CARGOS: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com questões objetivas, sem repetição ou falha.

b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

2. Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.

3. Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a **caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul**.

4. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo todo o espaço compreendido, a caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

5. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.

6. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas alternativas que só uma responde, adequadamente, ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**, a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

7. As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

8. **SERÁ ELIMINADO** do CERTAME Público o candidato que:

a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CARTÃO-RESPOSTA**.

9. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Olhos d'água (Fragmento)

Sendo a primeira de sete filhas, desde cedo, busquei dar conta de minhas próprias dificuldades, cresci rápido, passando por uma breve adolescência. Sempre ao lado de minha mãe aprendi conhecê-la. Decifrava o seu silêncio nas horas de dificuldades, como também sabia reconhecer em seus gestos, prenúncios de possíveis alegrias. Naquele momento, entretanto, me descobria cheia de culpa, por não recordar de que cor seriam os seus olhos. Eu achava tudo muito estranho, pois me lembrava nitidamente de vários detalhes do corpo dela. Da unha encravada do dedo mindinho do pé esquerdo... Da verruga que se perdia no meio da cabeleira crespa e bela... Um dia, brincando de pentear boneca, alegria que a mãe nos dava quando, deixando por uns momentos o lava-lava, o passa-passa das roupagens alheias, se tornava uma grande boneca negra para as filhas, descobrimos uma bolinha escondida bem no couro cabeludo ela. Pensamos que fosse carrapato. A mãe cochilava e uma de minhas irmãs aflita, querendo livrar a boneca-mãe daquele padecer, puxou rápido o bichinho. A mãe e nós rimos e rimos e rimos de nosso engano. A mãe riu tanto das lágrimas escorrerem. Mas, de que cor eram os olhos dela?

Eu me lembrava também de algumas histórias da infância de minha mãe. Ela havia nascido em um lugar perdido no interior de Minas. Ali, as crianças andavam nuas até bem grandinhas. As meninas, assim que os seios começavam a brotar, ganhavam roupas antes dos meninos. Às vezes, as histórias da infância de minha mãe confundiam-se com as de minha própria infância. Lembro-me de que muitas vezes, quando a mãe cozinhava, da panela subia cheiro algum. Era como se cozinhasse ali, apenas o nosso desesperado desejo de alimento. As labaredas, sob a água solitária que fervia na panela cheia de fome, pareciam debochar do vazio do nosso estômago, ignorando nossas bocas infantis em que as línguas brincavam a salivar sonho de comida. E era justamente nos dias de parco ou nenhum alimento que ela mais brincava com as filhas. Nessas ocasiões a brincadeira preferida era aquela em que a mãe era a Senhora, a Rainha. Ela se assentava em seu trono, um pequeno banquinho de madeira. Felizes colhíamos flores cultivadas em um pequeno pedaço de terra que circundava o nosso barraco. Aquelas flores eram depois solenemente distribuídas por seus cabelos, braços e colo. E diante dela fazíamos reverências à Senhora. Postávamos deitadas no chão e batíamos cabeça para a Rainha. Nós, princesas, em volta dela, cantávamos, dançávamos, sorríamos. A mãe só ria, de uma maneira triste e com um sorriso molhado... Mas de que cor eram os olhos de minha mãe? Eu sabia, desde aquela época, que a mãe inventava esse e outros jogos para distrair a nossa fome. E a nossa fome se distraía.

Conceição Evaristo (Olhos d'água, p. 15-19)

1. Em relação ao texto lido, assinale a alternativa que contrapõe à leitura do mesmo:

A) Distante dos referencias identitários, das mulheres presentes em sua infância e na memória, pensando nas ancestrais ainda em África, a narradora precisa descobrir a cor dos olhos de sua mãe, pois, somente dessa forma, conseguirá enxergar a si mesma.

B) Ao se lembrar e narrar suas lembranças, a narradora-personagem de "Olhos d'água" evoca as experiências que marcaram sua infância e, neste jogo de recordações, acaba por (con)fundir suas próprias memórias com as lembranças de sua mãe.

