

**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS-CRECI, MS - 14ª REGIÃO – CRECI, MS.**

**PROVA OBJETIVA.**

**06/05/2018.**

**CARGO: ANALISTA DE TI.**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Não é permitido ao candidato realizar a prova usando óculos escuros (exceto para correção visual ou fotofobia, desde que informe no ato da inscrição) ou portando: aparelhos eletrônicos, qualquer tipo de relógio, chaves, acessórios que cubram o rosto, a cabeça, ou parte desta.
2. Caso o candidato porte algum dos itens mencionados anteriormente, antes do início das provas deverá acomodá-lo(s) **EMBAIXO DE SUA CADEIRA**, sob sua guarda e responsabilidade, mantendo o(s) aparelho(s) eletrônico(s) desligado(s), sob pena de ser eliminado deste Concurso Público.
3. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde estará ocorrendo o Concurso Público, o candidato deverá manter o celular desligado, sendo permitido ligá-lo somente após ultrapassar o portão de saída do prédio, sob pena de ser eliminado deste Concurso Público.
4. Confira se sua prova tem 50 questões, cada qual 4 alternativas, veja se o cargo para o qual se inscreveu está correto.
5. Confira seus dados no cartão-resposta (nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu) e **ASSINE** o mesmo.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
7. Observe as orientações apresentadas no cartão-resposta. O mesmo não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem dele, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões, ou falha de impressão, será aceita depois de iniciada a prova.
9. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
10. A prova será realizada com duração máxima de **3 (três) horas**, incluído o tempo para leitura das instruções, realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
11. O Candidato poderá se retirar do local da prova somente 1 h (uma hora) após seu início, levando seu caderno de prova.
12. Ao término da prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
13. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.
14. Ao término da prova, o candidato deverá se retirar do recinto onde está ocorrendo a mesma, não lhe sendo mais permitido o uso do banheiro e bebedouro.
15. Não será permitido ao candidato fumar nas dependências onde está ocorrendo o concurso.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA.

Leia o poema “O apanhador de desperdícios”, de Manoel de Barros, para responder às próximas duas questões.

**Uso a palavra para compor meus silêncios.**

**Não gosto das palavras  
fatigadas de informar.**

**Dou mais respeito**

**às que vivem de barriga no chão**

**tipo água pedra sapo.**

**Entendo bem o sotaque das águas**

**Dou respeito às coisas desimportantes**

**e aos seres desimportantes.**

**Prezo insetos mais que aviões.**

**Prezo a velocidade**

**das tartarugas mais que a dos mísseis.**

**Tenho em mim um atraso de nascença.**

**Eu fui aparelhado**

**para gostar de passarinhos.**

**Tenho abundância de ser feliz por isso.**

**Meu quintal é maior do que o mundo.**

**Sou um apanhador de desperdícios:**

**Amo os restos**

**como as boas moscas.**

**Queria que a minha voz tivesse um formato**

**de canto.**

**Porque eu não sou da informática:**

**eu sou da invencionática.**

**Só uso a palavra para compor meus silêncios.**

**01. Com base na leitura do poema, assinale a alternativa incorreta.**

- a) O eu lírico é atrasado de nascença e nasceu para amar os passarinhos.
- b) Neste mundo “tecnologizado”, cada vez mais, existe uma ansiedade pela informação.
- c) Quando a informação não se transforma em conhecimento, perde o seu valor.
- d) A informação não é necessária, nem decisiva para a convivência social e sobrevivência pessoal, quando é convertida em conhecimento.

**02. Leia o excerto do poema e responda à questão.**

**A maioria dos verbos do poema designa um fato ocorrido no momento em que se fala. Este tempo é o:**

- a) Pretérito Perfeito do Indicativo.
- b) Presente do Indicativo.
- c) Futuro do Presente.
- d) Imperativo Afirmativo.

**03. Compare os verbos nas frases a seguir e assinale a alternativa onde ocorre fenômeno meteorológico.**

- a) O professor recusou a homenagem.
- b) O deputado ficou assustado com a reação de seus eleitores.
- c) O palco tornou-se um lugar triste.
- d) Nevou em Santa Catarina.

