



Simulado Especial

TCE SP

Auxiliar Técnico da
Fiscalização - TI - Pós-Edital

Simulado

Simulado Especial TCE-SP (Auxiliar Técnico da Fiscalização - TI)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso TCE-SP (Auxiliar Técnico da Fiscalização - TI);
- 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/Simulado-TCE-SP-Auxiliar-18-11>

01 - A B C D E	17 - A B C D E	33 - A B C D E	49 - A B C D E	65 - A B C D E
02 - A B C D E	18 - A B C D E	34 - A B C D E	50 - A B C D E	66 - A B C D E
03 - A B C D E	19 - A B C D E	35 - A B C D E	51 - A B C D E	67 - A B C D E
04 - A B C D E	20 - A B C D E	36 - A B C D E	52 - A B C D E	68 - A B C D E
05 - A B C D E	21 - A B C D E	37 - A B C D E	53 - A B C D E	69 - A B C D E
06 - A B C D E	22 - A B C D E	38 - A B C D E	54 - A B C D E	70 - A B C D E
07 - A B C D E	23 - A B C D E	39 - A B C D E	55 - A B C D E	71 - A B C D E
08 - A B C D E	24 - A B C D E	40 - A B C D E	56 - A B C D E	72 - A B C D E
09 - A B C D E	25 - A B C D E	41 - A B C D E	57 - A B C D E	73 - A B C D E
10 - A B C D E	26 - A B C D E	42 - A B C D E	58 - A B C D E	74 - A B C D E
11 - A B C D E	27 - A B C D E	43 - A B C D E	59 - A B C D E	75 - A B C D E
12 - A B C D E	28 - A B C D E	44 - A B C D E	60 - A B C D E	76 - A B C D E
13 - A B C D E	29 - A B C D E	45 - A B C D E	61 - A B C D E	77 - A B C D E
14 - A B C D E	30 - A B C D E	46 - A B C D E	62 - A B C D E	78 - A B C D E
15 - A B C D E	31 - A B C D E	47 - A B C D E	63 - A B C D E	79 - A B C D E
16 - A B C D E	32 - A B C D E	48 - A B C D E	64 - A B C D E	80 - A B C D E

LÍNGUA PORTUGUESA*Luiz Felipe***TEXTO PARA AS QUESTÕES 1, 2, 3 E 4**

Ao longo dos últimos cinco anos, houve uma “agudização” da questão ambiental, com destaque para as mudanças climáticas e todas as consequências atreladas ao aquecimento do planeta, alterações profundas no clima, no regime das chuvas e outras derivadas dessas que afetam diretamente a economia e a sociedade, tanto em nível nacional quanto regional e mundial.

Em alguns estudos, pode-se perceber a presença de uma variável que pouca atenção estava despertando, tanto entre a população quanto entre governantes e empresários e outras lideranças, que era a questão da saúde pública e suas relações com algumas variáveis como a precariedade do saneamento básico, o surgimento ou recrudescimento de algumas epidemias, inclusive relacionados com animais silvestres.

Foi preciso surgir uma epidemia que fugisse ao controle das autoridades sanitárias, diante da baixa qualidade dos serviços públicos de saúde, mesmo em países desenvolvidos, para que o mundo viesse a entrar em um grande pânico, simplesmente pelo fato de que não havia e ainda não existe medicamento para tratamento e nem vacina para controlar e combater a pandemia que infectou e matou milhões de pessoas ao redor do mundo, principalmente integrantes de grupos mais vulneráveis e excluídos social e economicamente. Refiro-me ao “novo” coronavírus ou COVID 19.

Esta pandemia com certeza não estava bem definida e identificada nos radares desses grandes centros e instituições que tentam, sempre, desesperadamente, perscrutar o futuro, na tentativa de controlar fatores, variáveis ou fatos que possam impactar negativamente o mundo todo ou os interesses nacionais ou de grandes corporações transnacionais, são os chamados fatores disruptivos ou portadores de futuro.

O fato é que a COVID-19 desarticulou todos os governos, toda a economia mundial, enfim, todas as atividades humanas e sociais e, até que esteja disponível alguma vacina que possa, de fato, imunizar a população mundial, continuamos vivendo um verdadeiro sufoco, principalmente as consequências sociais como o aumento do contingente de pessoas sem trabalho e sem renda, dependendo da caridade pública (medidas e fontes de renda emergenciais) ou da solidariedade das pessoas e instituições com preocupações humanitárias.

(www.ecodebate.com.br)

01. O texto está estruturado em 5 parágrafos; a opção abaixo que mostra corretamente a temática do parágrafo destacado é:

- a) 1º parágrafo - retrospectiva dos fatores que desencadearam o aquecimento
- b) 2º parágrafo - detalhamento de variáveis presentes em estudos
- c) 3º parágrafo - a reação do mundo frente à pandemia e suas consequências.
- d) 4º parágrafo - o impacto da pandemia nas análises do futuro.
- e) 5º parágrafo - descrição das vacinas anti-Covid-19

02. A palavra "perscrutar" pode ser substituída, no texto, por:

- a) aprofundar
- b) analisar
- c) penetrar
- d) auscultar
- e) indagar

03. Nas frases abaixo, houve a nominalização de estruturas verbais; a transformação da frase que NÃO foi feita de forma adequada é:

- a) "Em alguns estudos, pode-se perceber a presença de uma variável" / em alguns estudos, houve a percepção da presença de uma variável
- b) "Foi preciso surgir uma epidemia" / foi preciso que houvesse o surgimento de uma pandemia
- c) "...perscrutar o futuro, na tentativa de controlar fatores" / perscrutar o futuro, na tentativa de controle de fatores
- d) "variáveis ou fatos que possam impactar negativamente o mundo" / variáveis ou fatos que gerem o impactamento negativo no mundo
- e) "O fato é que a COVID-19 desarticulou todos os governos" / o fato é que a COVID-19 promoveu a desarticulação de todos os governos.