C) É construído em 3ª pessoa, onde a narradora-personagem sugere um viés de proximidade com uma narrativa autobiográfica.

D) O leitor é convidado a adentrar. nas memórias da narradora, conhecer a sua infância e, junto dela, reviver momentos marcados pelas dificuldades e privações de uma vida permeada pela pobreza, ao mesmo tempo em que se encanta pela figura materna que protege, acalenta e encanta, até mesmo. nos momentos mais angustiantes.

---

2. Em: "Eu sabia, ***desde aquela época***, que a mãe inventava esse e outros jogos ***para distrair a nossa fome."*** Os termos destacados exercem função de:

A) Adjunto adverbial de tempo, oração subordinada adverbial final.

B) Adjunto adverbial de lugar, oração subordinada adverbial modal.

C) Adjunto adverbial de tempo, oração subordinada adverbial modal.

D) Adjunto adverbial de tempo, oração subordinada adverbial consecutiva.

---

3. "E diante dela fazíamos reverências à Senhora".

O sinal indicativo de crase foi empregado, seguindo a mesma regra da oração, acima, em:

A) Apesar do engarrafamento, o estagiário compareceu à entrevista.

B) O novo orçamento destina-se àquela empresa paulista.

C) A pesquisa ofereceu maior suporte à cidade menos privilegiada.

D) Toda a exposição soube, com maestria, unir a atividade à criatividade

---

4. Quanto ao verbo ***lembrar*** e sua regência, pode-se afirmar que na oração, abaixo, não está correta a alternativa:

Lembro-me de que muitas vezes, quando a mãe cozinhava, da panela subia cheiro algum.

A) Andando pela velha casa, lembrava-me da minha infância.

B) Ninguém se lembrava do que tinha acontecido.

C) Essa casa lembra o meu tempo de criança sapeca.

D) Como nós não nos lembramos do que se passou?

---

5. ***Às vezes***, ***as histórias*** da ***infância*** de minha mãe confundiam-se com as de minha ***própria*** i***nfância***.

Quanto ao uso do sinal indicativo de crase e à acentuação gráfica, assinale a alternativa correta:

A) Antes de palavra feminina / todas as palavras acentuadas são paroxítonas terminadas em ditongo decrescente.

B) O uso da crase está incorreto / todas as palavras acentuadas são paroxítonas terminadas em ditongo decrescente.

C) Antes de locução adverbial feminina / todas as palavras acentuadas são paroxítonas terminadas em ditongo crescente.

D) Antes de locução adnominal feminina / todas as palavras acentuadas são paroxítonas terminadas em ditongo decrescente.

---

6. "E era justamente nos dias de ***parco*** ou nenhum alimento que ela mais brincava com as filhas."

A palavra destacada, em relação ao contexto, tem como significado:

A) inaudito.

B) escasso.

C) raro.

D) sóbrio.

7. A única placa que NÃO apresenta desvio em relação à concordância (nominal) recomendada pela Norma Culta é:

a)

b)

c)

d)

8. Na tirinha, abaixo, há uso de conjunções que têm valor semântico de:

A) consequência

B) tempo

C) causa

D) modo

LEGISLAÇÃO E ÉTICA

9. Considere a situação hipotética a seguir: O prefeito do município X, que é, notoriamente, conhecido por ser autoritário e sem urbanidade, sobretudo para com seus opositores, decretou que todas as associações civis que tivessem sede, no município, estavam dissolvidas, pois sabia que em algumas delas eram discutidos temas contestatórios ao seu governo.

Com base, nos conhecimentos acerca da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, está a decisão do prefeito:

A) correta, pois cabe ao Poder Executivo, como Poder máximo do ente federativo em questão, a gestão de temas de interesse público.

B) incorreta, pois as associações só poderão ser, compulsoriamente, dissolvidas ou ter suas atividades suspensas por decisão judicial, exigindo-se, no primeiro caso, o trânsito em julgado.