**04. Marque a alternativa onde o uso da vírgula está incorreto.**

- a) Marcela, minha vizinha, é cantora de rock.
- b) Por toda a manhã, conversamos sobre o passeio.
- c) Barretos, 23 de fevereiro, de 2018.
- d) Na sala, cadeiras e sofás vazios.

**05. A conjunção que pode assumir vários valores, dependendo da relação que estabelece entre as orações. Indique, entre as frases a seguir, aquela na qual a palavra que indica uma consequência.**

- a) Expressou-se com tal firmeza que todos acreditaram.
- b) A raposa é mais esperta que o leão.
- c) Ele fala que fala, mas ninguém entende nada.
- d) Corra, que o cachorro é bravo.

**06. Indique entre as frases a seguir, aquela na qual a conjunção porque indica uma causa.**

- a) Precisamos cuidar bem da Terra, porque ela é nossa pequena ilha espacial.

- b) Não mintas, porque é pior para ti.
- c) As plantas estão secando porque não tem chovido.
- d) Cuide desse jardim, porque as plantas estão secando.

**07. Assinale a alternativa onde existe um substantivo comum de dois gêneros.**

- a) O gerente / a gerente.
- b) A cobra macho / a cobra fêmea.
- c) Frade / freira.
- d) Campeão / campeã.

**08. Assinale a alternativa incorreta quanto à flexão no plural dos adjetivos.**

- a) Surdos-mudos.
- b) Político-econômicos.
- c) Tapetes verde-claros.
- d) Amarelos-ouros.

**09. Em qual alternativa temos um adjetivo superlativo absoluto analítico?**

- a) O filme é tão bonito quanto crítico.
- b) O filme é mais bonito que crítico.
- c) Era uma moça lindíssima.
- d) A casa era fracamente iluminada.

**10. Assinale a alternativa onde temos um pronome adjetivo.**

- a) João não poderá deixar aquele livro na tua casa.
- b) Eu coloquei o livro na caixa.
- c) Margarete pegou o livro, mas não o colocou na caixa.
- d) Alguém acabou de retirar o livro.

**11. Leia os itens quanto aos pronomes demonstrativos e assinale a alternativa correta.**

**I - Este (1ª pessoa) – Espaço: algo próximo da pessoa que fala. Tempo presente.**

**II - Esse (2ª pessoa) – Espaço: algo próximo da pessoa a quem se fala. Tempo passado ou futuro pouco distantes.**

**III - Aquele (3ª pessoa) – Espaço: algo que está afastado dos interlocutores. Tempo passado vago ou remoto.**

- a) Apenas I e II estão corretos.
- b) Apenas I e III estão corretos.
- c) Apenas II e III estão corretos.
- d) Todos os itens estão corretos.

**12. Sobre pontuação assinale a afirmativa incorreta.**

- a) De repente, dá na gente um sonho de simplicidade.
- b) Será um sonho vão?
- c) Esta loja ofereceu muitas opções, mas...
- d) O educador disse bom-dia com entusiasmo.

**13. Quanto às regências verbal e nominal assinale a alternativa incorreta.**

- a) A mulher tem acesso à cultura.
- b) Essas músicas são agradáveis de se ouvir.
- c) Sua capacidade de responder às questões é admirável.
- d) Os alunos não devem faltar nas aulas.

**14. Leia o texto e responda à questão.**

**Representa, em termos de romance moderno brasileiro, o ponto mais alto da tensão entre o “eu” do escritor e a sociedade que o formou. Cada personagem projeta as faces angulosas da opressão e da dor, cada obra é uma ruptura. Escrevendo sobre o signo dialético por excelência do conflito, escreveu uma série de romances cuja descontinuidade é sintoma de um espírito pronto à indagação, à fratura, ao problema. Isso explica a disparidade da linguagem. Cada romance é um questionamento novo, que propõe uma linguagem adequada. Seus traços mais marcantes são a economia vocabular, a palavra incisiva que “corta como faca”, a preferência pelos nomes de coisas, o uso restrito do adjetivo e a sintaxe clássica, que o aproxima de Machado de Assis e o distancia do “à vontade” dos modernistas, quanto ao aspecto gramatical.**

**Pelas características expostas no trecho, é possível afirmar que se referem a um importante autor regionalista brasileiro que é:**

- a) Jorge Amado.
- b) José Lins do Rego.

