de validação de requisitos.
- II. A presença de clientes e usuários, na validação de requisitos, deve ser evitada para que não se comprometa o trabalho técnico realizado por engenheiros de *software*.
- III. Gestão ou gerenciamento de requisitos é o processo de acompanhar as etapas do desenvolvimento para que não ocorram mudanças nos requisitos após a revisão técnica final.

Assinale:

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

59

A tecnologia *web service* permite que aplicações utilizem recursos de outras aplicações, mesmo que ambas estejam em sistemas e linguagens diferentes.

Com relação aos padrões e às tecnologias utilizadas em *web services*, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O padrão UDDI fornece informações sobre as organizações e os *web services* disponibilizados por elas.
- () XSLT é uma linguagem de transformação capaz de transformar XML em HTML.
- () O elemento *Header* (cabeçalho) é parte obrigatória em qualquer mensagem SOAP.

As alternativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) F, F e V.
- (C) V, V e V.
- (D) F, V e V.
- (E) V, F e F.

60

De acordo com o PMBOK, o grupo de processos de gerenciamento de projetos responsável pela criação da estrutura analítica do projeto (EAP), é o grupo de processos de

- (A) iniciação.
- (B) monitoramento analítico.
- (C) execução.
- (D) planejamento.
- (E) gerência estrutural.

61

Considere que um *hacker* comprometa milhares de *hosts* ao redor do mundo, criando uma *botnet* com intenção maliciosa. Em determinada ocasião, comandados por um computador mestre, estes *hosts* executam um ataque conjunto a um determinado servidor *web* ou DNS, consumindo a largura de banda do servidor e comprometendo seu funcionamento.

O cenário descrito é típico de um ataque denominado

- (A) *worms*.
- (B) *spoofing*.
- (C) *phishing*.
- (D) DDoS.
- (E) DoS.

62

O gerenciamento dos riscos de um projeto tem o objetivo de aumentar a probabilidade de eventos positivos e minimizar a de eventos negativos no projeto. Para alcançar este objetivo, devem ser levadas em consideração as análises qualitativas e quantitativas de riscos.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. A análise do valor monetário esperado é uma das técnicas de modelagem e análise quantitativa de riscos sobre situações de incerteza que podem ocorrer no futuro.
- II. Os ativos dos processos organizacionais não devem ser utilizados como informações ou como entrada para a realização da análise qualitativa de riscos.
- III. Transferir o risco, juntamente com a responsabilidade da resposta para um terceiro, é uma das estratégias de respostas a riscos.

Assinale:

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

63

Com relação aos tipos de configurações RAID, assinale a afirmativa correta.

- (A) RAID 0 é a configuração RAID mais robusta à perda de dados.
- (B) RAID 1 é a configuração RAID mais rápida.
- (C) RAID 5 é a configuração que utiliza informações de paridade.
- (D) RAID 1 + 0 é a configuração que utiliza informações de paridade.
- (E) RAID 6 é a configuração que suporta a perda de até 3 discos sem nenhuma perda de informação.

64

Com relação às máquinas virtuais, analise as afirmativas a seguir.

- I. A *máquina virtual de processo* é usada para a execução de uma ou mais aplicações simultaneamente.
- II. A *máquina virtual de sistema* é capaz de prover suporte a espaços de usuários diferentes sob o mesmo sistema operacional.
- III. O *programa Virtual Box*, da Oracle, é um exemplo de máquina virtual de processo.

Assinale:

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

65

Acerca da *análise por pontos de função*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Seu principal objetivo é a de mensurar as características internas de um *software*, tais como a arquitetura utilizada e a quantidade de linhas de código, independentemente das suas funcionalidades percebidas pelo usuário.
- II. O resultado da medição por pontos de função de um produto juntamente com informações sobre o custo e o tempo de desenvolvimento do produto, permite avaliar o processo de desenvolvimento desse produto.
- III. O IFPUG e a NESMA são organizações de usuários da metodologia de análise por pontos de função, que visam, primariamente, a estabelecer e a padronizar metodologias de contagem por pontos de função de produtos, com a consequente análise funcional.

