



**PREFEITURA MUNICIPAL DA
ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

007. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Considere o cartum para responder às questões de números 01 e 02.



(Bob Thaves. Frank & Ernest. *O Estado de S. Paulo*. 22.03.2019. <https://cultura.estadao.com.br>)

01. O efeito de humor do cartum relaciona-se com o duplo sentido atribuído à expressão “ficou ativo”, a qual pode ser interpretada como

- (A) realizar múltiplas atividades, o que sugere que o vulcão inativo representa trabalhadores desempregados.
- (B) praticar exercícios físicos, o que aponta para uma identificação entre o vulcão inativo e as pessoas sedentárias.
- (C) desempenhar papéis de liderança, o que permite associar o vulcão inativo a funcionários promovidos a cargos de chefia.
- (D) ser devidamente substituído, o que caracteriza o vulcão inativo como um objeto que se tornou obsoleto.
- (E) restabelecer a saúde, o que faz com que o vulcão inativo seja comparado a pessoas em convalescença.

02. O vocábulo “e”, em “Ele ficou ativo e entrou em forma!”, estabelece entre as orações relação de sentido de

- (A) finalidade.
- (B) condição.
- (C) consequência.
- (D) contraste.
- (E) exclusão.

03. Assinale a alternativa em que a concordância e o emprego do pronome estão em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) Séculos se passaram e, enfim, o vulcão entrou em atividade, o que o deu um formato quase simétrico.
- (B) Faziam séculos que o vulcão permanecera inativo, até o momento em que as lavas irromperam, alterando-o a aparência.
- (C) Depois que houve a erupção, as formas do vulcão alteraram-nas um pouco e ficou quase simetricamente perfeitas.
- (D) Depois de séculos de inatividade, tendo havido a erupção que o tornou ativo, o vulcão teve suas formas alteradas.
- (E) O vulcão foi esculpido por uma nova erupção, que deixaram surpresos todos os que lhe julgavam extintos.

Considere o texto para responder às questões de números 04 a 08.

Na apresentação intitulada “A exaustão da razão”, a filósofa e psicanalista Viviane Mosé descreveu o quadro atual da sociedade: em crise. “Estamos vivendo mais do que uma crise normal porque, a meu ver, tudo está em crise”, sintetizou. Segundo ela, a atual crise civilizatória tem a ver com uma mudança na forma de percepção da realidade: o tradicional “pensamento em linha”, de acordo com Viviane, está sendo substituído velozmente pelo “pensamento em simultaneidade”, que troca a materialidade da vida, ou sua objetividade, pela narrativa midiática, nas redes. É como se o ato de viver estivesse sendo substituído pela exposição desse ato. “É mais ou menos o papel que o carro ou a casa tinham na vida das pessoas: hoje é essencial ter espaços de narrativa, registrar materialmente as vivências”, disse.

Nesse sentido, alertou para três aspectos decorrentes dessa transformação: estamos nos transformando apenas em metáforas do que somos efetivamente; acabamos ampliando nosso espaço de significação perante o coletivo; e criamos, com isso, uma exigência de desempenho que está nos incapacitando paulatinamente. Não é à toa, destacou a filósofa, que os índices de depressão batem recordes na contemporaneidade, assim como os suicídios em populações jovens, especialmente. “Estamos matando nossa intangibilidade. Se não posso comigo, posto”, destacou.

Por trás dessa pressão, lembrou a filósofa, estão as constantes promessas por felicidade. Mas a palavra *felicidade* só promete, não cumpre. “Essas promessas de felicidade acabaram nos retirando dos nossos corpos, pois passamos a odiar o sofrimento – tanto físico quanto psíquico – quando ele é um dos fundamentos da existência”, afirmou.

Da mesma forma que passamos a odiar o sofrimento físico e psíquico, e a nos medicar cada vez mais contra isso, passamos a odiar também a solidão, completou Viviane. Mas solidão é, ou deveria ser, diferente de abandono. “Solidão é condição de vida. Quando estou sozinha estou comigo, estou exercendo a minha humanidade de conversar comigo mesma. Estamos nos embotando rapidamente, como um retrato da nossa impotência em existir”, constatou.

(CRPRS – Conselho Regional de Psicologia-RS. www.crprs.org.br. Adaptado)

04. Na opinião de Viviane Mosé, a atual crise civilizatória

- (A) atenua-se com a exposição constante das experiências individuais em plataformas virtuais coletivas.
- (B) relaciona-se com a substituição da objetividade da vida pela virtualidade do discurso midiático.
- (C) deriva do aumento da solidão, decorrente de uma supervalorização do tradicional pensamento em linha.
- (D) resulta do consumo excessivo de medicamentos que, em vez de tratar, agravam os quadros de depressão.
- (E) equivale a uma necessidade de autoafirmação por meio da posse de bens materiais duráveis.