04. Em "houve uma “agudização” da questão ambiental", foi empregado um novo vocábulo a partir do processo de formação de palavras conhecido como

- a) prefixação
- b) parassíntese
- c) derivação regressiva
- d) derivação imprópria
- e) sufixação

05. "Convidou-me às pressas para a conferência de abertura do simpósio que discutirá questões relacionadas à crise pandêmica"

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.

06. "Nas profundezas do sorriso, habitam cicatrizes que desafiam a sanidade do viver"

Essa frase confirma o seguinte ditado popular:

- a) Nem tudo que reluz é ouro.
- b) Devagar se vai longe
- c) Para bom entendedor, meia palavra basta
- d) Há males que vêm para bem
- e) Onde há fumaça, há fogo

07. Todas as frases abaixo foram passadas para a voz passiva; a frase em que essa passagem foi feita de forma adequada é:

- a) As relações de poder construíram pontes até esse momento histórico / Pontes até esse momento histórico foram construídas pelas relações de poder
- b) Os poderosos firmaram contrato com o governo / Contrato com o governo foi firmado por poderosos.
- c) Isso precisa ser recompensado para encorajar atitudes semelhantes / Isso preciso ser recompensado para que atitudes semelhantes pudessem ter sido encorajadas.
- d) E eles, gratos pela vida, deram amor a todos que necessitavam / Amor é dado a todos que necessitam por eles, gratos pela vida.
- e) O departamento de trânsito marcou as diretrizes para a formulação das novas regras / As diretrizes para a formulação das novas regras foi marcada pelo departamento de trânsito

08. "Os tratados que foram assinados dependem de nossa aprovação final"

Assinale a alternativa em que o vocábulo que apresente o mesmo comportamento morfossintático apresentado na frase acima.

- a) Ninguém imaginava que poderia haver tantos caminhos até lá.
- b) É o discurso que acalma os ânimos da população.
- c) Os jovens acreditavam que a vida os presentearia com um futuro incerto.
- d) As inúmeras tentativas que deram errado foram recompensadas.
- e) É necessário que se invista em educação de qualidade.

09. "A relação amistosa existente entre líderes e liderados produz bons frutos. A amizade deve ser a base de qualquer tipo de sociabilidade". A relação semântico-gramatical que existe entre amistosa / amizade se repete em:

- a) constância / constantemente
- b) atualidade / atualmente
- c) sofrer / sofrimento
- d) velho / velhice
- e) corrida / correr

10. Uma narrativa mostra uma sequência de ações ou acontecimentos; a frase abaixo que mostra uma ação é:

- a) Todos desejavam que o fim estivesse próximo
- b) Dos colaboradores, ficaram aqueles que mais se dedicavam.
- c) Pensou ter ouvido barulho vindo dos fundos da casa.
- d) Ainda que saudável, permanecia cauteloso.
- e) Arrancaram-lhe os cabelos.

11. A frase em que os pronomes demonstrativos estão adequadamente empregados é:

- a) No meu trabalho havia dos sujeitos atípicos; estes sujeitos tinham manias peculiares.
- b) No próximo ano, farei minha viagem dos sonhos; aquele ano será inesquecível.
- c) Na Idade Média, havia um outro conceito de família; naquele tempo, uma relação econômica entre os familiares era o que se destacava.
- d) Maria e José são felizes com suas profissões; esta é professora, aquele é contador.
- e) Conquistei muitas coisas ano passado; aquele ano foi maravilhoso.

12. "Conquanto estivessem sem recursos, as instituições da cidade acolhiam a todos"

O vocábulo destacado pode ser corretamente substituído por

- a) Porquanto
- b) No entanto
- c) Portanto
- d) Porém
- e) Ainda que

13. Assinale a alternativa em que o emprego do acento pode ser justificado por mais de uma regra.

- a) álbum - bíceps - volátil
- b) saúde - faísca - saída
- c) metrópoles - capítulo - oráculo
- d) jiló - sofá - ipê
- e) série - exigência - telescópio

14. Um texto relacionava semanticamente os vocábulos reger/batuta, numa relação lógica de ação/instrumento. Esse tipo de relação só NÃO se repete adequadamente em:

- a) cortar / faca
- b) escrever / caneta
- c) beber / água
- d) apagar / borracha
- e) digitar / teclado

15. Assinale a alternativa em que a preposição de é exigência de um termo anterior.

- a) Os viajantes sentiam saudade por estarem longe da família.
- b) O fato de estarmos juntos deve ser comemorado.
- c) A história de que o circo chegaria na cidade era boato.
- d) Eles acreditavam na ilusão do primeiro amor.
- e) Nada se compara ao amor de mãe.

MATEMÁTICA

Carlos Henrique

16. O quarto, o quinto e o sexto termos de uma progressão aritmética são expressos por $x + 1$, $x^2 + 4$ e $2x^2 + 3$, respectivamente.

A soma dos dez primeiros termos dessa progressão aritmética é igual a

- a) 260
- b) 265
- c) 270
- d) 275
- e) 280

17. O número de equipamentos vendidos por uma empresa vem aumentando a uma taxa de crescimento constante nos últimos anos, conforme mostra a Tabela a seguir.

Ano	Número de equipamentos vendidos por ano
2014	10.000
2015	12.000
2016	14.400
2017	17.280

A empresa precisa programar-se para que sua produção possa atender às demandas futuras, caso essa tendência se mantenha.