- c) Érico Veríssimo.
- d) Graciliano Ramos.

**15. No interior do Ceará, na fazenda Logradouro, perto de Quixadá, Conceição fora passar suas férias com a avó, que chamava de mãe Nácia. Conceição não chegou em um momento muito feliz, pois a seca estava forte, matando a vegetação e os animais. Vicente, seu primo, que morava com seus pais e suas irmãs em outra fazenda, fazia esforços sobre-humanos para que o gado conseguisse passar pela seca sem que fosse preciso soltá-lo para morrer longe, como muitos fazendeiros faziam, devido ao desespero.**

**Eles se amavam, mas Conceição estava em dúvida, pois estava acostumada à cidade, havia estudado e Vicente não passava de um fazendeiro semianalfabeto.**

**Como não chovia, nem com todas as rezas e pedidos feitos do fundo do coração daquele povo desesperado, Conceição e sua avó foram para a cidade, deixando a fazenda. Na cidade, ela ajudava as famílias que chegavam do interior, quase mortas, com fome, doentes e sem trabalho, e crianças esquelética que causavam até horror.**

**No Campo de Concentração, Conceição reconhecia muitas famílias, que moravam perto da fazenda de sua avó; um dia reconheceu se compadre Chico Bento e sua família, que depois do desespero passado conseguira chegar à cidade; um dos filhos morreu envenenado, o outro desapareceu, sua mulher e o filho mais novo encontravam-se em estado lastimável. Conceição com muita pena, depois de ajudá-los, ficou com seu afilhado, que estava muito doente; tratou-o com carinho e conseguiu salvá-lo.**

**Depois de muito desespero, muita fome, crimes cometidos, muito horror, choveu no Ceará.**

**Trata-se do romance:**

- a) O quinze.
- b) Vidas secas.
- c) Sagarana.
- d) Capitães da areia.

#### **RACIOCÍNIO LÓGICO.**

**16. Jonas encontrou, em um livro, uma tabela verdade com 16 linhas. A quantidade de proposições simples que deu origem a essa tabela verdade é:**

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

**17. Dois irmãos, Andrea e Nilson, construíram uma casa para vender, porém Andrea investiu 70% a mais do que Nilson nessa construção. Sabendo que o custo da construção foi R\$ 216.000,00 e que a casa foi vendida por R\$ 297.000,00, quanto Andrea recebeu pela venda?**

- a) R\$ 80.000,00
- b) R\$ 110.000,00
- c) R\$ 136.000,00
- d) R\$ 187.000,00

**18. Laércio, Manoel e Nivaldo estão em uma fila com 64 pessoas para comprar ingressos de um determinado show. Sabe-se que há 47 pessoas à frente de Manoel e 21 pessoas entre Manoel e Nivaldo. Entre Nivaldo e Laércio há 4 pessoas a mais do que entre Manoel e Laércio. Assim, na fila, Laércio se encontra na posição:**

- a) 26
- b) 35
- c) 39
- d) 48

**19. Edson, Fabrício e Gustavo devem comprar uma fruta na cantina de sua escola para comerem na hora do intervalo. As opções de frutas são: banana, maçã e mamão. Se cada um deles escolher ao acaso um tipo de fruta, a probabilidade de que as três frutas sejam todas diferentes é:**

- a)  $\frac{2}{9}$
- b)  $\frac{1}{3}$
- c)  $\frac{1}{27}$
- d)  $\frac{1}{9}$

**20. Em uma determinada cidade, 60.000 pessoas utilizam o transporte público e 86.000 utilizam o seu próprio veículo para se deslocarem de suas casas para o trabalho, sendo que  $\frac{1}{5}$  desta população utiliza o transporte público e também o próprio veículo. Sabendo que 10.000 pessoas estão desempregadas, o número de pessoas que utilizam somente o transporte público para se deslocarem para o trabalho é:**

