



TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 5ª REGIÃO CONCURSO PÚBLICO PARA
FORMAÇÃO DE CADASTRO RESERVA

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 17/2023

**TÉCNICO JUDICIÁRIO - ÁREA APOIO ESPECIALIZADO – ESPECIALIDADE
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **9 (nove) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **60 (sessenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Matemática e Raciocínio Lógico 05 (cinco) questões, Noções de Estatística 05 (cinco) questões e Conhecimentos Específicos 40 (quarenta) questões.**
- II. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- III. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VI. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- VIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- IX. **Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- X. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XI. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões após transcorridas 03 (três) horas do início da prova.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Mirtes Aparecida da Luz

Quando Mirtes Aparecida da Luz veio me abrir a porta, no mesmo instante em que eu dava as primeiras pancadinhas, tal foi a desenvoltura dela, que cheguei a duvidar de que a moça não enxergasse, tanto quanto eu. Com o mesmo desembaraço me apontou a cadeira, abriu a cristaleira para retirar as xícaras, coou o café e me passou os biscoitinhos caseiros, feitos por ela mesma. Só acreditei que Da Luz (a maneira pela qual ela gosta de ser chamada) não estava me enxergando do mesmo modo como eu a via, quando pediu licença para tocar o meu rosto e segurar as minhas mãos, para saber realmente com quem estava falando. E, depois de suaves toques sobre os meus cabelos, meus olhos, minha boca, e de leves tapinhas sobre as minhas mãos, concluiu que eu estava tensa. Não era ainda, portanto, a hora de começar a trocar nossas histórias. Aceitei as considerações dela. Era verdade, eu estava muito tensa. A condição de minha interlocutora me colocava em questão. Como contemplar os olhos dela encobertos por óculos escuros? Para mim, uma conversa, ainda mais que eu estava ali para ouvir, tinha de ser olho no olho. Para isso, o gravador ficava esquecido sobre a mesa e eu só me desvencilhava do olhar da depoente, ou deixava de olhá-la, quando tinha de virar ou colocar uma nova fita. E nos casos em que a narradora não me contemplava, eu podia acompanhar o olhar dela, como aconteceu, quando ouvi Campo Belo, que falava comigo, mas seu olhar estava dirigido para a foto da filha. Como acompanhar o olhar de Da Luz? Como saber para onde ela estava olhando? E, talvez adivinhando as minhas dúvidas e mesmo o meu constrangimento, horas depois de me mostrar toda a casa, de me chamar para um passeio pelas redondezas, de fazer duas belas tranças nagôs em meus cabelos, do mesmo jeito que estavam penteados os dela, Da Luz me conduziu ao seu quarto. Abriu a janela, deixando um ameno sol de final de tarde entrar, e me perguntou se eu me incomodava de conversarmos ali. – Lá fora corro o risco de me distrair com tudo que me cerca. Dizendo isso, suas mãos caminharam para o meu rosto, procurando suavemente os meus olhos. E, com gestos mais delicados ainda, seus dedos tocaram minhas pálpebras, em movimentos de cima para baixo. Levei um breve instante para entender as intenções de Da Luz. Ela queria que eu fechasse os olhos. Fechei. [...]

(EVARISTO, Conceição. *Insubmissas lágrimas de mulheres*. Rio de Janeiro: Malê, 2016, p. 81-82)

- 1) O título do texto é o nome completo de uma personagem, um substantivo próprio. O emprego desse recurso faz com que:
 - a) a história da personagem seja coletivizada, sem diferenciações entre outras mulheres.
 - b) a personagem seja a narradora protagonista que conduzirá as ações apresentadas ao leitor.
 - c) os fatos apresentados obedeçam a uma ordem imposta pela personagem, ainda que não seja linear.
 - d) seja antecipada ao leitor certa centralidade na história dessa personagem, que é particularizada.

- 2) O primeiro período do texto é composto por várias orações. Na passagem “que cheguei a duvidar”, o vocábulo destacado cumpre papel coesivo apresentando valor semântico de:
 - a) conclusão.
 - b) explicação.
 - c) consequência.
 - d) finalidade.