Assim, considerando-se 2,5 como aproximação para $1,2^5$, e mantida a taxa de crescimento observada, o número mais próximo para a previsão de vendas de todo o período de 2014 a 2023, em milhares de equipamentos, contando, inclusive, com as vendas de 2014 e 2023, é igual a

- a) 156,2
- b) 162,5
- c) 190,0
- d) 262,5
- e) 276,4

18. Um grupo de amigos combinou comprar um presente para uma senhora que estava casando. O preço do presente é R\$ 120,00 e será dividido em partes iguais entre eles. No dia de comprar o presente, dois amigos desistiram de participar da compra, o que resultou em um aumento de R\$ 10,00 na parte de cada um dos amigos que restou no grupo. Podemos afirmar que a contribuição de cada um deles foi de:

- a) R\$ 25,00
- b) R\$ 30,00
- c) R\$ 35,00
- d) R\$ 40,00
- e) R\$ 45,00

19. Um campeonato de futebol é realizado com 10 times e cada time joga com cada um dos outros uma, e apenas uma, vez. A pontuação é a tradicional: em caso de vitória, o vencedor ganha 3 pontos e o perdedor nada ganha e, em caso de empate, os dois times ganham 1 ponto cada. No fim do torneio, a soma das pontuações de todos os times deu 120. O número de jogos que terminaram empatados foi

- a) 15.
- b) 66.
- c) 17.
- d) 18.
- e) 20.

20. Em uma unidade do TCE SP, estão de plantão doze técnicos, sendo sete homens e cinco mulheres. Desse total de técnicos, dois serão escolhidos ao acaso para compor uma equipe que atuará em uma missão.

Nessa situação hipotética, a probabilidade de que essa equipe tenha pelo menos uma mulher é de:

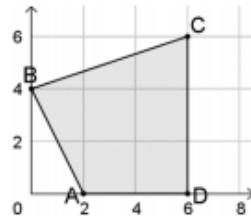
- a) 15/22.
- b) 5/33.
- c) 7/22.

- d) 35/66.
- e) 5/11

21. 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

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 22 e 23.

22. 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?

- a) zero
- b) 25
- c) $20\sqrt{13}$
- d) $25\sqrt{13}$
- e) 50

23. A área do estande de tiro é igual a:

- a) 10.000 m²
- b) 10.200 m²
- c) 10.400 m²
- d) 10.600 m²
- e) 10.800 m²

24. Carlos Henrique comprou um tablet que custava R\$ 4.000,00 à vista, pagando em duas parcelas:

- a primeira, no ato da compra, no valor de R\$ 2.200,00;
- a segunda, um mês após a compra, no valor de R\$ 2.250,00.

A taxa mensal de juros cobrada de Carlos Henrique nessa compra foi de:

- a) 5%;
- b) 10%;
- c) 15%;
- d) 20%;
- e) 25%.

25. Em São Paulo, foram entrevistadas várias pessoas acerca de suas preferências em relação a três raves; Master SP (M), Nano Tech (N) e Primer SP (P). Os resultados mostraram que:

420 pessoas gostam da rave M.

420 pessoas gostam da rave N.

500 pessoas gostam da rave P.

40 pessoas gostam das três raves.

200 pessoas não gostam de nenhuma das três raves.

120 pessoas gostam das raves M e N.

140 pessoas gostam das raves M e P

100 pessoas gostam das raves N e P.

O número de pessoas que respondeu a pesquisa foi igual a:

- a) 1500
- b) 1.140
- c) 1220
- d) 1260
- e) 1120

LÍNGUA INGLESA

Adolfo Sá

Suspects held over alleged Hezbollah plot in Brazil

An alleged plot to attack Jews in Brazil has been foiled following the arrest of two men suspected of being linked to the Islamist group Hezbollah.

The arrests were made in São Paulo on Wednesday during what police said was an operation to "disrupt the preparation of terrorist attacks".

Brazilian authorities added other raids were carried out across the country.

The Israeli Prime Minister's office said its spy agency Mossad worked with Brazilian law enforcement.

Brazil is home to Latin America's second largest Jewish community.

In a statement, Brazil's Federal Police said 11 search and seizure raids were executed in São Paulo, the capital Brasília and the state of Minas Gerais.

Recruiters face charges of involvement in a terrorist organisation and participating in preparations for terrorist acts - and could face maximum prison sentences of 15 and a half years if convicted.

Simulado Especial TCE-SP (Auxiliar Técnico da Fiscalização - TI) - 18/11/2023

Hezbollah is an Iranian-backed Shia Muslim organisation which exerts significant political influence in Lebanon and controls the country's most powerful armed force.

Like Hamas in the Gaza Strip, it is considered a terrorist organisation by the UK, the US, Israel, Gulf Arab countries and other nations.

According to AFP news agency, Mossad said it had helped to "foil a terrorist attack in Brazil" which it added was "planned by the Hezbollah terrorist organisation, directed and financed by the Iranian regime".

In a statement, Mossad said the planned attacks targeted "Israeli and Jewish targets in Brazil".

"This was an extensive network that operated in additional countries," Mossad added.

While Mossad did not name the other countries, security experts have long tracked alleged Hezbollah operations in South America's "tri-border area" between Brazil, Argentina and Paraguay.

<https://www.bbc.com/news/world-latin-america-67367483>

26. Choose the correct sentence, according to the text.

- a) Brazil has the largest Jewish community in Latin America.
- b) The Israeli Prime Minister's office denied any involvement in the operation which occurred in Brazil.
- c) The raids were only conducted in São Paulo.
- d) Hezbollah is not considered a terrorist organization by any country.