- a) 26.000
- b) 34.000

- c) 39.000
- d) 60.000

**INFORMÁTICA BÁSICA.**

**21. Osmar observou, hoje de manhã, que não consegue mais se comunicar com nenhum outro computador da rede na empresa.**

**Diversos fatores podem ter gerado esse problema, exceto:**

- a) A placa de rede ethernet do micro do Osmar queimou.
- b) O conector RJ45 do cabo de rede de um dos demais computadores da rede se danificou.
- c) O cabo de rede que direciona o microcomputador do Osmar ao switch se rompeu.
- d) A porta do switch ao que o cabo de rede do micro do Osmar está conectado se danificou.

**22. O hardware é a parte do computador formada pelos componentes físicos. Placa-mãe é a base onde tudo é acoplado para que ocorra o funcionamento correto.**

**Sobre a placa-mãe, é incorreto afirmar:**

- a) É a base onde componentes são acoplados para que ocorra o funcionamento correto do computador.
- b) Além de permitir o tráfego de informação, a placa também alimenta alguns periféricos com a energia elétrica que recebe da fonte de alimentação.
- c) O processador é o único componente que fica ligado fora da placa-mãe.
- d) As portas de entrada padrão USB laterais ou frontais são ligadas nas conexões internas da placa-mãe.

**23. Sobre o Excel, é incorreto afirmar.**

- a) Para iniciar uma fórmula, utilizamos o símbolo '='.
- b) Cada coluna da planilha é nomeada com uma letra, e cada linha é nomeada com um número.
- c) Em =E4:C23, temos: na célula E4, o número 22; na célula C23; o número 02; e 11,5 como resultado dessa fórmula.
- d) Numa célula, digitamos a expressão 8+6 e, ao apertar a tecla enter, teremos a soma 14.

**24. Sobre Assinatura Digital, é incorreto afirmar que:**

- a) A desvantagem seria o aumento de custos, e os processos um pouco mais demorados.
- b) Tem validade jurídica inquestionável e equivale a uma assinatura de próprio punho.
- c) É uma tecnologia que utiliza a criptografia e vincula o certificado digital ao documento eletrônico que está sendo assinado.
- d) Com ela se elimina o processo manual de coleta de assinaturas, a remessa física de documentos, o reconhecimento de firmas e a gestão de documentos físicos.

**25. Sobre Certificado Digital, é incorreto afirmar que:**

- a) É um arquivo de computador usado para identificar e autenticar em sites e sistemas eletrônicos.
- b) Contém um conjunto de informações referentes à entidade para a qual o certificado foi emitido.
- c) Certificado digital e assinatura digital tem o mesmo significado.
- d) Um certificado digital é usado para ligar uma entidade a uma chave pública.

**LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO.**

**26. A Lei Federal nº 12.527 regula o acesso à informação e estabelece alguns conceitos para seus efeitos. Acerca disso, relacione a primeira coluna com a segunda e assinale a alternativa que contém a ordem correta.**

<b>1. INFORMAÇÃO</b>	( ) Relacionado à pessoa natural identificada ou identificável.
<b>2. DOCUMENTO</b>	( ) Dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.
<b>3. INFORMAÇÃO SIGILOSA</b>	( ) O que se torna submetido temporariamente à restrição de acesso público em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado.
<b>4. INFORMAÇÃO PESSOAL</b>	( ) Unidade de registro de informações, qualquer que seja o suporte ou formato.

- a) 1 – 2 – 3 – 4
- b) 4 – 1 – 3 – 2
- c) 3 – 1 – 2 – 4
- d) 2 – 4 – 3 – 1

27. “Não poderá ser negado acesso à informação necessária à tutela \_\_\_\_\_ ou administrativa de direitos fundamentais. As informações ou documentos que versem sobre condutas que impliquem violação dos direitos \_\_\_\_\_ praticada por agentes públicos ou a mando de autoridades públicas não poderão ser objeto de restrição de acesso.”