Considere o seguinte fragmento para responder às questões 3 e 4 seguintes.

“Com o mesmo desembaraço me apontou a cadeira, abriu a cristaleira para retirar as xícaras, coou o café e me passou os biscoitinhos caseiros, feitos por ela mesma.”

- 3) A sequência de verbos flexionados no pretérito perfeito contribui para o caráter narrativo do texto e indica ações que:
 - a) ocorreram em um momento pontual do passado.
 - b) constituem hábitos praticados no passado.
 - c) iniciadas no passado, estendem-se ao presente.
 - d) relacionadas ao passado, ocorrerão no futuro.

- 4) Sobre a expressão “*Com o mesmo desembaraço*”, é correto afirmar que possui caráter:
 - a) adverbial, revelando o modo como ações foram realizadas.
 - b) adjetivo, indicando a reação da narradora diante das ações.
 - c) adverbial, sugerindo uma caracterização atribuída à narradora.
 - d) adjetivo, apontando uma característica permanente da personagem.

- 5) Em “Dizendo isso, suas mãos caminharam para o meu rosto”, destaca-se uma oração subordinada reduzida que, mantendo-se a equivalência semântica, poderia ser substituída pela seguinte forma desenvolvida:
 - a) caso tivesse dito isso.
 - b) quando disse isso.
 - c) embora tenha dito isso.
 - d) já que disse isso.

- 6) De acordo com o início do texto, a dúvida, apresentada pela enunciadora, em relação à deficiência visual de Da Luz deveu-se:
- ao pedido de Da Luz para tocar o rosto da mulher.
 - ao fato de Da Luz não aceitar ser gravada pela fita.
 - à condição de depoente em que Da Luz foi inserida.
 - à autonomia com que Da Luz desenvolvia as atividades.
- 7) O emprego do pronome oblíquo átono em “Da Luz me conduziu ao seu quarto” revela:
- o cumprimento de uma exigência da Gramática Normativa em relação à ênclise.
 - a próclise exigida pela “atração” exercida pela presença do substantivo feminino.
 - uma próclise facultativa, uma vez que, no contexto, deveria ocorrer mesóclise.
 - um caso de próclise, comum na Língua, em desacordo com a Gramática Normativa.

Texto II

O IBC

O Instituto Benjamin Constant é uma instituição federal da administração direta, ligada diretamente ao gabinete do ministro da Educação e especializada na educação e atendimento de pessoas cegas e com baixa visão.

O público atendido pelo IBC é formado por pessoas de todas as idades. De recém-nascidos atendidos pela educação precoce, passando por todas as etapas da educação básica (educação infantil, ensino fundamental e ensino médio profissionalizante). Desde 2019 a instituição oferece o Mestrado Profissional em Ensino na Temática da Deficiência Visual — o primeiro curso *stricto sensu* na área da América Latina.

Além da educação formal, o IBC também promove a reinserção social das pessoas que perderam ou estão em processo irreversível de perda da visão — acompanhando-as e orientando-as para que reconquistem a autonomia na condição de pessoas com deficiência visual na sociedade em geral e no mundo do trabalho em particular.

[...]

Como centro de referência nesta área, a instituição também atua na formação especializada na educação de pessoas com deficiência visual e assessora instituições públicas e privadas no atendimento às necessidades desse público.

Ao longo dos anos, o IBC tornou-se também um centro de pesquisas médicas no campo da oftalmologia, possuindo um dos programas de residência médica mais respeitados do País. Através desse programa, presta serviços de atendimento médico à população, realizando consultas, exames e cirurgias oftalmológicas.