- 05.** Duas passagens do texto que correspondem a raciocínios análogos estão em:
- (A) ... é essencial ter espaços de narrativa, registrar materialmente as vivências... (1º parágrafo) / ... Se não posso comigo, posto... (2º parágrafo)
 - (B) É como se o ato de viver estivesse sendo substituído pela exposição desse ato. (1º parágrafo) / Solidão é condição de vida. (4º parágrafo)
 - (C) ... estamos nos transformando apenas em metáforas do que somos efetivamente... (2º parágrafo) / ... passamos a odiar o sofrimento... (3º parágrafo)
 - (D) ... os índices de depressão batem recordes na contemporaneidade. (2º parágrafo) / ... solidão é, ou deveria ser, diferente de abandono. (4º parágrafo)
 - (E) ... a palavra *felicidade* só promete... (3º parágrafo) / Quando estou sozinha estou comigo... (4º parágrafo)
- 06.** São vocábulos antônimos empregados no texto:
- (A) velozmente (1º parágrafo) ... paulatinamente (2º parágrafo)
 - (B) simultaneidade (1º parágrafo) ... contemporaneidade (2º parágrafo)
 - (C) exigência (2º parágrafo) ... pressão (3º parágrafo)
 - (D) corpos (3º parágrafo) ... existência (3º parágrafo)
 - (E) sofrimento (4º parágrafo) ... solidão (4º parágrafo)
- 07.** Após a alteração da pontuação, a frase do texto que permanece correta, conforme a norma-padrão da língua, está em:
- (A) Na apresentação intitulada, “A exaustão da razão”, a filósofa e psicanalista Viviane Mosé descreveu, o quadro atual da sociedade, em crise. (1º parágrafo)
 - (B) “Estamos vivendo mais, do que uma crise normal, porque a meu ver, tudo está em crise”, sintetizou. (1º parágrafo)
 - (C) Não é à toa destacou, a filósofa, que os índices de depressão, batem recordes, na contemporaneidade. (2º parágrafo)
 - (D) Por trás, dessa pressão lembrou a filósofa, estão as constantes, promessas, por felicidade. (3º parágrafo)
 - (E) Da mesma forma que passamos a odiar o sofrimento físico e psíquico, e a nos medicar, cada vez mais, contra isso, passamos a odiar, também, a solidão, completou Viviane. (4º parágrafo)
- 08.** A concordância está em conformidade com a norma-padrão da língua na frase:
- (A) De acordo com Viviane Mosé, mais do que uma crise normal tem sido vivido na atualidade.
 - (B) Substituíram-se o tradicional “pensamento em linha” pelo “pensamento em simultaneidade”.
 - (C) Em meio às constantes exigências da vida atual, surge as constantes promessas por felicidade.
 - (D) Infelizmente, os índices de depressão na contemporaneidade aumenta de modo exponencial.
 - (E) Ainda que seja um dos fundamentos da existência, a dor passa a ser algo a ser evitado.
- 09.** Assinale a alternativa cuja frase está redigida em conformidade com a norma-padrão da língua.
- (A) Desde que estejamos sozinhos, estaríamos com nós, estaríamos exercendo a nossa humanidade de conversar com nós mesmos.
 - (B) Sempre que estamos sozinhos, estávamos conosco, estando exercendo a nossa humanidade de conversar conosco próprios.
 - (C) Talvez ao estarmos sozinhos, estaremos conosco, se estarmos exercendo a nossa humanidade de conversar conosco mesmo.
 - (D) Caso estejamos sozinhos, estaremos conosco, estaremos exercendo a nossa humanidade de conversar conosco mesmos.
 - (E) Quando estivermos sozinhos, estaríamos conosco, estando exercendo a nossa humanidade de conversar conosco próprio.
- 10.** Considerando as regras de emprego do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa que completa a frase a seguir conforme a norma-padrão da língua.
- Quando estou sozinha, posso dedicar tempo à
- (A) mim mesma.
 - (B) tudo o que for importante para mim.
 - (C) reflexão sobre minha existência.
 - (D) algumas atividades que me dão prazer.
 - (E) uma conversa franca comigo mesma.

11. Considere um total de 75 bolinhas, sendo 45 na cor preta e 30 na cor marrom. Pretende-se distribuir todas essas bolinhas em um menor número de caixinhas possível, inicialmente vazias; todas elas deverão conter o mesmo número de bolinhas, de modo que, em cada caixinha, todas as bolinhas tenham a mesma cor. Nessas condições, a diferença entre o número de caixinhas contendo bolinhas na cor preta e o número de caixinhas contendo bolinhas na cor marrom deverá ser igual a
- (A) 1.
(B) 2.
(C) 3.
(D) 4.
(E) 5.
12. Em um cofre, há apenas moedas de R\$ 1,00 e de R\$ 0,50, e a razão entre o número de moedas de R\$ 1,00 e o número de moedas de R\$ 0,50 é $\frac{4}{5}$. Se, nesse cofre, o número de moedas de R\$ 0,50 supera em 42 o número de moedas de R\$ 1,00, então o valor total em moedas é igual a
- (A) R\$ 210,00.
(B) R\$ 231,00.
(C) R\$ 252,00.
(D) R\$ 273,00.
(E) R\$ 294,00.
13. Uma loja de equipamentos de informática, preocupada com o futuro do planeta, compra equipamentos e componentes eletrônicos para reciclagem, pagando R\$ 2,00 o quilograma de placas de circuito. Uma empresa, também preocupada com o destino dos materiais eletrônicos sem utilização, após renovar o seu sistema, desmontou os equipamentos que tinha e identificou que, se tivesse mais 10 placas, teria um total de 20 dúzias desse material, para reciclar. Sabendo-se que cada placa tem massa de 57 gramas, se essa empresa vender todas as placas que tem para reciclar, receberá, em troca, por esse material, a quantia de
- (A) R\$ 25,50.
(B) R\$ 26,22.
(C) R\$ 27,28.
(D) R\$ 28,84.
(E) R\$ 29,96.

