



Simulado Final

BBTS

Analista
Perfil Tecnológico
Pós-Edital

Simulado

Simulado Final - BBTS (Analista - Perfil Tecnológico)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso BBTS (Analista - Perfil Tecnológico);
- 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 **8:00** às **13:30** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo abaixo destas informações;

PREENCHA SEU GABARITO

<https://bit.ly/Ranking-BBTS-Analista-Tecnologico-29-07>

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

LÍNGUA PORTUGUESA*Luiz Felipe***TEXTO I**

01. "Os encantos da cidade não deixavam a solidão predominar. 'Eram dias de alegria que contagiavam os habitantes dali', dizia um certo historiador, ressaltando que o estilo de vida era o principal atrativo de Sertãozinho".

Abaixo propomos uma série de modificações para os componentes desse segmento do texto.

A única modificação que se mostra adequada é:

- a) dizia um certo historiador / dizia um historiador certo.
- b) a solidão predominar / que a solidão predominasse.
- c) ressaltando que o estilo de vida / quando ressaltou que o estilo de vida
- d) que contagiavam os habitantes dali / que dali contagiavam os habitantes
- e) Eram dias de alegria que contagiavam os habitantes dali / os habitantes dali eram contagiados pelos dias de alegria

02. A frase abaixo em que foi corretamente indicado o termo referido pelo vocábulo em destaque é:

- a) Prefiro usar os dados a deixá-los sem aplicabilidade / dados
- b) Todos sabiam onde o investimento era melhor aplicado / investimento
- c) Desorganização é um defeito que deve ser avaliado / desorganização.
- d) Disseram que eles não venceriam a competição / disseram
- e) Estude os novos modelos de negócios e certamente os dominará / negócios

03. A frase abaixo em que foi empregada a forma correta do vocábulo é:

- a) Ao fazer a ultrapassagem, o condutor cometeu inflação grave.
- b) a Pela sua atitude, foi taxado de egoísta.
- c) Aqueles homens foram presos em fragrante pelo roubo praticado.
- d) Enquanto a palestra não começava, os anfitriões comprimentavam os convidados.
- e) Para que todos alcançassem, precisaram arriar o balcão.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 4, 5 E 6

Depois de um ano de festa para muitos burocratas do governo que voaram em missões oficiais e até foram fotografados em momentos de lazer nesses compromissos, a CGU decidiu recentemente estipular regra para colocar alguma ordem na bagunça, controlando o destino do orçamento público.

Além de obrigar os agentes públicos a divulgarem suas agendas de trabalho pelo sistema e-Agendas, o órgão determinou que as audiências com representantes de empresas privadas sejam divulgadas e, em caso de recebimento de presentes, que o agrado também seja detalhado na plataforma.

As viagens realizadas no exercício da função pública também precisarão constar no sistema. "O e-Agendas será disponibilizado, gerenciado e mantido pela Controladoria-Geral da União. Os registros deverão permanecer disponíveis para visualização e consulta, em transparência ativa e em formato aberto, pelo período mínimo de cinco anos", diz a CGU.

Disponível em: <https://veja.abril.com.br/coluna>. Adaptado.

04. Assinale o trecho do texto em que ocorre uma avaliação do autor sobre o tema tratado.

- a) "a CGU decidiu recentemente estipular regra para colocar alguma ordem na bagunça"
- b) "o órgão determinou que as audiências com representantes de empresas privadas sejam divulgadas"
- c) "Os registros deverão permanecer disponíveis para visualização e consulta"
- d) "As viagens realizadas no exercício da função pública também precisarão constar no sistema"
- e) "foram fotografados em momentos de lazer nesses compromissos"

05. No texto, observemos os seguintes exemplos: "agendas de trabalho" e "recebimento de presentes". Nos dois segmentos há o emprego da preposição DE, sendo que só no segundo caso ela é obrigatória, já que é exigida pelo verbo anterior.

A frase abaixo em que a preposição DE tem uso obrigatório é:

- a) Sua presença será de grande ajuda.
- b) O sistema de informações de diversas empresas está fora do ar.
- c) Havia grande aglomeração antes do início da partida de futebol.
- d) Esse era o sentimento presente em todos que estavam longe de casa.
- e) Especialistas dizem que móveis de madeira duram mais.

06. A principal intenção do texto é

- a) descrever o funcionamento do sistema e-Agendas.
- b) denunciar o mau uso do dinheiro público.
- c) narrar o comportamento antiético de agentes públicos.
- d) estabelecer a função da CGU no que tange à atividade de controladoria.
- e) noticiar medidas de controle dos gastos públicos.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 7 e 8

Na sexta-feira (10), a Polícia Rodoviária Federal (PRF) e a Controladoria-Geral da União (CGU) sofreram ataques cibernéticos. Os órgãos confirmaram os casos nesta terça-feira (14).

Segundo a PRF, o “incidente de segurança”, como foi chamado, afetou uma das bases de dados da instituição, o que provocou a indisponibilidade de alguns sistemas, dentre eles o SEI (Sistema Eletrônico de Informações), utilizado para efetuar petições eletrônicas. “Desde o momento que o incidente foi identificado, este foi imediatamente bloqueado. Equipes de técnicos da PRF estão trabalhando ininterruptamente para restaurar seus sistemas através dos back-ups, necessitando ainda de um prazo de 48h”, disse a instituição. O caso está sendo investigado pela Polícia Federal e acompanhado pelo Gabinete de Segurança Institucional (GSI).