(Disponível em: <https://www.gov.br/ibc/pt-br/acesso-a-informacao/institucional/institucional-1>. Acessado em 11/01/2024)

- 8) Embora aproximem-se quanto à temática, os dois textos possuem diferenças estruturais. Quanto à tipologia, o segundo pode ser classificado como:
- narrativo.
 - argumentativo.
 - expositivo.
 - injuntivo.
- 9) O termo que introduz o terceiro parágrafo, contribui para a progressão textual estabelecendo, com a informação que o antecede, um sentido de:
- retificação.
 - acréscimo.
 - oposição.
 - exemplificação.
- 10) Em “no atendimento às necessidades desse público” (4º§), considerando-se as relações de subordinação, conclui-se que o termo destacado exerce a função sintática de:
- complemento nominal.
 - objeto indireto.
 - adjunto adverbial.
 - adjunto adnominal.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

- 11) Em um jogo de quebra-cabeça, a peça com a imagem do sol está à esquerda da peça com a imagem da lua. E a peça do sol está à direita da peça das estrelas. Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta dessas peças de quebra-cabeça.
- Estrelas, Lua, Sol
 - Lua, Estrelas, Sol
 - Sol, Lua, Estrelas
 - Estrelas, Sol, Lua
- 12) Hoje é segunda-feira e Maria vai à escola às segundas e terças-feiras. Assinale a alternativa com a conclusão correta.
- Maria vai à escola hoje
 - Hoje é terça-feira
 - Maria nunca vai à escola
 - Maria só vai à escola às segundas

13) Quatro irmãos: Karina, Lucas, Marcelo e Natália, têm idades diferentes e gostam de cores diferentes: azul, verde, vermelho e amarelo. Sabe-se que:

Karina é a mais velha e gosta de azul.
Lucas é mais novo do que Marcelo, mas mais velho do que Natália.

Marcelo gosta de verde.

Natália não gosta de amarelo.

Assinale a alternativa que apresenta a idade e a cor preferida de cada irmão.

- a) Karina é a mais velha e gosta de verde. Marcelo é o segundo mais velho e gosta de azul. Lucas é o terceiro mais velho e gosta de vermelho. Natália é a mais nova e gosta de amarelo
- b) Marcelo é o mais velho e gosta de azul. Karina é a segunda mais velha e gosta de verde. Natália é a terceira mais velha e gosta de amarelo. Lucas é o mais novo e gosta de vermelho
- c) Karina é a mais velha e gosta de azul. Marcelo é o segundo mais velho e gosta de verde. Lucas é o terceiro mais velho e gosta de amarelo. Natália é a mais nova e gosta de vermelho
- d) Marcelo é o mais velho e gosta de verde. Karina é a segunda mais velha e gosta de azul. Natália é a terceira mais velha e gosta de vermelho. Lucas é o mais novo e gosta de amarelo

14) Em uma escola, há quatro turmas de primeiro ano: A, B, C e D. Cada turma tem 25 alunos. Sabe-se que:

10 alunos da turma A praticam futebol.

8 alunos da turma B praticam vôlei.

12 alunos da turma C praticam basquete.

15 alunos da turma D praticam natação.

Nenhum aluno pratica mais de um esporte.

Assinale alternativa que apresenta a quantidade de alunos do primeiro ano que não praticam nenhum esporte.

- a) 65
- b) 35
- c) 45
- d) 55

15) Um triângulo retângulo tem um cateto de 6 cm e a hipotenusa de 10 cm. Assinale a alternativa que apresenta o comprimento do outro cateto.

- a) 7 cm
- b) 8 cm
- c) 6 cm
- d) 9 cm

NOÇÕES DE ESTATÍSTICA

16) Os valores abaixo representam os faturamentos (em unidades monetárias-u.m.) de lojas localizadas em shoppings centers em certo dia:

60 lojas faturaram 100 u.m.;

45 lojas faturaram 165 u.m.;

39 lojas faturaram 185 u.m.;

12 lojas faturaram 210 u.m.;

11 lojas faturaram 225 u.m..

O faturamento mediano das lojas em unidades monetárias foi de:

- a) 100
- b) 165
- c) 185
- d) 210

17) A soma das diferenças entre cada um dos valores de um conjunto e a média aritmética dos valores desse conjunto é:

- a) o dobro da média dos valores do conjunto
- b) um valor que depende dos valores do conjunto
- c) metade da média dos valores do conjunto
- d) zero

18) Certa disciplina em um curso superior tem três avaliações, A1, A2 e A3, sendo que A1 tem peso 2, A2 tem peso 3 e A3 tem peso 5. A média para aprovação na disciplina é 6,0 e todas as avaliações têm nota máxima igual a 10,0. Um aluno que tirou 4,5 na A1 e 2,0 na A2 precisa obter na avaliação A3, para ser aprovado, nota mínima igual a:

- a) é impossível o aluno ser aprovado pois ele teria que tirar nota superior a 10,0
- b) 10,0 (dez)
- c) 9,0 (nove)
- d) 8,0 (oito)

19) Em relação às medidas de dispersão, assinale a alternativa correta.