14. Antes de entrar em promoção, Ana comprou um produto. Dias depois, sua amiga comprou o mesmo produto, na promoção, por R\$ 459,20, com 18% de desconto sobre o preço pago por Ana. Nesse caso, comparado ao valor que sua amiga pagou no produto, o valor pago a maior por Ana, no mesmo produto, foi de
- (A) R\$ 82,66.
 - (B) R\$ 87,20.
 - (C) R\$ 91,73.
 - (D) R\$ 96,27.
 - (E) R\$ 100,80.
15. Uma caixa d'água tem capacidade total de 10 000 litros. Quando estava com 67% da sua capacidade total, ela passou a fornecer água para outra caixa, a uma vazão constante de 35 litros por minuto e, ao mesmo tempo, a receber água, a uma vazão constante de 75 litros por minuto, até ficar totalmente cheia de novo, momento em que, automaticamente, parou de fornecer e receber água. O tempo total decorrido nesse processo foi de exatamente
- (A) 1 hora, 22 minutos e 30 segundos.
 - (B) 1 hora, 22 minutos e 50 segundos.
 - (C) 1 hora, 23 minutos e 10 segundos.
 - (D) 1 hora, 23 minutos e 30 segundos.
 - (E) 1 hora, 23 minutos e 50 segundos.
16. A média das idades de 12 pessoas, dentre elas Joel, é igual a 25 anos. Se Joel tivesse 6 anos a mais, a média das idades dessas mesmas 12 pessoas seria igual a
- (A) 25,25 anos.
 - (B) 25,50 anos.
 - (C) 25,75 anos.
 - (D) 26,00 anos.
 - (E) 26,25 anos.
17. Em um concurso, o número total de vagas disputadas para os cargos A, B e C é 150. Sabendo-se que, para o cargo A, o número de vagas é 3 unidades maior que o dobro do número de vagas para o cargo B, e que o número de vagas para o cargo C é 21 unidades menor que a metade do número de vagas para o cargo B, então, o número de vagas para o cargo C corresponde, do número de vagas para o cargo B, a
- (A) 5,50%
 - (B) 5,75%
 - (C) 6,00%
 - (D) 6,25%
 - (E) 6,50%

18. Carlos é um vendedor de um único produto e tem uma meta mensal de vendas a realizar. Se ele vender 500 unidades desse produto, faltarão R\$ 5.000,00 para que ele atinja essa meta. Se ele vender 550 unidades desse produto, ele ultrapassa a meta de vendas em R\$ 7.500,00. A quantidade de produtos que Carlos precisa vender para atingir a meta de vendas, mensalmente, é

- (A) 510.
- (B) 520.
- (C) 530.
- (D) 540.
- (E) 550.

19. A tabela apresenta a distribuição da participação das vendas realizadas no último quadrimestre do ano anterior, pelos únicos três vendedores de uma empresa.

	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
André	30%	30%	35%	35%
Cássia	20%	50%	35%	25%
Luíza	50%	20%	30%	40%

Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que contém uma informação necessariamente verdadeira.

- (A) Em novembro, o valor das vendas realizadas foi igual ao valor das vendas realizadas em outubro.
- (B) O valor das vendas realizadas por Cássia, em setembro, é metade do valor das vendas realizadas por Luíza, em dezembro.
- (C) O valor das vendas realizadas por Luíza em dezembro foi menor que o valor das vendas realizadas por ela em setembro.
- (D) Em outubro, o valor das vendas realizadas por Cássia foi igual à soma dos valores das vendas realizadas pelos demais vendedores.
- (E) O valor das vendas realizadas por André, em novembro, foi igual ao valor das vendas que ele realizou em dezembro.

20. Em um pequeno *outdoor* retangular, as propagandas têm $4,84 \text{ m}^2$ de área, sendo o comprimento correspondente ao quádruplo da altura. Pretende-se construir mais *outdoors*, aumentando-se a área de superfície em $\frac{23}{121}$, mas mantendo-se a proporcionalidade entre o comprimento e a altura. Dessa forma, o comprimento, em metros, de cada *outdoor* maior deverá ser igual a

- (A) 4,40.
- (B) 4,50.
- (C) 4,60.
- (D) 4,70.
- (E) 4,80.

ATUALIDADES

21. O presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, defendeu nesta quinta-feira (20.12.18) a decisão surpreendente de retirar a totalidade das tropas dos EUA do país do Oriente Médio, em meio a críticas até mesmo de aliados republicanos e preocupações de parceiros e de comandantes militares norte-americanos.

