



Janeiro/2012

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE PERNAMBUCO

Concurso Público para provimento de cargos de **Técnico Judiciário - TPJ** **Programador de Computador**

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'TB', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

MODELO1

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

00001-0001-0001

P R O V A

Conhecimentos Gerais Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- A duração da prova é de 3 horas, para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.



CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

Atenção: Para as questões de números 1 a 4, considere o texto que segue.

1 *A história das chamadas relações entre sociedade e natureza é, em todos os lugares habitados, a da substituição de um meio natural, dado a uma determinada sociedade, por um meio cada vez mais*

5 *artificializado, isto é, sucessivamente instrumentalizado por essa mesma sociedade. Em cada fração da superfície da terra, o caminho que vai de uma situação a outra se dá de maneira particular; e a parte do "natural" e do "artificial" também varia, assim como mudam as*

10 *modalidades do seu arranjo.*

Podemos admitir que a história do meio geográfico pode ser grosseiramente dividida em três etapas: o meio natural, o meio técnico, o meio técnico-científico-informacional.

15 *Alguns autores preferirão falar de meio pré-técnico em lugar de meio natural. Mas a própria ideia de meio geográfico é inseparável da noção de técnica. Para S. Moscivici (1968), as condições do trabalho estão em relação direta com um modo particular de constituição*

20 *da natureza, e a inexistência de artefatos mais complexos ou de máquinas não significa que uma dada sociedade não disponha de técnicas. Estamos, porém, reservando a apelação de meio técnico à fase posterior à invenção e ao uso das máquinas, já que estas, unidas*

25 *ao solo, dão uma toda nova dimensão à respectiva geografia. Quanto ao meio técnico-científico-informacional é o meio geográfico do período atual, onde os objetos mais proeminentes são elaborados a partir dos mandamentos da ciência e se servem de uma técnica*

30 *informacional da qual lhes vem o alto coeficiente de intencionalidade com que servem às diversas modalidades e às diversas etapas da produção.*

(Milton Santos. **A natureza do espaço**: espaço e tempo; razão e emoção. 3 ed. São Paulo: Hucitec, 1999. p. 186 e 187)

1. No texto, o autor
 - (A) evidencia seu desacordo com os estudos da *história das chamadas relações entre sociedade e natureza*, por considerar esses dois polos naturalmente inconciliáveis.
 - (B) defende que o progresso de uma sociedade se mede pela interferência cada vez mais intensa de instrumentos no meio em que se vive.
 - (C) adverte para o caráter altamente singular tanto do modo como cada agrupamento humano está numa também singular natureza, como do modo como age sobre ela.
 - (D) reluta em acatar a clássica divisão da história do meio geográfico em três estágios, porque, sendo essa tripartição pouco refinada, impede teorização aceitável.
 - (E) aponta as diversas modalidades de agrupamentos sociais como dificuldade relevante para a configuração de um meio menos natural, isto é, tecnicamente mais adequado.

2. É correto afirmar:

- (A) O futuro do presente simples *preferirão* (linha 15) foi empregado para exprimir, com valor de presente, uma probabilidade sobre o fato mencionado.
- (B) Se o autor estivesse tratando de "meios", a forma da expressão teria de ser "meios pré-técnico".
- (C) A conjunção *Mas* (linha 16), em vez de, como usualmente, introduzir oração que denota restrição ao que foi dito anteriormente, indica apenas que se vai passar para outro assunto diferente, como em "Corrupção é o tema do dia, mas vou falar de amizade".
- (D) Compreende-se que o autor, em sua abordagem, não estabelece distinção entre "técnicas" e "artefatos", sejam estes mais complexos ou menos complexos.
- (E) O segmento *a própria ideia de meio geográfico é inseparável da noção de técnica* (linhas 16 e 17) equivale a "o apropriado conceito de meio geográfico prescinde da noção de técnica".

3. *Estamos, porém, reservando a apelação de meio técnico à fase posterior à invenção e ao uso das máquinas, já que estas, unidas ao solo, dão uma toda nova dimensão à respectiva geografia.*

Considerada a frase acima, em seu contexto, afirma-se com correção:

- (A) O emprego de *Estamos* evidencia inquestionavelmente que o autor fala em nome do grupo de pesquisadores que adota a expressão *meio técnico* para designar a fase posterior à invenção e ao uso das máquinas.
- (B) Substituindo *reservando a apelação* por "nomeando", o segmento manteria a correção e o sentido originais com a formulação "nomeando de *meio técnico* à fase posterior à invenção e ao uso das máquinas".
- (C) O pronome *estas* retoma a *invenção* e as *máquinas*.
- (D) A expressão *unidas ao solo* exprime a circunstância que determina a existência da *nova dimensão* citada.
- (E) O termo *respectiva* sinaliza que se trata da *geografia* já citada no texto.