- a) As medidas de dispersão são utilizadas como um resumo dos dados coletados
- b) A amplitude de uma variável considera todos os valores observados da variável
- c) O desvio padrão de uma variável é calculado extraindo-se a raiz quadrada da variância da variável
- d) O desvio médio absoluto considera o sinal positivo ou negativo dos desvios entre os valores observados e a média de uma variável

20) Com base nos dados apresentados na Tabela 1 – Distribuição das idades (em anos) dos sócios do Clube Juvenil de Recreação e Bem-Estar, assinale a alternativa incorreta.

Idade (em anos)	Número de Sócios
10 — 12	92
12 — 14	107
14 — 16	231
16 — 18	189
Total	619

Tabela 1 – Distribuição das idades (em anos) dos sócios do Clube Juvenil de Recreação e Bem-Estar.

- a) Um jovem com 12 anos completos é alocado na primeira classe, 10 |— 12
- b) A mediana assume um valor dentro da terceira classe, 14 |— 16
- c) Por ser a classe de maior frequência, a terceira classe, 14 |— 16, contém o valor da moda
- d) A idade média pode ser calculada usando o ponto médio de cada classe, uma vez que não temos a informação dos valores observados

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A linguagem Java é amplamente utilizada mundialmente, devido a sua robustez e consolidação na área da computação. Diante do exposto, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A Máquina Virtual Java (JVM) permite que os programas Java sejam executados em diferentes plataformas, proporcionando portabilidade.
- () Java não suporta herança, um dos princípios fundamentais da programação orientada a objetos.
- () Java suporta coleta de lixo, o que significa que o programador não precisa gerenciar explicitamente a alocação e desalocação de memória.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - F - V
- c) V - F - F
- d) F - V - V

22) A linguagem Java, assim como outras linguagens possui frameworks, ou seja, ferramentas que auxiliam a maximizar o desenvolvimento. Um dos mais utilizados em Java é o Spring, desta forma, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O Spring é exclusivamente utilizado para o desenvolvimento de aplicações Android.
- () O Spring não suporta a criação de APIs RESTful, sendo focado apenas em arquiteturas baseadas em serviços SOAP.
- () O Spring é um framework de código aberto para desenvolvimento de aplicações Java.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - F - V
- b) F - V - V
- c) V - F - F
- d) V - V - V

23) O desenvolvimento de APIs vem se tornando cada vez mais frequente, devido a necessidade da comunicação entre sistemas, desta forma muitas tecnologias foram e estão sendo criadas para apoiar os desenvolvedores a terem melhor produtividade e organização ao longo do desenvolvimento das aplicações. O swagger no contexto do desenvolvimento de APIs é:

- a) um banco de dados exclusivo para armazenar informações de APIs
- b) uma linguagem de programação para criar APIs
- c) um servidor web para hospedar APIs
- d) uma ferramenta para projetar, documentar e consumir APIs RESTful

24) Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O teste de segurança é uma técnica que não avalia a resistência do software a ameaças e ataques, visando não identificar vulnerabilidades e garantir a proteção dos dados.
- () Teste de Unidade é uma técnica que verifica obrigatoriamente em todos os componentes de um software para garantir que tudo funcione conforme esperado, dispensando completamente o teste de partes menores isoladas (unidades).
- () O teste de aceitação do usuário (UAT) é conduzido exclusivamente pelos desenvolvedores para garantir que o sistema atenda aos padrões de qualidade internos da equipe de desenvolvimento.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - F - F
- b) V - V - F
- c) V - F - F
- d) F - V - V

25) Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna:

Todo e qualquer software considerando boas práticas de desenvolvimento, pressupõe-se ser documentado. Ao se tratar de APIs, estas requerem documentações imprescindíveis, para que um outro desenvolvedor possa compreender informações como: arquitetura de integração, dados a serem enviados/consumidos, entre outras informações técnicas. Desta forma, o Swagger é uma ferramenta que auxilia este processo de compreensão sobre a API que será fornecida. O Swagger contribui para o desenvolvimento de APIs Restful _____.