A Controladoria-Geral da União (CGU) informou à CNN que o órgão também sofreu ataque cibernético no dia 10 de dezembro. Segundo a assessoria da pasta, nenhum dado foi perdido e todos os sistemas funcionam normalmente no momento. O órgão diz que está buscando mais informações com a área técnica.

O Ministério da Saúde foi vítima de virtuais também na sexta-feira (10). Os ataques foram contra plataforma ConecteSUS, utilizada pelos brasileiros para comprovar vacinação contra a Covid-19.

Na segunda (13), o Ministério confirmou um segundo ataque contra sua base de dados.

Nesta segunda-feira (13), o site da Câmara Municipal do Rio de Janeiro foi invadido por hackers. O problema foi constatado por funcionários do legislativo carioca nas primeiras horas da manhã.

Disponível em: cnnbrasil.com.br

07. Considerando o trecho "A Controladoria-Geral da União (CGU) informou à CNN que o órgão também sofreu ataque cibernético no dia 10 de dezembro", assinale a alternativa mais adequada.

- a) O emprego do acento grave em "à CNN" está incorreto, uma vez que não ocorre crase diante de sigla.
- b) A oração "o órgão também sofreu ataque cibernético" está na voz passiva.
- c) O emprego de uma vírgula após "cibernético" prejudicaria a correção gramatical.
- d) O trecho "informou à CNN que o órgão" deveria ser reescrito, para o uso de uma regência mais formal do verbo, da seguinte forma: informou a CNN de que o orgão.
- e) A forma verbal "informou" apresenta um complemento oracional.

08. O texto é predominantemente

- a) narrativo-expositivo, pois narra os ataques cibernéticos.
- b) dissertativo-expositivo, pois discorre sobre o incidente de segurança.
- c) desritivo, pois descreve as consequências do ataque.
- d) dissertativo-argumentativo, pois cita argumentos de autoridade.
- e) injuntivo, pois expressa ordens dadas pela Polícia Rodoviária Federal.

09. A frase abaixo que NÃO se estrutura com base numa oposição é:

- a) O inocente se desprende de suas amarras; caminha por vias tortuosas o culpado.
- b) A perda ensina-nos a valorizar o que se ganha.
- c) Quando a luz toca o chão, a escuridão da noite completa sua despedida.
- d) A desigualdade entre os povos não está em sua completude materializada.
- e) Segue as lições do professor o aluno consciente.

10. "Destinada àqueles que sofreram com os recentes desastres naturais, a ajuda humanitária chegou de helicóptero à região". Nessa frase, há dois casos de emprego correto do acento grave indicativo da crase. Assinale a opção que indica a frase em que esse acento está empregado incorretamente.

- a) A cidade fica mais bonita à noite.
- b) A notícia chegou à pequena cidade de imigrantes.
- c) Nos últimos tempos, eventos ligados à mudanças climáticas tornaram-se mais evidentes.
- d) Ao filho ensinou gentileza; à filha ensinou perseverança.
- e) Os trajes não estavam à altura do jantar.

12. Dois estagiários foram incumbidos de carimbar certa quantidade de documentos, que foram divididos entre eles em partes inversamente proporcionais aos seus respectivos tempos de serviço. Se o que trabalha há 12 meses deverá carimbar 36 documentos e o outro trabalha há 9 meses, então o total de documentos que ambos deverão carimbar é

- a) 76
- b) 84
- c) 88
- d) 94
- e) 96

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Eduardo Mocellin

11. Considere que os números que compõem a sequência seguinte obedecem a uma lei de formação.

(414, 412, 206, 204, 102, 100, ...)

A soma do nono com o décimo termo dessa sequência é igual a

- a) 38
- b) 72
- c) 46
- d) 58
- e) 98

13. Dentre os candidatos que fizeram provas de Conhecimentos Básicos, de Conhecimentos Específicos I e de Conhecimentos Específicos II de um concurso público, 200 obtiveram nota mínima para aprovação nas três disciplinas. Além disso, sabe-se que:

- I. 140 não obtiveram nota mínima em Conhecimentos Básicos;
- II. 160 não obtiveram nota mínima em Conhecimentos Específicos I;
- III. 120 não obtiveram nota mínima em Conhecimentos Específicos II;
- IV. 50 não obtiveram nota mínima em Conhecimentos Básicos e em Conhecimentos Específicos I;
- V. 30 não obtiveram nota mínima em Conhecimentos Básicos e em Conhecimentos Específicos II;
- VI. 70 não obtiveram nota mínima em Conhecimentos Específicos I e em Conhecimentos Específicos II; e
- VII. 20 não obtiveram nota mínima em Conhecimentos Básicos, em Conhecimentos Específicos I e em Conhecimentos Específicos II.