(Notícias.r7 – <https://bit.ly/2Cykf1X>. Acesso em 20.03.2019. Adaptado)

Trump justificou a retirada das tropas

- (A) da Síria, pois considera que a Rússia, aliada do governo sírio, deve assumir a pacificação do país.
- (B) do Iraque, pois considera que os grupos talibãs já foram neutralizados após anos de combate.
- (C) da Turquia, uma vez que o propósito das tropas era vencer a oposição curda ao governo turco.
- (D) do Iraque, atualmente pacificado e, portanto, retirado do grupo de países do “eixo do mal”.
- (E) da Síria, sob a alegação de que o “inimigo” Estado Islâmico está seriamente enfraquecido.

22. O Parlamento do Reino Unido aprovou nesta terça-feira (29.01.19) uma emenda que autoriza a premiê Theresa May a renegociar os termos da saída do país da União Europeia, o chamado Brexit.

O acordo atualmente fechado com a UE não recebeu o apoio suficiente no Parlamento. Agora, May pode tentar renegociar esse ponto, mas não está claro se a UE está disposta a voltar sobre o tema.

(Correio Braziliense – <https://bit.ly/2WfDqoJ> – Acesso em 19.03.19. Adaptado)

Os termos da saída do Reino Unido da União Europeia não atendem ao parlamento inglês devido

- (A) à retirada de inúmeras empresas multinacionais europeias, fato que compromete a economia britânica.
- (B) ao retorno de milhares de ingleses que trabalham em países do bloco europeu e que deverão ser demitidos.
- (C) à questão do *status* futuro da fronteira entre a Irlanda do Norte (parte do Reino Unido) e a Irlanda (país independente).
- (D) à perda de prestígio da Bolsa de Valores de Londres, considerada a mais influente do continente europeu.
- (E) ao elevado grau de endividamento provocado pelo rompimento das relações financeiras entre o país e o bloco.

23. Cerca de um mês após anunciar que o Brasil sairia do Pacto Global para a Migração, o governo Jair Bolsonaro confirmou a medida às Nações Unidas, nesta terça-feira (08.01.19.), em telegrama enviado às missões brasileiras da ONU em Nova York e em Genebra.

(Globo – <https://glo.bo/2Ctv9Gc> – Acesso em 19.03.19. Adaptado)

Para o presidente,

- (A) o Brasil deve definir internamente os critérios para o ingresso de imigrantes no país, dispensando assim acordos em nível mundial.
- (B) a adesão do Brasil ao Pacto seria prejudicial aos milhões de imigrantes brasileiros ilegais que vivem em várias partes do mundo.
- (C) a abertura das fronteiras aos imigrantes poderia acarretar o crescimento de sentimentos xenófobos, principalmente entre os jovens.
- (D) o governo federal deve criar leis sobre a regularização da imigração antes de aceitar o Pacto Global, considerado muito genérico.
- (E) o fato de o Brasil receber predominantemente imigrantes latino-americanos permite dispensar acordos realizados sob atuação da ONU.

24. A Medida Provisória nº 870, editada pelo presidente Jair Bolsonaro horas após a posse (01.01.19), trata da reforma administrativa do governo que reduziu os ministérios de 29 para 22.

Para colocar em prática essa redução, uma das estratégias do novo governo foi a fusão de pastas: alguns ministérios de temas semelhantes, que antes eram separados, agora passam a ser um só. Na prática, ocorre que, com a extinção de alguns ministérios, as tarefas de responsabilidade da pasta extinta foram transferidas integralmente para outro ministério ou foram distribuídas para várias outras pastas.

(Veja – <https://bit.ly/2U4Mkb5> – Acesso em 20.03.2019. Adaptado)

Tarefas como a demarcação e regularização de terras indígenas passaram para o Ministério

- (A) dos Direitos Humanos.
- (B) da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
- (C) da Justiça e da Segurança Pública.
- (D) da Casa Civil.
- (E) da Economia.

25. Foi confirmado pelo ministro Marcos Pontes (Ciência e Tecnologia), neste domingo (17.03.19) a assinatura do acordo com os Estados Unidos – que permitirá o uso comercial da base de Alcântara –, e ressaltou que a soberania brasileira não será afetada. Segundo o ministro, o acordo será assinado nesta segunda (18.03.19), durante visita do presidente Jair Bolsonaro a Washington.

(FSP – <https://bit.ly/2Jxxfuz>. – Acesso em 20.03.2019. Adaptado)

A base de Alcântara

- (A) foi construída no litoral do Ceará no início da década de 2010 e tornou-se alvo de interesse do presidente Trump desde sua posse em 2018.
- (B) sendo dividida com os Estados Unidos deverá ser o local destinado à instalação de um centro binacional de produção de satélites.
- (C) tem na sua localização, próxima à linha do Equador, no interior pernambucano, o principal fator favorável para seu uso pela Nasa.
- (D) está localizada no Maranhão e possibilitará ao Brasil faturar grande soma de dólares ao ano, com o aluguel do local para lançamentos de satélites.
- (E) passou a ser alvo de interesse dos Estados Unidos durante o governo Temer e somente teve seu destino selado neste início de 2019.

