



Fevereiro/2011

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Concurso Público para provimento de cargos de Analista Judiciário - Área Apoio Especializado Especialidade Análise de Sistemas

Nome do Candidato _____

Caderno de Prova 'D04', Tipo 001

Nº de Inscrição _____

MODELO

Nº do Caderno _____

MODELO1

Nº do Documento _____

0000000000000000

00001-0001-0001

ASSINATURA DO CANDIDATO _____

PROVA

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.
- Você terá 3 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver o Caderno de Questões e a sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS GERAIS****Português**

Atenção: As questões de números 1 a 6 referem-se ao texto abaixo.

Nas ilhas Mascarenhas – Maurício, Reunião e Rodriguez –, localizadas a leste de Madagáscar, no oceano Índico, muitas espécies de pássaros desapareceram como resultado direto ou indireto da atividade humana. Mas aquela que é o protótipo e a tataravó de todas as extinções também ocorreu nessa localidade, com a morte de todas as espécies de uma família singular de pombos que não voavam – o solitário da ilha Rodriguez, visto pela última vez na década de 1790; o solitário da ilha Reunião, desaparecido por volta de 1746; e o célebre dodô da ilha Maurício, encontrado pela última vez no início da década de 1680 e quase certamente extinto antes de 1690.

Os volumosos dodôs pesavam mais de vinte quilos. Uma plumagem cinza-azulada cobria seu corpo quadrado e de pernas curtas, em cujo topo se alojava uma cabeça avantajada, sem penas, com um bico grande de ponta bem recurvada. As asas eram pequenas e, ao que tudo indica, inúteis (pelo menos no que diz respeito a qualquer forma de voo). Os dodôs punham apenas um ovo de cada vez, em ninhos construídos no chão.

Que presa poderia revelar-se mais fácil do que um pesado pombo gigante incapaz de voar? Ainda assim, provavelmente não foi a captura para o consumo pelo homem o que selou o destino do dodô, pois sua extinção ocorreu sobretudo pelos efeitos indiretos da perturbação humana. Os primeiros navegadores trouxeram porcos e macacos para as ilhas Mascarenhas, e ambos se multiplicaram de maneira prodigiosa. Ao que tudo indica, as duas espécies se regalaram com os ovos do dodô, alcançados com facilidade nos ninhos desprotegidos no chão – e muitos naturalistas atribuem um número maior de mortes à chegada desses animais do que à ação humana direta. De todo modo, passados os primeiros anos da década de 1680, ninguém jamais voltou a ver um dodô vivo na ilha Maurício. Em 1693, o explorador francês Leguat, que passou vários meses no local, empenhou-se na procura dos dodôs e não encontrou nenhum.

(Extraído de Stephen Jay Gould. "O Dodô na corrida de comitê", **A montanha de moluscos de Leonardo da Vinci**. São Paulo, Cia. das Letras, 2003, pp. 286-8)

1. *Mas aquela que é o protótipo e a tataravó de todas as extinções também ocorreu nessa localidade...* (1^o parágrafo)

A frase acima transcrita deve ser entendida como indicação de que a extinção das espécies de *pombos que não voavam* das ilhas Mascarenhas

- (A) seria um modelo a ser utilizado pelos homens no futuro, quando decididos a erradicar espécies inúteis ou prejudiciais.
- (B) é uma das primeiras extinções de animais vinculadas à ação direta ou indireta dos homens de que se tem notícia.
- (C) teria ocorrido muito tempo antes do verdadeiro início da extinção de espécies por conta de ações humanas diretas ou indiretas.
- (D) é um episódio tão antigo na história das relações entre homens e animais que pode ser considerado singular e ultrapassado.
- (E) deu origem a um padrão para as futuras extinções de animais, que estariam sempre ligadas à colonização humana de novas terras.



2. As asas eram pequenas e, ao que tudo indica, inúteis... (2º parágrafo)

Ao que tudo indica, as duas espécies se regalaram com os ovos do dodô, alcançados com facilidade nos ninhos desprotegidos no chão... (último parágrafo)

A expressão grifada nas frases acima transcritas deixa transparecer, em relação às afirmações feitas,

- (A) a sua comprovação científica irrefutável.
- (B) a certeza absoluta que o autor quer partilhar com o leitor.
- (C) o receio do autor ao formular um paradoxo.
- (D) a sua pequena probabilidade.
- (E) o seu caráter de hipótese bastante provável.

