

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM

CONCURSO PÚBLICO 004/2012

CADERNO DE QUESTÕES

121 – Conservador de Via Permanente

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.

- 1 Confira se, além deste CADERNO DE QUESTÕES, que contém 50 questões objetivas, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA destinado à marcação das respostas da prova.
- 2 Verifique se o seu nome e o número de sua inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Em caso de divergência, notifique imediatamente o fiscal.
- 3 Após a conferência, assine seu nome nos espaços próprios do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando, de preferência, caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- 4 Não dobre, não amasse e nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele somente poderá ser substituído caso esteja danificado na barra de reconhecimento para leitura óptica.
- 5 No CARTÃO-RESPOSTA marque para cada questão a letra correspondente à opção escolhida para a resposta, preenchendo todo o espaço compreendido no retângulo, à caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços em branco.
- 6 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções, identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde adequadamente à questão. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 7 O tempo disponível para esta prova é de **três horas**.
- 8 Sugerimos que reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
- 9 Quando terminar a prova, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- 10 Você somente poderá deixar o local de prova após 1 hora do início da aplicação da prova.
- 11 Você será excluído do exame caso utilize, durante a realização da prova, máquinas e (ou) relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
- 12 O penúltimo e o antepenúltimo candidato que terminar a prova deverão ficar na sala até o último candidato entregar a prova. O candidato que estiver fazendo a prova por último não é testemunha, e sim a pessoa que está sendo observada.

NOME DO CANDIDATO: _____

Nº de Inscrição: _____ | **RG nº:** _____ | **Sala:** _____ | **Carteira:** _____

GRUPO MAKIYAMA

TEXTO PARA RESPONDER AS QUESTÕES DE 01 A 04.

Pois é
(Ataulfo Alves)

Falaram tanto que desta vez
A morena foi embora.

Disseram que ela era a maioral
E eu é que não quis acreditar
Endeusaram a morena tanto tanto
Que ela resolveu me abandonar.

A maldade dessa gente é uma arte
Tanto fizeram que houve a separação.
Mulher a gente encontra em toda parte
Mas não se encontra a mulher
Que a gente tem no coração.

Questão 01

Em “Que ela resolveu me abandonar”, o termo destacado é um pronome:

- A demonstrativo.
- B possessivo.
- C pessoal do caso oblíquo.
- D relativo.
- E pessoal do caso reto.

Questão 02

Em “Que ela resolveu me abandonar”, o termo destacado é um pronome:

- A demonstrativo.
- B possessivo.
- C pessoal do caso oblíquo.
- D relativo.
- E pessoal do caso reto.

Questão 03

Na segunda parte do texto, observa-se a opinião de que a separação foi resultado da crueldade de alguém, como se pode entender pela expressão:

- A uma arte.
- B em toda parte.
- C tem no coração.
- D houve a separação.
- E a maldade dessa gente.

Questão 04

Pode-se dizer que a intenção do autor, ao utilizar verbos na 3ª pessoa do plural (falaram, disseram, endeusaram), foi a de:

- A enfatizar a maldade de seus vizinhos.
- B mostrar que a morena não merecia seu amor.
- C criar uma noção vaga a respeito de quem teria influenciado a morena com idéias negativas.
- D demonstrar sua maldade e traição.
- E provar que sua vida seria diferente se a morena resolvesse ficar: ele deixaria a boemia.

TEXTO PARA RESPONDER AS QUESTÕES DE 05 A 08.

Elementar, meu caro Watson

Sherlock Holmes e o Dr. Watson decidiram tirar férias acampando na selva. Logo depois do jantar, foram dormir. No meio da noite, Holmes acorda, gritando:

- Watson!
- O que foi, Holmes?
- Olhe para cima e me diga o que você vê.
- Eu vejo milhões de estrelas, Holmes.
- E o que você deduz disso?
- Bem, astronomicamente, que há milhões de galáxias e potencialmente bilhões de planetas. Do ponto de vista astrológico, eu observo que Saturno está em Áries. Do ponto

de vista teológico, que Deus é todo-poderoso e nós somos insignificantes. Do ponto de vista meteorológico, suspeito que teremos um dia maravilhoso amanhã.

Watson pensa um pouco, vira-se para Holmes e pergunta:

- E você, o que deduz disso?

Sherlock acende o cachimbo, dá uma longa bafurada e responde:

- Elementar, meu caro Watson: roubaram a nossa barraca.

Questão 05

No texto “Elementar, meu caro Watson”, para indicar a fala das personagens é utilizado:

- A travessão.
- B aspas.
- C ponto de exclamação.
- D ponto de interrogação.
- E ponto e vírgula.

Questão 06

Os verbos “vejo”, “há” e “é” estão conjugados no:

- A pretérito perfeito do indicativo.
- B pretérito mais-que-perfeito.
- C presente do subjuntivo.
- D futuro do presente.
- E presente do indicativo.