- e) Recruiters arrested in Brazil could face a maximum prison sentence of 15 and a half years if convicted.

27. Read the title

Suspects held over alleged Hezbollah plot in Brazil
The phrasal verb TO HOLD OVER could be replaced by

- a) To arrest
- b) To dismiss
- c) To discharge
- d) To release
- e) To defeat

28. Read the paragraph below.

An alleged plot to attack Jews in Brazil has been **foiled** following the arrest of two men suspected of being linked to the Islamist group Hezbollah.

The word that could substitute TO FOIL, without changing its meaning, is

- a) To aid
- b) To encourage
- c) To thwart
- d) To Discover
- e) To assist

29. READ THE SENTENCE BELOW.

"This was an extensive network that operated in additional countries," Mossad added.

According to the excerpt, it is possible to state that the effort

- a) was done by single countries.
- b) was collective.
- c) Was done in just a few countries.
- d) Was uncoordinated.
- e) Shows little international coordination.

30. READ THE PARAGRAPH BELOW.

While Mossad did not name the other countries, security experts have long tracked alleged Hezbollah operations in South America's "tri-border area" between Brazil, Argentina and Paraguay.

The word WHILE indicates

- a) Time
- b) Addition
- c) conclusion
- d) concession
- e) exclusion

ARQUITETURA DE COMPUTADORES*Evandro Dalla*

31. Determinada estação de trabalho possui 16GB de memória RAM, sendo considerado insuficiente para determinadas tarefas. A placa mãe dessa máquina suporta até quatro pentes de memória do tipo SDRAM-DDR4 3200MHz de, no máximo, 16GB cada. Para aumentar a quantidade de memória RAM desse equipamento uma configuração possível é:

- a) Um pente SDRAM-DDR2 1866 de 32GB.
- b) Dois pentes SDRAM-DDR4 3200 de 16GB.
- c) Dois pentes SDRAM-DDR2 2600 de 16GB.
- d) Quatro pentes SDRAM-DDR4 3200 de 2GB.
- e) Dois pentes SDRAM-DDR3 2800 de 8GB e dois pentes SDRAM-DDR4 3200 de 16GB.

32. Durante o boot de um computador é possível entrar no SETUP da BIOS através do pressionamento de uma tecla ou uma combinação delas. Dentro do SETUP existem diversos menus/botões que permitem o ajuste de algumas configurações, como por exemplo:

- a) retirar privilégios de usuário do Windows ou Linux.

- b) configurar a proteção de tela.

- c) alterar o layout do telado.

- d) alterar a data.

- e) alterar o product id do Windows.

33. Nos últimos anos uma prática comum é a troca de unidades HDD (hard disk drive) por unidades SSD (solid-state drive), para dar uma sobrevida a computadores mais antigos. As unidades SSD possuem mais vantagens do que desvantagens. Uma das desvantagens é:

- a) Maior consumo de energia.
- b) Maior sensibilidade a quedas.
- c) Maior custo por byte.
- d) Maior quantidade de peças mecânicas.
- e) Maior tempo de acesso.

34. Existem diferenças entre os componentes de um computador de mesa (desktop) e um computador portátil (notebook). Em relação aos notebooks, é correto afirmar que:

- a) o tamanho da placa-mãe de notebooks é padrão.
- b) os módulos de memória RAM possuem o mesmo tamanho dos desktops.
- c) o disco rígido em notebooks geralmente possui uma quantidade maior de RPM.
- d) notebooks possuem baterias, permitindo o uso sem estarem conectados à rede elétrica.
- e) os componentes de hardware utilizados em notebooks ocupam mais espaço físico do que aqueles utilizados em desktops.

35. Na atualidade a maioria dos computadores possuem múltiplos processadores em um único chip. Nesse chip, cada unidade de processamento individual é chamada de

- a) ULA.
- b) UCP.
- c) pipeline.
- d) thread.
- e) núcleo.

36. Computadores possuem uma hierarquia de memória, desde a mais próxima do processador (mais rápida) até a mais distante (mais lenta), sendo algumas memórias voláteis e outras não. Das memórias voláteis, qual seria considerada a de acesso mais rápido?

- a) Registradores.
- b) Cache L1.
- c) Cache L2.
- d) Memória principal.
- e) Memória secundária.

37. Em relação à interface SATA, analise as afirmativas a seguir.

- I. Serve para conectar o cabo de força à tomada, que geralmente utiliza três pinos.
- II. Serve para conectar uma unidade de discos rígidos à placa-mãe e permite trafegar dados em série.
- III. Serve para conectar a placa-mãe a uma rede Ethernet, com cabo UTP ou STP.

Está correto o que se afirma em

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

38. Um técnico de manutenção de computadores precisa comprar módulos de memória RAM na Internet. Em suas buscas ele encontrou módulos com a especificação DDR4 3000 PC4-24000. A frequência nominal e a taxa de transferência máxima de tais módulos de memória são

- a) 3000 MHz e 24000 MB/s.
- b) 24000 MHz e 30000 MB/s.
- c) 30000 KHz e 240000 MB/s.
- d) 3000 KHz e 2400000 B/s.
- e) 24000 KHz e 3000 MB/s.

39. Em relação à memória de computador, é correto afirmar que

- a) a ROM pode ser reescrita diversas vezes.
- b) a memória flash é volátil.
- c) a memória principal não permite modificações.
- d) o disco SSD oferece acesso mais lento a dados do que um disco magnético.
- e) o acesso à cache L3 é mais rápido do que o acesso à memória RAM.