3. Estão empregados no texto com idêntica regência os verbos grifados em:

- (A) Os dodôs punham... (2º parágrafo) / ... sua extinção ocorreu... (último parágrafo)
- (B) ... muitas espécies de pássaros desapareceram... (1º parágrafo) / Os primeiros navegadores trouxeram... (último parágrafo)
- (C) Uma plumagem cinza-azulada cobria... (2º parágrafo) / ... e não encontrou nenhum. (último parágrafo)
- (D) Os volumosos dodôs pesavam ... (2º parágrafo) / ... não foi a captura... (último parágrafo)
- (E) ... a tataravó de todas as extinções também ocorreu... (1º parágrafo) / ... e muitos naturalistas atribuem... (último parágrafo)

4. Ainda assim, provavelmente não foi a captura para o consumo pelo homem o que selou o destino do dodô, pois sua extinção ocorreu sobretudo pelos efeitos indiretos da perturbação humana.

Os elementos grifados na frase acima podem ser substituídos, sem prejuízo para o sentido e a correção, respectivamente, por:

- (A) Contudo – não obstante.
- (B) Conquanto – por que.
- (C) Em que pese isso – embora.
- (D) Apesar disso – visto que.
- (E) Por isso – porquanto.

5. O segmento cujo sentido está corretamente expresso em outras palavras é:

- (A) se multiplicaram de maneira prodigiosa = cresceram ilusoriamente.
- (B) as duas espécies se regalaram = os dois gêneros se empanturraram.
- (C) uma família singular = um conjunto variegado.
- (D) que selou o destino = que indigitou a fatalidade.
- (E) empenhou-se na procura = dedicou-se com afincos à busca.

6. Leia as afirmações abaixo sobre a pontuação utilizada no texto.

- I. Em – *Maurício, Reunião e Rodriguez* –, os travessões poderiam ser substituídos por parênteses, sem prejuízo para o sentido e a coesão da frase.
- II. O travessão empregado imediatamente depois de *voavam* (1º parágrafo) pode ser substituído por dois pontos, sem prejuízo para o sentido e a coesão da frase.
- III. Em *o explorador francês Leguat, que passou vários meses no local, empenhou-se na procura dos dodôs*, a retirada das vírgulas não implica prejuízo para o sentido e a correção da frase.

Está correto o que se afirma em

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



Atenção: As questões de números 7 a 9 referem-se ao texto abaixo.

Lavadeiras de Moçoró

As lavadeiras de Moçoró, cada uma tem sua pedra no rio; cada pedra é herança de família, passando de mãe a filha, de filha a neta, como vão passando as águas no tempo. As pedras têm um polimento que revela a ação de muitos dias e muitas lavadeiras. Servem de espelho a suas donas. E suas formas diferentes também correspondem de certo modo à figura física de quem as usa. Umas são arredondadas e cheias, aquelas magras e angulosas, e todas têm ar próprio, que não se presta a confusão.

A lavadeira e a pedra formam um ente especial, que se divide e se unifica ao sabor do trabalho. Se a mulher entoa uma canção, percebe-se que a pedra a acompanha em surdina. Outras vezes, parece que o canto murmurante vem da pedra, e a lavadeira lhe dá volume e desenvolvimento.

Na pobreza natural das lavadeiras, as pedras são uma fortuna, jóias que elas não precisam levar para casa. Ninguém as rouba, nem elas, de tão fiéis, se deixariam seduzir por estranhos.

Obs.: manteve-se a grafia original, constante da obra citada.

(Carlos Drummond de Andrade. **Contos plausíveis**, in **Prosa Seleta**. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2003, p.128)

7. Evidencia-se no texto

- (A) a presença da pedra como símbolo da rotina pesada de uma vida sem perspectivas de melhora da maioria das mulheres brasileiras.
- (B) o primitivismo das condições de trabalho em alguns lugares, que impede a necessária alteração dos costumes familiares.
- (C) a extrema pobreza em que vivem muitas famílias brasileiras, sem qualquer condição de sobrevivência mais digna.
- (D) a associação íntima e até mesmo afetiva entre ser humano e elemento da natureza, identificados por um tipo de trabalho diário.
- (E) a identificação entre o rio e a pedra, prefigurando os obstáculos sociais que impedem a ascensão econômica de muitos brasileiros.

