

**1ª Rodada Banco do
Brasil (Escriturário -
Agente de Tecnologia)**

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

Sérgio Furtado

29 de Janeiro 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-29-01>

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 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****TEXTO**

Haveis de entender, começou ele, que a virtude e o saber têm duas existências paralelas, uma no sujeito que as possui, outra no espírito dos que o ouvem ou contemplam. Se puserdes as mais sublimes virtudes e os mais profundos conhecimentos em um sujeito solitário, remoto de todo contato com outros homens, é como se eles não existissem. Os frutos de uma laranjeira, se ninguém os gostar, valem tanto como as urzes e plantas bravias, e, se ninguém os vir, não valem nada; ou, por outras palavras mais enérgicas, não há espetáculo sem espectador. Um dia, estando a cuidar nestas coisas, considerei que, para o fim de alumiar um pouco o entendimento, tinha consumido os meus longos anos, e, aliás, nada chegaria a valer sem a existência de outros homens que me vissem e honrassem; então cogitei se não haveria um modo de obter o mesmo efeito, poupando tais trabalhos, e esse dia posso agora dizer que foi o da regeneração dos homens, pois me deu a doutrina salvadora.

ASSIS, M. O segredo do bonzo. In: Obras completas. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1994. v. II.

01. A partir da leitura do parágrafo “O segredo do bonzo”, pode-se afirmar que a ideia principal apresentada no texto é que:

- a) a sabedoria e a virtude são independentes e possuem fim nelas mesmas.
- b) a finalidade da virtude e da sabedoria é exaltar o homem que as possui.
- c) a aquisição da virtude e do saber é feita através de caminhos que não se cruzam.
- d) a virtude e o saber adquirem sentido quando compartilhados pelos homens.
- e) a virtude e o saber são características intrínsecas ao homem.

02. No trecho “...então cogitei se não haveria um modo de obter o mesmo efeito, poupando tais trabalhos...”, destacado do texto, o autor exprime a ideia de que:

- a) mais do que o conhecimento em si, a admiração dos outros é o que alimenta sua busca pelo saber.
- b) quanto menor o esforço demandado na busca do conhecimento, melhor é.
- c) o esforço empregado para adquirir o conhecimento não é compensatório.
- d) a virtude e o saber requerem muito trabalho dos homens.
- e) sua principal intenção na busca do conhecimento é divulgá-lo para outras pessoas.

03. “Haveis de entender, começou ele, **QUE** a virtude e o saber têm duas existências paralelas, uma no sujeito **QUE** as possui, outra no espírito dos que o ouvem ou contemplam.”

Assinale a alternativa que apresenta a correta função sintática que cada palavra “QUE” destacada no trecho acima exerce, respectivamente:

- a) preposição, conjunção integrante.
- b) pronome adjetivo indefinido, pronome relativo.
- c) conjunção integrante, pronome relativo.
- d) conjunção integrante, pronome adjetivo indefinido.
- e) pronome relativo, conjunção integrante.

04. “Haveis de entender, começou ele, que a virtude e o saber têm duas existências paralelas, uma no sujeito que as possui, outra no espírito dos que **O** ouvem ou contemplam.” No trecho destacado, o pronome “o” refere-se ao termo:

- a) sujeito.
- b) saber.
- c) espírito.
- d) duas existências paralelas.
- e) a virtude e o saber.



05. “Um dia, estando a cuidar nestas coisas, considerei que, para o fim de alumiar um pouco o entendimento, tinha consumido os meus longos anos, e, **ALIÁS**, nada chegaria a valer sem a **EXISTÊNCIA** de outros homens que me vissem e honrassem.” Considerando o trecho destacado do texto, as palavras “**ALIÁS**” e “**EXISTÊNCIA**” estão, respectivamente, acentuadas pelo mesmo motivo que as palavras:

- a) invés e idéia.
- b) carajás e árvore.
- c) pá e resistência.
- d) café e aéreo.
- e) lá e influência.

06. Nas alternativas abaixo, estão apresentados termos destacados que exercem a mesma função sintática, EXCETO:

- a) “...ninguém **OS** vir, não valem nada...”.
- b) “...não há **ESPETÁCULO** sem espectador...”.
- c) “...uma no sujeito que **AS** possui...”.
- d) “...então cogitei se não haveria um modo de obter o mesmo efeito, poupando tais **TRABALHOS**...”.
- e) “Se puserdes as mais sublimes virtudes e os mais profundos conhecimentos em um **SUJEITO SOLITÁRIO**...”.

TEXTO

Além de parecer não ter rotação, a Terra parece também estar imóvel no meio dos céus. Ptolomeu dá argumentos astronômicos para tentar mostrar isso. Para entender esses argumentos, é necessário lembrar que, na antiguidade, imaginava-se que todas as estrelas (mas não os planetas) estavam distribuídas sobre uma superfície esférica, cujo raio não parecia ser muito superior à distância da Terra aos planetas. Suponhamos agora que a Terra esteja no centro da esfera das estrelas. Neste caso, o céu visível à noite deve abranger, de cada vez, exatamente a metade da esfera das estrelas. E assim parece realmente ocorrer: em qualquer noite, de horizonte a horizonte, é possível contemplar, a cada instante, a metade do zodíaco. Se, no entanto, a Terra

estivesse longe do centro da esfera estelar, então o campo de visão à noite não seria, em geral, a metade da esfera: algumas vezes poderíamos ver mais da metade, outras vezes poderíamos ver menos da metade do zodíaco, de horizonte a horizonte. Portanto, a evidência astronômica parece indicar que a Terra está no centro da esfera de estrelas. E se ela está sempre nesse centro, ela não se move em relação às estrelas.