De acordo com o art. 21 e parágrafo único da Lei Federal nº 12.527, preencha as lacunas assinalando a alternativa correta.

- a) judicial / humanos
- b) civil / públicos
- c) penal / privados
- d) civil / humanos

28. O acesso à informação de que trata a Lei Federal nº 12.527 compreende, entre outros, os direitos de obter:

I - Orientação sobre os procedimentos para a consecução de acesso, bem como sobre o local onde poderá ser encontrada ou obtida a informação almejada.

II - Informação contida em registros ou documentos, produzidos ou acumulados por seus órgãos ou entidades, recolhidos ou não a arquivos públicos.

III - Informação produzida ou custodiada por pessoa física ou entidade privada decorrente de qualquer vínculo com seus órgãos ou entidades, mesmo que esse vínculo já tenha cessado.

IV - Informação secundária, e nem sempre atualizada.

É correto afirmar:

- a) Somente o I está correto.
- b) Apenas o IV está incorreto.
- c) I e IV estão incorretos.
- d) I, II e IV estão incorretos.

29. Acerca do pedido de acesso, julgue as afirmativas com C (certo) ou E (errado), e assinale a alternativa correta.

( ) Sem prejuízo da segurança e da proteção das informações e do cumprimento da legislação aplicável, o órgão ou entidade poderá oferecer meios para que o próprio requerente possa pesquisar a informação de que necessitar.

( ) Quando não for autorizado o acesso por se tratar de informação total ou parcialmente sigilosa, o requerente deverá ser informado sobre a possibilidade de recurso, prazos e condições para sua interposição, devendo, ainda, ser-lhe indicada a autoridade competente para sua apreciação.

( ) Quando se tratar de acesso à informação contida em documento cuja manipulação possa prejudicar sua integridade, deverá ser oferecida a consulta de cópia, com certificação de que esta confere com o original.

- a) C – E – E
- b) E – C – C
- c) C – E – C
- d) C – C – C

30. Preencha as lacunas de acordo com o art. 31, § 4º e assinale a alternativa correta.

“A \_\_\_\_\_ de acesso à informação relativa à vida \_\_\_\_\_, honra e imagem de pessoa não poderá ser invocada com o intuito de prejudicar processo de apuração de irregularidades em que o \_\_\_\_\_ das informações estiver envolvido, bem como em ações voltadas para a recuperação de fatos históricos de maior relevância.”

- a) concessão / individual / requerente
- b) negação / pública / solicitante
- c) restrição / privada / titular
- d) validação / social / fornecedor

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS.

31. Assinale a alternativa que apresenta o diretório onde estão localizados os arquivos de configuração do Samba, no Linux Ubuntu:

- a) /etc/samba
- b) /etc/interfaces
- c) /home/user
- d) /var/samba

32. O \_\_\_\_\_ possibilita detectar todas as ações dos usuários, analisar suas preferências, ajudando a determinar o que pode ser melhorado na aplicação.

Assinale a alternativa que completa adequadamente a lacuna:

- a) Teste de Confiabilidade
- b) Teste de Portabilidade

- c) Teste de Usabilidade
- d) Teste de Acessibilidade

**33. Sobre o tema Teste de Software, a técnica geralmente utilizada quando um conjunto de dados é muito grande para ser avaliado em sua totalidade é denominada:**

- a) Teste por Portabilidade
- b) Teste por Usabilidade
- c) Teste por Amostragem
- d) Teste por Metodologias

**34. A demanda por qualidade de software tem motivado a comunidade de software para o desenvolvimento de modelos para a qualidade. Um software de qualidade é:**

**I - Fácil de usar.**

**II - Funciona corretamente.**

**III - É de fácil manutenção.**

**IV - Mantém a integridade dos dados.**

- a) Apenas as opções I e III estão corretas.
- b) Apenas as opções I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as opções II e III estão corretas.
- d) Todas as opções estão corretas.

