

**5ª Rodada Banco do
Brasil (Escrivário -
Agente de Tecnologia)**

*Banco do Brasil (Escrivário - Agente de
Tecnologia) Rodada Avançada de
Simulados - 2023 (Pós-Edital)*
Autor:

Sérgio Furtado

09 de Abril de 2023



Banco do Brasil

Escriturário - Agente de Tecnologia

2022 - Pós-Edital



Simulado Especial

Rodada Avançada Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso do Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia);
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - **Os participantes têm das 08:00 às 20:00 para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico a fim de que participem do Ranking Exclusivo e do Ranking Cumulativo;**
- 5 - **Caso o preenchimento do gabarito ocorra após às 20:00, o aluno participará apenas do Ranking Geral;**
- 6 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo abaixo;
- 7 - Em até 72 horas do preenchimento do seu gabarito, serão disponibilizados na plataforma as estatísticas do seu resultado e comparativos com os outros alunos que tiverem feito o simulado até o momento.

PREENCHA SEU GABARITO

<https://bit.ly/Rodada-BB-Tecnologia-09-04>

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 01 - ABCDE | 15 - ABCDE | 29 - ABCDE | 43 - ABCDE | 57 - ABCDE |
| 02 - ABCDE | 16 - ABCDE | 30 - ABCDE | 44 - ABCDE | 58 - ABCDE |
| 03 - ABCDE | 17 - ABCDE | 31 - ABCDE | 45 - ABCDE | 59 - ABCDE |
| 04 - ABCDE | 18 - ABCDE | 32 - ABCDE | 46 - ABCDE | 60 - ABCDE |
| 05 - ABCDE | 19 - ABCDE | 33 - ABCDE | 47 - ABCDE | 61 - ABCDE |
| 06 - ABCDE | 20 - ABCDE | 34 - ABCDE | 48 - ABCDE | 62 - ABCDE |
| 07 - ABCDE | 21 - ABCDE | 35 - ABCDE | 49 - ABCDE | 63 - ABCDE |
| 08 - ABCDE | 22 - ABCDE | 36 - ABCDE | 50 - ABCDE | 64 - ABCDE |
| 09 - ABCDE | 23 - ABCDE | 37 - ABCDE | 51 - ABCDE | 65 - ABCDE |
| 10 - ABCDE | 24 - ABCDE | 38 - ABCDE | 52 - ABCDE | 66 - ABCDE |
| 11 - ABCDE | 25 - ABCDE | 39 - ABCDE | 53 - ABCDE | 67 - ABCDE |
| 12 - ABCDE | 26 - ABCDE | 40 - ABCDE | 54 - ABCDE | 68 - ABCDE |
| 13 - ABCDE | 27 - ABCDE | 41 - ABCDE | 55 - ABCDE | 69 - ABCDE |
| 14 - ABCDE | 28 - ABCDE | 42 - ABCDE | 56 - ABCDE | 70 - ABCDE |



CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA****"O que se passa na cabeça"**

Nem sempre o que se passa na cabeça
corresponde ao que vai no coração.

Às vezes é preciso escolher
e a dúvida detém-nos no meio do caminho.
O que fazer do tempo que sobrou?
Que sentido tem a espera?
Qual a melhor direção, a mais segura?
E por que seguir por uma estrada só,
se há tantas outras, cada qual com sua beleza?

Às vezes é preciso voltar atrás,
corrigir a rota, mudar de rumo.

O caminho é incerto e as pegadas vacilam.

É preciso ter coragem para seguir,
ou para desistir, conforme o caso.

Nem sempre o que se passa na cabeça
corresponde ao que vai no coração.

Às vezes é preciso ir além da razão,
aceitar o inexplicável, o desconhecido.
E então nos vemos diante de um abismo,
o horizonte é incerto e o medo se instala.

Mas a vida é assim, cheia de perguntas,
e as respostas nem sempre são claras.

O importante é continuar a caminhar,
mesmo que às vezes seja em passo incerto.

E aprender a conviver com as angústias,
as dúvidas, os medos e as incertezas.

Nem sempre o que se passa na cabeça
corresponde ao que vai no coração.

Mas o importante é ser fiel a si mesmo,
e seguir adiante, com coragem e determinação.

01. De acordo com o texto, é incorreto afirmar que:

- a) o eu lírico expõe de forma clara e direta as inquietudes que surgem no interior do indivíduo, questionando o sentido da existência e a validade de suas escolhas.
- b) o eu lírico se entrega ao desespero e ao pessimismo.
- c) ao longo do poema, o eu lírico se depara com questões fundamentais, como a transitoriedade da vida e a inevitabilidade da morte.
- d) o poema é um retrato profundo das angústias que podem assolar o homem em diferentes momentos da vida.
- e) O poema aborda ainda a dificuldade que o homem enfrenta em expressar essas angústias e compartilhá-las com os outros.