(Roberto de A. Martins, Introdução geral ao *Commentariolus* de Nicolau Copérnico)

07. Assinale a alternativa que apresenta expressões que marcam a subjetividade do texto acima.

- a) “é necessário lembrar...” – “...imaginava-se...” – “...suponhamos...”.
- b) “...deve abranger...” – “...imaginava-se...” – “...dá argumentos...”.
- c) “...esteja...” – “...parece realmente ocorrer...” – “...é necessário lembrar...”.
- d) “...parece também estar imóvel – “...é possível contemplar – “...não se move.
- e) “...tentar mostrar...” – “...suponhamos...” – “...parece realmente ocorrer...”.

08. O trecho seguinte trecho destacado do texto: “*Para entender esses argumentos, é necessário lembrar que, na antiguidade, imaginava-se que todas as estrelas (mas não os planetas) estavam distribuídas sobre uma superfície esférica, cujo raio não parecia ser muito superior à distância da Terra aos planetas.*”, representa:

- a) o argumento basilar da teoria de Ptolomeu.
- b) o fundamento para as teorias posteriores à de Ptolomeu.
- c) a hipótese da teoria de Ptolomeu.
- d) a proposição suficiente para Ptolomeu retomar as teorias anteriores.
- e) o alicerce para o desmentido pela teoria de Ptolomeu.



09. No trecho *“E se ela está sempre nesse centro, ela não se move em relação às estrelas.”* o acento indicador de crase foi empregado corretamente, contrário ao que ocorre na alternativa:

- a) João Vitor age às escondidas, enquanto seus irmãos agem às claras.
- b) Este século chega à suas últimas semanas e nele presenciamos fatos assustadores.
- c) Eles não puderam sair devido à chuva.
- d) Quem não assistiu à chegada da seleção argentina ao seu país?
- e) O jogo deve começar pontualmente às 16 horas.

10. Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam grafia correta.

- a) Autorregulamentação, prerequisite e subumano.
- b) Mão-de-obra, afrodescendente e salário-mínimo.
- c) Dia-a-dia, conta-gotas e decreto-lei.
- d) Mesa-redonda, microondas e arco-íris.
- e) Para-quedas, porta-aviões e autoescola.

LÍNGUA INGLESA

TEXTO

Leonardo da Vinci was born on April 15, 1452 in Vinci, Italy. He was the illegitimate son of Ser Piero, a Florentine notary and landlord, but lived on the estate and was treated as a legitimate son.

In 1483, Leonardo da Vinci drew the first model of a helicopter. It did not look very much like our modern day “copter,” but the idea of what it could do was about the same.

Leonardo was an artist and sculptor. He was very interested in motion and movement and tried to show it in his art. In order to show movement, he found it helpful to study the way things moved. One subject he liked to study was birds and how they flew. He spent many hours watching the birds and examining the structure of their wings. He noticed how they cupped air with their wings

and how the feathers helped hold the air. Through these studies, Leonardo began to understand how birds were able to fly.

Like many other men, Leonardo began to dream of the day when people would be able to fly. He designed a machine that used all the things he had learned about flight, and thus became the first model of a helicopter.

Poor Leonardo had only one problem, however. He had no way to give the necessary speed to his invention. You see, motors had not yet been invented and speed was an important part of the flying process. It would be another four hundred years before the engine was invented and another fifty years before it was put to the test in an airplane. Leonardo’s dream of a helicopter finally came to pass in 1936.

The Italian painter, sculptor, architect, engineer, and scientist, Leonardo died on May 2, 1519, and was buried in the cloister of San Fiorentino in Amboise.

11. What is the main idea of the text?

- a) The Leonardo da Vinci’s model of the helicopter.
- b) To reveal Leonardo da Vinci’s secret expertise.
- c) Leonardo da Vinci was born in 1452 and died in 1519.
- d) An overview of one of Leonardo da Vinci’s many skills.
- e) Birds cup air with their wings and use feathers to help hold the air.

12. The word *“thus”* in the paragraph four could best be replaced by the word:

- a) nevertheless.
- b) hence.
- c) as well.
- d) moreover.
- e) actually.



13. The word "it" ("It did not look...") in paragraph two refers to:

- a) motion and movement.
- b) Leonardo da Vinci.
- c) 1483.
- d) drew.
- e) The first model helicopter.

14. Which paragraph explains why Leonardo's helicopter was not successful in his lifetime:

- a) paragraph 1.
- b) paragraph 2.
- c) paragraph 3.
- d) paragraph 4.
- e) paragraph 5.

15. In what year was the first helicopter flown:

- a) 1936.
- b) 1483.
- c) 1519.
- d) 1452.
- e) none of above.

MATEMÁTICA

16. Seja n um número natural qualquer, a sequência que exibe seus múltiplos, começando por n , é uma:

- a) Progressão Geométrica de razão n
- b) Progressão Aritmética de razão n
- c) Progressão Aritmética de razão $2n$
- d) Progressão Geométrica de razão 2
- e) Progressão Geométrica de razão n^2

17. Um certo composto farmacêutico tem um tempo de meia-vida de 8 dias. Ou seja, após 8 dias, a quantidade presente no organismo cai pela metade.