8. Umas são arredondadas e cheias, aquelas magras e angulosas, e todas têm ar próprio, que não se presta a confusão. (1º parágrafo)

A relação semântica existente entre as expressões grifadas na afirmativa acima é percebida também entre os dois elementos grifados em:

- (A) que revela a ação de muitos dias e muitas lavadeiras.
- (B) um ente especial, que se divide e se unifica ao sabor do trabalho.
- (C) a pedra a acompanha em surdina... parece que o canto murmurante vem da pedra.
- (D) e a lavadeira lhe dá volume e desenvolvimento.
- (E) as pedras são uma fortuna, jóias que elas não precisam levar para casa.

9. Considere as observações seguintes sobre a associação de palavras no texto e o sentido decorrente dessa associação:

- I. No segmento *passando de mãe a filha, de filha a neta, como vão passando as águas no tempo* há uma comparação, que associa a transmissão de costumes ao fluxo das águas do rio.
- II. As referências às pedras, especialmente no 2º parágrafo, atribuem a elas qualidades humanas.
- III. Na frase *Servem de espelho a suas donas* é possível entender o sentido literal, como referência ao reflexo da água sobre as pedras, e o sentido contextual, como identidade e cumplicidade entre a mulher e a pedra.

Está correto o que se afirma em:

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



Atenção: As questões de números 10 a 13 referem-se ao texto abaixo.

Gesso

*Esta minha estatuazinha de gesso, quando nova
– O gesso muito branco, as linhas muito puras –
Mal sugería imagem de vida
(Embora a figura chorasse).*

*Há muitos anos tenho-a comigo.
O tempo envelheceu-a, carcomeu-a, manchou-a de pátina
[amarelo-suja.
Os meus olhos, de tanto a olharem,
Impregnaram-na da minha humanidade irônica de tísico.*

*Um dia mão estúpida
Inadvertidamente a derrubou e partiu.
Então ajoelhei com raiva, recolhi aqueles tristes fragmentos,
[recompus a figurinha que chorava.
E o tempo sobre as feridas escureceu ainda mais o sujo
[mordente da pátina...*

*Hoje este gessozinho comercial
É tocante e vive, e me fez agora refletir
Que só é verdadeiramente vivo o que já sofreu.*

Manuel Bandeira

10. A ação do tempo sobre a estátua de gesso é vista pelo poeta como
- (A) o que acabou por torná-la mais vivaz e expressiva, pelo menos até que um acidente a fizesse perder essa vivacidade.
 - (B) responsável por danos que levaram uma obra de arte a perder sua pureza e vivacidade originais.
 - (C) um elemento que, juntamente com os danos causados por um acidente, dá vida e singularidade ao que era inexpressivo e vulgar.
 - (D) o causador irremediável do envelhecimento das coisas e da conseqüente desvalorização dos objetos pessoais mais valiosos.
 - (E) capaz de transformar um simples objeto comercial em uma obra de arte que parece ter sido criada por um escultor genial.

11. *Mal sugería imagem de vida
(Embora a figura chorasse).*

É correto afirmar que a frase entre parênteses tem sentido

- (A) adversativo.
- (B) concessivo.
- (C) conclusivo.
- (D) condicional.
- (E) temporal.



12. *Um dia mão estúpida
Inadvertidamente a derrubou e partiu.
Então ajoelhei com raiva, recolhi aqueles tristes fragmentos,
[recompus a figurinha que chorava.
E o tempo sobre as feridas escureceu ainda mais o sujo
[mordente da pátina...*

Sobre os versos acima transcritos é INCORRETO afirmar:

- (A) *mão estúpida* pode ser alusão do poeta a si próprio e carregaria assim algum matiz da *raiva* que o teria acometido quando derrubou a estátua.
- (B) *Inadvertidamente* tem o sentido de “de modo descuidado”, indicando o caráter acidental do episódio.
- (C) em *recompus a figurinha que chorava*, o poeta se vale de uma ambiguidade para sugerir o sofrimento da estátua com a queda.
- (D) com a alusão às *feridas* causadas à estátua, o poeta se refere aos sinais visíveis da junção dos pedaços dela depois de reconstituída.
- (E) com a expressão *o sujo mordente da pátina*, o poeta alude à transformação da estátua de sofredora em causadora de sofrimento.
13. O valor que atribuímos coisas é resultado, não raro, de uma história pessoal e intransferível, de uma relação construída em meio a acidentes e percalços fundamentais. Assim, nosso apreço por elas não corresponde absolutamente valorização que alcançariam no mercado, esse deus todo-poderoso, que, no entanto, resta impotente quando ao valor econômico se superpõe afeição.