A quantidade de candidatos que participaram do concurso foi

- a) 440
- b) 460
- c) 470
- d) 480
- e) 490

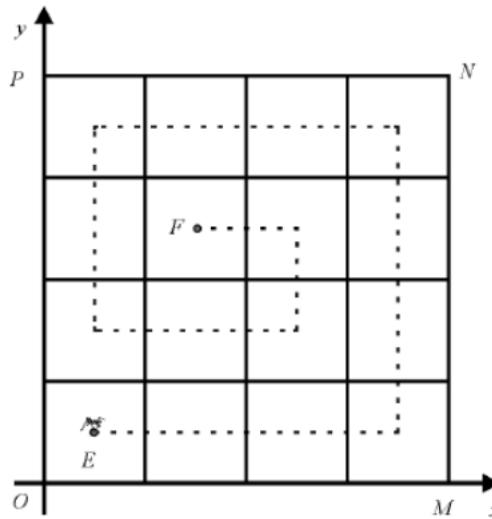
14. Arnaldo possui uma gaveta com 6 meias verdes, 7 meias amarelas e 11 meias roxas. O menor número de meias que Arnaldo precisará retirar da gaveta, de maneira aleatória e sem saber quais meias estão saindo, para ter certeza de ter retirado pelo menos uma meia verde e pelo menos uma meia roxa, é

- a) 14
- b) 16
- c) 18
- d) 19
- e) 20

15. Em uma escola há 4 professores de matemática, 2 de história e 5 de português. Qual é o total de quartetos que podem ser formados de maneira que, em cada um, haja pelo menos um professor de matemática?

- a) 495
- b) 660
- c) 330
- d) 150
- e) 295

- 16.** Em um plano cartesiano, uma formiga parte do ponto E, andando paralelamente aos eixos e passando pelo centro de cada quadradinho, até o seu formigueiro localizado no ponto F, conforme a trajetória pontilhada mostrada na figura a seguir.



Considere que x_F é a abscissa do ponto F, que y_F é a ordenada do ponto F e que d é a distância percorrida pela formiga. Sabendo-se que o plano cartesiano foi dividido em 16 quadradinhos, todos de lado de 1,0 cm, o valor de $x_F + y_F + d$ é:

- a) 19,0 cm
- b) 18,5 cm
- c) 18,0 cm
- d) 17,5 cm
- e) 17,0 cm

- 17.** Sobre uma banca organizadora de concursos públicos, um concurseiro afirmou:

"Se a banca for organizada, então não são necessárias anulações."

Considere as quatro novas afirmações:

- I. Se a banca não for organizada, então são necessárias anulações.
- II. Se forem necessárias anulações, então a banca não é organizada.
- III. A banca não é organizada ou não são necessárias anulações.
- IV. A banca é organizada ou são necessárias anulações.

Dessas quatro novas afirmações, são equivalentes à afirmação do concurseiro:

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

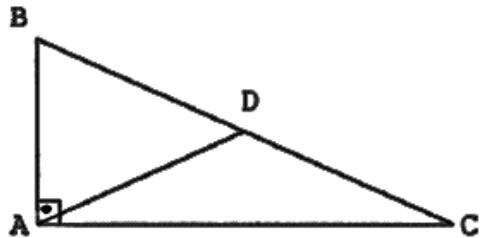
- 18.** Considere a afirmação:

"Na vida pessoal, todos os concurseiros são miseráveis."

Se essa frase é falsa, é correto concluir que:

- a) Na vida profissional, todos os concurseiros não são miseráveis.
- b) Na vida pessoal, todos os concurseiros não são miseráveis.
- c) Na vida pessoal, há pelo menos um concurseiro que não é miserável.
- d) Na vida profissional, há concurseiros que não são miseráveis.
- e) Na vida pessoal, nenhum concurseiro é miserável.

- 19.** O triângulo ABC a seguir é retângulo em A e o triângulo ABD é equilátero. A medida BC corresponde a 12m.



Use o necessário:

- $\sqrt{2} = 1,41$
- $\sqrt{3} = 1,73$
- $\sqrt{5} = 2,24$

A área do triângulo ABD é:

- 12,69 m²
- 15,57 m²
- 20,16 m²
- 25,38 m²
- 31,14 m²

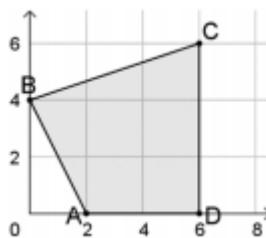
- 20.** Em um sorteio, é apresentada uma urna com 3 bolas azuis, 4 verdes e 3 vermelhas. Desta urna, três bolas são selecionadas ao acaso e com reposição. A probabilidade de que, entre as três selecionadas, no máximo duas sejam verdes é

- 93,6%
- 78,4%
- 65,2%
- 97,6%
- 87,5%

MATEMÁTICA

Carlos Henrique

Um estande de tiro tem a forma de um quadrilátero ABCD. A figura a seguir mostra sua representação no plano cartesiano, onde cada unidade representa 20 metros.



Baseado no texto acima, responda às questões 21 e 22.

- 21.** Em dado momento, a atiradora Penélope corre do ponto A ao ponto C em linha reta, e o atirador Diego corre do ponto B ao ponto D também em linha reta. Quantos metros Penélope percorreu a mais que Diego?

- zero
- 25
- $20\sqrt{13}$
- $25\sqrt{13}$
- 50

- 22.** A área do estande de tiro é igual a:

- 10.000 m²
- 10.200 m²
- 10.400 m²
- 10.600 m²
- 10.800 m²

23. Ao receber a visita de uma pequena quantidade de alunos, a coordenadora Dani do Estratégia Concursos resolveu distribuir uma certa quantidade de camisas personalizadas entre os alunos. Dani percebeu que se desse três camisas a cada aluno, sobrariam 13 camisas, e que, dando 5 camisas a cada aluno, no final da distribuição, 3 alunos não receberiam nada. O número de camisas que Dani pretende distribuir é igual a:

- a) 52
- b) 55
- c) 56
- d) 60
- e) 65

24. Em um órgão público com 1000 servidores, 40% são policiais. O quadro de servidores é formado por 480 homens, sendo que 200 mulheres não são policiais.