RACIOCÍNIO LÓGICO

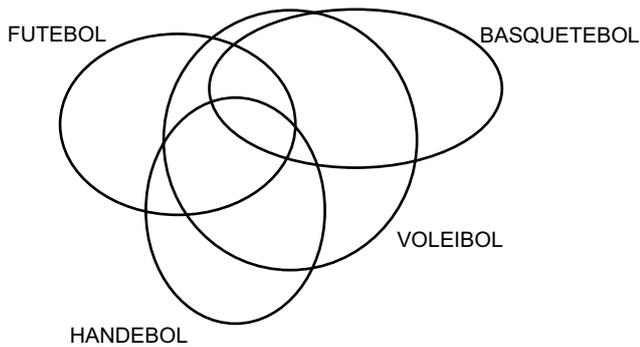
26. Considere a sequência que foi criada com um padrão:

40320, 20160, 6720, 1680, ...

A soma do 6º e do 7º termos é igual a

- (A) 68.
 - (B) 66.
 - (C) 64.
 - (D) 62.
 - (E) 60.
27. A negação lógica da afirmação “Os cachorros estão dóceis, e os gatos não estão agitados” é:
- (A) Os cachorros não estão dóceis ou os gatos estão agitados.
 - (B) Os cachorros não estão dóceis ou os gatos não estão agitados.
 - (C) Os cachorros não estão dóceis, e os gatos estão agitados.
 - (D) Os cachorros estão agitados, e os gatos estão dóceis.
 - (E) Os cachorros estão agitados ou os gatos estão dóceis.

28. Considere a distribuição dos apreciadores desses quatro esportes por meio do diagrama a seguir.



É correto afirmar que

- (A) excetuando aqueles que apreciam apenas o handebol, todos os outros apreciadores de handebol apreciam também o futebol, o basquetebol e o voleibol.
- (B) existe apreciador de futebol e de basquetebol que não é apreciador de handebol e também não é apreciador de voleibol.
- (C) excetuando todos aqueles que apreciam apenas um desses esportes, os demais apreciam três ou quatro desses esportes.
- (D) existe apreciador de basquetebol que também é apreciador de voleibol e handebol, mas não é apreciador de futebol.
- (E) existe apreciador de handebol que é também apreciador de basquetebol e não é apreciador dos outros dois esportes.
29. Uma afirmação equivalente à afirmação “As calçadas estão sujas ou os varredores fizeram o serviço” é:
- (A) As calçadas estão limpas, e os varredores fizeram o serviço.
- (B) Se os varredores fizeram o serviço, então as calçadas não estão sujas.
- (C) Se as calçadas não estão sujas, então os varredores fizeram o serviço.
- (D) Os varredores não fizeram o serviço, e as calçadas estão sujas.
- (E) As calçadas estão sujas, e os varredores fizeram o serviço.

30. Considere as afirmações:

- I. Paula não é pontual.
- II. Se Carlos é caprichoso, então Mateus é metódico.
- III. Se Glória é gentil, então Cristina é criativa.
- IV. Se Mateus não é metódico ou Cristina é criativa, então Paula é pontual.

A partir dessas afirmações, é correto concluir que:

- (A) Mateus não é metódico, e Glória é gentil.
- (B) Glória é gentil, e Carlos não é caprichoso.
- (C) Cristina é criativa, e Mateus é metódico.
- (D) Carlos é caprichoso, e Cristina não é criativa.
- (E) Glória não é gentil, e Mateus é metódico.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Dois tipos de arquitetura destacam-se no contexto dos computadores modernos, como a Arquitetura de von Neumann e a Arquitetura Harvard. Uma característica presente na Arquitetura Harvard mas que não é característica da Arquitetura de von Neumann é:
- (A) as instruções de acesso à memória só admitem endereçamento indireto.
 - (B) os barramentos de instruções e dados são separados.
 - (C) os dados e as instruções são armazenados em uma única memória.
 - (D) existe apenas um registrador, denominado Acumulador.
 - (E) todas as instruções de máquina possuem três operandos.
32. A memória *cache* é uma memória que desempenha um importante papel nas arquiteturas de computadores, e tem por finalidade principal
- (A) aumentar o desempenho do processador na busca de informações da memória RAM.
 - (B) aumentar o desempenho do processador em operações de entrada e saída.
 - (C) diminuir o consumo de energia em computadores que a utilizam.
 - (D) diminuir o custo de fabricação dos computadores que a utilizam.
 - (E) permitir o uso de instruções de processamento gráfico por parte do processador.
33. Periféricos podem ser conectados aos microcomputadores do tipo IBM-PC por meio de cabos USB. Considerando um cabo com um conector USB do tipo A em uma extremidade e do tipo B na outra extremidade, pode-se dizer que o conector do tipo A é
- (A) azul e deve ser conectado ao computador, enquanto que o conector do tipo B é marrom e deve ser conectado ao periférico.
 - (B) preto e deve ser conectado ao computador, enquanto que o conector do tipo B é azul e deve ser conectado ao periférico.
 - (C) verde e deve ser conectado ao periférico, enquanto que o conector do tipo B é preto e deve ser conectado ao computador.
 - (D) retangular e deve ser conectado ao computador, enquanto que o conector do tipo B é aproximadamente quadrado e deve ser ligado ao periférico.
 - (E) retangular e deve ser conectado ao periférico, enquanto que o conector do tipo B é aproximadamente quadrado e deve ser ligado ao computador.
34. Um usuário instalou um *mouse* sem fio com receptor USB em um computador *desktop*, com o sistema operacional Windows 10. O dispositivo, que já havia funcionado corretamente em outro computador similar, passou a apresentar problemas, como movimento incorreto do ponteiro ou parada de funcionamento por alguns instantes. Supondo que as pilhas do *mouse* estejam em bom estado, uma provável causa para os problemas é
- (A) a interferência de ventiladores de mesa, móveis metálicos e/ou luzes fluorescentes no sinal de comunicação do *mouse*.
 - (B) a instalação de alguma atualização do sistema operacional, que detectou que o *mouse* não é de fabricação Microsoft ou por ela homologado, e que por isso não mais deve ser utilizado.
 - (C) a instalação de alguma atualização do sistema operacional, que obrigará um novo registro do *mouse* no *site* de seu fabricante.
 - (D) a necessidade de atualização do *firmware* do *mouse*, requerida a cada dois anos, para incorporar novos procedimentos de segurança.
 - (E) o envelhecimento da bateria interna recarregável do receptor USB, que, por não poder ser substituída, obrigará o descarte do *mouse*.
35. As condições de aterramento para equipamentos de informática devem obedecer a alguns padrões, como:
- (A) a impedância máxima recomendável para o terra é de 100 Ohms.
 - (B) a tensão entre o fio neutro e o fio terra na tomada de cada equipamento deve estar entre 3 e 30 Volts.
 - (C) em nenhuma hipótese os fios terra deverão fazer contato com as estruturas do prédio, devendo ser utilizados fios encapados no interior dos conduítes.
 - (D) o aterramento deve ser independente para cada categoria de equipamento de informática (servidor, estações de trabalho, etc.), sem ligação em comum no quadro de distribuição.
 - (E) o terra dos equipamentos de informática deve ser conectado ao terra do para-raios.
36. Em um microcomputador do tipo IBM-PC, com teclado padrão brasileiro e com o sistema operacional Windows 10 instalado em sua configuração padrão, o usuário deseja ativar o terceiro caractere estampado em uma determinada tecla (por exemplo o "a" e o "o"). Para isso, deve-se pressionar essa tecla estando previamente pressionada a tecla
- (A) Alt
 - (B) Alt Gr
 - (C) Ctrl
 - (D) Fn
 - (E) Fixa (Caps Lock)

37. Um analista de sistemas deseja efetuar a desinstalação de um programa de um computador que utiliza o sistema operacional Windows 10. Para executar essa tarefa, esse analista
- (A) deve entrar no modo protegido do Windows 10.
 - (B) pode utilizar o Painel de Controle do Windows 10.
 - (C) deve solicitar autorização da empresa que desenvolveu esse programa.
 - (D) deve realizar essa ação na fase de iniciação do Windows 10.
 - (E) tem de solicitar autorização da desenvolvedora do sistema operacional.
38. No sistema operacional Windows 10, é possível realizar a restauração do sistema por meio de uma ferramenta denominada “Abrir Restauração de Sistema”. Considerando-se o Painel de Controle (exibido na configuração Exibir por Categoria), essa ferramenta pode ser acionada por meio de uma opção presente na categoria “Sistema e Segurança”. Essa opção corresponde a
- (A) “Alterar o tipo de conta”, seguido da opção “Programas”.
 - (B) “Alterar o tipo de conta”, seguido da opção “Segurança”.
 - (C) “Adicionar dispositivo”, seguido da opção “Rede e Internet”.
 - (D) “Verificar o status do computador”, seguido da opção “Manutenção”.
 - (E) “Verificar o status do computador”, seguido da opção “Recuperação”.
39. No serviço de *backup* do Windows Server 2016, o item de *backup* que realiza uma cópia completa do sistema e de todos os dados necessários para restaurá-lo caso o Sistema Operacional não esteja iniciando é:
- (A) Estado do Sistema
 - (B) Disco local (C:)
 - (C) Recuperação *bare-metal*
 - (D) Reservado pelo Sistema
 - (E) Hyper-V
40. De acordo com o FHS (*Filesystem Hierarchy Standard*), no Linux, o diretório */media* deve alocar
- (A) bibliotecas compartilhadas e módulos do *kernel*.
 - (B) dados variáveis de tempo de execução.
 - (C) arquivos binários de sistema.
 - (D) pontos de montagem para sistemas de arquivos montados temporariamente.
 - (E) pontos de montagem de dispositivos removíveis.
41. No Linux, a configuração correta do *Cron* para executar a rotina de *backup* aos domingos às 20h00min é:
- (A) `0 20 */7 * * /root/backup`
 - (B) `0 20 * * Sun /root/backup`
 - (C) `20 0 */7 7 * /root/backup`
 - (D) `20 0 * * Sun /root/backup`
 - (E) `Sun 20 0 * * /root/backup`
42. No VisualBasic.Net, o modificador *Shadows* faz com que o método
- (A) seja redeclarado mantendo a declaração da classe ancestral disponível, porém ocultando-a nas referências ao objeto derivado.
 - (B) seja excluído da classe ancestral e da classe derivada, impossibilitando o acesso de qualquer definição.
 - (C) seja declarado na classe derivada de forma oculta, mantendo visível para qualquer tipo de referência apenas o método da classe ancestral.
 - (D) sobrescreva o método definido na classe ancestral, invocando-o automaticamente sempre que o método da classe derivada é executado.
 - (E) sobrescreva o método definido na classe ancestral, tornando o método sobrescrito inacessível.
43. No PHP, a declaração correta da classe *Filha* que estende a declaração da classe *Pai* é:
- (A) `class Pai implements Filha { }`
 - (B) `class Pai extends Filha { }`
 - (C) `class Filha : Pai { }`
 - (D) `class Filha extends Pai { }`
 - (E) `class Filha implements Pai { }`