Preenchem corretamente as lacunas da frase acima, na ordem dada,

- (A) às - à - a
- (B) as - à - a
- (C) as - a - à
- (D) às - a - a
- (E) às - à - à
14. Embora pudesse estar estampada na primeira página de um jornal, a manchete fictícia que traz **deslize** quanto à concordância verbal é:
- (A) Economistas afirmam que em 2011 haverá ainda mais oportunidades de emprego na indústria e no comércio do que em 2010.
- (B) “Os que insistem na minha culpa haverão de se arrepender pela injustiça cometida”, declara o secretário exonerado.
- (C) Expectativas em relação ao aumento da inflação faz bolsas caírem ao menor nível este ano.
- (D) Crescem no Brasil a venda e o comércio de produtos importados ilegalmente.
- (E) “Ergueram-se mais edifícios nos últimos dois anos do que nos cinco anos anteriores”, constata estudo sobre o mercado imobiliário.

15. Considerando-se as qualidades exigidas na redação de documentos oficiais, está INCORRETA a afirmativa:
- (A) A *concisão* procura evitar excessos linguísticos que nada acrescentam ao objetivo imediato do documento a ser redigido, dispensando detalhes irrelevantes e evitando elementos de subjetividade, inapropriados ao texto oficial.
- (B) A *impessoalidade*, associada ao princípio da *finalidade*, exige que a redação de um documento seja feita em nome do serviço público e tenha por objetivo o interesse geral dos cidadãos, não sendo permitido seu uso no interesse próprio ou de terceiros.
- (C) *Clareza e precisão* são importantes na comunicação oficial e devem ser empregados termos de conhecimento geral, evitando-se, principalmente, a possibilidade de interpretações equivocadas, como na afirmativa: *O Diretor informou ao seu secretário que os relatórios deveriam ser encaminhados a ele.*
- (D) A linguagem empregada na correspondência oficial, ainda que respeitando a norma culta, deve apresentar termos de acordo com a região e com requinte adequado à importância da função desempenhada pela autoridade a quem se dirige o documento.
- (E) Textos oficiais devem ser redigidos de acordo com a *formalidade*, ou seja, há certos procedimentos, normas e padrões que devem ser respeitados com base na observância de princípios ditados pela civilidade, como cortesia e polidez, expressos na forma específica de tratamento.



Inglês

Atenção: As questões de números 16 a 20 baseiam-se no texto abaixo.

One test of the vigor of the systems analyst role is that of demand. What is the current job market and what are the future employment prospects for the systems analyst? How do these compare with past? A recent study by Smolkina (2001) indicates that employment of systems analyst is projected to rank in the top twenty in the number of new jobs and is expected to increase over one hundred per cent over the next twenty years. In that study it was revealed that employment in computer and data processing services grew by more than 900,000 jobs from 1988 to 1998. In 1998, there were about 1.6 million wage and salary jobs, and an additional 216,000 self-employed workers, making it one of industries in the economy. Since the late 1980s, employment most rapidly in the computer programming services and prepackaged software segments of the industry. From 1988 to 1998, about 245,000 jobs were created in programming services and another 166,000 in prepackaged software. The study further revealed that the computer and data processing services industry has grown dramatically in recent years and employment is expected to grow about 117 percent by the year 2008, making this the fastest growing industry in the U.S. economy. The majority of workers in computer and data processing services are managers, professional specialists, such as computer systems analysts, engineers, and scientists; and technicians, such as computer programmers. Together, these occupational groups accounted for 70 percent of the jobs in the industry, reflecting the emphasis on high-level skills and creativity. These statistics imply that the job title "Systems Analyst" is indeed and in fact is thriving (at least in name).

(Adapted from Morrell, J.S. et al. 2001. The Systems Analyst – A Post Mortem? available at http://www.sba.muohio.edu/abas/2001/quebec/Morrell_The_Systems_Analyst_-_A_Post_Mortem.pdf)

16. A alternativa que preenche corretamente a lacuna

 é

- (A) large.
- (B) larger.
- (C) the larger.
- (D) largest.
- (E) the largest.

17. A alternativa que preenche corretamente a lacuna

 é

- (A) grew.
- (B) grows.
- (C) grown.
- (D) has grown.
- (E) was grown.

18. A alternativa que preenche corretamente a lacuna

 é

- (A) alive.
- (B) scarce.
- (C) stagnant.
- (D) deceased.
- (E) moribund.