- a) permitindo a documentação do sistema operacional, versões dos editores de código (IDEs) e demais informações
- b) permitindo a documentação padronizada e interativa das APIs
- c) facilitando a geração automática de código-fonte para APIs e suas estruturas de bancos de dados
- d) oferecendo suporte exclusivo para APIs SOAP

26) Os frameworks e bibliotecas que são disponibilizados para serem utilizados junto as linguagens de programação crescem constantemente, e tendo uma grande adoção pelos desenvolvedores, garantindo maior produtividade, organização e diversos outros benefícios, desta forma, a biblioteca Flyway no contexto de desenvolvimento de aplicações Java é uma ferramenta de controle de:

- a) versão de documentos gerados por editores de texto, exclusivamente para o editor Visual Studio Code
- b) versão para APIs, que permite aos desenvolvedores gerenciar a evolução de seus hardwares de forma automatizada e controlada
- c) versão para bancos de dados, que permite aos desenvolvedores gerenciar a evolução de seus esquemas de banco de dados de forma automatizada e controlada
- d) controle de colaboradores do time de desenvolvimento, com relação a suas entregas em cada uma das sprints

27) Considerando as afirmativas abaixo sobre o framework Hibernate, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O Hibernate é exclusivamente utilizado para a criação de interfaces gráficas em aplicações Java.
- () A utilização do Hibernate elimina a necessidade de conhecimento sobre a linguagem SQL, já que todas as operações de banco de dados são realizadas automaticamente pelo framework.
- () O Hibernate é limitado a bancos de dados específicos e não oferece suporte a uma variedade de provedores de banco de dados relacionais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - F - F
- b) V - F - V
- c) F - V - F
- d) V - V - V

28) Sobre RabbitMQ, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () RabbitMQ é um middleware de mensageria open-source que implementa o protocolo Advanced Message Queuing Protocol (AMQP).
- () O RabbitMQ é exclusivo para a linguagem de programação Java, não oferecendo suporte a outras linguagens de programação.
- () No RabbitMQ, os produtores são responsáveis por enviar mensagens para uma fila, enquanto os consumidores as recebem e processam.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - F - F
- b) F - V - F
- c) V - F - V
- d) V - V - V

29) Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

O _____ é uma plataforma de código aberto para gerenciamento de identidade e acesso, oferecendo soluções robustas de autenticação, autorização e segurança para aplicações e serviços.