40. Os computadores em geral possuem diversos tipos de memória, com diferentes finalidades, capacidades de armazenamento e velocidades de funcionamento. Assinale a alternativa que indica a hierarquia da memória, em termos de crescimento de capacidade de armazenamento.

- a) Memória principal – memória secundária – memória cache e registradores.
- b) Memória secundária – memória principal – memória cache e registradores.
- c) Memória cache – memória secundária – memória principal e registradores.
- d) Memória cache – memória principal – memória secundária e registradores.
- e) Registradores – memória cache – memória principal e memória secundária.

INFORMÁTICA

Emmanuelle Gouveia

- 41.** Programas que auxiliam a comunicação e interação do Sistema Operacional com os equipamentos em geral são os:

- a) aplicativos.
 - b) utilitários..
 - c) acessórios.
 - d) drivers.
 - e) drives.

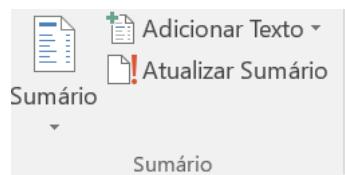
- 42.** Das letras abaixo, marque a que apresenta modos de exibição de arquivos válidos no Windows Explorer:

- a) Detalhes e Contexto
 - b) Ícones Pequenos e Ícones Muito Grandes
 - c) Blocos e Cadeia
 - d) Detalhes, ícones Extra Grandes.
 - e) Conteúdo e Listagem.

- 43.** O usuário selecionou um arquivo no disco C, chamado TCE.txt e a seguir apertou a tecla DEL, em seguida selecionou um arquivo localizado no pen drive chamado ANALISTA.txt e apertou a tecla DEL. Podemos deduzir então que:

- a) Ambos os arquivos foram enviados para a Lixeira do Windows.
 - b) Apenas o primeiro arquivo, TCE.txt foi enviado para a Lixeira do Windows
 - c) Apenas o segundo arquivo, ANALISTA.txt foi enviado para a Lixeira do Windows
 - d) Nenhum arquivo foi enviado para a Lixeira do Windows.
 - e) A Lixeira do Windows não existe mais nas versões atuais do sistema.

- 44.** No Word, os menus abaixo se encontram em que guia:



- a) Página Inicial.
 - b) Revisão.
 - c) DESIGN
 - d) Inserir.
 - e) Referências.

- 45.** Observando o texto abaixo, ao clicar no botão existente na barra de ferramentas do Word, o usuário irá ter que resultado no texto.

۹

¶

Teste de digitação teste de digitação

- a) irão ser exibidos no texto os caracteres não imprimíveis.
 - b) irão ser impressos automaticamente todo o conteúdo que contêm os caracteres não imprimíveis
 - c) os caracteres não imprimíveis serão ocultados.

d) o valor do número  aparecerá no texto.

e) serão exibidas as notas de rodapé.

46. No Word, ao clicar duas vezes com o mouse sobre uma palavra, que ação será realizada:

- a) será selecionada a palavra em questão.
- b) o cursor será posicionado na palavra
- c) o parágrafo inteiro será selecionado.
- d) todo o texto será selecionado
- e) nada acontecerá.

47. Uma planilha no Excel tem os valores

	A	B
1	10	15
2	20	25
3	30	40
4		

Ao digitarmos na célula D4 a seguinte fórmula =SE(B1<10;C2/2;A1/2), o valor obtido será:

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

- d) 2
- e) 1

49. No Excel o usuário digitou a função =Agora() . O que será apresentado na mesma célula quando ele apertar enter:

- a) Nada. O Excel não reconhece essa função e ignora o comando
- b) A data e a hora do sistema.
- c) A data e a hora do sistema atualizadas
- d) A data atual apenas
- e) Uma mensagem de erro.

50. Sobre o Teams, responda.

- a) É uma ferramenta de aplicativo de email oferecido pelo pacote da Microsoft.
- b) Foi desenvolvida pela Google e é uma ferramenta corporativa completa.
- c) O Microsoft Teams é o hub de trabalho em equipe no Microsoft 365.
- d) Realiza apenas videoconferência e atividades de vídeo
- e) Só pode ser utilizado em plataformas off-line

48. Uma planilha no Excel tem os valores

	A	B
1	10	15
2	20	25
3	30	40
4		

Ao digitarmos na célula D4 a seguinte fórmula =CONT.NUM(A1:B3)

O valor obtido será:

- a) 5
- b) 8
- c) 6

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS*Raphael Lacerda*

51. JavaScript é uma ótima linguagem. Possui uma sintaxe simples, um grande ecossistema e, o mais importante, uma grande comunidade. Ao mesmo tempo, todos sabemos que JavaScript é uma linguagem bastante engraçada com partes complicadas. Alguns deles podem rapidamente transformar nosso trabalho diário em um inferno, e alguns deles podem nos fazer rir alto.

Fonte: <https://github.com/denysdovhan/wtfjs>

O resultado do código abaixo é:

```
console.log("1" == 1)
console.log("1" === 1)
console.log([] == [])
```

- a) true false false
- b) true true true
- c) false true true
- d) true false true
- e) false false false

52. Em Javascript, qual será a saída do código abaixo

```
[10, 1, 3].sort()
```

- a) erro, pois array não tem o método sort
- b) [1, 10, 3]
- c) [1, 3, 10]
- d) [10, 3, 1]
- e) [10, 1, 3]

53. Se você deseja entrar no universo mobile, é importante que saiba quais são as lojas de app e como elas funcionam. Existem inúmeras diferenças que podem ser encontradas entre as principais lojas de app do mercado, desde a questão de disponibilidade de screenshots e vídeos, até uso de palavras-chave.