19. The text stated that

- (A) more than 900,000 new systems analysts came on the market between 1988 and 1998.
- (B) in 1998 self-employed workers outdid wage and salary jobs in the computer industry.
- (C) the job of systems analyst was expected to more than double in the following two decades.
- (D) the job of systems analyst was extremely demanding.
- (E) most workers in the computer industry had been employed by the software segment.

20. In the text, these occupational groups refers to

- (A) computer systems analysts, engineers and scientists.
- (B) managers, professional specialists and technicians.
- (C) technicians and computer programmers.
- (D) professional specialists, computer systems analysts, engineers and scientists.
- (E) managers, computer systems analysts, scientists and technicians.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. Nos sistemas operacionais, múltiplas execuções que ocorrem no mesmo ambiente do processo com um grande grau de independência uma da outra é uma característica do modelo de processo que contempla o conceito de

- (A) *bus*.
- (B) *switch*.
- (C) *thread*.
- (D) *disk array*.
- (E) *split-cylinder*.

22. No Linux, o comando que concatena arquivos, exibindo o resultado na saída padrão é o

- (A) *colrm*.
- (B) *cat*.
- (C) *cut*.
- (D) *fold*.
- (E) *grep*.

23. Considere:

- I. Cada incremento de *software* é especificado formalmente e essa especificação é transformada em uma implementação.
- II. A correção de *software* é demonstrada por meio de uma abordagem formal.
- III. Não existe teste de defeitos no processo e o teste do sistema concentra-se na avaliação da confiabilidade.

As três características acima pertencem a um processo formal de desenvolvimento de *software*, denominado

- (A) O&M.
- (B) CMMI.
- (C) Cleanroom.
- (D) Cobit.
- (E) PMI.

24. Considere os requisitos:

- I. Os valores das faturas devem ser totalizados por cliente e por data de vencimento igual à fornecida pela área de contas a pagar.
- II. O software deve ser processável tanto em alta quanto em baixa plataforma.
- III. A data de vencimento constante dos boletos de pagamento deve ser igual à data de registro de entrada do documento no cadastro, mais 30 dias corridos.

Exemplo de requisito não funcional consta APENAS em

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

25. Um analista se insere no ambiente de trabalho onde o sistema será usado. Ele observa o trabalho rotineiro e anota as tarefas reais nas quais os participantes estão envolvidos. Trata-se da técnica de elicitação e análise de requisitos denominada

- (A) *Workshop*.
- (B) Casos de uso.
- (C) Validação de requisitos.
- (D) Etnografia.
- (E) Entrevista.

26. Frequentemente usado para modelagem de sistemas de tempo real. Descreve como um sistema responde aos estímulos internos e externos. Mostra as diferentes situações do sistema e os estímulos que provocam transições de uma para outra situação. Trata-se do modelo de

- (A) eventos.
- (B) agregação de objetos.
- (C) dados.
- (D) fluxo de dados.
- (E) máquina de estado.

27. São organizadas em uma hierarquia, com as classes de objetos mais genéricas no topo, as quais legam seus atributos às classes mais especializadas. Trata-se

- (A) da hierarquia de herança.
- (B) do modelo relacional.
- (C) da gestão hierárquica.
- (D) do modelo sequencial.
- (E) da especificação funcional.

28. Associadas à especificação de sistemas críticos, as técnicas de decomposição de riscos podem ser (1) dedutivas - do risco em direção à falha possível ou, ao contrário, (2) indutivas - da falha proposta em direção aos possíveis perigos que levariam-na a ocorrer, ou seja, respectivamente, técnicas

- (A) bottom-down e bottom-up.
- (B) bottom-up e top-down.
- (C) top-up e top-down.
- (D) top-down e top-up.
- (E) top-down e bottom-up.

29. Uma coleção de operações utilizadas para especificar um serviço de um componente. Na UML, trata-se de

- (A) conector.
- (B) classe.
- (C) sistema.
- (D) interface.
- (E) porta.

30. Na modelagem de Caso de Uso, <<include>> e <<extend>> são relacionamentos de

- (A) dependência.
- (B) agregação.
- (C) especialização.
- (D) atores entre si.
- (E) atores com os casos de uso.