4. Quanto ao meio técnico-científico-informacional é o meio geográfico do período atual, onde os objetos mais proeminentes são elaborados a partir dos mandamentos da ciência e se servem de uma técnica informacional da qual lhes vem o alto coeficiente de intencionalidade com que servem às diversas modalidades e às diversas etapas da produção.

No trecho acima transcrito,

- (A) a colocação de dois-pontos depois de “meio técnico-científico-informacional” preservaria o sentido e a correção originais.
- (B) a palavra *onde* está empregada em conformidade com o padrão culto escrito, assim como o está em “O atendimento foi inadequado, é onde o governador cobrou providências urgentes”.
- (C) a expressão *os objetos mais proeminentes* equivale, no contexto, a “artefatos até os mais simples”.
- (D) o segmento *da qual lhes vem o alto coeficiente de intencionalidade* pode ser substituído por “a qual devem o alto coeficiente de intencionalidade”, sem prejuízo do sentido e da correção originais.
- (E) o segmento *da qual lhes vem o alto coeficiente de intencionalidade* pode ser substituído por “à que devem o alto coeficiente de intencionalidade”, sem prejuízo do sentido e da correção originais.

Atenção: Para responder às questões de números 5 e 6, considere o texto que segue.

“No meu tempo, já existiam velhos, mas poucos”. A frase de Machado de Assis nos leva a supor que havia mais velhos quando ele próprio se tornou um velho. E hoje, muito mais ainda, embora os manuais de redação recomendem que não se fale mais em “velhos”, mas em “idosos”.

(Carlos Heitor Cony, “Prazo de validade”. **Folha de S. Paulo**, A2 opinião, 27/10/2011)

5. No fragmento acima, as formas verbais *havia* e *se tornou* foram empregadas para

- (A) indicar, respectivamente, uma ação provável e uma ação efetivamente realizada no passado.
- (B) indicar, entre ações simultâneas passadas, uma que estava se processando quando sobreveio a outra.
- (C) denotar que ambas as ações tiveram a mesma duração momentânea.
- (D) substituir, ambas, o futuro do pretérito.
- (E) denotar fatos que foram um (o segundo) a consequência do outro (o primeiro).

6. Afirma-se com correção:

- (A) Do ponto de vista gramatical, é apropriada a substituição de *existiam* por “deviam haver”.
- (B) Considerado o que aconselha o padrão culto escrito, é adequada a substituição de *recomendem que não se fale* por “recomendem que não fale-se”.
- (C) Do ponto de vista do sentido, são equivalentes os segmentos *quando ele próprio* e “quando mesmo ele”.
- (D) As aspas em “*velhos*” e “*idosos*”, na última linha, são exigidas por remeterem às palavras empregadas por Machado de Assis.
- (E) O uso de *embora* sinaliza que os manuais de redação, ainda que se oponham ao emprego de “velhos”, não impedem Cony de usar a palavra para designar “idosos”.

7. A líder dos representantes comerciais esqueceu os seus estojos de amostras, o que certamente, explica o constrangimento que todos sentimos.

Consideradas a clareza e a correção, assinale o legítimo comentário sobre a frase acima.

- (A) Está redigida de modo claro e correto.
- (B) Necessita de uma única correção: a colocação de uma vírgula antes de **certamente**.
- (C) Necessita I da correção da ambiguidade – o segmento **os seus estojos de amostras** pode ser substituído por “os estojos de amostras do grupo”, se esse for o sentido desejado; e II da correção da pontuação – pode ser colocada uma vírgula antes de **certamente**.
- (D) Necessita de duas correções: I para a eliminação da ambiguidade, o segmento **os seus estojos de amostras** deve ser substituído por “o seu próprio estojo de amostras”, único sentido aceitável para a frase; II a vírgula depois de **certamente** deve ser retirada.
- (E) Necessita de duas correções: I da substituição do segmento **que todos sentimos**, inaceitável pelo padrão culto escrito, por “que todos sentiram”, e II da colocação de uma vírgula antes de **certamente**.

8. As ideias estão articuladas de modo claro e correto na seguinte frase:

- (A) Havia uma lei que trata dos direitos da mulher, sendo sua condição social qualquer e se juntou nisso o princípio: toda violência tem de ser denunciada.
- (B) À lei que trata dos direitos da mulher, de qualquer condição social, incorporou-se o princípio de que toda violência tem de ser denunciada.
- (C) Denunciar toda violência é o princípio incorporado na lei referente os direitos da mulher, considerando em qualquer condição social em que estiver incluída.
- (D) Juntando a lei que trata dos direitos da mulher, sob toda condição social que demonstrar, e obrigatoriamente denunciar toda violência, houve uma incorporação de princípios.
- (E) Há um princípio – toda violência tem de ser denunciada – que se incorporou em lei dizendo respeito à garantir os direitos das mulheres, respeitando-a quanto à condição social, desde a melhor até a mais reduzida.