C) correta, pois associações, por necessitarem de expedição de alvará, estão sob o controle do Poder Executivo.

D) incorreta, pois a dissolução de associações civis, somente, pode ser feita, conjuntamente, com autorização legislativa.

---

10. A palavra "ética" possui diversos significados. Um deles relaciona-se a comportamento, uma regra de conduta específica esperada. Por isso foi publicada a Lei 8.027, de 12 de abril de 1990. Dessa forma, o servidor público civil possui alguns deveres éticos, sendo esperado que o mesmo aja de determinada forma. Assim, analise as alternativas, abaixo, e, com base na lei supracitada, assinale aquela que trouxer, incorretamente, um dos deveres legalmente previstos:

A) Deve o servidor cumprir as ordens superiores, exceto, quando, manifestamente, ilegais.

B) Cabe ao servidor representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.

C) Deve o servidor atender com presteza à expedição de certidões requeridas para a defesa de direito ou esclarecimento de situações de interesse pessoal, condicionado o ato ao pagamento de taxas.

D) Cabe ao servidor manter conduta compatível com a moralidade pública.

---

11. O Bullying é uma triste realidade, em uma série de contextos. Para coibir tais atos, foi criada a Política de Combate à Intimidação Sistemática, por meio da Lei 13.185/2015. Desta forma, tendo por referência a lei, acima citada, analise as alternativas, abaixo, e assinale aquela que trouxer, incorretamente, um trecho componente do conceito de Bullying:

A) todo ato de violência física ou psicológica, intencional, repetitivo ou não.

B) ocorre sem motivação evidente.

C) praticado por indivíduo ou grupo, contra uma ou mais pessoas, com o objetivo de intimidá-la ou agredi-la.

D) causando dor e angústia à vítima, em uma relação de desequilíbrio de poder entre as partes envolvidas.

---

12. Suponha que determinado servidor público federal, após muito se programar, pede a mão de sua noiva em casamento e organiza uma viagem de lua de mel. Para tal, ele precisa saber quanto tempo poderia ausentar-se do serviço, sem nenhum prejuízo, de acordo com a Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990. Considerando as normas legais sobre as chamadas concessões na legislação, acima, citada, qual seria o prazo ao qual o servidor teria direito, à título de concessão?

A) 5 dias consecutivos.

B) 10 dias consecutivos.

C) 12 dias consecutivos.

D) 8 dias consecutivos.

---

13. A Lei 8.112/90 traz uma série de penalidades disciplinares que serão aplicadas, em determinadas situações. No caso da

demissão, a lei prevê sua aplicação, em algumas hipóteses, estando elas previstas, abaixo, não estando correta a expressa, na alternativa:

A) inassiduidade habitual.

B) abandono de cargo.

C) ofensa física, em serviço, a servidor ou a particular, em qual situação.

D) insubordinação grave em serviço.

---

14. De acordo com o artigo 39, § 2º, da Lei de Diretrizes e Bases da Educação, a educação profissional e tecnológica abrangerá os seguintes cursos:

I - de formação inicial e continuada ou qualificação profissional.

II - de educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação.

III - de mestrado, doutorado, pós-doutorado em modalidades *stricto sensu*, intercâmbios e residências.

Está correto o que se afirma em:

A) I e II, apenas.

B) I e III, apenas.

C) II e III, apenas.

D) I, II e III.

---

15. Considere que determinado servidor público cometeu falta administrativa passível de penalidade de advertência. Todavia, o servidor reincidiu, na mesma conduta, convertendo-se a penalidade, automaticamente, em suspensão, esta que se dará por determinado prazo, de acordo com a Lei 8.027, de 12 de abril de 1990, que está, corretamente, expresso na alternativa:

A) 15 dias.

B) 30 dias.

C) 45 dias.

D) 60 dias.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. A programação estruturada consiste numa metodologia de projeto de programas visando a:

I - Facilitar a escrita dos programas.

II - Facilitar a leitura dos programas.

III - Facilitar a manutenção e modificação dos programas.