Escolhendo aleatoriamente 1 servidor desse órgão e verificando que é homem, a probabilidade de ele NÃO ser policial é igual a:

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{2}{5}$
- c) $\frac{1}{6}$
- d) $\frac{7}{8}$
- e) $\frac{5}{6}$

25. Um monumento foi construído com blocos de pedras em cada um de seus patamares. De cima para baixo, no primeiro patamar há um bloco, no segundo quatro blocos, no terceiro sete blocos e, assim sucessivamente, cada patamar com três blocos a mais que o anterior. Se no último patamar há 85 blocos, o número total de blocos de pedra neste monumento é de:

- a) 1247
- b) 1162
- c) 1080
- d) 1290
- e) 1300

26. Um órgão possui vinte servidores, dos quais dez são homens e dez são mulheres. Portanto, o número de comissões de cinco pessoas que se pode formar com três mulheres e dois homens é:

- a) 3600
- b) 1650
- c) 5.450
- d) 5.400
- e) 5.800

27. Bia tem 14 bonecas a menos do que Ana, e Carla tem 17 bonecas a menos do que Ana. Se o produto entre o número de bonecas de Bia e o número de bonecas de Carla é igual a 208, essas três meninas têm, juntas, um total de bonecas igual a

- a) 55.
- b) 56.
- c) 57.
- d) 58.
- e) 59.

28. Em um resort, devido a grande demanda de água para as piscinas, foi decidida a construção de um novo reservatório de água. O novo reservatório deve ter formato cilíndrico, com 9 m de altura, e estimou-se que o novo reservatório deverá comportar 243.000 litros de água (Utilize 3,0 como aproximação para π .)

Qual deve ser, em metros, o raio da cisterna para atingir o volume desejado?

- a) 1,0
- b) 1,2
- c) 2,5
- d) 3,0
- e) 4,0

29. Um HORTIFRUTTI vende tomates de dois tamanhos: pequenos e grandes. Esses tomates podem ser verdes ou vermelhos. No estoque do HORTIFRUTTI, há 155 tomates, dos quais 82 são vermelhos e 85 são pequenos. Sabendo que 33 dos tomates em estoque são pequenos e vermelhos, a porcentagem dos tomates grandes que são verdes é

- a) 10%.
- b) 20%.
- c) 27%.
- d) 30%.
- e) 40%.

30. O centro de uma circunferência é o ponto médio do segmento AB, sendo A(4; -7) e B(-8; -3). Se o raio dessa circunferência é 3, determine sua equação.

- a) $x^2 + y^2 + 4x - 10y + 20 = 0$
- b) $x^2 + y^2 + 4x - 10y - 20 = 0$
- c) $x^2 + y^2 + 4x + 10y + 20 = 0$
- d) $x^2 + y^2 - 4x + 10y + 20 = 0$
- e) $x^2 + y^2 - 4x + 10y - 20 = 0$

NOÇÕES DE ESTATÍSTICA

Carlos Henrique

31. Um órgão público possui 15 servidores: 2 atuam no setor X, 4 no setor Y e 9 no setor Z. O salário mensal de cada servidor do setor Z é igual a R\$ 4.000,00; o de cada servidor do setor Y, R\$ 7.000,00; e o salário mensal de cada empregado do setor X é igual a R\$ 10.000,00.

A partir dessas informações, julgue o item a seguir.

Se 6 servidores desse órgão são torcedores do Flamengo, então o salário médio dos torcedores do Flamengo que nele trabalham possuem os valores MÍNIMO e MÁXIMO de:

- a) R\$ 1.000,00 e R\$ 5.000,00
- b) R\$ 2.000,00 e R\$ 8.000,00
- c) R\$ 4.000,00 e R\$ 7.000,00
- d) R\$ 4.000,00 e R\$ 8.000,00
- e) R\$ 5.000,00 e R\$ 8.000,00

32. Em uma vila, um estatístico estudou uma amostra de cinco residências, e registrou os seguintes números de moradores de cada residência:

Número da residência	residênci a 1	Residênci a 2	Residênci a 3	Residênci a 4	Residênci a 5
Número de moradores	4	7	3	8	3

A variância amostral do número de moradores é:

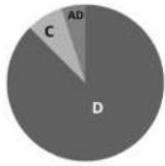
- a) 5,7
- b) 5,5
- c) 5,2
- d) 4,8
- e) 4,4

33. Em uma urna há cinco bolas, iguais na forma, porém duas são brancas e três são pretas. No escuro, Maria retirou duas bolas na urna.

A probabilidade de que Maria tenha retirado duas bolas da mesma cor é de

- a) 20%.
- b) 30%.
- c) 40%.
- d) 50%.
- e) 60%.

34. Para fazer um gráfico de setores que representasse o número de alunos canhotos, destros e ambidestros em certa sala de aula, Maria fez o seguinte gráfico abaixo.



Nº de alunos da sala de aula	
Destros (D)	35
Canhotos (C)	3
Ambidestros (AD)	2

Quantos graus possui o setor circular correspondente aos destros no gráfico correto feito por Maria?