Após sua aplicação, a quantidade presente no organismo é dada pela função $f(t)$, em que $f(t)$ é a quantidade presente após o intervalo de tempo da meia vida, Q é a quantidade inicial aplicada em mililitros e t é o intervalo de tempo de meia vida.

Guilherme, orientado pelo seu médico, fez uma aplicação de 48mL do composto. Quando a quantidade presente em seu organismo for inferior a 3mL, ele deverá fazer uma nova aplicação.

Se $f(t) = Q * \frac{1}{2^t}$, Guilherme deverá aplicar novamente após:

- a) 8 dias.
- b) 24 dias.
- c) 4 dias.
- d) 16 dias.
- e) 32 dias.

18. O condomínio de um prédio de 16 apartamentos é constituído pelas despesas gerais do edifício, e é dividido pelo número de apartamentos para gerar os boletos de cobrança. Em outubro constava no boleto do condomínio o valor de R\$13,60 por apartamento, relacionado ao consumo do gás encanado.

Se o consumo de gás representa 6,25% do total do gasto do condomínio, o valor total de despesas do prédio foi de:

- a) R\$17.680,00
- b) R\$958,50
- c) R\$ 3.481,60
- d) R\$217,60
- e) R\$1.105,00



19. Paola redige documentos no escritório que trabalha. Ela consegue entregar 12 documentos por hora. Vitor, seu colega de trabalho, que rende menos que Paola e compensa o trabalho em horas extras, sentiu um mal-estar e foi embora na metade de seu expediente normal. Com isso, Paola assumiu as pendências de Vitor no dia, mantendo seu ritmo próprio.

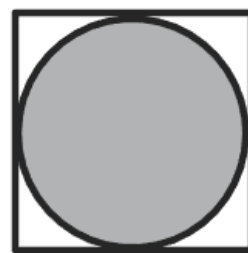
Sabe-se que o expediente é de 8 horas e que Vitor rende dois terços do que rende Paola, e, normalmente, Paola acaba suas demandas, que são idênticas às de Vitor, em 6 horas de trabalho.

Considerando que para entregar todo o trabalho do dia, Paola e Vitor têm que entregar todos os documentos, o percentual de conclusão do trabalho ao final do expediente será:

- a) 89,89%
- b) 100%
- c) 88,89%
- d) 77,78%
- e) 66,67%

20. A função $Ac(r) = 2\pi r^2$ descreve o crescimento da área de uma circunferência em função de seu raio. Já a função $Aq(l) = l^2$ descreve o crescimento da área de um quadrado em função de seu lado. Sabe-se que o diâmetro de uma circunferência é igual a duas vezes o seu raio.

Considere o quadrado de lado l e a circunferência de diâmetro d :



Se o lado do quadrado e o diâmetro da circunferência são iguais, a área da parte branca da figura $Af(l)$ em função do lado l pode ser calculada como:

- a) $Af(l) = l^2(1 - \frac{\pi}{2})$
- b) $Af(l) = l^2(1 - \frac{\pi}{4})$
- c) $Af(l) = l^2 - 8\pi l^2$
- d) $Af(l) = l^2 - 2\pi l^2$
- e) $Af(l) = l^2 - \frac{\pi}{l}$



ATUALIDADES DO MERCADO FINANCEIRO

21. Sobre o tema “Bancos na era digital”, julgue as assertivas a seguir:

- I- Nem todas as fintechs são consideradas como bancos digitais.
- II- Os bancos não precisam de autorização do Banco Central do Brasil para funcionar.
- III- A existência de bancos digitais cria uma estrutura de custos mais enxuta, permitindo aos bancos cobrarem tarifas menores e/ou até mesmo oferecer serviços gratuitos.

Está(ão) correta(s):

- a) Somente a alternativa I está correta.
- b) Somente a alternativa II está correta.
- c) Somente a alternativa III está correta.
- d) Somente as alternativas I e II estão corretas.
- e) Somente as alternativas I e III estão corretas.

22. A(O) _____ pode ser compreendido como o processo de compartilhamento padronizado de dados, produtos e serviços por meio da abertura e integração de sistemas das instituições participantes.

Marque a alternativa que completa a lacuna acima corretamente:

- a) Open banking.
- b) Internet banking.
- c) Shadow Banking.
- d) Mobile banking.
- e) Dark Web.

23. Sobre o tema “Fintechs e Bigtechs”, julgue as assertivas a seguir:

- I- A Sociedade de Crédito Direto corresponde ao modelo Peer to Peer Lending (empréstimo ponto a ponto), colocando em contato pessoas/empresas

que estão buscando empréstimos a investidores buscando retornos acima da média.

- II- A Sociedade de Empréstimo entre Pessoas corresponde ao modelo em que a instituição financeira tem por objeto a realização de operações de empréstimo, de financiamento e de aquisição de direitos creditórios exclusivamente por meio de plataforma eletrônica, com utilização de recursos financeiros que tenham como única origem capital próprio.

- III- Bigtechs podem ser definidas como grandes empresas que dominam o mercado no âmbito da tecnologia, tais como a Microsoft, Amazon e Apple.

Está(ão) correta(s):

- a) Somente a alternativa I está correta.
- b) Somente a alternativa II está correta.
- c) Somente a alternativa III está correta.
- d) Somente as alternativas I e II estão corretas.
- e) Somente as alternativas II e III estão corretas.