Estão corretas as afirmações:

A) I e II.

B) I e III.

C) II e III.

D) I, II e III.

---

17. Em qualquer tipo de expressão em um algoritmo temos uma ordem a ser seguida que é chamada de ordem de precedência. Das alternativas, a seguir, qual tem maior precedência, ou seja, qual vai ter a prioridade de execução?

A) Comparações.

B) Funções.

C) *

D) <=

---

18. Analise as afirmações, a seguir, a respeito dos TAD (Tipos abstratos de dados):

I - Um TAD especifica o tipo de dado (domínio e operações) sem referência a detalhes da implementação.

II - Dando mais liberdade para mudar implementação com menor impacto nos programas.

III - Oferece muitas vantagens, apesar de não minimizar custos.

IV - Os programas que usam o TAD não "conhecem" as implementações dos TADs.

Estão corretas as afirmações:

A) I e III.

B) II, III e IV.

C) I, II e III.

D) I, II e IV.

---

19. "_____ é um endereço de memória que proporciona um modo de acesso a uma variável sem referenciá-la, diretamente. Seu valor indica onde uma variável está armazenada, e não o que está armazenado."

Qual das alternativas, a seguir, completa corretamente a lacuna?

A) Bloco.

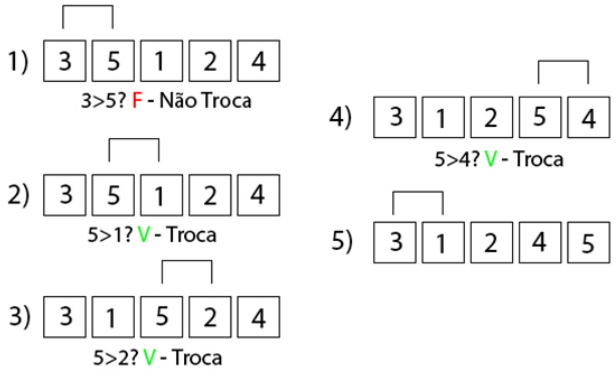
B) Booleano.

C) Ponteiro.

D) TAD.

---

20. Baseando-se nos conhecimentos acerca de algoritmos de ordenação, analise a imagem a seguir:



Qual nome é a dados ao algoritmo de ordenação acima?

A) Selection Sort.

B) Merge Sort.

C) Insertion Sort.

D) Bubble Sort.

---

21. "Este é o algoritmo mais eficiente na ordenação por comparação. Nele se escolhe um elemento chamado de pivô, a partir disto é organizada a lista para que todos os números anteriores a ele sejam menores que ele, e todos os números posteriores a ele sejam maiores que ele. Ao final desse processo o número pivô já está em sua posição final. Os dois grupos desordenados recursivamente sofreram o mesmo processo até que a lista esteja ordenada."

A descrição acima se refere ao algoritmo de ordenação:

A) Selection Sort.

B) Quick Sort.

C) Merge Sort.

D) Bubble Sort.

---

22. No caso de uma lista já ordenada em ordem crescente, qual o único algoritmo de ordenação das opções a seguir que não vai realizar movimentações mas em compensação é o que tem o maior tempo e o maior número de comparações?

A) Bubble Sort.

B) Merge Sort.

C) Quick Sort.

D) Insertion Sort.

---

23. Analise as afirmações a seguir a respeito de pilhas:

I - Novos elementos entram, no conjunto, exclusivamente, no topo da pilha.

II - O único elemento que pode sair da pilha em um dado momento, é o elemento do topo.

III - as Pilhas são conhecidas como LIFO (last in, first out), isto é, o último a entrar é o último a sair.

Estão corretas as afirmações:

A) I e II.

B) I e III.

C) II e III.

D) I, II e III.

---

24. Analise as afirmações a seguir a respeito de Filas:

I - A fila é uma estrutura para armazenar um conjunto de elementos de mesmo tipo.

II - Novos elementos sempre entram, no fim da fila.

III - A fila obedece ao critério FIFO (first in, first out), isto é, o primeiro a entrar é o primeiro a sair.