02. Assinale a alternativa correta quanto à flexão verbal:

- a) Os relatores divergiram nos detalhes, mas conviram nos pontos essenciais.
- b) Se os juízes requisessem revisão do relatório, tê-la-iam conseguido.
- c) Coalizaram-se as oposições, mas o Presidente interveio e obteve uma trégua.
- d) Pediu-nos que lhe expedíssemos os balanços antes que o superintendente os revesse.
- e) Desde que se manteram todos em silêncio, o orador houve por bem iniciar sua fala.

03. Observe a seguinte frase: "A vida vinha da boca do povo."

Na oração acima, o termo grifado é:

- a) um adjunto adnominal.
- b) um adjunto adverbial.
- c) objeto indireto.
- d) objeto direto.
- e) complemento nominal.



04. "Parece-nos **plausível** que venha a ocorrer **exacerbação** dos ânimos, pois a decisão foi tomada **arbitrariamente**."

Têm significação oposta à dos termos sublinhados na frase acima, respectivamente:

- a) inverossímil, pacificação, pressurosamente.
- b) inadmissível, apaziguamento, criteriosamente.
- c) inaceitável, apaziguamento, gratuitamente.
- d) inadmissível, arrefecimento, injustificadamente.
- e) incabível, tensionamento, sensatamente.

Texto

"Naquele dia deitei-me tarde; dormi mal; tive pesadelos. Sonhei que um vulto, um homem ou uma mulher, não podia distinguir bem, tentava sufocar-me com um travesseiro. Acordei arquejante, passei as mãos pelos olhos, pelos ouvidos, pelo pescoço; não vi, não ouvi, não senti nada de anormal. Levantei-me, pus-me a andar às apalpadelas, fui à janela; a rua estava tranquila, o céu negro. Atrás de mim tinha ficado a cama; olhei para ela, e por uma estranha transição de ideias, a imagem do meu pai veio ter comigo, e pareceu-me que ele estava ali, olhando para a cama, a cama em que ele morreu. Esta ideia não me espantou nem me afligiu; o meu espírito estava em outro ponto, e, sem saber como nem por que, as minhas mãos levantaram-se para o céu, como se eu quisesse chamar para mim algum socorro ignorado."

Machado de Assis

06. Todas as orações grifadas têm a função de sujeito, EXCETO:

- a) Soube-se que ele se casaria com a prima.
- b) Era preciso que todos tomassem seus lugares.
- c) Parece que todos já sabem do ocorrido.
- d) Percebe que ele está incomodado agora?
- e) nenhuma das alternativas.

07. "Levantei-me, pus-me a andar ÀS apalpadelas, fui À janela; a rua estava tranquila, o céu negro." Assinale a alternativa que assim como a frase destacada do texto a crase foi usada adequadamente:

- a) Qualquer conversa à respeito das eleições começa a provocar controvérsias.
- b) Quanto à mim, nada há para falar, todavia peço à todas as pessoas que me perdoem.
- c) Jamais fizemos alusão à tão delicadas pessoas.
- d) Quero muito à crianças e velhos.
- e) Esta camisa é igual à que comprei.



08. Observe os termos destacados nos fragmentos abaixo:

I - A que sempre me ajudou é uma grande amiga.

II - Nunca a julguei uma irresponsável.

III - Estava disposta a rever seus amigos.

IV - Nunca aceitei a sua verdade.

Os termos destacados classificam-se, respectivamente, como:

a) pronome demonstrativo - pronome pessoal - preposição – artigo.

b) pronome pessoal - pronome demonstrativo - preposição – artigo.

c) preposição - pronome pessoal - pronome demonstrativo – artigo.

d) pronome demonstrativo - pronome pessoal - artigo – preposição.

e) pronome pessoal - pronome demonstrativo - preposição – artigo.

09. Qual a alternativa cuja concordância nominal está correta?

a) Nem uma nem outras maneiras me agradam.

b) Há uma e outras frutas podres.

c) Guardou bastante moedas de prata.

d) Cerveja é boa para a saúde.

e) Não apareceu no terceiro e no quarto dia.

10. Assinale a alternativa que não contém erro de grafia nas palavras apresentadas.

a) Justapor, homizio e autoescola.

b) Elucubrações, ano-luz e pós graduação.

c) Dilapidar, bem-humorado e auto-estima.

d) Ígneo, vice-prefeito e mão-de-obra.

e) Coalizão, anti-higiênico e pre-conceito.

LÍNGUA INGLESA

Cities develop as a result of functions that they can perform. Some functions result directly from the ingenuity of the citizenry, but most functions result from the needs of the local area and of the surrounding hinterland (the region that supplies goods to the city and to which the city furnishes services and other goods). Geographers often make a distinction between the situation and the site of a city. Situation refers to the general position in relation to the surrounding region, whereas site involves physical characteristics of the specific location.

Situation is normally much more important to the continuing prosperity of a city, if a city is well situated in regard to its hinterland, its development is much more likely to continue. Chicago, for example, possesses an almost unparalleled situation: it is located at the southern end of a huge lake that forces east-west transportation lines to be compressed into its vicinity, and at a meeting of significant land and water transport routes. It also overlooks what is one of the world's finest large farming regions. These factors ensured that Chicago would become a great city regardless of the disadvantageous characteristics of the available site, such as being prone to flooding during thunderstorm activity.