- a) Keyloadme
- b) Keycloak
- c) Keychecker
- d) Keylogging

- 30) Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.
_____ é um método que permite aos usuários acessarem várias aplicações ou sistemas com uma única autenticação, simplificando o processo de login e proporcionando uma experiência de usuário mais eficiente.
- SSN (Single Sign-Now)
 - SSU (Single Sign-Unique)
 - SSM (Single Sign-Me)
 - SSO (Single Sign-On)
- 31) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.
1 _____ é a prática de integrar código frequentemente em um repositório compartilhado, enquanto 2 _____ é a extensão desse conceito, permitindo que as alterações de código sejam entregues automaticamente em ambientes de produção de forma contínua e confiável.
- ¹Continuous Send / ²Continuous Deploy
 - ¹Continuous Deploy / ²Continuous Send
 - ¹Continuous Integration / ²Continuous Delivery
 - ¹Continuous Delivery / ²Continuous Integration
- 32) O versionamento de código é fundamental hoje para o desenvolvimento de sistemas, ainda mais quando estamos trabalhando em equipe, desta forma, o Git se popularizou como uma das ferramentas de versionamento mais utilizadas no dia a dia dos desenvolvedores. Desta forma, assinale a alternativa que apresenta o comando Git utilizado para criar uma nova branch e mudar para ela.
- git checkout -b feature_branch
 - git branch feature_branch
 - git create feature_branch
 - git new branch feature_branch
- 33) Ao optar por utilizar a ferramenta de versionamento Git, em um projeto de software, deve-se criar um repositório Git em um diretório local, desta forma, assinale a alternativa que apresenta o comando Git que deve ser utilizado para criar este novo repositório local.
- git create
 - git new
 - git init
 - git force
- 34) Estruturas de dados são constantemente utilizadas em algoritmos para resolução de problemas, desde os mais simples aos mais complexos, desta forma, estrutura de dados utiliza o princípio “Último a entrar, primeiro a sair”(LIFO):
- Fila
 - Lista Encadeada
 - Pilha
 - Árvore
- 35) Grafo é um conjunto de vértices (ou nós), interconectados dois a dois por arestas. Em uma estrutura de dados de grafo, assinale a alternativa que apresenta o que representa as arestas nesta estrutura.
- Direções
 - Nós
 - Valores armazenados
 - Ligações entre nós
- 36) Sobre Estruturas de Seleção/Condição, analise as afirmativas e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- () A instrução else é obrigatória em todas as estruturas de condição.
- () A instrução else em uma estrutura de condição é executada quando a condição no if é avaliada como falsa.
- () Estruturas de condição não são necessárias em programação, pois é possível realizar todas as operações sem avaliar condições.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- F - F - F
 - F - V - F
 - V - F - V
 - V - V - V
- 37) Sobre Estruturas de Repetição, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- () Em linguagens de programação, não é possível aninhar estruturas de repetição, ou seja, ter uma dentro da outra.
- () A estrutura de repetição foreach é utilizada somente para iterações em que a ordem dos elementos não é importante.
- () A utilização excessiva de instruções break e continue em estruturas de repetição é geralmente considerada uma boa prática de programação.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- F - F - F
 - F - V - F
 - V - F - V
 - V - V - V

38) Analise as afirmativas abaixo.

- I. É um paradigma de programação que organiza o código em unidades autônomas chamadas objetos, encapsulando dados e comportamentos relacionados, promovendo reutilização, modularidade e facilitando a compreensão e manutenção do sistema.
- II. É um paradigma de programação que enfatiza o uso de estruturas de controle, como sequência, seleção e repetição, para criar algoritmos organizados e eficientes, promovendo uma abordagem procedural e modular que facilita a compreensão, manutenção e depuração do código-fonte.

Assinale a alternativa que apresenta quais são os paradigmas de programação citados.

- a) I. Programação Orientada a Depuração - II. Programação Orientada a Testes
- b) I. Programação Orientada a Testes - II. Programação Orientada a Depuração
- c) I. Programação Orientada a Objetos - II. Programação Estruturada
- d) I. Programação Estruturada - II. Programação Orientada a Objetos

39) Sobre Programação Orientada a Objetos, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A herança em POO permite que uma classe herde atributos e métodos de outra classe, promovendo a reutilização de código.
- () Objetos em POO não podem ser considerados entidades do mundo real, mas apenas representações abstratas no código-fonte.
- () Em POO, o conceito de encapsulamento protege os detalhes internos de uma classe, permitindo que somente métodos específicos acessem seus atributos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - F - F
- b) F - V - F
- c) V - F - V
- d) V - V - V

40) Leia a afirmativa abaixo.

Os quatro pilares da Orientação a Objetos, _____, _____, _____, e _____, formam a base conceitual que guia o design de sistemas, permitindo a criação de código modular, reutilizável e flexível, promovendo a eficiência e manutenção em ambientes de programação orientada a objetos.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) Abstração / Encapsulamento / Herança / Polimorfismo
- b) Abstração / Generalização / Especialização / Herança
- c) Abstração / Encapsulamento / Herança / Generalização
- d) Abstração / Criação / Geração / Especialização

41) Leia a afirmativa abaixo.

A _____, enquanto princípio fundamental da Programação Orientada a Objetos, possibilita a criação de classes que adquirem atributos e comportamentos de outras, promovendo a reutilização de código, estruturação hierárquica e facilitando a manutenção e extensibilidade dos sistemas.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) mutação
- b) criação
- c) abstração
- d) herança

42) A programação orientada a objetos é sustentada por 4 pilares fundamentais, em que abstração é um destes pilares fundamentais. Desta forma, assinale a alternativa que apresenta o principal objetivo deste pilar.