**35. As sub-características “adequação, acurácia, interoperabilidade, segurança de acesso e conformidade” fazem parte da característica de qualidade de software:**

- a) Funcionalidade
- b) Confiabilidade
- c) Usabilidade
- d) Eficiência

**36. Se no contexto da engenharia do software qualidade significa satisfazer os requisitos especificados e as necessidades e expectativas do cliente, assegurar essa “qualidade” nem sempre é tão simples quanto parece. Geralmente, no meio do caminho são encontrados requisitos implícitos, às vezes com representações variadas ou até mesmo incompletos, isso prejudica o produto, causa retrabalho e afeta no custo e prazos de entrega. Para evitar esses impasses, torna-se necessário incorporar métodos e conceitos como:**

**I – Planejamento**

**II – Controle**

**III – Garantia de Qualidade**

**IV – Produção**

- a) Apenas as opções I e IV estão corretas.
- b) Apenas as opções I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as opções II e III estão corretas.
- d) Todas as opções estão corretas.

**37. O \_\_\_\_\_ é a fase do teste de software em que módulos são combinados e testados em grupo. Esses testes ocorrem após a realização de todos os testes unitários e antecedem os testes de sistema. O propósito desse teste é verificar os requisitos funcionais, de desempenho e de confiabilidade na modelagem do sistema. Com ele é possível descobrir erros de interface entre os componentes do sistema.**

**Assinale a alternativa que completa adequadamente a lacuna:**

- a) Teste funcional
- b) Teste de aceitação
- c) Teste de performance
- d) Teste de integração

**38. Sobre o Teste Unitário de Software, é possível afirmar que:**

- a) Tem por objetivo encontrar falhas entre as unidades, e não mais em testar as funcionalidades. Nessa fase, as categorias de testes aplicáveis são: testes de interface, testes de dependências entre os componentes.
- b) Consiste na realização de vários tipos de teste que visam determinar se os componentes de um sistema computacional (envolvendo outros componentes de software e/ou de hardware) se integram bem e realizam as funcionalidades que lhes foram especificadas. Nessa fase, as categorias de testes aplicáveis são: testes funcionais e testes não funcionais (performance, instalação, recuperação e carga).
- c) O objetivo dos testes é determinar se o software funciona da maneira esperada, conforme consta na especificação dos requisitos. Dessa forma, critérios baseados na especificação devem ser empregados para determinar se requisitos (funcionais e não funcionais) foram devidamente satisfeitos.

d) Tem por objetivo verificar cada unidade que compõe o software, isoladamente, para determinar se cada uma delas realiza o que foi especificado. Nessa fase, as categorias de testes aplicáveis são: teste em estruturas internas, teste de funcionalidade, teste de segurança.

**39. O modelo conceitual utilizado na Engenharia de Software para descrever os objetos (entidades) envolvidos em um domínio de negócios, com suas características (atributos) e como elas se relacionam entre si (relacionamentos), é denominado:**

- a) Modelo Entidade e Relacionamento
- b) Modelo de Classe
- c) Modelo de Caso de Uso
- d) Modelo de Objetos

**40. Os objetos ou partes envolvidas em um banco de dados, também chamados de entidades, podem ser classificados de acordo com sua existência no mundo real. As entidades que fazem sentido dentro de um certo domínio de negócios, mas que no mundo externo/real não são objetos físicos (que ocupam lugar no espaço), são denominadas:**

- a) Entidades Associativas
- b) Entidades Fracas
- c) Entidades Fortes
- d) Entidades Lógicas

**41. \_\_\_\_\_ é o primeiro passo para se obter sucesso com um modelo de dados íntegro, uma vez que, sendo estas normas respeitadas, as redundâncias e inconsistências poderão ser evitadas. Assinale a alternativa que completa adequadamente a lacuna:**

- a) Atomicidade
- b) Consistência
- c) Normalização de dados
- d) Modelagem conceitual