Similarly, it can be argued that much of New York City's importance stems from its early and continuing advantage of situation. Philadelphia and Boston both originated at about the same time as New York and shared New York's location at the western end of one of the world's most important oceanic trade routes, but only New York possesses an easy-access functional connection (the Hudson-Mohawk lowland) to the vast Midwestern hinterland. This account does not alone explain New York's primacy, but it does include several important factors.

Among the many aspects of situation that help to explain why some cities grow and others do not, original location on a navigable waterway seems particularly applicable. Of course, such characteristic as slope, drainage, power resources, river crossings, coastal shapes, and other physical characteristics help to determine city location, but such factors are normally more significant in early stages of city development than later.



11. What does the passage mainly discuss?

- a) The development of trade routes through United States cities.
- b) Contrasts in settlement patterns in United States.
- c) Historical differences among three large United States cities
- d) The importance of geographical situation in the growth of United States cities.
- e) The problems that big cities face.

12. The word "ingenuity" in line 2. is closest in meaning to:

- a) wealth.
- b) resourcefulness.
- c) organization.
- d) traditions.
- e) stuffs.

13. The passage suggests that a geographer would consider a city's soil type part of its:

- a) hinterland.
- b) situation.
- c) site.
- d) function.
- e) high density.

14. According to the passage, a city's situation is more important than its site in regard to the city's.

- a) long-term growth and prosperity.
- b) ability to protect its citizenry.
- c) possession of favorable weather conditions.
- d) need to import food supplies.
- e) none of the above.

15. According to the passage, Philadelphia and Boston are similar to New York City in:

- a) size of population.
- b) site .
- c) availability of rail transportation.
- d) resources.
- e) age.

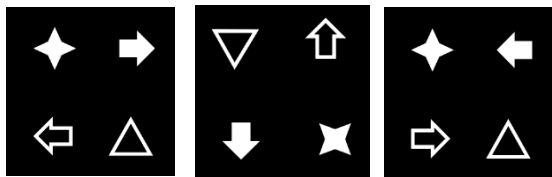
MATEMÁTICA

16. Um gráfico é descrito pela função $f(x) = \log_5(x + 3)$. Os pontos definidos por $f(2)$ e $f(-2)$, respectivamente A e B, são partes de uma reta $g(x)$ que tem como equação:

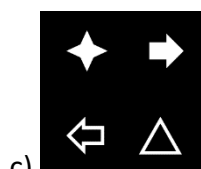
- a) $g(x) = 2x - 2$
- b) $g(x) = \frac{x+1}{4}$
- c) $g(x) = x - 4$
- d) $g(x) = \frac{1}{4} * x + \frac{1}{2}$
- e) $g(x) = \frac{1}{8} * x + \frac{1}{4}$



17. Observe a sequência:



Das opções abaixo, a figura que completa o sentido lógico da sequência é:



18. Para o preparo de café é recomendado que seja utilizado 90 a 100 gramas de pó para cada um litro de água. Marlon é o responsável por fazer café em um escritório e todos os dias pela manhã, prepara três garrafas de café e cada garrafa tem capacidade para 750mL de café.

Marlon decidiu fazer um experimento: na garrafa 1, Marlon seguiu a proporção para 90 gramas. Na garrafa 2, Marlon seguiu a proporção para 95 gramas. Já na garrafa 3, seguiu a proporção para 100 gramas. Ele observou que as pessoas que

beberam do café da garrafa 3 jogavam fora um décimo do que serviam em suas xícaras.

A quantidade em pó de café desperdiçado subtraído do total de pó utilizado resulta em:

a) 275,00 gramas

b) 206,25 gramas

c) 213,75 gramas

d) 267,50 gramas

e) 71,25 gramas

19. Os múltiplos de 2 podem ser escritos em sequência, como pode ser visto:

[0, 2, 4, 6, 8, 10, ...]

Considere a sequência dos múltiplos de 5 e a sequência dos múltiplos de 6. Alguns números aparecem tanto na primeira sequência quanto na segunda. É correto afirmar que quando o número 245 aparecer na sequência dos múltiplos de 5, a quantidade de números que aparecem tanto na sequência de 5 quanto na de 6 é igual a:

a) 6

b) 12

c) 10

d) 8

e) 9

20. Considere a proposição "Se chove, então a rua fica molhada".

Uma afirmação que é equivalente à proposição é:

a) Se a rua está seca, então não está chovendo.

b) Quando a rua fica molhada, é porque está chovendo.

c) A rua fica molhada se e somente se está chovendo.

d) Se a rua está molhada, então está chovendo.

e) Quando a rua está molhada, pode ser que esteja chovendo ou não.



ATUALIDADES DO MERCADO FINANCEIRO

21. Sobre o tema “Blockchain”, julgue as assertivas a seguir:

I- O blockchain é utilizado exclusivamente em criptomoedas, pois não possui outras funções digitais.