- a) refere-se ao processo de modelar a estrutura da equipe de desenvolvimento
- b) refere-se ao processo de modelar o documento visão dos processos de engenharia de software
- c) refere-se ao processo de modelar as entidades que serão somente essenciais para o modelo de banco de dados
- d) refere-se ao processo de modelar objetos do mundo real como entidades simplificadas e relevantes para o sistema em desenvolvimento

43) Docker é uma plataforma de código aberto que automatiza a implantação, o dimensionamento e a gestão de aplicativos em contêineres. Contêineres são unidades leves e autossuficientes que encapsulam todo o software e suas dependências, permitindo a execução consistente em diferentes ambientes, sobre Docker. Assinale a alternativa que apresenta o comando utilizado para parar todos os containers em execução no sistema.

- a) docker stop \$(docker ps -q)
- b) docker pause
- c) docker end-all
- d) docker break

44) Considerando a utilização de contêineres com Docker, em um projeto, assinale a alternativa que apresenta o comando utilizado para remover um contêiner.

- a) docker stop <container>
- b) docker rt <container>
- c) docker rg <container>
- d) docker rm <container>

45) De acordo com o Art. 2 da Portaria Nº 131 de 05/05/2021 do Conselho Nacional de Justiça: “O Grupo Revisor de Código-Fonte será composto por membros indicados pelo Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação (DTI) do CNJ, bem como por representantes indicados pelos tribunais.”, desta maneira, em seu primeiro parágrafo diz:

- Serão membros natos do Grupo Revisor de Código-Fonte os servidores lotados na Divisão do Processo Judicial Eletrônico (DPJe)
- O CNJ poderá convidar colaboradores eventuais para participar de reuniões, projetos ou outras iniciativas, sempre que houver necessidade
- Os membros devem possuir experiência ou formação na área de desenvolvimento de sistemas, sendo preferencialmente servidores efetivos
- A composição do Grupo Revisor de Código-Fonte poderá ser revista a qualquer tempo, a critério da Gerência Executiva da PDPJ-Br

46) É uma abordagem avançada de design de software que coloca o foco no profundo entendimento e modelagem do domínio do negócio, promovendo uma linguagem ubíqua entre desenvolvedores e especialistas do domínio. Através da identificação e encapsulamento de conceitos complexos no código, visa criar sistemas mais flexíveis e alinhados com as necessidades do negócio, facilitando a evolução e manutenção ao longo do tempo.

De acordo com a afirmativa acima, assinale a alternativa que apresenta qual modelo de arquitetura a afirmativa se refere.

- Test Driven Design (TDD)
- Domain Driven Design (DDD)
- Behavior Driven Development (BDD)
- Develop Under Structure (DUS)

47) Com relação a linguagem JavaScript, a definição para uma função chamada "dobrar" que retorna o dobro de um número em JavaScript é:

- `function dobrar(x) { return x * 2; }`
- `função dobro(x) { return x * 2; }`
- `func dobrar = (x) => x * 2`
- `define dobrar(x) { return x * 2; }`

48) A linguagem PHP é amplamente utilizada no desenvolvimento Web, e um de seus recursos amplamente utilizados são as sessões. Assinale a alternativa que apresenta, a forma correta de se iniciar uma sessão em PHP.

- `start_session()`
- `begin_session()`
- `session_init()`
- `session_start()`

49) Considerando que seja necessário a criação de uma nova aplicação Node.JS utilizando o npm (Node Package Manager), assinale a alternativa que apresenta qual o comando deve ser utilizado.

- `init npm project`
- `node start`
- `new node-project`
- `npm init`

50) Com relação ao React Native, assinale a alternativa que apresenta como deve ser usado o AsyncStorage em React Native para armazenar dados localmente.