9. A frase redigida em conformidade com o padrão culto escrito é:
- (A) A mãe sempre intervia nas discussões, mas os mal-entendidos entre o pai e o filho eram tão frequentes e tão excessivos, que um e outro já não dominavam a sua própria agressividade.
- (B) Com aquele jeito bonachão, a cada passo da viagem recaptulava a esplêndida experiência que tivera anteriormente, a ponto dos colegas pedirem que dispensasse as descrições.
- (C) Nesse processo de conscientização, são importantes o reconhecimento e respeito às diferenças, e como ele não as exercita só obstrói o crescimento do grupo.
- (D) Se muitas perdas adviessem daquela decisão, ele as lamentaria, mas sem imputá-las jamais aos que denominava "guardiães da boa conduta alheia".
- (E) Ao término do prazo de exceção, em que os processos não tiveram andamento, requereu nova aca-reação, com vistas a questionar o réu sobre as incongruências da anterior.
10. A frase redigida em conformidade com o padrão culto escrito é:
- (A) O projeto reformulado por implicar atitude discriminatória no tocante a raças foi sancionado pelo presidente, o que o fez ser saudado com grande entusiasmo.
- (B) A assessoria negou que o dirigente obtem informações por meios considerados expúrios, mas se propôs a discutir a questão perante uma comissão técnica.
- (C) Propuseram que todas as sexta-feiras, impreterivelmente ao mesmo horário, o grupo faça uma apresentação detalhando o avanço semanal da pesquisa.
- (D) Havendo crido nos seus sócios, manifestou seu lado mais ingênuo, o que faz que o advogado do jovem crédulo alimente a pretensão de pugnar por sua inocência.
- (E) São problemas, evidentemente, de ordem institucionais, que devem ser evitados sob pena de a barbárie vir a se instalar irreprimível na organização.
12. Para fins da Lei nº 13.332/2007 considera-se carreira
- (A) a simbologia dos vencimentos representada por letras.
- (B) a organização estruturada dos cargos, sendo definida por padrões salariais.
- (C) o conjunto de atividades específicas, da mesma natureza, que caracterizam a área em que o servidor desenvolverá suas habilidades.
- (D) a passagem do servidor efetivo de um padrão para o outro imediatamente superior, dentro do mesmo cargo.
- (E) o conjunto de funções da mesma natureza e requisitos semelhantes que definem e ordenam as atividades, providos por concurso público.
13. Com relação a Organização Judiciária do Estado de Pernambuco considere as seguintes assertivas a respeito da Divisão Judiciária.
- I. Comarcas integradas constituem-se da reunião de comarcas, uma das quais será sua sede.
- II. O município que ainda não seja sede de comarca constitui termo judiciário.
- III. O Distrito Estadual de Fernando de Noronha constitui Distrito Judiciário Especial da Comarca da Capital.
- De acordo com a Lei Complementar nº 100/07 está correto o que se afirma APENAS em
- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) I.
- (D) II e III.
- (E) III.

Legislação Aplicada

11. De acordo com a Lei nº 6.123/68 – Estatuto dos Funcionários Cíveis do Estado de Pernambuco, a promoção obedecerá
- (A) alternadamente, aos critérios de merecimento e antiguidade na classe.
- (B) subsidiariamente, aos critérios de merecimento e antiguidade na classe.
- (C) sucessivamente, aos critérios de merecimento e antiguidade na classe.
- (D) sucessivamente, aos critérios de antiguidade na classe e merecimento.
- (E) exclusivamente o critério de antiguidade na classe.
14. As seqüências de números naturais: 3, 7, 6, 10, 9, 13, 12, 16, 15, . . . , e 4, 8, 7, 11, 10, 14, 13, 17, 16, . . . foram criadas com uma regra que alterna uma mesma adição e uma mesma subtração ilimitadamente. São diferentes porque começaram com números diferentes. A soma entre o 12º termo de uma seqüência, criada com essa mesma regra e cujo número inicial é 7, e o 13º termo de uma outra seqüência, criada com essa mesma regra e cujo número inicial é 8, é
- (A) 15.
- (B) 25.
- (C) 40.
- (D) 52.
- (E) 66.

Raciocínio Lógico



15. As quatro primeiras consoantes do alfabeto são, em ordem alfabética, B, C, D e F. Com essas quatro letras podem ser escritas 24 sequências diferentes. Uma delas é BCDF, a primeira de uma lista em ordem alfabética, e uma outra pode ser DCBF. A posição da sequência DCBF na lista alfabética dessas 24 sequências é

- (A) 10.
- (B) 13.
- (C) 15.
- (D) 17.
- (E) 23.

16. Um rapaz e uma moça estão juntos no centro de um campo de futebol. Andam um metro juntos na direção NORTE. A partir desse ponto a moça para de andar e fica olhando fixamente para a direção NORTE. O rapaz gira 90° e anda 2 metros na direção OESTE; gira novamente 90° e anda 4 metros na direção SUL; gira 90° e anda 8 metros na direção LESTE; gira 90° e anda 16 metros na direção NORTE; gira 90° e anda 32 metros na direção OESTE e para. A distância, em metros, entre o rapaz e a moça quando ele cruza a linha imaginária do olhar da moça é, a partir desses dados,

- (A) 32.
- (B) 24.
- (C) 19.
- (D) 16.
- (E) 12.