II- O blockchain permite o armazenamento e fluxo de informações de forma rápida e segura.

III- O Blockchain trabalha com uma estrutura descentralizada.

Marque a alternativa correta:

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e II estão corretos.
- e) Somente os itens II e III estão corretos.**

22. O mundo inteiro está cada vez mais apressado, exigindo velocidade em todas as ações do dia a dia. Como o poder de compra está totalmente nas mãos dos clientes, as corporações têm se adaptado a esse novo modelo oferecendo soluções inovadoras que são, acima de tudo, simples e rápidas. Foi exatamente com esse intuito que o PIX foi criado.

Enquanto a adesão segue aumentando e a sociedade vai se habituando a pagar e receber com pix, a agenda evolutiva do Banco Central prevê diversas novidades.

Entre as novidades da agenda evolutiva do Banco Central em relação ao Pix, não está previsto o Pix:

- a) Entrega.**
- b) Offline.
- c) Cobrança.
- d) Saque.
- e) Garantido.

23. Sobre o tema Fintechs e Startups, julgue as assertivas em V para Verdadeiro e F para Falso:

- () Fintechs trazem consigo diversos benefícios, como: redução de taxas, desburocratização e atendimento diferenciado.
- () O modelo de negócio business to business é um tipo de modelo adotado no qual a empresa tem como foco prestar serviços ou vender produtos para outra empresa.
- () Para ser considerada uma startup, a empresa precisa ter um modelo de negócios escalável, repetível e em cenários previsíveis.

Marque a alternativa correta:

- a) V-V-F.**
- b) V-F-F.
- c) F-V-V.
- d) F-V-F.
- e) F-F-F.

24. Assinale a alternativa que NÃO contenha uma possibilidade de chave Pix:

- a) RG.**
- b) CPF.
- c) Chave aleatória.
- d) Número de celular.
- e) Endereço de e-mail.



25. São instituições financeiras em que todas as atividades podem ser realizadas remotamente e online. Eles aliam os serviços de internet banking às tecnologias móveis, como tablets, smartphones e notebooks, normalmente por meio de aplicativos. Não possuem agências físicas e funcionam de forma 100% digital.

O texto refere-se aos bancos:

- a) Digitalizados.
- b) Múltiplos.
- c) Digitais.
- d) Comerciais.
- e) Offices.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

26. Uma loja de eletrônicos está analisando o preço de seus smartphones vendidos em um período de um mês e deseja saber qual medida estatística pode ser utilizada para identificar a dispersão dos preços. A medida mais apropriada para esse fim é:

- a) Coeficiente de Variação
- b) Média
- c) Mediana
- d) Variância
- e) Intervalo Interquartil

27. Uma empresa produz três modelos de aparelhos eletrônicos: A, B e C. Sabe-se que a probabilidade de um aparelho do modelo A apresentar defeito é de 5%, a do modelo B é de 10% e a do modelo C é de 15%. Se um cliente comprar dois aparelhos aleatoriamente, a probabilidade de que pelo menos um deles apresente defeito é:

- a) 0,0075

- b) 0,1425
- c) 0,2375
- d) 0,5275
- e) 0,7625

28. Em uma cidade, 10% das pessoas têm diabetes. Um teste para diagnosticar a doença tem uma precisão de 90% em casos positivos e de 95% em casos negativos. Se uma pessoa testar positivo para diabetes, a probabilidade de que ela realmente tenha a doença é aproximadamente:

- a) 90,00 %
- b) 10,00 %
- c) 47,36 %
- d) 5,88 %
- e) 6,67 %

29. Veja as seguintes afirmações:

- I - É uma distribuição simétrica em forma de sino.
- II - Tem uma média de 1 e um desvio padrão de 0.
- III - Pode ser usada para modelar dados que não seguem uma distribuição normal.
- IV - Tem uma variância de 1 e um desvio padrão de 1.
- V - Não é possível calcular probabilidades usando a distribuição normal padrão.

É verdadeira sobre a distribuição normal padrão a número:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV
- e) V



30. Suponha que uma urna contém 5 bolas brancas, 3 bolas pretas e 2 bolas azuis. Três bolas são selecionadas aleatoriamente e sem reposição. A probabilidade de que as três bolas sejam da mesma cor é:

- a) 1/12
- b) 11/60
- c) 2/15
- d) 1/9
- e) 1/6

CONHECIMENTOS BANCÁRIOS

31. De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD): Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, assinale a alternativa correta:

- a) Operador: pessoa jurídica, de direito privado, exclusivamente, que realiza o tratamento de dados pessoais em nome do controlador
- b) Titular: pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais
- c) Controlador: pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento
- d) Encarregado: pessoa indicada pelo controlador e operador para atuar como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD)
- e) Agentes de fiscalização: o controlador e o operador

32. À luz do que prevê a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD): Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, marque a alternativa que traz a definição incorreta:

- a) Uso compartilhado de dados: comunicação, difusão, transferência internacional, interconexão de dados pessoais ou tratamento compartilhado de bancos de dados pessoais por órgãos e entidades públicos no cumprimento de suas competências legais, ou entre esses e entes privados, reciprocamente, com autorização específica, para uma ou mais modalidades de tratamento permitidas por esses entes públicos, ou entre entes privados
- b) Dado anonimizado: utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis no momento do tratamento, por meio dos quais um dado perde a possibilidade de associação, direta ou indireta, a um indivíduo
- c) Dado anonimizado: dado relativo a titular que não possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento
- d) Autoridade nacional: órgão da administração pública responsável por zelar, implementar e fiscalizar o cumprimento desta Lei em todo o território nacional
- e) Relatório de impacto à proteção de dados pessoais: documentação do controlador que contém a descrição dos processos de tratamento de dados pessoais que podem gerar riscos às liberdades civis e aos direitos fundamentais, bem como medidas, salvaguardas e mecanismos de mitigação de risco



33. A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), Lei nº 13.709, em seu artigo 7º esclarece que o tratamento de dados pessoais somente poderá ser realizado nas seguintes hipóteses, exceto:

- a) Mediante o fornecimento de consentimento pelo titular
- b) Para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador
- c) Para a realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais
- d) Quando necessário para a execução de contrato ou de procedimentos preliminares relacionados a contrato do qual seja parte o titular, a pedido do titular dos dados
- e) Para a proteção da vida ou da incolumidade física do titular, exceto de terceiro

34. Com base Lei Complementar nº 105/2001, que trata do sigilo bancário, o Banco Central do Brasil e a Comissão de Valores Mobiliários, em suas áreas de competência, poderão firmar convênios com bancos centrais ou entidades fiscalizadoras de outros países, objetivando:

- a) A cooperação mútua e o intercâmbio de informações para a investigação de atividades ou operações que não impliquem aplicação, negociação, ocultação ou transferência de ativos financeiros e de valores imobiliários relacionados com a prática de condutas lícitas
- b) A cooperação individualizada de informações para a investigação de atividades ou operações que impliquem aplicação, negociação, ocultação ou transferência de ativos financeiros e de valores mobiliários relacionados com a prática de condutas ilícitas
- c) A fiscalização de subsidiárias de instituições financeiras estrangeiras, em funcionamento no Brasil subsidiárias, no exterior, de instituições financeiras brasileiras, exceto filiais
- d) A cooperação mútua, salvo o intercâmbio de informações, para a investigação de atividades ou

operações que impliquem aplicação, negociação, ocultação ou transferência de ativos financeiros e de valores mobiliários relacionados com a prática de condutas ilícitas

- e) A fiscalização de filiais e subsidiárias de instituições financeiras estrangeiras, em funcionamento no Brasil e de filiais e subsidiárias, no exterior, de instituições financeiras brasileiras

35. Acerca Processo administrativo de responsabilização previsto na Legislação anticorrupção: Lei 12.846/13 e Decreto 11.129/2022, a Controladoria-Geral da União poderá exercer, a qualquer tempo, a competência concorrente para instaurar e julgar PAR e exclusiva para avocar os processos instaurados, se presente a seguinte circunstância:

- a) Caracterização de omissão da autoridade originariamente competente
- b) Existência de condições subjetivas para sua realização no órgão ou na entidade de origem
- c) Falta de complexidade, repercussão e relevância do sujeito
- d) A quantidade dos contratos mantidos pela pessoa física com o órgão ou com a entidade atingida
- e) Apuração que envolva somente fatos relacionados com um órgão ou entidade da administração pública federal



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

36. Com relação aos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD), assinale a alternativa correta:

- a) O nível conceitual corresponde ao nível lógico do usuário.
- b) O nível interno corresponde ao nível lógico do usuário.
- c) O nível interno de um banco de dados é definido como sendo o mais próximo do meio de armazenamento físico.
- d) O nível conceitual é o mais baixo nível de abstração do banco de dados, que descreve a estrutura global e a organização dos dados.
- e) O nível externo é o mais alto nível de abstração do banco de dados.

37. A independência das alterações feitas no esquema interno do banco de dados que não afetem as aplicações e os usuários finais que usam o banco de dados, isto é, a capacidade de alterar o esquema interno sem ter de alterar o esquema conceitual, é denominada:

- a) Independência física de dados.
- b) Independência lógica de dados.
- c) Independência externa de dados.
- d) Independência interna de dados.
- e) Transparência de dados.

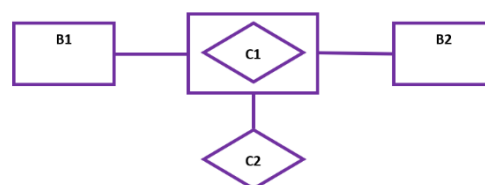
38. Em um Banco de Dados, o conjunto de dados armazenados no banco num determinado momento de operação, denomina-se:

- a) Relacionamento.
- b) Indexador.
- c) Conexões.
- d) Fluxo de Dados.
- e) Instância.