- `AsyncStorage.store('chave', 'valor')`
- `AsyncStorage.setItem('chave', 'valor')`
- `AsyncStorage.save({ chave: 'valor' })`
- `storeData('chave', 'valor')`

51) Sobre definição de Schema XML, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- XML Schema Definition (XSD) é uma linguagem utilizada para definir a estrutura e o conteúdo de documentos XML.
- Elementos em um schema XML não podem ter atributos associados a eles.
- Schemas XML fornecem uma maneira formal de definir a hierarquia e a cardinalidade dos elementos em um documento XML.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- F - F - F
- V - F - V
- F - V - F
- V - V - V

52) Sobre Scrum, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- O Scrum não requer a realização de reuniões específicas, deixando a equipe livre para decidir como se organizar.
- Em Scrum, o backlog do produto é uma lista dinâmica de funcionalidades que não precisa ser priorizada.
- Scrum é um framework ágil que facilita o desenvolvimento, entrega e manutenção de produtos complexos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V - F - F
- F - F - V
- F - V - F
- V - V - V

53) De acordo com a linguagem de manipulação de dados em SQL, para atualizar o valor da coluna "quantidade" para 50 na tabela "estoque" para todos os registros onde o produto é "Leite" é:

- a) ALTER estoque SET quantidade = 50 WHERE produto = 'Leite'
- b) CHANGE estoque SET quantidade = 50 WHERE produto EQUALS 'Leite'
- c) UPDATE estoque SET quantidade = 50 WHERE produto = 'Leite'
- d) MODIFY estoque SET quantidade = 50 WHERE produto LIKE 'Leite'

54) A linguagem SQL dispõe de diversos comandos. Assinale a alternativa que apresenta qual comando SQL é usado para agrupar registros com base em valores em uma ou mais colunas:

- a) ROUNDED BY
- b) SORT BY
- c) ARRANGE BY
- d) GROUP BY

55) Analise a afirmativa abaixo e assinale a alternativa que apresenta a qual conceito ela se refere.

É um repositório centralizado de dados que integra informações de várias fontes, transformando e armazenando esses dados de maneira otimizada para análise e geração de relatórios, possibilitando a tomada de decisões estratégicas fundamentadas dentro de uma organização.

- a) Planilhas Eletrônicas Distribuídas.
- b) Matriz Multidimensional
- c) Data Warehouse
- d) Banco de dados NoSQL

56) Leia a frase abaixo.

O _____ é a assimilação e compreensão de informações adquiridas, enquanto a _____ envolve a capacidade de aplicar esse _____ de maneira adaptativa, analítica e inovadora para resolver problemas e tomar decisões eficazes em diferentes contextos.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) inteligência / conhecimento / artefato
- b) conhecimento / inteligência / conhecimento
- c) dado / informação / atributo
- d) conjunto / informação / artefato

57) Sobre Conceitos de OLAP, assinale as alternativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () OLAP é otimizado para transações em tempo real e não é adequado para análises de grandes conjuntos de dados.
- () Cubos OLAP são estruturas multidimensionais que armazenam dados de maneira organizada para facilitar análises multidimensionais.
- () Os dados em um cubo OLAP são armazenados de forma linear e unidimensional para facilitar consultas mais rápidas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - F - F
- b) F - F - V
- c) F - V - F
- d) V - V - V

58) Analise as afirmativas abaixo sobre padrões de projeto e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Padrões de projeto são soluções comprovadas para problemas recorrentes no design de software, promovendo boas práticas e reutilização de código.
- () O padrão Observer é utilizado para definir uma dependência um-para-muitos entre objetos, de modo que, quando um objeto muda de estado, todos os seus dependentes são notificados e atualizados automaticamente.
- () Padrões de projeto podem ser classificados em três categorias principais: padrões de criação, padrões estruturais e padrões comportamentais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - F - F
- b) F - F - V
- c) F - V - F
- d) V - V - V

59) A linguagem CSS é extremamente importante para a estilização de páginas web. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta que propriedade CSS3 é usada para aplicar sombras a elementos.

- a) box-shadow
- b) shadow-effect
- c) element-shadow
- d) box-effect

60) Na linguagem CSS, assinale a alternativa que apresenta a propriedade que é usada para arredondar as bordas de um elemento:

- a) corner-radius
- b) round-border
- c) border-round
- d) border-radius