Fonte: <https://rankmyapp.com/pt-br/diferencias-entre-app-store-e-google-play-store/>

Assinale a alternativa **INCORRETA**

- a) A Play Store é o mais conhecido lar de aplicativos quando se trata do Android.
- b) Existem diversas variações da App Store do iPhone pois ela é dividida por países.
- c) Usuários de iPhone gastam mais na App Store do que os de Android na Google Play
- d) Os sistemas de avaliação da Apple App Store e da Google Play Store funcionam com uma nota de 1 a 10 e a opção de deixar uma avaliação mais detalhada.
- e) A Play Store acaba sendo mais simples na hora de disponibilizar um aplicativo, facilitando a atualização de dados

54. O resultado do pseudocódigo é

```
v = vetor (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)
```

```
escreva ( v[0] + " " +v[10])
```

- a) erro
- b) 10
- c) 0
- d) 10
- e) 11

55. Um fluxograma é um diagrama que descreve um processo, sistema ou algoritmo de computador. São amplamente utilizados em várias áreas para documentar, estudar, planejar, melhorar e comunicar processos complexos por meio de diagramas claros e fáceis de entender.

Fonte: <https://www.lucidchart.com/pages/pt/o-que-e-um-fluxograma>



O símbolo acima representa:

- a) dados de entrada
- b) dados de saída
- c) processo
- d) decisão
- e) término

REDE E SEGURANÇA

André Castro

56. A respeito dos principais conceitos de Segurança da Informação, julgue os itens abaixo, marcando a alternativa correta:

- a) O princípio da integridade alcança somente os fluxos de dados em um meio de comunicação, ou seja, dados em trânsito.
- b) Quando um usuário que não possui autorização para acessar determinada funcionalidade de um sistema se depara com o recurso fora do ar, tem-se uma violação ao princípio da disponibilidade.
- c) Quando um usuário não autorizado consegue interferir no fluxo de dados e tão somente alterar ou embaralhar os dados transitados, tem-se uma violação ao princípio da confidencialidade.

d) Quando um usuário não consegue ser capaz de refutar o recebimento de determinada informação, tem-se a garantia do princípio do não-repúdio

e) O princípio da legalidade alcança tão somente normas reconhecidas a nível dos governos dos países, não alcançando, eventuais políticas e normas institucionais ou ainda, de nichos específicos da indústria.

57. Um pequeno escritório, com quatro computadores conectados diretamente a um roteador via cabos UTP, deseja se expandir para um novo local com capacidade para 20 computadores corporativos, além de um ambiente para atendimento ao cliente com acesso público. Para expandir a rede de computadores, sem perdas consideráveis na velocidade da rede e sem a necessidade de comprar componentes adicionais para cada computador corporativo, além dos cabos, foram consideradas várias opções de equipamento a ser adquirido.

Nesse caso, os equipamentos mais apropriados a serem adquiridos, respectivamente frente às necessidades elencadas, são:

- a) hub passivo com roteador sem fio;
- b) repetidor e ponto de acesso WiFi;
- c) switch de 24 portas e um modem 4G;
- d) hub ativo e um switch L3;
- e) switch de 24 portas e um Access Point.

58 Os equipamentos dentro da mesma VLAN se comunicam diretamente, porém, não há comunicação direta entre VLANs diferentes. Assim, para fazer a comunicação ("ponte") entre duas VLANs, é necessário um determinado tipo de equipamento. Ainda, é necessária uma configuração específica nos switches capazes de congregar o tráfego de todas as VLAN's em uma única porta.

Assinale a alternativa que represente, respectivamente, os recursos elencados no enunciado:

- a) roteador e IPSec.
- b) Switch L2 e TRUNK.
- c) switch L3 e TRUNK.
- d) roteador e fast-forward.
- e) Switch L2 e STP.

59. Qual é a principal vantagem da tecnologia Wi-Fi 6 (802.11ax) em comparação com as gerações anteriores de redes sem fio?

- a) Maior velocidade de transferência de dados
- b) Menor alcance de sinal
- c) Compatibilidade exclusiva com dispositivos mais抗igos
- d) Frequência de operação mais baixa
- e) Redução na capacidade de conexões simultâneas

60. Qual é uma característica chave da tecnologia 802.11ac em redes sem fio?

- a) Operação exclusiva na banda de 2,4 GHz
- b) Suporte exclusivo para comunicação unidirecional
- c) Utilização de múltiplas antenas para transmissão e recepção de dados
- d) Velocidade máxima de transferência de 54 Mbps
- e) Redução na segurança em comparação com padrões anteriores

61. No que tange aos protocolos de segurança utilizados em redes sem fio, julgue os itens:

- a) O WEP, apesar de ter sido o precursor na tecnologia, ainda pode ser utilizado em contextos específicos, de forma segura, com destaque a aplicações simples.
- b) A evolução do WPA em relação ao WEP reside na troca do algoritmo de criptografia, passando a ser utilizado o AES ao invés do DES.
- c) Apesar de ainda ser considerado um protocolo seguro, o WPA2 apresenta vulnerabilidades associadas ao processo de 4-way-handshake.
- d) O WPA2 trouxe ganhos concretos de segurança da informação, podendo implementar, de forma opcional, os protocolos TKIP e CCMP, para garantia da confidencialidade e integridade.
- e) Uma das limitações do WPA2 é a sua utilização corporativa, que não possibilita integrações com protocolos 802.1x e o LDAP de uma instituição.

62. Considere as seguintes afirmações acerca dos protocolos IPv4 e IPv6.

I - As máscaras de rede no IPv4 restringem a quantidade de endereços IPv4 disponíveis nas sub-redes derivadas. Já no IPv6, as máscaras determinam a quantidade de sub-redes de um bloco IPv6.