Assinale:

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

66

Com relação ao Modelo de Acessibilidade do Governo Eletrônico, analise as afirmativas a seguir.

- I. O modelo foi institucionalizado no âmbito do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática, tornando sua observância obrigatória nos sítios e portais do governo brasileiro.
- II. Objetiva garantir que o processo de acessibilidade dos sítios do governo brasileiro seja conduzido de forma padronizada, de fácil implementação, coerente com as necessidades brasileiras e em conformidade com os padrões internacionais.
- III. Um dos itens necessários para o desenvolvimento de um sítio acessível é a realização da avaliação de acessibilidade deste sítio, cuja acessibilidade pode ser determinada somente com o uso de ferramentas validadoras automatizadas, como o ASES, ou outra ferramenta automatizada aprovada pelo W3C.

Assinale:

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

67

Um dos modelos para avaliação de qualidade de *software* é o CMMI, cujas principais características são

- (A) avaliar a qualidade de um produto, a partir da análise detalhada de seu conteúdo e de sua objetividade.
- (B) ser mais restrito que seu antecessor, CMM, estando confinado apenas à avaliação de processos relativo à engenharia de *software*.
- (C) avaliar a qualidade do processo, a partir da avaliação do nível de maturidade de diversas categorias contidas nele.
- (D) ter como subproduto a pontuação IFPUG do *software* avaliado.
- (E) avaliar a qualidade do processo, classificando-o em 6 (seis) níveis globais de maturidade.

68

Com relação às tecnologias de armazenamento de dados DAS, NAS e SAN, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os dispositivos DAS, NAS e SAN são considerados dispositivos de armazenamento em rede, uma vez que esses dispositivos são conectados diretamente à rede de dados.
- (B) Os dispositivos de armazenamento DAS utilizam protocolos de baixo nível, tais como os protocolos ATA, SATA, SCSI, não sendo compatíveis com arranjos RAID.
- (C) Dispositivos SAN utilizam protocolos a nível de arquivos, tais como NFS e CIFS, podendo compartilhar uma mesma informação com outros usuários da rede em que está conectado.
- (D) Dispositivos NAS utilizam protocolos a nível de blocos de dados, tais como iSCSI e FibreChannel, necessitando estar conectado a um servidor de arquivos para permitir compartilhamento de seus dados na rede.
- (E) Dispositivos NAS podem operar como servidores de arquivos em uma rede, sendo mais comumente utilizados como servidores dedicados, com *hardware* e *software* suficientes apenas para gerenciar o acesso aos dados pela rede.

69

Com relação aos níveis de maturidade propostos pelo método de avaliação de qualidade CMMI, assinale a afirmativa correta.

- (A) O primeiro nível, denominado "inicial" ou "ad-hoc", indica que o processo está formalmente estabelecido, porém sem mecanismos de medição.
- (B) O segundo nível, denominado "definido", indica que o processo está formalmente estabelecido, porém sem mecanismos de medição.
- (C) O terceiro nível, denominado "gerenciado", indica que o processo já se encontra quantitativamente definido e gerenciado.
- (D) O quinto nível, denominado "em otimização", indica que o processo possui meios ou práticas que promovem o próprio desenvolvimento.
- (E) O sexto nível, denominado "avançado", indica que o processo possui um nível de maturidade superior às práticas de referência do modelo CMMI.

70

As arquiteturas de três e de duas camadas se diferenciam pela separação das camadas de apresentação e de negócios. Isso torna o sistema mais flexível, por meio de uma maior independência entre as suas partes.

Considerando aplicações *web* em três camadas, relacione as camadas listadas a seguir às partes do sistema às quais estão associadas.

1. Camada de apresentação
 2. Camada de negócios
 3. Camada de dados
- () Servidores HTTP com integração através de outras aplicações por meio de CGI ou *servlets*.
- () Navegadores Web apresentando páginas em HTML, tipicamente com formulários HTML.
- () Sistema gerenciador de banco de dados.