39. Em um modelo de entidade e relacionamento, um objeto do mundo real ou um conceito abstrato que pode ser identificado e distinguido dos outros objetos é chamado:

- a) Atributos.
- b) Entidade.
- c) Fluxos.
- d) Instância.
- e) Agregação.

40. Analise a notação de modelo de entidade-relacionamento (ER) abaixo:



O C1 corresponde:

- a) Entidade fraca.
- b) Relacionamento fraco.
- c) Tupla.
- d) Entidade associativa.
- e) Cardinalidade.

41. Observe a figura abaixo, de modo resumido, parte de um diagrama ER na chamada notação pé-de-galinha:



A cardinalidade acima é:

- a) 1:N.
- b) N:N.
- c) N:1.
- d) 1:1.
- e) 0:1.



42. Em um banco de dados, uma representação virtual de uma tabela ou conjunto de tabelas que pode ser utilizada para acessar dados de forma mais conveniente ou segura é denominada:

- a) log.
- b) index.
- c) esquema.
- d) table.
- e) view.

43. Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

Uma _____ é um atributo ou conjunto de atributos de uma tabela que faz referência à chave primária de outra tabela, estabelecendo um relacionamento entre elas.

- a) Chave secundária.
- b) Chave primária.
- c) Chave estrangeira.
- d) Chave candidata.
- e) Chave substituta.

44. Observe o comando abaixo na linguagem SQL:

```
UPDATE FUNCIONÁRIO_BB  
SET salario = salario * 3  
WHERE nome = 'Paulo'
```

Assinale a alternativa correta:

- a) A instrução UPDATE tem como objetivo atualizar o valor do salário do funcionário 'Paulo', multiplicando por 2.
- b) A instrução UPDATE tem como objetivo atualizar o valor do salário do funcionário 'Paulo', multiplicando por 3.
- c) A instrução UPDATE tem como objetivo diminuir o valor do salário do funcionário 'Paulo'.
- d) A instrução UPDATE tem como objetivo filtrar a consulta do valor do salário do funcionário 'Paulo'.
- e) A instrução UPDATE tem como objetivo filtrar o funcionário 'Paulo'.

45. No SQL, a cláusula que é utilizada para filtrar registros em uma consulta SELECT ou DELETE é chamada:

- a) FALSE.
- b) UPDATE.
- c) CREATE.
- d) GRANT.
- e) WHERE.

46. Paulo, agente de tecnologia do Banco do Brasil, deseja apagar todos os registros da tabela copia_clientesBB. Nesse caso, ele poderá utilizar a instrução SQL:

- a) DELETE FROM copiaclientesBB.
- b) DELETE FROM copia_clientesBB.
- c) DELETE FROM * copiaclientesBB.
- d) FROM copia_clientesBB.
- e) DELETE REVOKE copia_clientesBB.



47. Observe a tabela BB_AT abaixo:

B	C
1	1
3	0
5	5
6	6

```
select distinct B  
from BB_AT  
where B not in  
(select C from BB_AT)
```

O número que será exibido ao executar o comando acima no SQL:

- a) 5.
- b) 6.
- c) 0.
- d) 1.
- e) 3**

48. Observe o comando SQL a seguir:

```
SELECT nome, sobrenome, tempo_de_conta_ativa FROM Cor
```

A cláusula que deve ser adicionada no comando acima para ordenar os registros por tempo de conta avita, com os correntistas que estão há mais tempo com conta ativa no BB aparecendo na primeira na listagem, é:

- a) ORDER BY tempo_de_conta_ativa DESC.**
- b) BY tempo_de_conta_ativa DESC.
- c) ORDER tempo_de_conta_ativa ASC.
- d) DER tempo_de_conta_ativa ASC.
- e) ORDER BY nome DESC.

49. No PostgreSQL, o algoritmo de índice que foi projetado para indexar conjuntos de valores que podem aparecer em várias linhas de uma tabela é:

- a) GiST.
- b) BRIN.

c) GIN.

- d) BIN.
- e) GT.

50. Em um programa Javascript, para arredondar um número para o valor inteiro mais próximo, utiliza-se a função:

- a) Mh.round().
- b) Math.round().**
- c) Round().
- d) Th.round().
- e) Math.r().

51. Analise o trecho em Javascript:

```
var x = 0;  
  
for (var i = 5; i < 7; i++) {  
  
    x += i;  
  
}
```

O conteúdo da variável "x" será:

- a) 11.**
- b) 12.
- c) 15.
- d) 16.
- e) 18.

52. Observe o trecho em Javascript:

```
typeof {nome:'Fernanda', cargo:'Agente_Comercial'}
```

A expressão acima retorna o tipo de elemento:

- a) variável.
- b) número.
- c) string.
- d) object.**
- e) array.