II - Uma vantagem do IPv6 em relação ao IPv4 é a possibilidade de os computadores autoconfigurarem um endereço IPv6 sem a necessidade obrigatória de servidores DHCP específicos ao protocolo.

III- Os possíveis tipos de endereços de origem e de destino do IPv4 e IPv6 são: *unicast*, *broadcast* e *anycast*. A diferença está no fato de que no IPv6 o suporte nativo a endereços *broadcast* é obrigatório.

Quais estão corretas?

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

63. Qual das seguintes opções é a função do campo Flow Label no cabeçalho IPv6?

- a) Indica a prioridade do pacote.
- b) Identifica o fluxo de dados.
- c) Indica o tamanho do pacote.
- d) Indica o caminho a ser seguido pelo pacote.
- e) Indica o protocolo de transporte do pacote.

64. Correlacione a sequência adequada a respeito das características dos principais protocolos/serviços de gerenciamento de redes:

- I. SNMP
- II. MIB
- III. SMI
- IV. NetFlow

a) Protocolo Proprietário da CISCO que permite o monitoramento mais qualificado de equipamentos da camada de rede, como roteadores e switches.

b) Protocolo atualmente implementado em sua versão 3, sendo responsável pelo mapeamento dos gerentes da rede e agentes monitorados, a partir da troca de mensagens.

c) Implementa o padrão ASN.1 para definição da arquitetura hierárquica dos nós, para mapeamento dos objetos gerenciáveis.

d) Base de dados com informações correntes dos dispositivos monitorados, representando o estado atual de um equipamento.

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

65. A respeito das versões do protocolo SNMPv3, julgue os itens:

- a) Todas as versões do SNMP (1,2 e 3) foram desenvolvidas a partir do mesmo padrão de mensageria, garantindo a compatibilidade nativa entre as versões.
- b) O principal avanço do SNMPv2 foi na implementação dos tipos de mensagem Inform Request, GetbulkRequest e Trap Inform.
- c) O SNMPv3 implementou recurso de criptografia das mensagens, de ponta a ponta, a partir do uso do algoritmo RSA.
- d) O SNMPv3 implementou diversos recursos de segurança que possibilitaram o aprimoramento dos princípios da confidencialidade, integridade, autenticidade e controle de acesso.
- e) O SNMPv3, apesar de ter implementado recurso de segurança ponta a ponta com a criptografia DES, não suporta, de forma nativa, a criação de túneis seguros a partir dos protocolos TLS e SSL.

66. Qual das seguintes afirmações sobre LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) e NFS (Network File System) está incorreta?

- a) LDAP é um protocolo de acesso a diretórios utilizado para consultar e modificar informações armazenadas em um servidor de diretório, facilitando a autenticação e o gerenciamento de usuários em uma rede.
- b) NFS é um protocolo de sistema de arquivos distribuído que permite que um computador acesse arquivos em um servidor como se estivessem localmente armazenados, facilitando o compartilhamento de dados entre computadores em uma rede.
- c) LDAP utiliza a porta 2049 para comunicação, enquanto NFS utiliza a porta 389.
- d) Ambos LDAP e NFS são protocolos amplamente utilizados em ambientes de rede, proporcionando eficiência, escalabilidade e segurança para as operações de autenticação e compartilhamento de arquivos.
- e) NFS é mais adequado para armazenar informações confidenciais, como senhas e informações de cartões de crédito, devido à sua criptografia robusta e autenticação segura.

67. Qual das seguintes afirmações sobre protocolos de roteamento está incorreta?

- a) Protocolos de roteamento são utilizados em redes de computadores para determinar o caminho que os dados devem seguir de um ponto a outro na rede.
- b) O protocolo RIP (Routing Information Protocol) é um exemplo de um protocolo de roteamento de vetor de distância, que utiliza a contagem de saltos como métrica para determinar o melhor caminho.
- c) Protocolos de roteamento de estado de enlace, como o OSPF (Open Shortest Path First), calculam o melhor caminho com base em informações sobre a largura de banda, atrasos e custos dos links na rede.
- d) O BGP (Border Gateway Protocol) é um protocolo de roteamento de vetor de distância utilizado em

redes locais para determinar o melhor caminho para pacotes de dados na Internet.

- e) Protocolos de roteamento interno, como o EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol), são projetados para serem utilizados dentro de uma única organização, enquanto protocolos de roteamento externo, como o BGP, são utilizados para roteamento entre diferentes organizações e sistemas autônomos.

68. Qual das seguintes afirmações sobre os protocolos DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e FTP (File Transfer Protocol) está incorreta?

- a) O DHCP é um protocolo utilizado para atribuir automaticamente endereços IP, máscaras de sub-rede, gateways padrão e outros parâmetros de configuração de rede a dispositivos em uma rede local, facilitando a configuração automática de hosts.
- b) O FTP é um protocolo de transferência de arquivos que utiliza as portas 20 e 21 para comunicação. A porta 20 é usada para a transferência de dados, enquanto a porta 21 é usada para a comunicação de controle.
- c) O DHCP utiliza a mensagem "DHCPACK" para confirmar a concessão de um endereço IP a um dispositivo cliente. Esta mensagem é enviada pelo servidor DHCP para o cliente após a concessão bem-sucedida do endereço.
- d) O FTP permite dois modos de transferência de dados: o modo ativo, onde o cliente estabelece a conexão de dados com o servidor, e o modo passivo, onde o servidor estabelece a conexão de dados com o cliente.
- e) O DHCP utiliza a porta 69 para comunicação entre o servidor DHCP e os dispositivos clientes. Esta porta é usada para a transmissão de mensagens de solicitação e concessão de endereços IP.