- a) 300°.
- b) 310°.
- c) 315°.
- d) 320°.
- e) 325°.

GOVERNANÇA CORPORATIVA: COMPLIANCE (GESTÃO DE RISCO)

Tonyvan Carvalho

35. Numa auditoria de demonstrações contábeis, foi determinado que o risco de auditoria seria muito baixo. O auditor independente avaliou os riscos de distorção relevante para, em seguida, estabelecer o nível de risco de detecção aceitável. O auditor deve ter em mente que:

- a) controles internos eficazes contribuem para elevar o risco de controle;
- b) controles internos eficazes podem eliminar o risco de controle;
- c) quanto maiores forem os riscos de distorção relevante, menor será o risco de detecção;
- d) os riscos de distorção relevante no nível da afirmação têm dois componentes: o risco inerente e o risco de auditoria;
- e) procedimentos de auditoria bem desenhados e adequadamente aplicados contribuem para redução do risco inerente.

LGPD E LEI ANTICORRUPÇÃO*Herbert Almeida*

36. A 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. De acordo com a Lei Anticorrupção,

- a) as pessoas jurídicas serão responsabilizadas subjetivamente, nos âmbitos administrativo e civil, pelos atos lesivos praticados em seu interesse ou benefício, exclusivo ou não.
- b) os dirigentes e administradores não respondem individualmente, em qualquer hipótese, pelos atos lesivos praticados pela pessoa jurídica contra a administração pública.
- c) para que possa haver a responsabilização da pessoa jurídica, seus dirigentes e administradores devem constar na ação como coautores ou partícipes do ato ilícito, obrigatoriamente.
- d) a pessoa jurídica responderá administrativamente pelos atos lesivos previstos na lei, podendo ser condenada ao resarcimento integral do dano causado, ou, alternativamente, ao pagamento de multa sobre o faturamento bruto.
- e) ao firmar acordo de leniência, seus efeitos serão estendidos às pessoas jurídicas que integram o mesmo grupo econômico, de fato e de direito, desde que firmem o acordo em conjunto.

NOVAS TECNOLOGIAS: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, BLOCHCHAIN*Raphael Lacerda*

37. A respeito de blockchain, assinale a alternativa incorreta.

- a) Surgiu para realizar transações de forma não burocrática.
- b) Não há necessidade de um terceiro para regular e validar as atividades dos ativos digitais.
- c) Essencialmente distribuída, usando a rede peer-to-peer, onde cada usuário é responsável por manter a rede íntegra.
- d) Uma rede blockchain está protegida contra ataques devido a sua natureza descentralizada e criptografada.
- e) É definida como uma sequência de blocos que contêm informações que se conectam entre si por meio de hashes

SISTEMA FINANCEIRO NACIONAL*Amanda Aires*

38. O Sistema Financeiro Nacional (SFN) é formado por um conjunto de entidades e instituições que promovem a intermediação financeira. É organizado por agentes normativos, supervisores e operadores. Assim, no quadro da organização da moeda, crédito, capitais e câmbio, das relações que se seguem, qual está CORRETA?

- a) Normativo – Conselho Monetário Nacional; Supervisor – Banco do Brasil; Operador – Banco Central
- b) Normativo – Conselho Monetário Nacional; Supervisor – Comissão de Valores Mobiliários; Operador – bancos múltiplos
- c) Normativo – Comissão de Valores Mobiliários; Supervisor – Susep; Operador – Banco do Brasil
- d) Normativo: Conselho Nacional de Previdência Complementar; Supervisor – Susep; Operador: Comissão de Valores Mobiliários
- e) Normativo: Banco Central; Supervisor – Comissão de Valores Mobiliários; Operador – Conselho Monetário Nacional

CENTRALIDADE NO CLIENTE*Stefan Fantini*

39. O gerente de determinada agência bancária iniciou uma ação para reformar e redecorar toda agência. A ação incluiu, também, a troca dos materiais e equipamentos da agência. Seu principal objetivo era fazer com que a agência ficasse mais bonita, atual e convidativa para os clientes.

O fator determinante da qualidade em serviços focado pelo gerente foi

- a) confiabilidade.
- b) responsividade.
- c) empatia.
- d) tangibilidade.
- e) garantia.

ÉTICA. DIVERSIDADE NAS ORGANIZAÇÕES*Tiago Zanolla*

40. Mariana, servidora pública, percebeu que seu colega, César, não estava sendo promovido, apesar de ter os requisitos e méritos necessários. Ao conversar com outros colegas, ela descobriu que a falta de promoção estava relacionada ao fato de César pertencer à etnia indígena. Considerando a situação de César, qual foi a violação ética cometida pela administração pública?

Sob a perspectiva Ética, esse fato caracterizaria que ocorreu a violação da

- a) publicidade
- b) transparência
- c) eficiência
- d) diversidade
- e) inovação

LÍNGUA INGLESA*Andrea Belo***TEXT 1**

Scientists say new dinosaur species is largest found in Australia. Scientists in Australia have classified a new species of dinosaur, discovered in 2007, as the largest ever found on the continent. The Australotitan cooperensis or "the southern titan", is among the 15 largest dinosaurs found worldwide.