53. Observe o trecho em Javascript a seguir:

```
var x = 6.122546;  
x.toPrecision(3)
```

O resultado da expressão acima será:

- a) 6.122.
- b) 6.
- c) 6.12.
- d) 0.
- e) 6.122546

54. A linguagem que permite a representação estruturada de dados utilizada nativamente para a descrição de playbooks no Ansible, denomina-se:

- a) YAML.
- b) Tasks.
- c) Roles.
- d) WLA.
- e) Plays.

55. Com relação às características do Python, observe o código abaixo:

```
1 meuNome = "Paulo"  
2 trabalho = "Banco do Brasil"  
3 gosto = "programar"  
4 print("Meu nome é {}, trabalho no {} e gosto {}".format(meuNome, trabalho, gosto))
```

Ao executar o programa, a saída irá gerar:

- a) Um erro de sintaxe na linha 4.
- b) Um erro de sintaxe na linha 2.
- c) O método format() deveria ser trocado pelo método count().
- d) Meu nome é Paulo e gosto programar.
- e) Meu nome é Paulo, trabalho no Banco do Brasil e gosto programar.

56. Considere o fragmento de código Python abaixo.

```
num = 50  
print('par' if num > 3 == 4 else 'ímpar')
```

O resultado da expressão acima será:

- a) ímpar.
- b) par.
- c) 50.
- d) 3.
- e) 4.

57. As sequências mutáveis em Python são aquelas em que é possível modificar os elementos depois de criados. São consideradas sequências mutáveis as:

- a) tuplas.
- b) dict.
- c) listas.
- d) set.
- e) diretc.

58. Considere-se o código Python abaixo.

```
1 def f(x):  
2     for a in x[::-2]:  
3         yield a  
4 L1 = []  
5 L2 = [1, 2]  
6 for k in f(L2):  
7     L1.append(k)  
8 for x in L1:  
9     print(x)  
10
```

A saída do código será:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 4.
- d) 5.
- e) 6.



59. Swift é uma linguagem de programação desenvolvida pela Apple para criar aplicativos para seus sistemas operacionais. Em relação ao Swift, analise as assertivas a seguir:

I – É uma linguagem fortemente tipada.

II – Não suporta programação assíncrona e concorrente.

III – É uma linguagem de programação de alto nível.

a) V – V – V.

b) V – F – V.

c) F – F – V.

d) V – F – F.

e) F – F – F.

60. A estrutura de dados linear que armazena uma coleção de elementos, permitindo inserção de novos elementos no final da fila e remoção de elementos no início da fila é denominada:

a) Pilha.

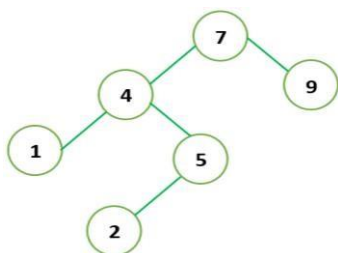
b) Circular.

c) File.

d) Busca Sequencial.

e) Fila.

61. Observe a árvore binária a seguir.



A sequência da consulta pré-ordem sobre os nós da árvore acima é:

a) 7, 1, 4, 2, 5, 9.

b) 7, 4, 1, 5, 2, 9.

c) 9, 4, 1, 5, 2, 7.

d) 4, 5, 7, 5, 2, 9.

e) 7, 4, 1, 2, 5, 9.

62. Em uma estrutura de dados, a operação PUSH é usada para adicionar um elemento:

a) ao lado da pilha.

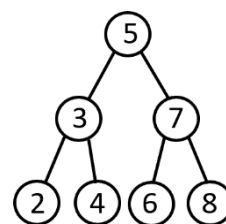
b) no final da pilha.

c) no topo da pilha.

d) no interior da pilha.

e) fora da pilha.

63. Observe a árvore binária a seguir.



a) O nó 2 é um filho esquerdo do nó 7.

b) O nó 2 é um filho esquerdo do nó 6.

c) O nó 4 é um filho direito do nó 8.

d) O nó 6 é um filho direito do nó 3.

e) O nó no topo é chamado de nó raiz, que é o nó 5.

64. As estruturas de dados não lineares são aquelas em que os elementos não estão organizados de forma sequencial, isto é, não estão em uma linha. Em vez disso, os elementos são organizados em uma estrutura que pode ter várias ramificações e níveis. Existem várias estruturas de dados não lineares, uma delas é:

a) Listas.

b) Pilhas.

c) Arranjos.

d) Tabelas de Dispersão.

e) Filas.



65. Em big data, a análise que é usada para fornecer sugestões e recomendações sobre o que deve ser feito com base nos dados coletados, denomina-se:

- a) Análise descritiva.
- b) Análise prescritiva.
- c) Análise perceptiva.
- d) Análise diagnóstica.
- e) Análise posterior.

66. Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

Em Big Data, os _____ são informações que não possuem uma estrutura definida e organizada.

- a) Dados descritivos.
- b) Dados reais.
- c) Dados relacionais.
- d) Dados estruturados.
- e) Dados não estruturados.