24. Em abril de 2019, por meio do Comunicado nº 33.455/2019, o Banco Central do Brasil deu início ao processo de implementação do Open Banking, ou Sistema Financeiro Aberto, com objetivo de aumentar a eficiência e a competição no Sistema Financeiro Nacional e abrir espaço para a atuação de novas empresas do setor.

A implementação do Open Banking no Brasil ocorreu por fases. A fase que ocorreu o compartilhamento de serviços, incluindo iniciação de transação de pagamento foi a:

- a) Fase 1.
- b) Fase 2.
- c) Fase 3.
- d) Fase 4.
- e) Fase 5.



25. Não é uma característica das "Startups":

- a) Serem empresas mais antigas e com relevante experiência no mercado.
- b) Possuírem produto escalável.
- c) Atuarem em um ambiente de incertezas.
- d) Possuírem burocracia reduzida.
- e) Buscarem a inovação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

26. Ao rolar dois dados de seis faces enumerados de 1 a 6, a probabilidade de obter um resultado em que a soma dos dois seja um número ímpar é:

- a) 16,7%
- b) 50%
- c) 33,3%
- d) 12,5%
- e) 25%

27. Um desenvolvedor web observou o número de acessos ao seu site por 10 dias e obteve estes dados:

Dia 1	250
Dia 2	750
Dia 3	1500
Dia 4	2500
Dia 5	3500
Dia 6	4500
Dia 7	5500
Dia 8	7500
Dia 9	9000
Dia 10	15000

A diferença entre a média e a mediana de acessos dos 10 dias observados representa, em relação ao total de acessos, X por cento. O valor de X é:

- a) 3%
- b) 10%
- c) 30%
- d) 1%
- e) 2%

28. A probabilidade de um arqueiro acertar seu alvo é de 80% caso não haja ruídos muito altos ao seu redor, e 30% quando há. Em uma competição, no momento do tiro ser efetuado, a probabilidade de haver ruídos muito altos é de 10%.

Se um competidor acertou a flecha, a chance de que houve um ruído no momento do seu disparo é de:

- a) 4,0%
- b) 2,4%
- c) 10,0%
- d) 10,6%
- e) 4,6%

29. "Em estatística, *outlier*, ou valor atípico, é uma observação que apresenta um grande afastamento das demais da série". Por exemplo, em uma amostra que a maioria dos valores se concentram em torno de um intervalo pequeno como [25,27], o valor de um dado ser 96 seria um *outlier*, assim como o valor ser 2.

Em um caso similar ao descrito acima, a presença de um *outlier* em uma amostra apresentará mais influência:

- a) Na moda e na mediana.
- b) Na média e na moda.
- c) Na mediana e na amplitude.
- d) Na média e na amplitude.
- e) Na moda e na amplitude.



30. Um mágico apresentador queria fazer um truque com cartas, mas acabou se atrapalhando. Ele deveria falar à sua plateia as três cartas que apareceriam em seguida de um baralho convencional, de 52 cartas divididas em 4 naipes. Pelo que ele se recorda, a primeira carta era um sete e não era de Copas, a segunda era do naipe de Copas e a terceira ele não fazia a menor ideia.

A probabilidade de o mágico acertar a sequência acertando a carta e o naipe é de:

- a) $\frac{1}{8450}$
- b) $\frac{1}{1950}$
- c) $\frac{1}{2600}$
- d) $\frac{1}{2704}$
- e) $\frac{1}{1800}$

▪ CONHECIMENTOS BANCÁRIOS

31. A Lei Anticorrupção (Lei nº 12.846/2013) dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e dá outras providências. No âmbito desta lei, é incorreto afirmar que:

- a) A responsabilização da pessoa jurídica não exclui a responsabilidade individual de seus dirigentes ou administradores ou de qualquer pessoa natural, autora, coautora ou partícipe do ato ilícito.
- b) Subsiste a responsabilidade da pessoa jurídica na hipótese de alteração contratual, transformação, incorporação, fusão ou cisão societária.
- c) O processo administrativo para apuração da responsabilidade de pessoa jurídica será conduzido por comissão designada pela autoridade instauradora e composta por no máximo 2 servidores estáveis.

- d) As pessoas jurídicas serão responsabilizadas objetivamente, nos âmbitos administrativo e civil, pelos atos lesivos previstos na Lei nº 12.846/2013 praticados em seu interesse ou benefício, exclusivo ou não.
- e) Os dirigentes ou administradores somente serão responsabilizados por atos ilícitos na medida da sua culpabilidade.

32. À luz da Resolução CMN nº 4.893, de 26/02/2021, que dispõe sobre a política de segurança cibernética e sobre os requisitos para a contratação de serviços de processamento e armazenamento de dados e de computação em nuvem a serem observados pelas instituições autorizadas a funcionar pelo Banco Central do Brasil, é incorreto afirmar que:

- a) Os contratos para prestação de serviços relevantes de processamento, armazenamento de dados e computação em nuvem devem prever a indicação dos países e da região em cada país onde os serviços poderão ser prestados e os dados poderão ser armazenados, processados e gerenciados
- b) A política de segurança cibernética e o plano de ação e de resposta a incidentes devem ser documentados e revisados, no mínimo, bienalmente.
- c) A política de segurança cibernética deve ser divulgada aos funcionários da instituição e às empresas prestadoras de serviços a terceiros, mediante linguagem clara, acessível e em nível de detalhamento compatível com as funções desempenhadas e com a sensibilidade das informações.
- d) As instituições devem divulgar ao público resumo contendo as linhas gerais da política de segurança cibernética.
- e) A política de segurança cibernética deve ser compatível com o porte, o perfil de risco e o modelo de negócio da instituição.