Estão corretas as afirmações:

A) I e II.

B) II e III.

C) I e III.

D) I, II e III.

---

25. Analise as afirmações, a seguir, a respeito de Listas:

I - Uma lista é uma coleção de elementos que podem ser de tipos mistos.

II - Listas são estruturas muito flexíveis, porque podem crescer ou diminuir de tamanho, durante a execução de um programa.

III - Toda lista deve seguir determinada organização, que é padrão para qualquer lista.

Estão corretas as afirmações:

A) I e II.

B) II, apenas.

C) III, apenas.

D) II e III.

---

26. Acerca da Engenharia de requisitos, Sommerville diz que:

"_____ são declarações de serviços que o sistema deve fornecer, de como o sistema deve reagir a entradas específicas e de como o sistema deve comportar-se, em determinadas situações."

Qual das alternativas a seguir completa, corretamente, a lacuna?

A) Requisitos funcionais.

B) Requisitos de usuário.

C) Requisitos sistemáticos.

D) Requisitos Multifuncionais.

27. Num processo de elicitação e análise de requisitos, as atividades que fazem parte desse processo são 4, das alternativas a seguir a única que NÃO faz parte desse processo é:

A) Descoberta de requisitos.

B) Classificação e organização de requisitos.

C) Precificação dos requisitos.

D) Especificação de requisitos.

---

28. São exemplos de técnicas de elicitação de requisitos, exceto:

A) Observação.

B) Questionários.

C) DDJ.

D) Prototipação.

---

29. Entre os benefícios do SCRUM está a melhoria contínua, sobre isso, é correto afirmar que:

A) Entregáveis são melhorados sprint a sprint, por meio do processo refinar o backlog priorizado do produto.

B) Processos iterativos possibilitam a melhora continua de valor do produto por meio do processo lançar entregáveis.

C) Os Processos Scrum são projetados de forma que as pessoas envolvidas consigam melhorar em um ritmo sustentável.

D) O gerenciamento de tempo e minimizar o trabalho não essencial levam a níveis maiores de eficiência.

---

30. Das alternativas a seguir. Qual é um benefício de se utilizar o scrum?

A) Scrum tem planejamento detalhado, no início do projeto, o que garante que os riscos são identificados e mitigados.

B) Scrum é baseado, no princípio de gerenciamento por etapas, portanto garante que todos os benefícios esperados são alcançados.

C) Scrum fornece um controle completo sobre o projeto para o Dono do Produto e ele é responsável por todas as atividades de desenvolvimento do produto em um Sprint.

D) Scrum é tem prioridade orientada a valor, garantindo que o maior valor é fornecido no menor tempo possível.

---

31. Os princípios do Scrum são as diretrizes centrais para aplicar o framework Scrum e devem, obrigatoriamente, ser

utilizados em todos os projetos Scrum. São seis princípios, Desenvolvimento iterativo, controle de processos empírico, auto-organização, priorização orientada a valor, time-boxing e:

A) Transparência.

B) Entregáveis.

C) Colaboração.

D) Velocidade.

---

32. Sobre técnicas de desenvolvimento, analise a imagem a seguir:

Em qual técnica de desenvolvimento é baseada o ciclo mostrado, acima?

A) Acceptance Test Driven Development (ATDD).

B) TDD (Test Driven Development).

C) Desenvolvimento em cascata.

D) Behavior Driven Development (BDD)

---

33. Um grupo de profissionais publicou, em 2001, o chamado manifesto ágil, que trouxe uma grande mudança ao mundo do desenvolvimento de software, no manifesto estão os princípios do desenvolvimento ágil que são, indivíduos e interações, colaboração com o cliente, responder a mudanças e:

A) Agilidade no processo.

B) Software em funcionamento.

C) Manutenabilidade fixa.

D) Gestão de valor.

---

34. O Extreme Programmin (XP) é um método de desenvolvimento ágil. Analise as afirmações, a seguir, acerca do desenvolvimento XP.