Experts said the titanosaur would have been up to 6.5m (21ft) tall and 30m long, or "as long as a basketball court". Its skeleton was first discovered on a farm in south-west Queensland. Palaeontologists had worked over the past decade to identify the dinosaur - distinguishing it from other known species by comparing scans of its bones to those of other sauropods.

Sauropods were plant-eating dinosaurs known for their size. They had small heads, very long necks, long tails and thick, pillar-like legs. (...)

<https://www.bbc.com/news/world-australia-57394830>)

41. According to the text, about the discovery, the author's opinion implies that

- a) a new dinosaur specie was recently discovered
- b) many new animals' species were discovered in 2007
- c) the scientists who were there classified many species
- d) some continents were classified
- e) a new specie was found and classified

42. Reading the sentence "... distinguishing it from other known species by comparing scans of its bones to those of other sauropods", we can infer that the term "its" refers to

- a) known
- b) comparing
- c) sauropods
- d) bones
- e) species

TEXT 2

Chopra said as he re-emerged shortly afterward on Facebook live. "We were hoping for a million people and indeed we think we had them. "Chopra's global event was set to begin at 12 p.m. ET and meant to connect people's energy to heal the world at a time when we need it most, the event description says.

But Vimeo said user error was to blame. "What happened with this customer was not due to any technical issue with Vimeo's platform," a Vimeo spokesperson told CNN in a statement. "The customer had multiple admin users logged into the broadcast at once, which disrupted the stream." The online platform powers hundreds of thousands of live events with millions tuning in, according to Vimeo. "We've since addressed this directly with the customer to prevent this from happening in the future."

Chopra's meditation continued via Facebook Live offering a moment of zen for people in a time of uncertainty. The stream of the event is still accessible and has been viewed nearly 200,000 times on Facebook. "Let's all breathe together, while it's our responsibility to live apart," reads the event's website.

(<https://edition.cnn.com/health>)

43. The extract that states the idea of something that did not go well on Text II is

- a) The meditation event was streaming live on Facebook first.
- b) A technical issue with Vimeo's platform caused the site crash.
- c) Vimeo's platform stopped working due to the huge number of viewers.
- d) A short number of people logged in to the live meditation session.
- e) The live stream crashed because of a Chopra's team mistake.

44. "Adressed" in "We've since addressed this directly with the customer to prevent this from happening in the future" on Text II indicates

- a) writing a name or address on an envelope.
- b) giving someone a particular name or title
- c) talking to someone in order to solve a problem.
- d) sending something to someone.
- e) giving a public speech about a subject.

45. When the Text II informs what happened to Deepak Chopra's live, one may infer that

- a) it had to continue his live stream on a different platform.
- b) its meditation event is no longer available online.
- c) it was expected fewer people on his live stream.
- d) its live session aimed to cure people infected with coronavirus.
- e) both Vimeo and Facebook live features crashed.

46. Reading the sentence "They had small heads, very long necks, long tails and thick, pillar-like legs", we can say the term "they" refers to

- a) heads
- b) necks
- c) sauropods
- d) bones
- e) dinosaurs

CIÊNCIA DE DADOS

Emannuelle Gouveia

47. Sobre aprendizado de máquina:

- a) se os rótulos se referem a um conjunto infinito e não ordenado de valores categóricos a tarefa se chama regressão.
- b) se os rótulos se referem a um conjunto finito e ordenado de valores categóricos a tarefa se chama classificação
- c) se os rótulos se referem a um conjunto finito e não ordenado de valores categóricos a tarefa se chama classificação
- d) Se os rótulos se referem a um conjunto infinito de valores numéricos contínuos a tarefa se chama classificação.
- e) se os rótulos se referem a um conjunto finito e não ordenado de valores numéricos a tarefa se chama classificação

48. Sobre ETL

- a) Apresenta extração e carga obrigatórias no processo e transformações opcionais
- b) Apresenta extração e carga opcionais e transformações obrigatórias.
- c) realiza a carga obrigatoriamente de uma base de origem para uma base de destino
- d) é a parte mais simples e exige o menor esforço no desenvolvimento de um DW.
- e) não executa transformações, como por exemplo corrigir erros de integridade, porque os dados devem ser mantidos como os originais..

49. Marque das letras abaixo aquela que apresenta tarefas da PLN

- a) Tokenization, Stemming
- b) Stemming, Division
- c) Divsion, Lemmatization
- d) Lemmatization, Test Tagging
- e) Test Tagging, Division

50. Um modelo com baixo viés e alta variância indica que:

- a) Trata-se de um modelo que possui boa precisão em suas previsões com dados de treino (overfitting), mas que varia bastante quando aplicado a novos dados.
- b) Trata-se de um modelo que possui péssima precisão em suas previsões com dados de treino (underfitting), mas que varia pouco quando aplicado a novos dados.
- c) Trata-se de um modelo que possui ótima precisão em suas previsões com dados de treino e que varia muito pouco quando aplicado a novos dados.
- d) Trata-se de um modelo que possui péssima precisão em suas previsões com dados de treino e que varia bastante quando aplicado a novos dados.
- e) Não existe esse modelo.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Raphael Lacerda

51. No Scrum, o acrônimo I.N.V.E.S.T ajuda a lembrar um conjunto de critérios ou checklist para aferir a qualidade de uma User Story. Toda tarefa precisa ter uma definição clara de pronto. Essa definição refere-se a:

- a) negotiable
- b) valuable
- c) estimable
- d) specific
- e) timely

52. Considere o dockerfile abaixo.

```
FROM nginx
RUN apt-get update
RUN apt-get install -y vim
```

....