Noções de Direito Constitucional

17. Em virtude do crime que cometeu onze meses atrás no Estado do Rio Grande do Sul, Romeu estava escondido no interior da sua casa na Cidade de Porto Velho, Rondônia. A autoridade policial, avisada do local do seu esconderijo, invadiu a casa e efetuou a prisão de Romeu durante o dia porque, conforme prevê a Constituição Federal,

- (A) estava apoiada por determinação judicial que permitia seu ingresso na casa para efetuar a prisão.
- (B) soube da prática de crime e, assim, podia ingressar na casa mesmo sem autorização judicial para efetuar a prisão.
- (C) o meliante encontrava-se em flagrante delito e, assim, a polícia podia ingressar na casa mesmo sem autorização judicial para efetuar a prisão.
- (D) o meliante mudou de Estado foragido e, assim, a polícia podia ingressar na casa mesmo sem autorização judicial para efetuar a prisão.
- (E) a polícia tem poder suficiente para ingressar e efetuar a prisão no interior da casa, mesmo sem o consentimento do morador e independentemente de ordem judicial.

18. Ataulfo e Valmir, Prefeitos de dois Municípios vizinhos, visando ao desenvolvimento econômico da região, tiveram a ideia de fundi-los num único Município. Porém, segundo a Constituição Federal, para que tal fusão ocorra é necessário, dentre outros requisitos,

- (A) parecer prévio da Assembleia Legislativa do Estado e aprovação do Governador do Estado.
- (B) parecer prévio de ambas as Procuradorias dos Municípios envolvidos e aprovações das Câmaras Municipais.
- (C) consulta prévia, mediante plebiscito, às populações dos Municípios envolvidos, após divulgação dos Estudos de Viabilidade Municipal.
- (D) opinião prévia dos sindicatos sediados em ambos os Municípios envolvidos com o fim de resguardar os interesses dos trabalhadores.
- (E) reunião no prazo de sessenta dias, com as entidades religiosas e públicas de ambos os Municípios para definir o nome do único Município, após a fusão ter sido aprovada pelas Câmaras Municipais.

Noções de Direito Administrativo

19. No que diz respeito às espécies de atos administrativos, é correto afirmar que

- (A) nos atos ordinatórios, além de sua função ordinatória, observa-se que eles criam, normalmente, direitos e obrigações para os administrados, mas não geram deveres para os agentes administrativos a que se dirigem.
- (B) não há distinção entre o ato punitivo da Administração, apenando o ilícito administrativo e o ato punitivo do Estado, que apena o ilícito criminal, visto que ambos têm a natureza de ilicitude.
- (C) os atos negociais são genéricos, abstratos e de efeitos gerais, que não se limitam entre as partes – Administração e administrado requerente.
- (D) os atos ordinatórios atuam também no âmbito interno das repartições, alcançando funcionários subordinados a outra chefia, assim como obrigam os particulares.
- (E) os atos negociais, embora unilaterais, encerram um conteúdo negocial, de interesse recíproco da Administração e do administrado, mas não adentram a esfera contratual.

20. Quanto a invalidação dos atos administrativos consistentes em sua revogação e anulação, é certo que a

- (A) revogação e a anulação que, embora constituam meios de invalidação dos atos administrativos, se confundem e se empregam indistintamente.
- (B) faculdade de invalidação dos atos administrativos pela própria Administração é bem mais ampla do que se concede à Justiça Comum, porque esta só pode desfazer seus atos quando ilegais.
- (C) anulação é a declaração de invalidade de um ato administrativo legítimo e eficaz, enquanto que pela revogação se invalida um ato ilegítimo ou ilegal.
- (D) faculdade de revogar o ato administrativo só pode ser executada a pedido, e por autoridade superior, nunca pelo mesmo agente que o praticou.
- (E) anulação de um ato administrativo é exclusividade do Poder Judiciário, devendo, de regra, ser levado à sua apreciação por meios procedimentais.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. No ciclo de vida dos serviços baseado no ITIL, o cliente mais percebe e enxerga o valor de um serviço de TI na fase de

- (A) Estratégia de serviços.
- (B) Desenho de serviços.
- (C) Transição de serviços.
- (D) Operação de serviços.
- (E) Melhoria continuada de serviços.

22. Avaliar todas as solicitações de modo estruturado com relação a impactos no sistema operacional e na respectiva funcionalidade, assegurando que sejam categorizadas, priorizadas e autorizadas. No domínio Adquirir e Implementar do COBIT se trata de um objetivo detalhado do processo

- (A) Instalar e homologar soluções e mudanças.
- (B) Identificar soluções automatizadas.
- (C) Adquirir e manter infraestrutura de tecnologia.
- (D) Adquirir recursos de TI.
- (E) Gerenciar mudanças.