33. _____ tem como objetivo manter local ou sistema adequado ao encontro de seus membros e à realização entre eles de transações de compra e venda de títulos e valores mobiliários, em mercado livre e aberto, especialmente organizado e fiscalizado por seus membros e pela Comissão de Valores Mobiliários.

Assinale a alternativa que completa a sentença acima.

- a) O Banco Central do Brasil
- b) A Comissão de Valores Mobiliários
- c) O Banco do Brasil
- d) A Bolsa de Valores
- e) O Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

34. No que se refere à Lei Complementar nº 105/2001, que dispõe sobre o sigilo das operações de instituições financeiras e dá outras providências, é correto afirmar que:

- a) As autoridades e os agentes fiscais tributários da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios somente poderão examinar documentos, livros e registros de instituições financeiras, inclusive os referentes a contas de depósitos e aplicações financeiras, quando houver processo administrativo instaurado ou procedimento fiscal em curso e tais exames sejam considerados indispensáveis pela autoridade administrativa competente.
- b) A revelação de informações sigilosas, ainda que com o consentimento expresso dos interessados, constitui violação do dever do sigilo.
- c) O Poder Legislativo disciplinará, inclusive quanto à periodicidade e aos limites de valor, os critérios segundo os quais as instituições financeiras informarão à administração tributária da União, as operações financeiras efetuadas pelos usuários de seus serviços.
- d) Independem de prévia autorização do Poder Judiciário a prestação de informações e o

fornecimento de documentos sigilosos solicitados por comissão de inquérito administrativo destinada a apurar responsabilidade de servidor público por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.

- e) O dever de sigilo não é extensivo ao Banco Central do Brasil, em relação às operações que realizar e às informações que obtiver no exercício de suas atribuições.

35. À luz da Lei nº 9.613/98, que dispõe sobre os crimes de "lavagem" ou ocultação de bens, direitos e valores; a prevenção da utilização do sistema financeiro para os ilícitos previstos nesta Lei; cria o Conselho de Controle de Atividades Financeiras - COAF, e dá outras providências, julgue os itens a seguir:

- I - As transferências internacionais e os saques em espécie deverão ser previamente comunicados à instituição financeira, nos termos, limites, prazos e condições fixados pelo Banco Central do Brasil.
 - II - A Secretaria da Receita Federal do Brasil conservará os dados fiscais dos contribuintes pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, contado a partir do início do exercício seguinte ao da declaração de renda respectiva ou ao do pagamento do tributo.
 - III - Em caso de indiciamento de servidor público, este será afastado, sem prejuízo de remuneração e demais direitos previstos em lei, até que o juiz competente autorize, em decisão fundamentada, o seu retorno.
 - IV - O COAF não poderá requerer aos órgãos da Administração Pública as informações cadastrais bancárias e financeiras de pessoas envolvidas em atividades suspeitas.
- a) Apenas o item I está correto.
 - b) Apenas os itens I e II estão corretos.
 - c) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
 - d) Todos os itens estão corretos.
 - e) Apenas os itens I, II e III estão corretos.



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

36. O SGBD é uma coleção de programas que facilita o processo de definição, construção, manipulação, compartilhamento, proteção e manutenção de um banco de dados. O processo que envolve especificar os tipos, estruturas e restrições dos dados a serem armazenados é chamado de:

- a) Manipulação.
- b) Definição.
- c) Construção.
- d) Compartilhamento.
- e) Manutenção.

37. No contexto da lógica de programação, podemos afirmar que estão entre os principais tipos de dados elementares:

I – Inteiro: Também conhecido como Integer, são similares aos números inteiros da matemática, sem parte fracionária

II – Real: Também conhecido como Float(Ponto Flutuante), são similares aos números reais da matemática, possuem parte fracionária.

III – Caractere: Também conhecido como Literal ou Char, são representações de letras, dígitos e símbolos.

- a) Apenas a afirmação I é correta.
- b) As afirmações I e II são incorretas.
- c) Apenas as afirmações II e III são corretas.
- d) Apenas a afirmação III é incorreta.
- e) Todas as afirmações são corretas.

38. No contexto dos tipos de dados pré-pela linguagem SQL, esse tipo de dado tem como valores tradicionais TRUE ou FALSE, existe ainda um terceiro valor que é o NULL. Assinale a alternativa que indica esse tipo de dado:

- a) Booleano
- b) Binário

- c) Textual
- d) Timestamp
- e) Numérico

39. Modelo-entidade-relacionamento, uma entidade é representada:

- a) Como um triângulo com o nome da entidade escrito dentro.
- b) Como um quadrado com o nome da entidade escrito dentro.
- c) Como um círculo com o nome da entidade escrito dentro.
- d) Como um retângulo com o nome da entidade escrito dentro.
- e) Como um losango com o nome da entidade escrito dentro.

40. A verificarmos os principais modelos de dados, podemos dizer que o modelo que permite que várias tabelas sejam utilizadas simultaneamente por meio de referências ou apontadores é chamado de:

- a) Modelo Relacional.
- b) Modelo em Rede.
- c) Modelo Orientado a Objetos.
- d) Modelo Hierárquico-Relacional
- e) Modelo Hierárquico.