Um analista de T.I fez um Dockerfile e precisava adicionar um arquivo chamado teste.txt da máquina host para dentro da imagem docker no diretório /tmp. Para isso ele ficou na dúvida se usaria o comando:

ADD teste.txt /tmp

Ou se usaria o comando:

COPY teste.txt /tmp

O que podemos concluir a respeito desses dois comandos?

- a) Não existe diferença entre eles.
- b) O primeiro comando (ADD) não existe mas o segundo (COPY) sim.
- c) O primeiro comando (ADD) existe mas o segundo (COPY) não.
- d) O segundo comando (COPY) permite utilizar uma URL como fonte.
- e) Apesar de serem comandos com funcionalidades similares, COPY é preferível.

53. Na arquitetura do kubernetes, qual componente observa se algum trabalho recém criado não possui nó associado e faz a devida alocação de recurso para ele

- a) Pod
- b) etcd
- c) kubectl
- d) kubelet
- e) Control Pane

54. Um analista júnior deseja realizar testes automatizados para o código que ele pretende produzir usando a técnica de TDD. Chamou então o Sênior da equipe e pediu explicações a respeito se deveria utilizar testes de unidade, integração ou sistema. A respeito disso, qual afirmativa é correta no contexto da explicação do analista.

- a) O teste de unidade é aplicado quando se deseja isolar um determinado caso, simulando as dependências.
- b) No teste de integração utiliza-se spies e fakes ao invés de mocks.
- c) Os testes que validam o comportamento do banco de dados são definidos como unitários
- d) Testes de sistema garantem que suas classes se comunicam corretamente com serviços web.
- e) Testes de integração também são conhecidos como testes end to end (e2e)

55. A respeito das vulnerabilidades listadas no OWASP 2021, assinale a alternativa correta

I - Broken Authentication diz respeito a garantir que existam políticas para que os usuários não atuem fora das suas permissões.

II - Cryptographic Failures, em 2017 era conhecida como Sensitive Data exposure, lida com os requisitos de proteção quando um dado é transmitido, como por exemplo, avaliar se algoritmos de hash depreciados como o MD5 e o SHA1 estão sendo utilizados

III - Insecure Design é uma categoria nova e lida por exemplo com o fato de uma aplicação não configurar corretamente suas permissões em um serviço de cloud.

IV - Existem 3 novas categorias e 4 categorias tiverem seu nome e escopo alterados

- a) Somente I correta
- b) Somente II correta
- c) Somente I, III corretas
- d) Somente III e IV corretas
- e) Somente II e IV corretas

56. Qual comando do GIT remove os arquivos não rastreados?

- a) revert
- b) reset
- c) clear
- d) clean
- e) checkout

BANCO DE DADOS*Thiago Cavalcanti*

57. O conceito de independência de dados surgiu para aliviar problemas com a manutenção de programas. Sobre esse conceito assinale a alternativa incorreta.

- a) Os SGBDs, usando esquemas e mapeamentos, asseguram a independência dos dados.
- b) O esquema conceitual representa a visão do armazenamento do banco de dados
- c) A arquitetura em três esquemas é utilizada para compartmentalizar as descrições de banco de dados e foi proposta como uma maneira de alcançar a independência de dados.
- d) A arquitetura em três esquemas inclui três níveis de descrição de banco de dados.
- e) O nível externo é o nível do usuário. Cada grupo de usuários pode ter uma visão externa separada de um banco de dados customizado para as necessidades específicas do grupo.

58. Qual das seguintes alternativas não é considerada um motivo pelo qual o NoSQL se tornou uma solução popular para algumas organizações?

- a) Melhor capacidade de manter os dados consistentes
- b) Melhor escalabilidade
- c) Acesso mais rápido aos dados do que sistemas de gerenciamento de bancos de dados relacionais
- d) Maior facilidade para que os dados sejam mantidos no servidor
- e) Permite que a persistência poliglota seja implementada.

59. O processo de correção de dados incorretos, incompletos, duplicados ou errôneos em um conjunto de dados:

- a) Data Transformation
- b) Data Integration
- c) Data Load
- d) Data Cleansing
- e) Data Extraction

60. Qual é a principal função dos metadados em um ambiente de governança de dados?

- a) Armazenar informações sobre os usuários e suas permissões de acesso aos dados.
- b) Documentar a estrutura e as relações dos dados armazenados em um banco de dados.
- c) Registrar o histórico de transações realizadas em um banco de dados.
- d) Monitorar o desempenho do banco de dados e gerar relatórios estatísticos.
- e) Facilitar a análise e a exploração dos dados através de consultas SQL complexas.

61. Em bancos de dados NoSQL orientados a grafos, qual é o conceito de vertex traversal?

- a) O ato de percorrer as arestas de um grafo, visitando os vértices interconectados.
- b) O processo de definir as relações e os atributos dos vértices de um grafo.
- c) A criação de índices especializados para acelerar a busca de vértices em um grafo.
- d) O processo de adicionar ou remover vértices de um grafo orientado.
- e) A criação de caminhos alternativos entre vértices para otimizar a performance da busca em grafos.

62. Quais são os principais desafios enfrentados na modelagem de bancos de dados multidimensionais para data warehousing?