23. Uma estrutura de modelo CMMI na qual os níveis de maturidade são medidos para um conjunto de áreas de processo, sendo que todos os processos devem atingir o mesmo nível de maturidade, caracteriza o tipo de representação

- (A) contínua.
- (B) estagiada.
- (C) definida.
- (D) gerenciada.
- (E) otimizada.

24. Sobre o CMMI, considere:

- I. Um nível de capacidade é definido por práticas genéricas e específicas apropriadas para uma área de processo.
- II. Área de processo é um grupamento de práticas que, quando implementadas conjuntamente, satisfazem um conjunto de metas importantes para a realização de melhorias naquela área.
- III. As áreas de processo do CMMI são específicas e diferentes entre aquelas aplicadas para medir o nível de capacidade e o nível de maturidade.

Está correto o que consta em

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

25. Em uma estrutura de seleção usada na PL/SQL, é uma forma INVÁLIDA para realizar um teste de condição:

- (A) CASE.
- (B) LOOP.
- (C) IF-THEN.
- (D) IF-THEN-ELSE.
- (E) IF-THEN-ELSIF.

26. Na parte declarativa de qualquer bloco PL/SQL, subprograma ou pacote pode-se criar coleções (*collections*), definindo-se o tipo de coleção

- (A) NESTED TABLE ou ARRAY.
- (B) TABLE ou ARRAY.
- (C) TABLE ou VARRAY.
- (D) NESTED ou ARRAY.
- (E) NESTED ou VARRAY.

27. Um bloco PL/SQL tem três partes: uma parte declarativa, uma parte executável e uma parte de tratamento de exceção que lida com as condições de erro. No bloco é necessária, no mínimo, a presença

- (A) das três partes.
- (B) da parte declarativa.
- (C) da parte executável.
- (D) da parte executável e da declarativa.
- (E) da parte executável e a de tratamento de exceção.

28. A unidade lógica de armazenamento de banco de dados usada para agrupar as demais estruturas lógicas relacionadas, apenas especificando a localização de armazenamento do banco de dados, é denominada

- (A) *schema object*.
- (B) *data block*.
- (C) *extent*.
- (D) *tablespace*.
- (E) *segment*.

Atenção: As questões de números 29 a 31 referem-se ao Gerenciamento de projetos – PMBOK 4ª edição.

29. A subdivisão das entregas e do trabalho do projeto em componentes menores e mais facilmente gerenciáveis é feita no processo

- (A) sequenciar as atividades.
- (B) criar o escopo.
- (C) definir o escopo.
- (D) criar a EAP.
- (E) decompor as atividades.



30. Coletar os requisitos e definir as atividades são processos abordados, respectivamente, nas áreas de conhecimento I e II. Ambos pertencem ao grupo de processos III.
- Preenchem correta e respectivamente as lacunas I, II e III acima:
- (A) gerenciamento da integração do projeto, gerenciamento do tempo do projeto e planejamento.
- (B) gerenciamento das comunicações do projeto, gerenciamento do tempo do projeto e execução.
- (C) gerenciamento das comunicações do projeto, gerenciamento do escopo do projeto e planejamento.
- (D) gerenciamento do escopo do projeto, gerenciamento do tempo do projeto e planejamento.
- (E) gerenciamento do escopo do projeto, gerenciamento do escopo do projeto e execução.
-
31. São, respectivamente, uma técnica e uma saída do processo planejar as respostas aos riscos:
- (A) atualizações do registro dos riscos e estratégias de respostas de contingência.
- (B) opinião especializada e decisões contratuais relacionadas a riscos.
- (C) estratégias para riscos positivos ou oportunidades e plano de gerenciamento dos riscos.
- (D) plano de gerenciamento dos riscos e registro dos riscos.
- (E) decisões contratuais relacionadas a riscos e estratégias de respostas de contingência.
-
- Atenção:** As questões de números 32 a 34 referem-se à UML 2.0.
32. Considerando-se os operadores de controle nos diagramas de sequência, o tipo de operador identificado pela *tag alt* indica
- (A) uma execução condicional.
- (B) um meio alternativo de representar as classes.
- (C) uma execução opcional.
- (D) uma execução iterativa.
- (E) um meio alternativo de desenhar o foco de controle na horizontal.
-
33. É empregado para a modelagem dos aspectos físicos de um sistema OO. Mostra a configuração dos nós de processamento em tempo de execução e os artefatos que nele existem. Trata-se do diagrama de
- (A) sequência.
- (B) atividades.
- (C) implantação.
- (D) pacotes.
- (E) comunicação.
-
34. Considere C = comportamental e E = estrutural. Os diagramas de componentes, objetos, comunicação e estrutura composta são, respectivamente, categorizados como
- (A) C; C; E; C.
- (B) C; C; E; E.
- (C) C; E; E; C.
- (D) E; E; C; C.
- (E) E; E; C; E.
-
35. São *aggregate functions* da SQL:
- (A) SUM, LIKE e ALTER.
- (B) BETWEEN, LIKE e COUNT.
- (C) ALTER, MAX e MIN.
- (D) AVG, LAST e UNION.
- (E) COUNT, FIRST e SUM.
-
36. Considere:
- I. Agência é entidade fraca de Banco.
- II. Agências prestam serviços diferenciados entre si, ou os mesmos.
- Para saber quais os serviços prestados pelas agências Ax e Ay dos bancos Bx e By, é necessário modelar um relacionamento
- (A) n:1 entre agência e serviço.
- (B) 1:n entre agência e serviço.
- (C) n:m entre agência e serviço.
- (D) 1:n:n entre banco, agência e serviço.
- (E) n:n:n entre banco, agência e serviço.
-
37. No tocante a arquitetura orientada a serviços, mais especificamente a serviços *web (webservices)*, considere:
- I. Estes serviços proporcionam um padrão de interoperação entre aplicações, podendo ser executados em várias plataformas.
- II. Outros sistemas interagem com esse serviço por meio de mensagens no protocolo SOAP, tipicamente enviadas por HTTP.
- III. O objetivo deste serviço é proporcionar alguma funcionalidade em favor de seu proprietário (pessoa ou organização).
- Está correto o que se afirma em
- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) II e III, apenas.
-
38. O objetivo do Processo de Aquisição, um dos processos relacionados ao ciclo de vida de um *software*, é o de obter um produto ou serviço que satisfaça a necessidade do adquirente. Um dos resultados esperados deste processo é a
- (A) definição das regras de auditoria do serviço.
- (B) definição dos critérios de aceitação do serviço.
- (C) lista de requerimentos de infraestrutura.
- (D) definição e a alocação de recursos e orçamentos para cada projeto.
- (E) definição das habilidades que serão necessárias para o projeto.