69 Qual das seguintes afirmações sobre o protocolo DNS (Domain Name System) está incorreta?

- a) O DNS é responsável por mapear nomes de domínio legíveis por humanos, como www.exemplo.com, em endereços IP, permitindo a localização dos servidores correspondentes na internet.
- b) O protocolo DNS utiliza a porta 53 para comunicação entre clientes e servidores DNS. As consultas de DNS dos clientes são enviadas para o servidor DNS na porta 53, e as respostas são recebidas pelo cliente na mesma porta.
- c) O DNS usa a mensagem de tipo "NS" (Name Server) para indicar autoridade de um servidor de nomes para uma determinada zona de domínio. Esta mensagem é usada para identificar servidores de nomes autoritativos para o domínio consultado.
- d) O DNS usa a mensagem de tipo "AAAA" para consultas de registros de recurso (RR) do tipo AAAA, que são utilizados para associar nomes de domínio a endereços IPv6.
- e) O DNS não oferece suporte à resolução inversa, que é o processo de encontrar um nome de domínio a partir de um endereço IP.

70. Um técnico incumbido da instalação de software nos computadores de uma empresa pediu ao responsável pelos serviços da empresa o endereço do servidor de e-mail corporativo, e lhe foi informado o endereço mail.empresacom.br e respectivo endereço associado contato@empresacom.br. O técnico concluiu a instalação do software e verificou rapidamente que o servidor de e-mail estava localizado no endereço IP 192.168.16.30. A localização do servidor (internet ou intranet), o recurso utilizado para descobrir o endereço IP e sua respectiva parametrização a partir daquele informado pelo responsável pelos serviços foram, respectivamente:

- a) Intranet; DNS; AAAA
- b) Internet; NAT; MX

- c) Intranet; DNS; MX
- d) Internet; NAT; PTR
- e) Intranet; DNS; PTR

71. O que é um servidor proxy em uma rede de computadores?

- a) Um dispositivo de armazenamento em nuvem
- b) Um software antivírus
- c) Um intermediário entre os clientes e os servidores
- d) Uma ferramenta de monitoramento de largura de banda
- e) Um protocolo de segurança de rede

72. Qual é uma função comum de um servidor proxy em uma rede corporativa?

- a) Criptografar todo o tráfego de rede
- b) Acelerar o acesso à internet
- c) Fornecer endereços IP exclusivos aos clientes
- d) Atuar como um servidor de arquivos
- e) Gerenciar contas de e-mail dos usuários

73. Em que situação um servidor proxy pode ser utilizado para melhorar a privacidade dos usuários?

- a) Ao compartilhar arquivos em uma rede local
- b) Ao navegar na internet anonimamente
- c) Ao configurar uma impressora em rede
- d) Ao realizar videoconferências
- e) Ao acessar servidores de jogos online

74. O que pode ser uma causa comum de rompimento de cabo em uma rede local?

- a) Interferência de sinal Wi-Fi
- b) Exposição prolongada ao sol
- c) Ataques de phishing
- d) Configurações incorretas do servidor DHCP
- e) Movimentação frequente de equipamentos

75. Qual é uma prática recomendada para fortalecer a segurança em uma rede de computadores?

- a) Desativar completamente o firewall
- b) Utilizar senhas simples e fáceis de lembrar
- c) Atualizar regularmente o software e os sistemas operacionais
- d) Compartilhar senhas entre os usuários para facilitar o acesso
- e) Ignorar a implementação de políticas de controle de acesso

76. O que é uma VPN (Rede Virtual Privada) e como ela contribui para a segurança em redes?

- a) Uma VPN é uma forma de ataque cibernético que visa explorar vulnerabilidades de rede
- b) Uma VPN é um software antivírus que protege contra malware
- c) Uma VPN cria uma conexão segura e criptografada entre dispositivos através da internet
- d) Uma VPN é um protocolo de rede obsoleto que não oferece benefícios de segurança
- e) Uma VPN é exclusivamente utilizada para acelerar a velocidade de conexões de internet

77. Por que é importante implementar políticas de controle de acesso em uma rede?

- a) Para limitar a velocidade de conexão dos usuários
- b) Para garantir a disponibilidade constante dos serviços de rede
- c) Para controlar quais usuários têm permissão para acessar recursos específicos
- d) Para aumentar o número de dispositivos conectados à rede
- e) Para reduzir a segurança implementando acesso livre a todos os usuários

78. O que é um ataque de phishing?

- a) Um ataque que utiliza hardware especializado para invadir uma rede
- b) Um tipo de malware que se propaga através de anexos de e-mail
- c) Uma técnica de engenharia social que visa enganar os usuários para obter informações confidenciais
- d) Uma forma de ataque que utiliza software antivírus para comprometer sistemas
- e) Um método de ataque que se concentra exclusivamente em redes sem fio

79. Qual é a principal finalidade de um firewall em uma rede de computadores?

- a) Acelerar a velocidade de conexão à internet
- b) Impedir completamente o acesso à internet
- c) Monitorar e controlar o tráfego de rede, permitindo ou bloqueando com base em regras de segurança
- d) Aumentar a largura de banda disponível para os usuários
- e) Facilitar o compartilhamento de arquivos entre os dispositivos na rede

80. Qual é a importância do uso de senhas robustas em ambientes de rede?

- a) Facilitar a memorização das senhas pelos usuários
- b) Reduzir a necessidade de alterações regulares de senha
- c) Aumentar a probabilidade de senhas serem descobertas por atacantes
- d) Minimizar a importância da autenticação em redes seguras
- e) Fortalecer a segurança, prevenindo acessos não autorizados

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>