41. No contexto de métodos de ordenação, assinale a alternativa que indica um método de ordenação estável:

- a) Bubble.
- b) Selection.
- c) Quick.
- d) Heap.
- e) Shell.



42. Anomalias são problemas que ocorrem em bancos de dados mal projetados. Um bom projeto de banco de dados garante ao usuário a possibilidade de modificar o conteúdo do banco de dados sem causar efeitos colaterais inesperados – chamados de anomalias, os tipos básicos de anomalias são:

I – Anomalia de Inclusão.

II – Anomalia de Exclusão

III – Anomalia de Modificação.

- a) Apenas a afirmação I é correta.
- b) As afirmações I e II são incorretas.
- c) Apenas as afirmações II e III são corretas.
- d) Apenas a afirmação III é incorreta.
- e) Todas as afirmações são corretas.

43. A linguagem Java é uma das linguagens mais utilizadas no mundo, tendo em seu rol diversas características. Assinale a alternativa que não indica uma dessas características:

- a) Orientada a objetos
- b) Complexa
- c) Independente de plataforma
- d) Interpretada
- e) Compilada

44. No contexto de Java EE, esse módulo contém a Aplicação EJB, Aplicação Cliente e Applets, além de arquivos de configuração dos aplicativos. Assinale a alternativa que indica esse módulo:

- a) WAR.
- b) ZAR.
- c) RAR.
- d) JAR.
- e) NAR

45. O JDBC permite a conexão com praticamente qualquer SGBD (Oracle, DB2, SQL Server, MySQL, PostgreSQL, etc). Existem, atualmente, quatro tipos de Drivers. O drive que permite chamada direta da máquina do cliente para o Servidor SGBD. Converte as chamadas JDBC diretamente no protocolo do banco de dados. Implementado em Java, normalmente é independente de plataforma e escrito pelos próprios desenvolvedores é chamado de:

- a) Native Protocol.
- b) Native API.
- c) Database Protocol.
- d) Network Protocol.
- e) DBC-ODBC Bridge.

46. O ciclo para a criação de novos aplicativos de software dura cerca de três meses para uma versão inicial e mais seis meses para o conjunto completo de recursos. Não só o ciclo de vida foi encurtado, mas os aplicativos se tornaram muito mais complexos e exigem colaboração e integração cruzada entre os diversos componentes de tecnologia da informação como:

I – Dev.

II – Ops

III – Q&A.

- a) Apenas a afirmação I é correta.
- b) As afirmações I e II são incorretas.
- c) Apenas as afirmações II e III são corretas.
- d) Apenas a afirmação III é incorreta.
- e) Todas as afirmações são corretas.



47. Essa característica da abordagem de banco de dados mostra que os bancos de dados não contêm apenas dados – eles contêm também uma definição ou descrição completa da estrutura e restrições desses dados. Assinale a alternativa que indica essa característica:

- a) Natureza de autodescrição de um sistema de banco de dados.
- b) Natureza de transcrição de um sistema de banco de dados.
- c) Natureza de compilação de um sistema de banco de dados.
- d) Natureza de indexação de um sistema de banco de dados.
- e) Natureza de exploração de um sistema de banco de dados.

48. A ligação lógica entre entidades que representa uma regra ou restrição de negócio, possibilitando entender como uma entidade se comporta em relação às demais, qual o seu grau de dependência de outras entidades e qual a associação de dados existentes entre elas é chamada de:

- a) diagrama.
- b) instância.
- c) abstração.
- d) relacionamento.
- e) conexão.

49. O modelo relacional é capaz de representar dados:

- I – utilizando lógica de predicado de primeira ordem.
- II – utilizando teoria de conjuntos
- III – por meio de uma linguagem programação

- a) Apenas a afirmação I é correta.
- b) As afirmações I e II são incorretas.
- c) Apenas as afirmações II e III são corretas.
- d) Apenas a afirmação III é incorreta.
- e) Todas as afirmações são corretas.

50. Edgar F. Codd criou o processo de normalização, que é utilizado para se certificar que determinada tabela satisfaça um conjunto de regras chamada Formas Normais (FN). A forma normal em que todas as colunas devem ter dependência funcional com a totalidade de cada chave candidata e, não apenas, com parte dela é chamada de:

- a) Primeira Forma Normal (1FN).
- b) Segunda Forma Normal (2FN).
- c) Terceira Forma Normal (3FN).
- d) Quarta Forma Normal (4FN).
- e) Quinta Forma Normal (5FN).

51. SQL é uma linguagem que permite realizar determinadas operações em um banco de dados relacional por meio de um conjunto de comandos, em geral, esses comandos são agrupados em sublinguagens, assinale a alternativa em que o comando não pertence a sublinguagem DDL:

- a) DROP.
- b) TRUNCATE.
- c) ALTER.
- d) RENAME.
- e) GRANT.

52. No contexto de métodos de ordenação, esse algoritmo divide um conjunto de itens em conjuntos menores, que são ordenados de forma independente, e depois os resultados são combinados para produzir a solução de ordenação do conjunto maior:

- a) SelectionSort.
- b) InsertionSort.
- c) QuickSort.
- d) BubbleSort
- e) ShellSort.



53. Quando se trata de operadores aritméticos, o operador de Divisão é considerado um operador de:

- a) 1ª prioridade.
- b) 2ª prioridade.
- c) 3ª prioridade.
- d) 4ª quarta prioridade.
- e) 5ª prioridade.