- a) Dificuldade na definição de consultas complexas e na extração de dados.
- b) Problemas de escalabilidade e desempenho em consultas de análise de grandes volumes de dados.
- c) Complexidade na modelagem de dimensões e hierarquias, e na agregação dos dados.
- d) Conflitos de segurança entre diferentes usuários do data warehouse.
- e) Limitações na capacidade de armazenamento e processamento de dados multidimensionais.

INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA

Fernando Pedrosa

63. Qual dos seguintes modelos de serviço de computação em nuvem permite aos usuários evitar a gestão do sistema operacional e se concentrar apenas no desenvolvimento e gerenciamento de suas aplicações?

- a) SaaS (Software como Serviço)
- b) PaaS (Plataforma como Serviço)
- c) IaaS (Infraestrutura como Serviço)
- d) FaaS (Função como Serviço)
- e) CaaS (Nuvem como Serviço)

64. Acerca da linguagem de programação Python, assinale a alternativa INCORRETA?

- a) Python suporta os paradigmas orientado a objetos e estruturado para programação.
- b) Python é uma linguagem que diferencia maiúsculas e minúsculas na definição de variáveis.
- c) O código Python, em sua implementação padrão, é compilado para linguagem de máquina antes de ser executado, o que permite um melhor desempenho do código.
- d) As palavras-chave que representam valores booleanos em python são True e False, com iniciais maiúsculas.
- e) Em se tratando de Strings, python suporta a definição de strings com aspas simples, aspas duplas e string multilinhas.

65. Em relação à forense computacional é correto afirmar que:

- a) A cadeia de custódia começa na duplicação forense.
- b) A duplicação forense realiza a cópia lógica dos dados.
- c) O carving de dados recupera os metadados e o conteúdo dos arquivos.
- d) O hash pode ser aplicado para garantir a integridade.
- e) O laudo pericial deve conter anexos digitais, com a garantia de integridade.

66. Assinale a alternativa que mostra uma ferramenta utilizada em forense computacional e sua funcionalidade correta.

- a) Autopsy: duplicação forense.
- b) dd: aplicação de filtros.
- c) FTK Imager: geração de laudo.
- d) YPAD: aplicação de filtros.
- e) dcfldd: duplicação forense.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO*André Castro*

67. Considerando os conceitos da arquitetura ZERO TRUST, qual dos itens abaixo não reflete uma ação basilar nesse modelo:

- a) Sempre deve ser realizado algum tipo de verificação
- b) Definição do menor privilégio possível como padrão
- c) Utilização de blacklist para tráfego de dados como técnica padrão
- d) Definição do microperímetro da arquitetura com políticas próprias de tratamento
- e) Centralização dos serviços de autenticação e permissionamento de usuários

68. A respeito dos tipos de ataques a redes de computadores, julgue os itens:

I - Os ataques do tipo smurf utilizam comandos do protocolos TCP, disparando múltiplas aberturas de conexão e sobrecarregando o dispositivo alvo.

II - O ataque do tipo phishing se vale de uma tentativa de enganação do usuário, levando-o a acessar uma página falsa, a partir de uma URL falsa, ainda que o site visualmente seja idêntico ao original

III - O ataque do tipo pharming é capaz de enganar o usuário fazendo-o acessar uma página falsa, porém, a partir de uma chamada correta a um site ou DNS específico.

- a) Estão corretas as opções II e III
- b) Estão corretas as opções I, II e III
- c) Está correta somente a opção I
- d) Está correta somente a opção II
- e) Está correta somente a opção III

69. A respeito de ataques de computadores, pode-se afirmar que o tipo de malware responsável por realizar operações legítimas que geram benefícios ao usuários, entretanto, aplica ações sem o consentimento deste, é:

- a) Backdoor
- b) Spyware
- c) Virus
- d) Bot
- e) Trojan

70. O certificado digital representa uma espécie de identidade eletrônica para pessoas e empresas. Qual tipo de certificado é armazenado em token ou cartão inteligente, com validade máxima de três anos e sem o recurso de confidencialidade associado?

- a) S3
- b) S1
- c) A3
- d) A1
- e) A5

DISCURSIVA

No turbilhão de mudanças que a era tecnológica trouxe ao cenário financeiro, surge um novo desafio para as instituições tradicionais: competir com gigantes da tecnologia. O mundo avança a passos largos, e a chave para o sucesso é a adaptação. Diante de tantas incertezas, há uma certeza que brilha intensamente: o potencial transformador da inovação.

O relógio não para, e a disruptão está em constante movimento, revolucionando cada aspecto da nossa sociedade, inclusive as finanças. Mas em meio a todas as mudanças, não podemos deixar que o medo nos paralise. Pelo contrário, é hora de olhar para o futuro com coragem, determinação e criatividade.

Os gigantes da tecnologia, com seu domínio digital e alcance global, apresentam-se como formidáveis concorrentes, mas as instituições financeiras tradicionais têm um trunfo na manga: a expertise e a confiança construídas ao longo de décadas de atuação. O segredo está em combinar essa tradição com uma mentalidade inovadora.

Com base no texto motivador acima, redija um texto dissertativo sobre o seguinte tema:

O FUTURO DAS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS TRADICIONAIS NA ERA DA DISRUPÇÃO TECNOLÓGICA

Simulado Final - BBTS (Analista - Perfil Tecnológico) - 29/07/2023

Linha	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>