39. Sobre o Plano de Iteração em relação ao Processo Unificado RUP, considere:

- I. O plano de interação único tem a característica de apresentar granulação fina, na qual são detalhadas as fases do projeto, são elas a interação corrente, a próxima interação e a interação de segurança.
- II. O plano de interação é desenvolvido com a utilização de técnicas e ferramentas tradicionais de planejamento (como, por exemplo, diagramas de Gantt).
- III. O plano contém datas importantes, como importantes compilações, chegada de componentes de outras organizações e grandes revisões.

Está correto o que se afirma em

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

40. Nos métodos ágeis *XP* e *Scrum*, as entregas de partes funcionais do projeto são divididas em ciclos, geralmente compreendidos no período de 1 a 4 semanas. Estes ciclos denominam-se, respectivamente,

- (A) iterações e *sprint*.
- (B) reunião de planejamento e *backlog*.
- (C) período de entrega e reunião de revisão.
- (D) *backlog* e planejamento da produção.
- (E) entrega e retrospectiva.

41. No contexto de programação ágil *XP*, um débito técnico é descrito como o

- (A) número de pontos funcionais não entregues no último período.
- (B) custo homem/hora da equipe técnica para um determinado projeto.
- (C) método de modificação do código fonte, com alteração do seu comportamento, porém sem alteração de seu significado.
- (D) dispêndio relacionado ao desenvolvimento, teste ou entrega da parte funcional do sistema.
- (E) total de desenvolvimento feito de maneira rápida e simples sem, às vezes, levar em consideração testes e arquitetura do sistema.

42. Em relação a projetos orientados a objetos, a restrição de multiplicidade

- (A) garante que uma classe seja utilizada na composição de múltiplos objetos.
- (B) descreve a quantidade de objetos que podem ser instanciados para uma determinada classe.
- (C) indica o número de instâncias de uma classe que participa da relação com as instâncias de outra classe.
- (D) expressa a possibilidade de composição de múltiplos atributos e métodos para um objeto.
- (E) reduz a complexidade, pois permite tratar múltiplos objetos como um único objeto.

43. Sobre orientação a objetos, considere:

- I. A relação de herança permite modelar as similaridades inerentes a uma classe e também as diferenças especializadas que distinguem uma classe de outra.
- II. Objetos com os mesmos atributos e operações possuem a mesma identidade, podendo ser referenciados por outros objetos.
- III. A possibilidade de uma operação ter o mesmo nome, diferentes assinaturas e possivelmente diferentes semânticas dentro de uma mesma classe ou de diferentes classes é chamada de polimorfismo.

Está correto o que se afirma em

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

44. Em relação a Qualidade e Teste de *Software*, quando um produto é previamente testado e enviado para uma nova avaliação, considere:

- I. Todas as partes alteradas nos documentos, funcionalidades e informações devem ser testadas como se fosse um produto novo.
- II. Todas as partes inalteradas que sejam influenciadas pelas partes alteradas ou por mudanças em um requerido sistema (de acordo com os conhecimentos específicos do testador) devem ser testadas por amostragem.
- III. Todas as outras partes que não foram alteradas ou influenciadas pelas alterações, devem ser testadas como sendo um novo produto.