67. A respeito do desenvolvimento de sistemas de informação, o repositório centralizado de dados de uma organização que é projetado para facilitar a análise e relatórios de informações para tomada de decisão é chamado:

- a) Data Warehouse.
- b) Data Information.
- c) Planilha.
- d) Data center.
- e) Data wareset.

68. A abordagem de Data Warehouse que trata de uma estrutura que tem como objetivo integrar dados de diferentes fontes e disponibilizá-los para serem usados por aplicativos de negócios em tempo real, denomina-se:

- a) Operational Data Store (ODS).
- b) Data Mart (DM).

- c) Enterprise Data Warehouse (EDW).
- d) Fact Table.
- e) Star Table.

69. A respeito das principais características da PLN (Processamento de Linguagem Natural), avalie as afirmações a seguir.

I - O PLN permite que as máquinas entendam a linguagem natural usada pelos seres humanos, incluindo a gramática, semântica, sintaxe e pragmática.

II - O PLN utiliza técnicas de aprendizado de máquina, incluindo redes neurais, algoritmos de classificação e algoritmos de agrupamento, para analisar e processar texto.

III - o PLN inclui o processamento de voz, que permite que as máquinas entendam a linguagem falada pelos seres humanos e convertam a fala em texto.

Estão corretas as afirmativas:

- a) II e III, apenas.
- b) I, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) I e II, apenas.
- e) I, II e III.

70. Em Machine Learning, o aprendizado em que o algoritmo busca encontrar um padrão subjacente nos dados sem a utilização de um supervisor externo para atribuir rótulos ou categorias pré-definidos para as amostras de treinamento é denominado:

- a) Aprendizado supervisionado.
- b) Aprendizado não supervisionado.
- c) Aprendizado por reforço.
- d) Aprendizado por agrupamento.
- e) Aprendizado por dedicação.



Discursiva

Todos nós construímos a cidade pouco a pouco no nosso cotidiano: pegando o ônibus para ir trabalhar, construindo nossa casa, elegendo prefeitos e vereadores, participando das mobilizações em nossa vizinhança... Se produzimos coletivamente a cidade, temos também o direito de habitar, usar, ocupar, produzir, governar e desfrutar das cidades de forma igualitária.

O Direito à Cidade é um direito humano e coletivo, que diz respeito tanto a quem nela vive hoje quanto às futuras gerações. É um compromisso ético e político de defesa de um bem comum essencial a uma vida plena e digna em oposição à mercantilização dos territórios, da natureza e das pessoas.

A expressão “direito à cidade” foi originalmente cunhada pelo filósofo e sociólogo francês Henri Lefebvre em 1968, ano que ficou marcado pelo potente movimento iniciado pelas juventudes engajadas na luta por direitos civis, liberação sexual, oposição ao conservadorismo, crítica à guerra no Vietnã, entre outras. Lefebvre estava sensível às vozes e aos movimentos que irrompiam nas ruas, percebendo que as cidades haviam se convertido no *locus* de reprodução das relações capitalistas, mas também onde a resistência poderia constituir formas de superação criativa desse modelo.

Disponível em: <https://polis.org.br/direito-a-cidade/o-que-e-direito-a-cidade/>. Acesso em 23 de julho de 2021.

Na verdade, durante a maior parte do século XX, os estádios eram lugares onde os executivos empresariais sentavam-se lado a lado com os operários, todo mundo entrava nas mesmas filas para comprar sanduíches e cerveja, e ricos e pobres igualmente se molhavam se chovesse. Nas últimas décadas, contudo, isso está mudando. O advento de camarotes especiais, em geral, acima do campo, separam os abastados e privilegiados das pessoas comuns nas arquibancadas mais embaixo. (...) O desaparecimento do convívio entre classes sociais diferentes, outrora vivenciado nos estádios, representa uma perda não só para os que olham de baixo para cima, mas também para os que olham de cima para baixo. Os estádios são um caso exemplar, mas não único. Algo semelhante vem acontecendo na sociedade americana como um todo, assim como em outros países. Numa época de crescente desigualdade, a “camarotização” de tudo significa que as pessoas abastadas e as de poucos recursos levam vidas cada vez mais separadas. Vivemos, trabalhamos, compramos e nos distraímos em lugares diferentes. Nossos filhos vão a escolas diferentes. Isso não é bom para a democracia nem sequer é uma maneira satisfatória de levar a vida.

Democracia não quer dizer igualdade perfeita, mas de fato exige que os cidadãos compartilhem uma vida comum. O importante é que pessoas de contextos e posições sociais diferentes encontrem-se e convivam na vida cotidiana, pois é assim que aprendemos a negociar e a respeitar as diferenças ao cuidar do bem comum.

Michael J. Sandel. Professor da Universidade Harvard. O que o dinheiro não compra. Adaptado

Considerando essas reflexões, elabore um texto dissertativo-argumentativo, abordando o seguinte tema: **segregação urbana no Brasil.**



Rodadas Avançadas de Simulados para Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 09/04/2023

Folha de Resposta

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	



NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>



ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1

Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2

Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3

Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4

Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5

Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6

Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7

Concursário(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8

O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.