I - Bom gerenciamento de projeto e um envolvimento constante do cliente são cruciais para o sucesso do projeto.

II - Provê pouco suporte para o gerenciamento de projeto e o cliente está, constantemente, sob pressão.

III - É motivado por 2 elementos cruciais: comunicação efetiva entre as pessoas envolvidas no projeto e a divisão de responsabilidades entre pessoas da área técnica e o cliente.

Estão corretas as afirmações:

A) I e II.

B) II e III

C) I, II e III.

D) I e III

---

35. Sobre métricas é correto afirmar que:

A) Uma métrica é uma indicação não mensurável de algum aspecto qualitativo de um sistema.

B) As métricas de processo quantificam os atributos do processo de desenvolvimento e do ambiente de desenvolvimento (por exemplo, o custo do desenvolvimento);

C) As métricas do produto são medidas por meio de previsões de quanto tempo levará para se escrever um determinado documento.

D) Os processos e práticas de métricas foram projetados para apoiar o compartilhamento de informações.

---

36. "_____ é um método padronizado que determina o tamanho do software por meio de seus requisitos funcionais, considerando as funcionalidades a serem implementadas. Foi desenvolvido para ser aplicado independente da linguagem de programação e tecnologias utilizadas."

Qual das alternativas, a seguir, completa, corretamente, a lacuna?

A) Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação.

B) Counting Practices Manual (CPM).

C) Métrica de qualidade.

D) Análise de Pontos de Função (APF).

---

37. Ao se calcular métricas, pode-se aperfeiçoar uma das tarefas mais importantes da Gerência de Projetos que é o planejamento. Sendo assim, a estimativa é uma das principais atividades do planejamento de software. Elas fornecem dados que permitem prever o tempo necessário e os custos do projeto. Não é possível elaborar cronograma e orçamento sem o uso de estimativas. Geralmente, estima-se

I - O número de horas-pessoa necessárias para completar o desenvolvimento ou manutenção (esforço).

II - A duração das tarefas com horários de início projetados, duração individual por tarefa e horários finais.

III - O custo do projeto com base nas necessidades de recursos, como pessoas ou ferramentas.

Estão corretas:

A) I e II.

B) II e III.

C) I, II e III.

D) I e III.

---

38. A gestão bem sucedida de projetos de software começa com uma estimativa precisa do esforço de desenvolvimento. O esforço é entendido como:

A) O custo e tempo de desenvolvimento que são estimados, usando-se apenas uma experiência do profissional envolvido.

B) A quantidade de horas de trabalho a ser executada nas atividades de desenvolvimento do projeto que entregará, ao seu final, o produto/serviço de software.

C) Uma das principais atividades do planejamento de software.

D) Uma funcionalidade provida pelo software ao usuário para processamento de dados.

---

39. A literatura apresenta várias técnicas para a estimativa de custos de software e não há um consenso sobre a totalidade das técnicas. A maioria dos autores, entretanto, corda com a utilização destas três: Julgamento Especialista (ou Parecer Técnico), Analogia e Modelos Algorítmicos. Dentre os modelos Algorítmicos destacam-se as opções, a seguir, exceto:

A) Linhas de código.

B) O número de horas-pessoa.

C) Ciência do Software de Halstead.

D) Modelo de Estimativa de Putnam.

---

40. Baseando-se em conhecimentos acerca de teste de software, analise a descrição a seguir:

"Utiliza o aspecto interno do programa/sistema, o código fonte, para avaliar seus componentes. Ele também é conhecido como teste orientado à lógica ou estrutural. Podem ser analisados itens como: fluxo dos dados, condição, ciclos etc. Na hora de implementá-lo é preciso verificar a criticidade, a complexidade, a estrutura e o nível de qualidade que se pretende obter do programa, envolvendo confiança e segurança;"

Esse tipo de teste de software é o:

A) Teste de unidade.

B) Teste de integração.

C) Teste de stress.

D) Teste da caixa branca.