Está correto o que se afirma em

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

45. Analise o texto:

É um design pattern que permite que uma aplicação seja desenvolvida de forma que a camada de acesso aos dados seja isolada das camadas superiores. Numa aplicação que utiliza a arquitetura MVC, todas as funcionalidades de bancos de dados, tais como estabelecimento de conexões, mapeamento de objetos Java para tipos de dados SQL ou execução de comandos SQL, devem ser feitas por classes representadas nesse design pattern.

O texto faz referência ao *design pattern*

- (A) *Data Business Object*.
- (B) *Data Access Object*.
- (C) *Data Command Object*.
- (D) *Session Façade*.
- (E) *Data Transfer Object*.



46. O Barramento de Serviços Corporativos (ESB):

- I. Fornece um modelo de integração e implantação, permitindo o tráfego de mensagens locais e globais através de componentes de integração, adaptadores configuráveis, protegidos e gerenciados por um sistema integrado de segurança.
- II. Pode suportar inúmeras tecnologias como J2EE, SOAP, WSDL, XML, BPEL etc.
- III. Herda do SOA o conceito de serviços, mas não é a mesma coisa que SOA, pois não funciona numa filosofia de invocação de serviços (*web*), e sim de envio de mensagens de controle e dados.
- IV. É igual a todas as soluções de integração de aplicações corporativas, onde interfaces dedicadas têm que ser mapeadas, desenhadas e configuradas para cada aplicação e tecnologias envolvidas.

Está correto o que se afirma em

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

47. O componente Controller do MVC:

- (A) Define o comportamento da aplicação, as ações do usuário para atualizar os componentes de dados e seleciona os componentes para exibir respostas de requisições.
- (B) Envia requisições do usuário para o controlador e recebe dados atualizados dos componentes de acesso a dados.
- (C) Responde às solicitações de *queries* e encapsula o estado da aplicação.
- (D) Notifica os componentes de apresentação das mudanças efetuadas nos dados e expõe a funcionalidade da aplicação.
- (E) É onde são concentradas todas as regras de negócio da aplicação e o acesso aos dados.

48. A maioria das aplicações *web* tem algumas funcionalidades (por exemplo, segurança), que são aplicáveis a todas as requisições da aplicação. Para adicionar essa funcionalidade separadamente para cada requisição da aplicação seria demorado, propenso a erros e difícil de manter. Para resolver esse problema pode ser utilizado o *design pattern*

- (A) *Application Service*.
- (B) *Front Controller*.
- (C) *Regular Expression*.
- (D) *Intercepting Filter*.
- (E) *Command*.

49. Em uma aplicação que utiliza JSF, para configurar o fluxo de comunicação presente na *servlet* de controle, é utilizado um arquivo de configuração

- (A) *webfaces.xml*.
- (B) *actionform.xml*.
- (C) *faces-config.xml*.
- (D) *webcontext.xml*.
- (E) *serverconfig.xml*.

50. Analise o texto:

Na HTML5, esse atributo exibe uma mensagem no campo antes dele ganhar o foco. Quando o campo ganha o foco, a mensagem é apagada automaticamente. Essa mensagem geralmente é utilizada para instruir o usuário no preenchimento do campo.

O atributo citado no texto é o

- (A) *placeholder*.
- (B) *pattern*.
- (C) *seamless*.
- (D) *sandbox*.
- (E) *scoped*.

51. Esse objeto é o ponto chave do AJAX. Pode ser considerado um objeto *Javascript* que torna possível a comunicação assíncrona com o servidor. O objeto citado é do tipo

- (A) *XMLRequest*.
- (B) *XMLAjaxActiveXObject*.
- (C) *HttpServletResponse*.
- (D) *HttpServletRequest*.
- (E) *XMLHttpRequest*.

52. Em uma classe de entidade de uma aplicação que utiliza JPA, a anotação que define um atributo que não será salvo no banco de dados é a

- (A) *@Optional*.
- (B) *@Transient*.
- (C) *@Stateless*.
- (D) *@Stateful*.
- (E) *@Local*.