44. Observe o método C# a seguir:

```
public static void Main()
{
    try {
        try {
            int x = 0;
            int y = 10 / x;
        } catch (DivideByZeroException) {
            Console.WriteLine("1");
            throw;
        } catch (ArithmeticException) {
            Console.WriteLine("2");
            throw;
        } catch (Exception) {
            Console.WriteLine("3");
            throw;
        }
    } catch {
        Console.WriteLine("4");
    }
}
```

A execução desse código vai imprimir no console a mensagem:

- (A) 14
- (B) 34
- (C) 1234
- (D) 3214
- (E) 4321

45. No Java, o bloco de *loop* que executa exatamente 20 vezes as instruções contidas no bloco é:

- (A) `for (int i = 0 ; i > 20 ; i--)`
- (B) `for (int i = 20 ; i > 1 ; i--)`
- (C) `for (int i = 41 ; i > 0 ; i = i - 2)`
- (D) `for (int i = 0 ; i < 40 ; i = i + 2)`
- (E) `for (int i = 0 ; i <= 20 ; i++)`

46. No Java, a instrução que insere corretamente o objeto "x" na primeira posição do `ArrayList` "lista", reposicionando os elementos já existentes, é:

- (A) `lista.insert(x, 0);`
- (B) `lista.add(0, x);`
- (C) `lista.add(1, x);`
- (D) `lista[0] = x;`
- (E) `lista.set(0, x);`

47. O cabo de Categoria 6a apresenta diferenças em relação ao de Categoria 6. Uma dessas diferenças é que o cabo de Categoria

- (A) 6 é para uso em ambientes internos, enquanto o de Categoria 6a pode ser utilizado em ambientes externos.
- (B) 6 não possui blindagem entre cada par de fios, ao contrário do de categoria 6a.
- (C) 6a é autossustentado, ao contrário do de Categoria 6.
- (D) 6a possui metade da espessura do cabo de Categoria 6.
- (E) 6a possui um separador interno para distanciar os pares de fios, ao contrário do de Categoria 6.

48. Dispõe-se de duas redes com arquiteturas diferentes que se pretende interligar: a Rede 1, do tipo SNA (*Systems Network Architecture*), e uma Rede 2, do tipo TCP/IP. O equipamento mais apropriado para interligar a Rede 1 com a Rede 2 é:

- (A) *Bridge*.
- (B) *Gateway*.
- (C) *Multiplexador*.
- (D) Repetidor.
- (E) *Switch*.

49. Uma rede compatível com o padrão *Fast Ethernet* pode ser implementada por cabeamento de par trançado ou por fibra óptica. Um dos padrões usados na rede *Fast Ethernet* é:

- (A) 100BASE-FX, que se baseia em uma única fibra óptica monomodo, junto com um multiplexador.
- (B) 100BASE-SX, que se baseia uma única fibra óptica, compartilhada entre a recepção e a transmissão.
- (C) 100BASE-BX, que se baseia em fibra óptica, utilizando dois cabos de fibra óptica multimodo, um para receber e outra para transmitir.
- (D) 100BASE-TX, que se baseia em dois pares do cabo par trançado de Categoria 5 ou Categoria 5e.
- (E) 100BASE-BX, que se baseia em quatro pares do cabo par trançado de Categoria 6 ou Categoria 6a.