54- Estão entre as principais características do DevOps:

- I – automação de deploy.
- II – avaliação de métricas e desempenho.
- III – orquestração de serviços.

- a) Apenas a afirmação I é correta.
- b) As afirmações I e II são incorretas.
- c) Apenas as afirmações II e III são corretas.
- d) Apenas a afirmação III é incorreta.
- e) Todas as afirmações são corretas.

55. A característica de Java que é completamente especificada, não contém aspectos dependentes da implementação: o tamanho dos tipos é fixo para qualquer implementação é chamada de:

- a) Compilada.
- b) Concorrente.
- c) Segura.
- d) Robusta.
- e) Portável

56. O objeto primário de common annotations é definir um pequeno conjunto de anotações disponíveis para utilização dentro de outras especificações. Dessa forma, evitam-se redundâncias ou duplicações desnecessárias entre anotações definidas em especificações diferentes, incluindo até mesmo aquelas utilizadas em plataformas distintas. Nesse contexto a anotação

que é utilizada em métodos como uma notificação de retorno para sinalizar que uma instância está no processo de ser removida pelo contêiner, é chamada de:

- a) javax.annotation.Resource.
- b) javax.annotation.PostConstruct.
- c) javax.annotation.PreDestroy.
- d) javax.annotation.security.RunAs.
- e) javax.annotation.security.RolesAllowed.

57. TYPESCRIPT é uma evolução do Javascript proposta pela Microsoft, que tem como principal característica a tipagem forte, sendo compilado para javascript, open-source e utilizado em vários frameworks web. Nesse contexto, os tipos mais empregados no typescript são:

- I – ANY.
- II – ARRAY.
- III – STRING.
- a) Apenas a afirmação I é correta.
- b) As afirmações I e II são incorretas.
- c) Apenas as afirmações II e III são corretas.
- d) Apenas a afirmação III é incorreta.
- e) Todas as afirmações são corretas.

58. O pacote java.sql – que contém uma biblioteca para acesso e processamento de dados em uma fonte de dados. Nesse pacote existem classes, métodos e interfaces importantes, nesse contexto, a interface pública abstrata que é utilizada para executar instruções SQL estáticas e obter os resultados de sua execução, é chamada de:

- a) ResultSet.
- b) DriverManager.
- c) CallableStatement.
- d) Connection.
- e) Statement.



59. A abordagem de banco de dados possui diversas características, entre essas características estão:

I – Isolamento entre programas e dados, e abstração de dados.

II – Suporte de Múltiplas Visões de Dados.

III – Compartilhamento de Dados e Processamento de Transação.

- a) Apenas a afirmação I é correta.
- b) As afirmações I e II são incorretas.
- c) Apenas as afirmações II e III são corretas.
- d) Apenas a afirmação III é incorreta.
- e) Todas as afirmações são corretas.

60. Existem casos raríssimos em que uma entidade fraca se relaciona com mais de uma entidade forte, nesse caso o relacionamento que contém a entidade forte que permitirá identificar a entidade fraca será representado por:

- a) um losango duplo.
- b) um losango.
- c) um triângulo.
- d) um triângulo duplo.
- e) um quadrado.

61. O Modelo Relacional é baseado em tabelas compostas de linhas e colunas. Na terminologia formal podemos dizer que:

I – tabela é chamada de relação.

II – as linhas são chamadas de atributos.

III – as colunas são chamadas de tuplas.

- a) Apenas a afirmação I é correta.
- b) As afirmações I e II são incorretas.
- c) Apenas as afirmações II e III são corretas.
- d) Apenas a afirmação III é incorreta.
- e) Todas as afirmações são corretas.

62. No contexto das dependências funcionais – conhecidas como Regras/Axiomas de Armstrong podemos dizer que a descrição **Se $Y \subseteq X$, então $X \rightarrow Y$** é referente ao seguinte Axioma:

- a) Expansibilidade.
- b) Composição.
- c) Reflexividade.
- d) Transitividade.
- e) Acumulação.

63. Trata-se de um subconjunto dos comandos SQL que podem ser utilizados para definir ou descrever um esquema de um banco de dados, permitindo criar ou modificar a estrutura de objetos de uma base de dados relacional. Assinale a alternativa que indica esse subconjunto:

- a) DTL.
- b) DDL.
- c) DML.
- d) DCL.
- e) DNL.

64. Esse algoritmo é baseado na estratégia de resolução de problemas conhecida como divisão e conquista. Assinale a alternativa que indica esse algoritmo:

- a) BubbleSort.
- b) QuickSort.
- c) ShellSort.
- d) MergeSort.
- e) HeapSort.



65. No contexto das estruturas de controle, é correto afirmar que:

I – Quando uma estrutura de decisão possui somente o bloco “Se Então”, é chamada de simples.

II – Quando uma estrutura de decisão possui todos os blocos “Se Então Senão”, é chamada de composta.

III – A estrutura “Caso-Selezione” também é conhecida como de “decisão múltipla escolha”.

a) Apenas a afirmação I é correta.

b) As afirmações I e II são incorretas.

c) Apenas as afirmações II e III são corretas.

d) Apenas a afirmação III é incorreta.

e) Todas as afirmações são corretas.