---

41. Baseando-se em conhecimentos acerca de teste de software, analise a descrição a seguir:

"esse teste é feito por um pequeno grupo de usuários para ver se o software satisfaz as suas necessidades. Nesse teste, analisa-se como o usuário usa o sistema, verificando onde ele tem mais dificuldade. Ouve-se também suas impressões, porém é preciso confrontá-las com as observações do avaliador;"

Esse tipo de teste de software é o:

A) Teste da caixa preta.

B) Teste de usabilidade.

C) Teste da caixa cinza.

D) Teste de carga.

---

42. Supondo que tenhamos toda a tabela e informações requeridas criadas. Ao executarmos o código SQl, a seguir:

SELECT COUNT(*)

FROM CLIENTE

WHERE sexo='feminino'

O que será retornado?

A) Todas as clientes do sexo feminino.

B) Todas as clientes que possuem conta e são do sexo feminino.

C) Clientes do sexo feminino seguido do sexo masculino.

D) A quantidade de clientes do sexo feminino.

---

43. Supondo que tenhamos toda a tabela e informações requeridas criadas. Ao executarmos o código SQl, a seguir:

SELECT sexo, AVG(salario) as salarioAv

FROM CLIENTE

GROUP BY sexo

O que será retornado?

A) A média salarial de todos os funcionários.

B) A média salarial dos funcionários do sexo masculino e do sexo feminino.

C) O salário de todos os funcionários.

D) Os salários do sexo masculino e do sexo feminino.

---

44. Supondo que tenhamos toda a tabela e informações requeridas criadas. Analise o código SQL, a seguir:

SELECT nome, salario

FROM CLIENTE

WHERE salario>

(SELECT avg(salario)

FROM CLIENTE

WHERE SEXO='MASCULINO')

É correto afirmar que:

A) O SGBD, primeiramente, compara a média salarial de todos que ganham acima da média.

B) SGBD, primeiramente, calcula a média salarial dos clientes do sexo masculino. O resultado é comparado com o salário de cada cliente.

C) Retorna a média de salário de todos os funcionários do sexo masculino.

D) Retornadas, apenas, as informações dos que ganham mais que a média salarial.

---

45. Dos comandos SQL a seguir, qual NÃO faz parte do tipo DDL?

A) SELECT.

B) DROP.

C) ALTER.

D) CREATE.

---

46. Dos comandos SQL a seguir, qual NÃO faz parte do tipo DCL?

A) GRANT.

B) REVOKE.

C) ROLLBACK.

D) DENY.

---

47. Baseado em conceitos de um IDS (Sistema de detcção de intrusão) é correto afirmar que:

A) É projetado com o objetivo de bloquear, automaticamente, a atividade maliciosa.

B) Quando mal parametrizado e configurado, pode bloquear conexões legítimas, causando prejuízo ao dono da rede.

C) Coleta os dados dos usuários armazenando-os, analisando padrões comportamentais, fluxo de dados, horários, dentre outros.

D) É um antivírus, ou seja, reconhece ameaças locais como trojans e worms.

---

48. Considere as expressões em javascript a seguir:

var a1=true && true;

var a2=true && false;

var a3=false && true;

var o1=true||true;

var o2=false||true;

var n2 = !false;

var n3 = !"Gato";

os valores retornados serão:

A) true, false, false, true, true, true, false.

B) false, false, true, true, false, true, false.

C) true, true, true, true, false, false, true.

D) false, false, true, true, true, false, false.

---

49. Em javascript, o que faz a função Math.round()?

A) Retorna o valor decimal, mais próximo.

B) Retorna o valor de um número arredondado para o inteiro, mais próximo.

C) Retorna o valor de um número arredondado para o inteiro, logo abaixo.

D) Retorna o valor de um número arredondado para o inteiro, logo acima.

---

50. Baseado em conhecimentos acerca da UML analise a imagem a seguir:

Como é chamado o diagrama mostrado, na imagem?

A) Diagrama de casos de uso.

B) Diagrama de classes.

C) Diagrama de transição.

D) Diagrama de comunicação.