Assinale a opção que indica a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) 1 – 2 – 3
 (B) 1 – 3 – 2
 (C) 2 – 1 – 3
 (D) 2 – 3 – 1
 (E) 3 – 1 – 2

71

A Linguagem de Modelagem Unificada (UML) faz uso de um modelo visual, por meio de diagramas padronizados que facilitam a compreensão do sistema desenvolvido. Esses diagramas dividem-se em duas grandes categorias, uma delas representando informações estruturais e a outra, tipos gerais de comportamento.

Relacione os tipos de diagramas comportamentais listados a seguir ao que eles representam.

1. Diagrama de caso de uso
 2. Diagrama de comunicação
 3. Diagrama de pacotes
 4. Diagrama de estrutura composta
- () Utilizado para descrever a colaboração interna de classes, interfaces ou componentes para especificar uma funcionalidade
- () Ilustra como os elementos externos ao sistema (“atores”) interagem com as funcionalidades do mesmo.
- () Da ênfase à ordenação estrutural em que as mensagens são trocadas entre os objetos do sistema.
- () Representa de forma clara os subsistemas englobados por um sistema de forma a determinar as partes que o compõem.

Assinale a opção que indica a sequência correta, de cima para baixo.

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

72

Um depósito de dados é utilizado para armazenar, de forma consolidada, informações relativas às atividades de uma organização em bancos de dados. Nesse contexto, o *datawarehouse* possibilita a análise de grandes volumes de dados, coletados dos sistemas transicionais, permitindo uma melhor análise de eventos passados, oferecendo suporte às tomadas de decisões presentes e à decisão de eventos futuros.

Com relação ao *datawarehouse*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Caracteriza-se pela volatilidade dos dados, facilitando a realização de frequentes atualizações dos mesmos.
- II. Aplicações OLAP destinam-se à análise e à manipulação de dados do *datawarehouse* sob múltiplas perspectivas.
- III. ETL são ferramentas que realizam a extração de dados de diversos sistemas, a transformação desses dados conforme regras de negócios e a carga dos mesmos em um *datawarehouse*.

Assinale:

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

73

Dentro dos componentes existentes nos servidores de aplicação JEE, aquele que é responsável pela implementação de conteúdo dinâmico é o

- (A) JDBC.
 (B) JSP.
 (C) JCA.
 (D) EJB.
 (E) JTA.

74

O paradigma cliente-servidor é o mais utilizado hoje em sistemas distribuídos. Nessa arquitetura, o cliente estabelece conexão com o servidor e envia solicitações a ele. O servidor, por sua vez, executa as solicitações de seus clientes e envia as respostas.

Considerando os diversos tipos de servidores, aquele que atua como um *cache*, armazenando páginas da *web* recém visitadas e aumentando a velocidade de carregamento dessas páginas ao serem chamadas novamente, é o servidor

- (A) DNS.
 (B) *proxy*.
 (C) *web*.
 (D) de arquivos.
 (E) de banco de dados.

75

Para atender aos objetivos de negócios de uma empresa, as informações precisam se adequar a certos critérios de controles. Com base em abrangentes requisitos de qualidade, guarda e segurança, o COBIT define sete critérios de informação.

O critério de informação que se relaciona com a fidedignidade e totalidade da informação, bem como sua validade para o negócio, é a

- (A) integridade.
 (B) efetividade.
 (C) disponibilidade.
 (D) conformidade.
 (E) confiabilidade.

76

O COBIT consiste em um guia de boas práticas voltado para a gestão de Tecnologia da Informação (TI). Ele tem como foco o nível estratégico e está baseado em controles, sendo direcionado por métricas.

Com relação ao COBIT, analise as afirmativas a seguir.

- I. Seus processos de TI são subdivididos em três domínios: Gerenciamento de Aplicações; Gerenciamento de Serviços e Gerenciamento de Infraestrutura de Tecnologia de Comunicações e Informação (TCI).
- II. Seu modelo considera os seguintes recursos de TI: Aplicações, Informações, Infraestrutura e Pessoas.
- III. Consiste em um dos *frameworks* mais utilizados hoje em gerência de TI, tendo o ITIL como seu principal concorrente.