<p>31. Na plataforma de desenvolvimento RUP orientado a serviços Web, a "criação do modelo de negócio As-Is" e o "gerenciamento de projetos e recursos" são contidos, respectivamente, em</p> <p>(A) WebSphere Business Modeler e Rational Portfolio Manager.</p> <p>(B) WebSphere Business Modeler e WebSphere Integration Developer.</p> <p>(C) Rational Portfolio Manager e WebSphere Integration Developer.</p> <p>(D) Rational Portfolio Manager e WebSphere Business Modeler.</p> <p>(E) WebSphere Business Modeler e Rational Portfolio Manager.</p>	<p>35. Por um mecanismo de ampliação de seu vocabulário, a UML permite que sejam criados novos blocos de construção derivados dos já existentes, todavia específicos a determinados problemas. Esse mecanismo é definido como</p> <p>(A) persistência.</p> <p>(B) derivação.</p> <p>(C) polimorfismo.</p> <p>(D) estereótipo.</p> <p>(E) operação.</p>
<p>32. Considere as seguintes características:</p> <p>I. Propriedade coletiva.</p> <p>II. Integração contínua.</p> <p>III. Metáfora.</p> <p>Dentre as práticas componentes da Extreme Programming, aplica-se o que consta em</p> <p>(A) I, apenas.</p> <p>(B) II, apenas.</p> <p>(C) I e II, apenas.</p> <p>(D) II e III, apenas.</p> <p>(E) I, II e III.</p>	<p><u>Atenção:</u> As questões 36 e 37 referem-se ao modelo PMI – PMBOK em sua quarta edição.</p> <p>36. Definido como um grupo de projetos relacionados, gerenciados de modo coordenado, para obtenção de benefícios e controle que não estariam disponíveis caso fossem gerenciados individualmente. Trata-se de</p> <p>(A) meta-projeto.</p> <p>(B) projeto-mãe.</p> <p>(C) operação.</p> <p>(D) programa.</p> <p>(E) carro-chefe.</p>
<p>33. São produtos da fase de elaboração do RUP:</p> <p>(A) documento de visão e produto de <i>software</i> integrado.</p> <p>(B) descrição da arquitetura do <i>software</i> e lista de riscos revisada.</p> <p>(C) manual do usuário e base de dados operacionais convertidas.</p> <p>(D) lista de riscos revisada e base de dados operacionais convertidas.</p> <p>(E) produto de <i>software</i> integrado e descrição da arquitetura do <i>software</i>.</p>	<p>37. NÃO se trata de um grupo de processos:</p> <p>(A) planejamento.</p> <p>(B) monitoramento e controle.</p> <p>(C) modelagem organizacional.</p> <p>(D) encerramento.</p> <p>(E) execução.</p> <p>38. Gerenciar as expectativas das partes interessadas é um dos processos do gerenciamento</p> <p>(A) dos riscos do projeto.</p> <p>(B) dos recursos humanos do projeto.</p> <p>(C) das comunicações do projeto.</p> <p>(D) da integração do projeto.</p> <p>(E) do escopo do projeto.</p>
<p>34. Um relacionamento semântico entre classificadores, no qual um deles especifica um contrato cujo cumprimento é assegurado pelo outro. Na UML, trata-se de</p> <p>(A) herança múltipla.</p> <p>(B) realização.</p> <p>(C) multiplicidade.</p> <p>(D) composição.</p> <p>(E) visibilidade.</p>	<p>39. No CMMI (ref V1.2), a área de processo Gerenciamento da Configuração está associada, respectivamente, na categoria e nível de maturidade</p> <p>(A) Suporte, nível 2.</p> <p>(B) Engenharia, nível 3.</p> <p>(C) Gerenciamento de Processo, nível 5.</p> <p>(D) Suporte, nível 4.</p> <p>(E) Engenharia, nível 2.</p> <p>40. O processo Gerenciar os Recursos Humanos de TI (PO7) pertence ao domínio CobiT (ref V4.1)</p> <p>(A) Planejar e Organizar.</p> <p>(B) Entregar e Suportar.</p> <p>(C) Adquirir e Implementar.</p> <p>(D) Implementar e Organizar.</p> <p>(E) Monitorar e Avaliar.</p>



41. Considere e utilize as tabelas abaixo referente ao cálculo da métrica de *software* intitulada pontos de função.

Funções	Pesos das funções (Simples / Média / Complexa)					
	Peso Simples	Qtde.	Peso Média	Qtde.	Peso Complexa	Qtde.
ALI – Arquivo Lógico Interno	7	2	10	1	15	0
AIE – Arquivo de Interface Externa	5	0	7	0	10	1
EE – Entrada Externa	3	0	4	3	6	0
SE – Saída Externa	4	2	5	0	7	1
CE – Consulta Externa	3	0	4	1	6	0