**42. O desenvolvimento de software é composto de diversas etapas importantes que demandam algumas habilidades do desenvolvedor. Dentre as principais habilidades necessárias, a modelagem assume um papel central para completar as etapas e atividades do processo de desenvolvimento que envolve compreensão e representação de aspectos do mundo real relevantes para o software. De forma geral, a modelagem vai:**

- a) Dar suporte ao teste de software que possibilita organização e controle das atividades de teste.
- b) Avaliar se o software está exposto à vulnerabilidade, independente da função, o objetivo gira em torno da simplificação das atividades.
- c) Avaliar uma determinada característica do software.
- d) Transformar a realidade em algum tipo de artefato de software que será utilizado durante o processo de desenvolvimento.

**43. Para organização dos cabos de uma empresa ou estabelecimento que utilize redes de comunicação, é necessário aderir a um sistema de cabeamento estruturado, pois ele oferece diversos benefícios, como:**

**I - Aumentar o número de profissionais para manter o cabeamento arrumado.**

**II - Manutenção mais rápida.**

**III - Facilidade na hora da instalação de novas conexões.**

**IV - Melhor forma de identificar os cabos.**

- a) Apenas as opções I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas as opções I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as opções II, III e IV estão corretas.
- d) Todas as opções estão corretas.

**44. \_\_\_\_\_ de uma rede de computadores que tem por objetivo aplicar uma política de segurança a um determinado ponto de rede é denominado \_\_\_\_\_.**

**Assinale a alternativa que completa adequadamente a lacuna:**

- a) Um aplicativo / Switch
- b) Um dispositivo / Firewall
- c) Uma conexão / Roteador
- d) Um cabo / Extensor de alcance

**45. São algumas vantagens da rede wi-fi a compatibilidade, mobilidade, acessibilidade e o custo baixo. Sobre compatibilidade, é correto dizer que:**

- a) A internet wi-fi permite que computadores, celulares, videogames e outros dispositivos transmitam dados entre si, sem a necessidade de fios ou cabos.



- b) Você não precisa estar preso a cabos para acessar a internet. Pode transitar livremente pela sua casa com o celular ou notebook. Pode ainda utilizar a internet no desktop, se assim desejar.
- c) A internet wi-fi chega onde fios e cabos não chegam. Por exemplo: na periferia, na zona rural e outras regiões de difícil acesso.
- d) As redes wi-fi são rapidamente instaladas e possuem um baixo custo de manutenção.

**46. A chave primária, ou *primary key*, é o conceito mais básico relacionado à organização em um banco de dados. Essa chave é utilizada como o identificador único da tabela, sendo, então, representada por aquele campo (ou campos) que não receberá valores repetidos. As alternativas a seguir apresentam algumas características que devem ser levadas em consideração ao definir uma chave primária, exceto o que se apresenta na alternativa:**

- a) Chaves primárias não podem ser nulas.
- b) Cada registro na tabela deve possuir uma, e somente uma, chave primária.
- c) As chaves primárias são obrigatoriamente incrementadas automaticamente pelo banco de dados, ou seja, não há necessidade de passarmos esse valor em um INSERT.
- d) São as chaves para o relacionamento entre entidades, ou tabelas, da base de dados. Assim, haverá, na tabela relacionada, uma referência a essa chave primária (que será, na tabela relacionada, a chave estrangeira).

**47. Banco é formado por dois componentes principais: a instância que é o componente lógico e o banco de dados que é o componente físico. A instância é uma estrutura em memória composta por processos de segundo plano e pela System Global Area (SGA), que se trata de uma área de memória compartilhada alocada na inicialização do BD. Ela contém também as estruturas de memória utilizadas para armazenar blocos de dados que são frequentemente acessados, além de controlar informações.**

**Dentre as estruturas de dados principais que a SGA apresenta, de forma geral, temos:**

**I – a database buffer cache, que contém blocos de dados obtidos a partir dos arquivos de dados, sendo um recurso compartilhado e acessado por todos os usuários, onde, ao executar uma consulta, o Banco de Dados busca a informação nesta área e somente caso não a encontre, acessará os arquivos de dados. Com isso, temos uma redução de acesso ao disco.**