50. No protocolo TCP (*Transmission Control Protocol*), os dados transmitidos são sequenciados, sendo um número associado a cada pacote transmitido. Dessa forma,
- (A) caso o pacote se perca, esse número é utilizado para definir o tempo para aguardar para retransmiti-lo.
 - (B) eventuais pacotes duplicados não podem ser descartados, pois os números são limitados e podem se repetir.
 - (C) não há garantia de entrega do pacote, pois não há controle dos números gerados, que são aleatórios.
 - (D) os pacotes podem ser reordenados caso recebidos fora de ordem.
 - (E) um código de segurança baseado nesse número é anexado ao pacote.
51. Deseja-se montar conectores RJ-45 em um cabo de par trançado não blindado do tipo “*crossover*”. Esse cabo terá
- (A) em ambas as pontas o padrão T568A.
 - (B) em ambas as pontas o padrão T568B.
 - (C) em uma ponta o padrão T568A e, na outra, o padrão T568B.
 - (D) os pinos 4 e 5, e os pinos 7 e 8 da primeira ponta ligados, respectivamente, nos pinos 7 e 8, e nos pinos 4 e 5 da segunda ponta.
 - (E) os pinos 1 e 2, e os pinos 3 e 6 dos conectores da primeira ponta ligados nos mesmos pinos da segunda ponta.
52. Na configuração de uma rede no Sistema Operacional Microsoft Windows 10, é possível configurar que o endereço IP seja definido automaticamente. Quando essa opção é selecionada, o endereço IP é
- (A) escolhido aleatoriamente na rede 192.168.0.0/24, permitindo o acesso a outros computadores e à Internet.
 - (B) escolhido com base na última configuração funcional, permitindo que a rede funcione mesmo que não se saiba o endereço IP previamente configurado.
 - (C) atribuído por um servidor DHCP acessível na rede ou, na ausência deste, um endereço de *link* local é escolhido aleatoriamente na rede 169.254.0.0/16.
 - (D) definido aleatoriamente em qualquer rede lógica, pois, com essa configuração, não é possível se comunicar com outros computadores conectados fisicamente.
 - (E) não é definido explicitamente, porém é necessário que os demais computadores estejam na rede 10.0.0.0/8 para que possam se comunicar.
53. Para que um usuário possa receber *e-mail* por meio do seu cliente de *e-mail* via POP3S, é necessário que o *Firewall* da rede local
- (A) permita conexões de saída na porta TCP/995 e que o da rede remota permita conexões de entrada na mesma porta.
 - (B) permita conexões de entrada na porta TCP/995 e que o da rede remota permita conexões de saída na mesma porta.
 - (C) permita conexões de entrada na porta TCP/995, apenas.
 - (D) e da rede remota permitam conexões de entrada na porta TCP/995.
 - (E) e da rede remota permitam conexões de saída na porta TCP/995.
54. No Windows Server 2016, a herança de diretivas de grupo pode ser bloqueada em uma Unidade Organizacional,
- (A) em qualquer situação, permitindo que novas diretivas sejam definidas sobre os objetos.
 - (B) e atinge as diretivas aplicadas até dois níveis acima, pois, além desse nível, as diretivas de grupo se tornam mandatórias.
 - (C) mas isso não afeta outras Unidades Organizacionais encadeadas, sendo necessário bloquear a herança individualmente em todos contêineres.
 - (D) impedindo que diretivas de grupo definidas a partir daquele ponto se propaguem para Unidades Organizacionais filhas.
 - (E) apenas quando a diretiva de grupo herdada não está marcada como “Imposto”.
55. Nas redes sem fio IEEE 802.11, o protocolo de segurança WEP permite que o usuário defina senhas
- (A) alternativas que levam eventuais atacantes para redes diferentes da rede principal (*honeypot*), permitindo que estes usuários sejam isolados e monitorados.
 - (B) de qualquer tamanho, no entanto elas são armazenadas e transmitidas sempre em um único bloco de 64 *bits*, o que torna o protocolo inseguro e obsoleto.
 - (C) de 40 *bits*, quando a chave WEP é de 64 *bits*, ou 104 *bits*, quando a chave WEP é de 128 *bits*, pois, em ambos os casos, 24 *bits* são consumidos pelo vetor de inicialização.
 - (D) múltiplas que aumentam a segurança do protocolo, pois requerem que o usuário conheça todas antes que possa se autenticar na rede.
 - (E) com 5 ou 13 dígitos hexadecimais, não sendo possível utilizar outros tipos de caracteres e tornando simples a descoberta da senha por força bruta.

56. No Xen, uma máquina virtual pode ser iniciada por meio de um arquivo de configuração por intermédio do comando:
- (A) `xl run`
 - (B) `xl new`
 - (C) `xl start`
 - (D) `xl create`
 - (E) `xl console`
57. O sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL (versão 9.5) possui os seguintes modos de desligamento (*shutdown*):
- (A) Hard, Premium e Single.
 - (B) Hibernate, Full e Soft.
 - (C) Initial, Intermediate e Final.
 - (D) Partial, Permanent e Semi-permanent.
 - (E) Smart, Fast e Immediate.
58. Comparando-se os tipos de *backup* lógico e físico do sistema gerenciador de bancos de dados MySQL 8.0, é correto afirmar que o *backup* do tipo
- (A) físico é mais rápido do que o do tipo lógico.
 - (B) físico realiza a conversão dos dados antes de copiá-los.
 - (C) lógico inclui arquivos de *log* e de configuração.
 - (D) lógico não é portátil entre máquinas.
 - (E) lógico gera saída mais compacta do que o do tipo físico.
59. O sistema gerenciador de bancos de dados MySQL 8.0 suporta diversos dispositivos de armazenamento (*storage engines*), dentre os quais estão
- (A) B-tree (padrão), Timeout e Host.
 - (B) Query (padrão), Join e R-tree.
 - (C) InnoDB (padrão), MyISAM e CSV.
 - (D) Write (padrão), Master e Debug.
 - (E) Plugin (padrão), Syslog e Collation.
60. A publicação Transição de Serviço do ITIL v3 tem como um de seus processos
- (A) Gerenciamento da Capacidade.
 - (B) Gerenciamento de Disponibilidade.
 - (C) Gerenciamento de Evento.
 - (D) Gerenciamento de Portfólio de Serviços.
 - (E) Gerenciamento do Conhecimento.