Características Gerais para cálculo do Fator de Ajuste	Pontos
Comunicação de dados	3
Funções / processamento distribuído	2
Objetivos de desempenho / Performance	0
Configuração de equipamento / Ambiente operacional	5
Volume de transações	0
Entrada de dados <i>online</i>	0
Interface com o usuário	0
Atualizações <i>online</i>	5
Processamento complexo	0
Código reutilizável	3
Facilidade de implantação / Conversão e instalação	5
Facilidade operacional / <i>Backup</i>	2
Múltiplos locais / Portabilidade	0
Facilidade de mudanças (flexibilidade) / Manutenibilidade	5

Após a aplicação do fator de ajuste sobre os pontos de função brutos, obter-se-á

- (A) 52,25.
- (B) 57,95.
- (C) 61,75.
- (D) 66,50.
- (E) 67,45.

42. Considere as características abaixo.

- I. Resulta da estrutura tradicional mais a estrutura por projetos.
- II. Contempla dois tipos de autoridade: funcional e hierárquica.
- III. A autoridade maior é dividida entre a Presidência (cunho político) e o titular da área de projetos (cunho técnico).
- IV. A sensação de “duas chefias” é permanente.
- V. Permite maior mobilidade e flexibilidade que as outras, mas é mais difícil de implementar.
- VI. Difícil conciliar as duas estruturas.
- VII. Podem ocorrer atritos por questões de jurisdição.

No âmbito da organização e métodos, trata-se da estrutura organizacional representada pelo organograma

- (A) em barras.
- (B) de relacionamento.
- (C) clássico.
- (D) funcional.
- (E) matricial.



43. A versão 3.0 do ITIL inclui alguns livros, dentre eles o que engloba o conteúdo políticas, planejamento e implementação. É baseado em cinco aspectos principais: disponibilidade, capacidade, continuidade, gerenciamento de nível de serviços e *outsourcing*. Também estão presentes informações sobre gerenciamento de fornecedores e de segurança da informação. Trata-se de
- (A) Estratégia de Serviços (*Service Strategy*).
- (B) Melhoria Contínua de Serviços (*Continual Service Improvement*).
- (C) Transição de Serviços (*Service Transition*).
- (D) Design de Serviços (*Service Design*).
- (E) Operações de Serviços (*Service Operations*).
-
44. O protocolo padrão para comunicação entre um navegador da Web e um servidor Web, ou seja, aquele empacotado especial em cuja solicitação estão contidos o URL e outras informações sobre a página da Web solicitada, é o
- (A) FTP.
- (B) UDP.
- (C) DNS.
- (D) HTML.
- (E) HTTP.
-
45. No SMTP, o (I) endereço de e-mail da origem, (II) a data, (III) o assunto e (IV) a mensagem, são componentes, respectivamente, do
- (A) cabeçalho, do cabeçalho, do corpo e do corpo.
- (B) cabeçalho, do cabeçalho, do cabeçalho e do corpo.
- (C) cabeçalho, do corpo, do corpo e do corpo.
- (D) corpo, do cabeçalho, do cabeçalho e do corpo.
- (E) corpo, do cabeçalho, do corpo e do cabeçalho.
-
46. Fragmentação de um circuito físico de comunicação de alta velocidade em vários circuitos lógicos de velocidade mais baixa, de forma que muitos dispositivos diferentes possam utilizá-lo simultaneamente, mas ainda entendam que possuem seus próprios circuitos separados. Trata-se de
- (A) multiprogramação.
- (B) multiplexação.
- (C) modulação.
- (D) demodulação.
- (E) transmissão analógica.
-
47. A versão IEEE 802.15 da arquitetura de protocolos do *Bluetooth* especifica quatro camadas que, no sentido da mais inferior para a mais superior, são, respectivamente,
- (A) rede, enlace, sessão e aplicação.
- (B) física, rede, enlace e sessão.
- (C) física, enlace, *middleware* e aplicação.
- (D) enlace, rede, *middleware* e aplicação.
- (E) *middleware*, física, enlace e aplicação.
-
48. Os dispositivos de rede *hub*, *switch* e roteador atuam, respectivamente, nas camadas
- (A) física, de enlace e de rede.
- (B) física, de rede e de enlace.
- (C) de rede, de transporte e de sessão.
- (D) de rede, de transporte e de aplicação.
- (E) de transporte, de sessão e de aplicação.
-
49. Considere:
- I. Velocidade para iniciar a transmissão de dados pela não necessidade de montagem de um circuito virtual.
- II. Velocidade para rotear os pacotes de dados por usar sempre o mesmo caminho já configurado nos roteadores presentes na rota a ser usada.
- III. Velocidade na transmissão de pacotes de dados em função do menor tamanho dos pacotes.
- Representa vantagem (maior velocidade) da comutação por pacotes em relação à comutação por circuitos, o que consta em
- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.
-
50. O IPSec fornece uma função combinada de autenticação e criptografia denominada
- (A) Authentication Header.
- (B) Key Changing.
- (C) Header Encapsulating.
- (D) Encapsulating Security Payload.
- (E) Auto Encryption.
-
51. Com a criptografia simétrica, um requisito fundamental para que duas partes se comuniquem com segurança é
- (A) que haja um cabeamento adequado que evite invasões.
- (B) estabelecer comunicação apenas na camada *host/rede*.
- (C) a existência de um monitoramento de rede eficaz e *online*.
- (D) elas compartilharem duas chaves públicas, porém cada uma em um período diferente do dia.
- (E) elas compartilharem uma chave secreta.