**II - a redo log buffer, que contém informações do Dicionário de Dados (DD), as últimas instruções executadas e o plano de execução. Esses pools melhoram consideravelmente o desempenho do banco, pois ao executarmos uma operação repetidas vezes, não é necessário recriar o plano de execução durante a fase de parse. Esse buffer é composto por pelo menos duas áreas distintas: o library cache e o data dictionary cache.**

**III - a shared pool, que é um buffer circular que contém as mudanças efetuadas no Banco de Dados, ou seja, cada operação DML (Data Manipulation Language) está registrada nesse buffer e, posteriormente, é gravada no arquivo redo log. Com isso, permite que essas informações possam ser utilizadas para executar a recuperação de um ou mais arquivos de dados.**

- a) Apenas a opção I está correta.
- b) Apenas a opção II está correta.
- c) Apenas as opções II e III estão corretas.
- d) Todas as opções estão corretas.

**48. 'Tecnologia da Informação Verde' ou apenas TI Verde (do inglês: Green IT) é uma tendência mundial voltada para o impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente. Com princípios de uso de recursos tecnológicos que consomem menos energia, uso de matéria prima e substâncias menos tóxicas na fabricação e por fim minimize impactos no seu descarte, permitindo reciclagem e reutilização. Sobre TI Verde, é correto afirmar:**

**I - Para se adotar a TI Verde, ao invés de olhar para iniciativas individuais, é necessário uma visão holística sobre o impacto ambiental da TI nas organizações.**

**II - A TI Verde pode estar inserida no departamento de compras de uma empresa, por exemplo, onde processos pelos quais uma organização compra equipamentos, suprimentos e serviços.**

**III - O ambiente de trabalho é repleto de dispositivos eletrônicos, que vão desde computadores (desktops e laptops), impressoras e dispositivos móveis. A TI Verde gera percepção do uso consciente desses equipamentos, proporcionando que sua utilização seja feita de modo eficiente e consuma menos energia.**

- a) Apenas as opções I e II estão corretas.
- b) Apenas as opções I e III estão corretas.
- c) Apenas as opções II e III estão corretas.
- d) Todas as opções estão corretas.

**49. Com a difusão e o amadurecimento do conceito de TI Verde, surgem melhores práticas com foco na forma como a TI é executada nas empresas, incluindo localidades, processos e estruturas. As alternativas a seguir apresentam exemplos dessas melhores práticas, exceto a alternativa:**

- a) Facilidades via Web, reduzindo deslocamentos dos clientes, como lojas virtuais, atendimento por telefone e vídeo conferência, etc.

- b) Facilidades via Intranet, reduzindo o uso de papel e impressões, o que também aumenta a eficiência organizacional dos processos burocráticos, com maior controle e organização de informações.
- c) Utilização de softwares de gestão distribuídos, com banco de dados locais e informações enxutas e limitadas, garantindo maior facilidade de acesso, velocidade e segurança.
- d) E-Invoicing e E-Billing, onde transações entre empresas são feitas eletronicamente, como faturamento e pagamento, não utilizando de nenhum documento impresso ou deslocamento entre as partes envolvidas.

**50. O empreendedor precisa entender que a sua empresa tem um impacto no meio ambiente apenas por existir, então, você pode fazer com que os impactos positivos sejam aumentados e os negativos sejam diminuídos. Partindo dessas considerações, o empreendedor, para produzir de maneira sustentável, precisa se fazer algumas perguntas que tangem ao modo de gerir a sua empresa:**

**I - O produto que você quer vender gera uma necessidade constante de reposição?**

**II - Você pode fazê-lo de maneira que exija menos reposição?**

**III - Se você produz aparelhos eletrônicos, você pode evitar a obsolescência programada?**

**IV - Você pode oferecer produtos de qualidade com uma longa vida útil?**

**Tais questionamentos correspondem à análise do impacto:**

- a) Econômico
- b) Social
- c) Ambiental
- d) Tecnológico

**RASCUNHO.**