53. Sobre JEE e tecnologias relacionadas é correto afirmar que

- (A) O *EntityManager* é uma classe identificada com a anotação *@Entity* que representa o modelo das tabelas do banco de dados.
- (B) O *EntityManager* é o serviço central do JPA para todas as ações de persistência e oferece todas as funcionalidades de um DAO genérico.
- (C) Um servidor de aplicações Java EE possui um único contêiner conhecido como contêiner EJB.
- (D) *Servlets* e *JSP* rodam no contêiner EJB do servidor de aplicação JEE.
- (E) Em aplicações que utilizam EJB com JPA, um arquivo *persistence.xml* pode definir uma única unidade de persistência.



| | |
|---|---|
| <p>54. Sobre SOA é INCORRETO afirmar:</p> <p>(A) Quando se utiliza SOA, todos os aplicativos desenvolvidos em uma corporação devem ser implementados de forma que possam prover serviços que permitirão a integração de componentes de uma única plataforma.</p> <p>(B) <i>Web Services</i> a grosso modo podem ser classificados como métodos remotos publicados na Web, que através do uso do protocolo SOAP e XML, permitem a exposição de métodos de aplicativos diversos na Web, para consumo por qualquer outro aplicativo ou dispositivo que utilize o HTTP.</p> <p>(C) Uma consideração importante a respeito de versionamento é definir por quanto tempo é necessário manter as diferentes versões de um serviço em funcionamento.</p> <p>(D) O versionamento assume a existência simultânea de versões de um serviço, incluindo as suas operações e suas diferentes implementações.</p> <p>(E) Um conceito importante por trás da arquitetura orientada a serviços está na autonomia; a possibilidade de se distribuir, modificar e manter, independentemente de outros sistemas (consumidores), novas funcionalidades sem causar impactos significativos aos que o utilizam.</p> | <p>57. São práticas eficientes para revisão de código, EXCETO:</p> <p>(A) Revisar código por, no máximo, 90 minutos por vez.</p> <p>(B) Revisar até 500 linhas de código por hora.</p> <p>(C) Adotar revisões de código com auxílio de ferramentas.</p> <p>(D) Revisar até 1000 linhas de código por vez.</p> <p>(E) Decidir antecipadamente os objetivos do processo de revisão de código e como medir sua efetividade.</p> <hr/> <p>58. A <i>Open Web Application Security Project (OWASP)</i> mantém um documento que lista os 10 ataques a segurança de aplicações <i>web</i> mais críticos. Dentre esses ataques descritos na versão mais recente do documento estão:</p> <p>I. <i>Injection Flaws</i>.</p> <p>II. <i>Cross-site Scripting (XSS)</i>.</p> <p>III. <i>Malicious File Execution</i>.</p> <p>IV. <i>Cross-site Request Forgery (CSRF)</i>.</p> <p>Está correto o que se afirma em</p> <p>(A) I, II e IV, apenas.</p> <p>(B) I, II, III e IV.</p> <p>(C) II e III, apenas.</p> <p>(D) II, III e IV, apenas.</p> <p>(E) I e II, apenas.</p> |
| <p>55. No que se refere aos <i>web services</i>, é correto afirmar:</p> <p>(A) O objetivo do WSDL é publicar e recuperar <i>web services</i> e suas principais partes são Registro e Descoberta.</p> <p>(B) Podem ser publicados através de WSDL, que é um formato utilizado para seu armazenamento em repositórios disponíveis na Internet.</p> <p>(C) As mensagens trocadas são formatadas no protocolo HTTP que provê uma forma padrão para estruturar mensagens XML.</p> <p>(D) Antes que as mensagens SOAP sejam trocadas, documentos UDDI descrevem quais dados serão trocados, e como estes dados serão organizados nas mensagens HTTP.</p> <p>(E) O WSDL serve para descrever o quê um <i>web service</i> pode fazer, onde ele está e como invocá-lo.</p> | <p>59. Analise o texto:</p> <p><i>Pedro envia uma mensagem codificada para Ana. Para codificar o texto, Pedro usa a chave pública de Ana. Para Ana decodificar e ler a mensagem que recebeu de Pedro, ela terá que usar a chave privada, relacionada à chave pública usada por Pedro no processo de codificação. Somente Ana conhece a chave privada.</i></p> <p>O texto faz referência à</p> <p>(A) criptografia de chave secreta.</p> <p>(B) criptografia simétrica.</p> <p>(C) criptografia assimétrica.</p> <p>(D) cifra de César.</p> <p>(E) esteganografia.</p> |
| <p>56. Os elementos que compõem um processo BPEL são denominados atividades. A atividade utilizada para enviar uma resposta para uma fonte externa é conhecida como</p> <p>(A) <i>sendMessage</i>.</p> <p>(B) <i>invoke</i>.</p> <p>(C) <i>assign</i>.</p> <p>(D) <i>go</i>.</p> <p>(E) <i>reply</i>.</p> | <p>60. Sobre o SSE-CMM é correto afirmar:</p> <p>(A) É indicado apenas para a elaboração de processos de gestão de segurança.</p> <p>(B) Descreve todas as características dos processos que devem existir em uma organização para assegurar uma boa segurança de sistemas, mas não define níveis de maturidade para os processos.</p> <p>(C) Estão sendo identificadas e estudadas as métricas de processo e de segurança.</p> <p>(D) Foi criado para ser aplicado apenas no desenvolvimento de projetos de software.</p> <p>(E) Aplica-se apenas a pequenas e médias organizações privadas que possuem um número reduzido de processos.</p> |