66. Tradicionalmente, as operações são quase alheias à base de código, uma vez que se preocupam apenas com sua infraestrutura. O objetivo é tornar todo o processo transparente de forma que você possa fazer milhares de implantações de produção por dia; ao contrário dos métodos tradicionais de configuração de uma janela de implantação uma vez a cada trimestre ou por mais tempo. Para fazer isso, é necessário utilizar um conjunto de práticas e ferramentas. Assinale a alternativa que indica um exemplo de servidor de integração contínua:

a) Tortoise.

b) Bamboo.

c) SaltStack.

d) Puppet.

e) Git.

67. Esse componente do Java™ Runtime Environment melhora o desempenho de aplicativos Java no tempo de execução, tal componente é chamado de :

a) JIL.

b) JLL.

c) JTM.

d) JIT.

e) JAT.

68. Essa anotação é utilizada para especificar as funções de segurança de uma aplicação. Ela pode ser especificada em uma classe. Ela tipicamente é utilizada para definir funções que poderiam ser testadas de dentro de métodos das classes anotadas. Assinale a alternativa que indica essa anotação:

a) `javax.annotation.security.DeclareRoles`.

b) `javax.annotation.security.DenyAll`.

c) `javax.annotation.security.PermitAll`.

d) `javax.annotation.Priority`.

e) `javax.annotation.sql.DataSourceDefinition`.

69. Esse driver traduz chamadas JDBC em um protocolo de rede independente do SGBD, que é então convertido para um protocolo específico do SGBD por um middleware. Assinale a alternativa que indica esse drive:

a) Database Protocol.

b) Native API

c) JDBC-ODBC Bridge.

d) Network Protocol.

e) Native Database.



70. Uma transação é um programa em execução ou processo que inclui um ou mais acessos ao banco de dados, como fazer a leitura de dados ou inserir, excluir e atualizar dados do banco. Ela executa um acesso logicamente correto a um banco de dados quando ela é executada de forma completa e sem interferência de outras transações. Entre as suas principais propriedades estão:

I – Consistência.

II – Isolamento.

III – Durabilidade.

a) Apenas a afirmação I é correta.

b) As afirmações I e II são incorretas.

c) Apenas as afirmações II e III são corretas.

d) Apenas a afirmação III é incorreta.

e) Todas as afirmações são corretas.



Discursiva

Cidades da América e da Europa se unem para destruir monumentos que homenageiam personagens com passado questionável

Por Sabrina Brito - 9 Jun 2020, 20h28

Os protestos antirracismo iniciados nos Estados Unidos após a morte de George Floyd por um policial colocaram o mundo em polvorosa no final de maio. Além dos protestos em solo americano, cidadãos de diversas nações intensificaram a discussão acerca do racismo e resolveram pôr as mãos na massa – literalmente.

No último dia 7, em Bristol, Inglaterra, uma multidão enfurecida derrubou de seu pedestal a estátua do traficante de escravos Edward Colston e a jogou no rio da cidade. O ato foi um protesto contra a reverência a personalidades históricas cuja conduta é atualmente considerada condenável.

Na Bélgica, os moradores da cidade de Antuérpia agiram de forma parecida. Na semana passada, os belgas vandalizaram e removeram a estátua do rei Leopoldo II, lembrado sobretudo por ter colonizado o Congo Belga. Ele é acusado de ter exterminado milhões de congolese nativos.

O Brasil não ficou para trás na discussão – e nem poderia, diante do fato de ter sido o país das Américas que mais recebeu escravos entre os séculos XVI e XIX. Aqui, estátuas de personalidades históricas que atualmente seriam julgadas pelos mais diversos crimes habitam cidades de todos os tamanhos.

Uma das mais conhecidas e criticadas é a do bandeirante Manuel de Borba Gato, localizada na capital paulista. O bandeirante era conhecido por escravizar e caçar indígenas, o que gera discussões sobre o simbolismo de se manter uma estátua em sua homenagem na maior cidade do país.

A derrubada de monumentos divide opiniões. O escritor Laurentino Gomes, conhecido pela trilogia “1808”, “1822” e “1889”, acredita que eles devem ser mantidos.

“Vejo nas redes sociais um movimento pela derrubada da estátua do bandeirante Borba Gato situada no bairro de Santo Amaro, em SP. Sou contra. Estátuas, prédios, palácios e outros monumentos são parte do patrimônio histórico. Devem ser preservados como objetos de estudo e reflexão”, publicou em sua conta no Twitter.

A historiadora da USP Maria Helena Machado, especialista no papel social da escravidão, alerta para a dinamicidade das narrativas históricas. “A história é dinâmica, nesse sentido sua narrativa é mutável, embora os dados que a compõem não possam ser mudados ao bel prazer daquele que a estuda”, contou a VEJA.

Além disso, Maria Helena aponta que o próprio ato de se destruir uma estátua, em vez de demolição, pode representar o surgimento de mais um pedaço de história. “Derrubar qualquer símbolo da escravidão de africanos, indígenas ou de qualquer outro grupo, não é, de forma alguma, destruir a história. Esta continuará a ser narrada a partir das pesquisas sérias que centenas de estudiosos especializados realizam dia após dia. Derrubar coletivamente a estátua é também um ato que se inscreve na história, sobretudo pelo seu caráter público e televisionado”, concluiu.

Adaptado. Disponível em: <https://veja.abril.com.br/brasil/derrubada-de-estatuas-vandalismo-ou-reparacao-historica/>. Acesso em 16 de junho de 2020.

Tomando como referência a matéria jornalística acima, escreva um texto sobre a temática apresentada.



Rodadas Avançadas de Simulados para Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 29/01/2023

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 Concurseiro(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.