52. Atacar um esquema de criptografia simétrica, é possível
- (A) com substituição de bytes, apenas.
 - (B) tanto com substituição de bytes quanto com mistura de colunas.
 - (C) com análise criptográfica, apenas.
 - (D) com força bruta, apenas.
 - (E) tanto com análise criptográfica quanto com força bruta.
53. Considere:
- I. Tipo de ataque onde é enviada uma enorme quantidade de pedidos a um determinado serviço a fim de sobrecarregá-lo e deixá-lo inoperante.
- II. Sistema instalado na rede que analisa todos os pacotes e tenta detectar os ataques definidos em (I).
- I e II são, respectivamente,
- (A) NIDS e QoS.
 - (B) IDS e DoS.
 - (C) PIDS e HIDS.
 - (D) DoS e NIDS.
 - (E) QoS e IDS.
54. No âmbito dos bancos de dados, quando cada transação em um conjunto de duas ou mais transações espera por algum item que esteja bloqueado por alguma outra transação no conjunto, o que ocorre é
- (A) *commit*.
 - (B) *timestamp*.
 - (C) *deadlock*.
 - (D) *rollback*.
 - (E) *starvation*.
55. Considere uma entidade associativa entre Médico e Paciente (n:m) intitulada Consulta que, por sua vez, se relaciona com Medicamento em n:m. No projeto lógico de banco de dados relacional normalizado, este modelo de dados completo será derivado para
- (A) três tabelas.
 - (B) quatro tabelas.
 - (C) cinco tabelas.
 - (D) seis tabelas.
 - (E) sete tabelas.
56. Formar novas relações, separando-as a partir de grupos de repetição antes existentes dentro de uma relação, é objetivo da
- (A) 1FN.
 - (B) 2FN.
 - (C) 3FN.
 - (D) FNBC.
 - (E) 5FN.
57. A cláusula *Having* existe na SQL porque
- (A) sem ela não é possível totalizar uma coluna.
 - (B) *Where* não pode ser usada com funções de agregação.
 - (C) *Sum* não pode ser usada como função de agregação.
 - (D) ela substitui a cláusula *Count* quando do somatório horizontal.
 - (E) *Avg* não pode ser usada como função de agregação.
58. Redução do escopo dos dados em análise, além da mudança de ordem das dimensões e conseqüentemente da orientação de acordo com a qual os dados são visualizados. Trata-se da operação básica do OLAP
- (A) star schema.
 - (B) drill across.
 - (C) drill through.
 - (D) slice and dice.
 - (E) roll up.
59. Usado no âmbito do objeto String do JavaScript. Concatena caracteres representados por códigos Unicode, em uma nova string. Trata-se de
- (A) *match*.
 - (B) *charCodeAt*.
 - (C) *charAt*.
 - (D) *concat*.
 - (E) *fromCharCode*.
60. Método especial destinado ao preparo de novos objetos durante sua instanciação. Pode ser acionado por meio do operador *new*, recebendo parâmetros como métodos comuns, o que permite caracterizar os objetos já na instanciação. Trata-se de
- (A) operação polimórfica.
 - (B) construtor.
 - (C) atributo.
 - (D) herança polimórfica.
 - (E) herança múltipla.