Assinale:

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

77

De acordo com a ISSO/IEC 12207, que define o processo de desenvolvimento de *software*, o processo fundamental que tem como propósito de transformar um conjunto de requisitos em um produto ou sistema de *software*, é

- (A) a aquisição
- (B) o fornecimento
- (C) o desenvolvimento
- (D) a operação
- (E) a manutenção

78

A ITIL V3 divide o ciclo de vida de um serviço de TI em cinco etapas, sendo que cada uma delas é dividida em processos.

Estão listados a seguir os cinco estágios do ciclo de vida de um serviço de TI e exemplos de processo.

Estágios do ciclo de vida

- I. Estratégia do serviço
- II. Desenho do serviço
- III. Transição de serviço
- IV. Operação de serviço
- V. Melhoria contínua de serviço

Exemplos de processo

- P. Gerenciamento da disponibilidade
- Q. Relatório de serviço
- R. Gerenciamento de evento
- S. Avaliação
- T. Gerenciamento financeiro

A correta associação é:

- (A) I – T; II – P; III – S; IV – R; V – Q
- (B) I – Q; II – R; III – S; IV – P; V – T
- (C) I – T; II – S; III – P; IV – R; V – Q
- (D) I – T; II – P; III – S; IV – Q; V – R
- (E) I – T; II – Q; III – S; IV – R; V – P

79

Considere a consulta SQL a seguir.

```
select b.nomeAluno from(
select matricula from tbHistoria
where matricula NOT IN(
select matricula from tbMatematica)) a, tbAluno b
where a.matricula = b.matricula
```

Essa consulta SQL pode ser otimizada obtendo-se o mesmo resultado, empregando-se a seguinte expressão:

- (A)

```
select b.nomeAluno from
(select * from tbHistoria
NOT IN
select * from tbMatematica) a, tbAluno b
where a.matricula = b.matricula
```
- (B)

```
select b.nomeAluno from
(select * from tbHistoria
LEFT OUTER JOIN
select * from tbMatematica) a, tbAluno b
where a.matricula = b.matricula
```
- (C)

```
select d.nomeAluno from
(select a.matricula from tbHistoria a
LEFT OUTER JOIN tbMatematica b
on a.matricula = b.matricula) c, tbAluno d
where c.matricula = d.matricula
```
- (D)

```
select d.nomeAluno from
(select a.matricula from tbHistoria a
RIGHT JOIN tbMatematica b
on a.matricula = b.matricula) c, tbAluno d
where c.matricula = d.matricula
```
- (E)

```
select b.nomeAluno from
(select * from tbHistoria
except
select * from tbMatematica) a, tbAluno b
where a.matricula = b.matricula
```

80

As tabelas a seguir fazem parte do sistema de acompanhamento de projetos de uma empresa de engenharia.

tbPessoal	
iPessoal	nome
1	Letícia
2	Lucas
3	Mariana

tbProjeto	
iProjeto	nomeProjeto
1	Estádio
2	Metrô
3	Rodovia

tbHorasTrabalhadas			
idHoras	idPessoal	idProjeto	horas
1	2	1	8
2	1	2	6
3	3	2	3
4	2	3	3
5	1	1	4
6	2	2	5
7	2	3	8

Aplicando-se a seguinte consulta SQL ao banco de dados:

```
select d.nome, sum(c.totalHoras) as totalHoras from
(select a.idPessoal, b.nomeProjeto, a.totalHoras
from
(select idPessoal, idProjeto, sum(horas) as
totalHoras from tbHorasTrabalhadas
group by idPessoal, idProjeto) a, tbProjeto b
where a.idProjeto = b.idProjeto) c, tbPessoal d
where c.idPessoal = d.idPessoal
group by d.nome
```

Pode-se chegar a conclusão que

- (A) Mariana não trabalhou em nenhum dos projetos da empresa
- (B) Lucas trabalhou 30 horas em todos os projetos da empresa.
- (C) Letícia trabalhou um total de 10 horas em todos os projetos.
- (D) a consulta retornará um erro em função de uma inconsistência nos registros das tabelas.
- (E) a consulta retornará um valor NULL para todos os colaboradores.

Realização

 **FGV PROJETOS**