Questão 07

Na frase “Sherlock Holmes e o Dr. Watson decidiram tirar férias acampando na selva”:

- A o sujeito é simples, formado pelo sintagma “Sherlock Holmes”.
- B o sujeito é indeterminado, pois está na 3ª pessoa do plural.
- C o sujeito é composto, formado por “Sherlock Holmes e o dr. Watson”.
- D o sujeito está oculto.
- E é uma oração sem sujeito.

Questão 08

Em “- E você, o que deduz disso?”, a expressão destacada pode ser substituída, sem perda de sentido, por:

- A Conclui.
- B Reduz.
- C Informa.
- D Incorpora.
- E Ignora.

Questão 09

“_____ (mexer) com colher de pau. _____ (untar) a fôrma com margarina e _____ (salpicar) açúcar.”

Ao empregar a 3ª pessoa do singular do modo imperativo, os verbos indicados entre parênteses são, respectivamente:

- A mexemos; untamos; salpicamos.
- B mexai; untai; salpicai.
- C mexeis; unteis; salpiqueis.
- D mexa; unte; salpique.
- E mexe; unta; salpica.

Questão 10

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente.

- A atraz, através, quiser, obesidade.
- B lambuzar, talvez, asperesa, cartaz.
- C horizonte, azia, desmazelo, coalizão.
- D vernis, razoável, menospresar, prazo.
- E pobreza, palidez, magazine, concretizar.

Questão 11

Assinale a alternativa em que todas as palavras são proparoxítonas.

- A seja, tanto, como.
- B método, análise, linguística.
- C variedade, próprio, prática.
- D amplos, modos, para.
- E método, viável, ligadas.

Questão 12

Dentre as orações apresentadas nas alternativas abaixo, qual não apresenta sujeito indeterminado?

- A Levaram tudo!
- B Telefonaram para você hoje cedo.
- C Estão procurando pelos manifestantes.
- D O amor chegou para ficar em nossa vida.
- E Estuda-se muito nesta escola.

Questão 13

Assinale a alternativa em que a pontuação foi utilizada corretamente.

- A Cássio perguntou para seu professor?
– Qual a matéria de hoje?
- B Cássio perguntou para seu professor:
– Qual a matéria de hoje?
- C – Cássio perguntou para seu professor.
Qual a matéria de hoje.
- D Cássio perguntou para seu professor
Qual a matéria de hoje
- E Cássio perguntou para seu professor...
Qual a matéria de hoje!

Questão 14

Em "Quando a tartaruga foi conversar com o coelho, ele saltou sobre ela e a despedaçou", o pronome destacado "a" refere-se:

- A à tartaruga.
- B a conversar.
- C ao coelho.
- D a quando.
- E ao coelho e à tartaruga.

Questão 15

Assinale a alternativa em que todas as palavras estejam grafadas corretamente.

- A Desejamos que ele seja mais eficiente.
- B Quanto menos pessoas no parque, mais espaço para brincar.
- C Era março e ainda fazia frio.
- D Há alguém saldável nesse país?
- E Ele precisa aprender a ser só.

Questão 16

Dentre as frases abaixo, marque aquela em que há uso de pronome possessivo:

- A Pegou os processos com ele.
- B Você precisa aprender as novas regras.
- C A mãe chegou ontem de Londrina.
- D O mal foi este: criar os filhos como príncipes.
- E Nossa família veio assim que soube.

Questão 17

Assinale a alternativa em que apresenta somente substantivos.

- A padre, estava, areia
- B menina, recebe, sertão
- C estrada, Recife, escola
- D ela, um, vai
- E meio-dia, sim, acordou

Questão 18

Assinale a alternativa que apresenta incorreção quanto à regência.

- A O médico chamou o paciente.
- B Ele mora em São Paulo.
- C João namora Maria.
- D Ele viu ao filme.
- E Devemos obedecer aos pais.

TEXTO PARA RESPONDER AS QUESTÕES 19 e 20.

"Precisa-se de uma bola de cristal que mostre um futuro grávido de paz. Que a paz brilhe no escuro com o brilho especial que algumas palavras possuem, mas que seja mais do que palavra, mais do que promessa: seja como a chuva que sacia a sede da terra."

Roseane Murray.

Questão 19

Com a expressão "um futuro grávido de paz", pode-se entender que a autora indica a necessidade de:

- A uma paz com influência infantil.
- B um futuro que requer crianças calmas.
- C um futuro que prometa a paz.
- D uma paz para um futuro obscuro.
- E um futuro rico em palavras para saciar a sede terra.

Questão 20

No trecho "..., mas que seja mais do que palavra, mais do que promessa: seja como a chuva que sacia a sede da terra.", pode-se entender que a autora quer que a paz seja:

- A uma realidade que se estabeleça definitivamente.
- B uma situação passageira.
- C um estado de inquietação entre as pessoas.
- D o fim da hostilidade por meio das palavras.
- E uma reação à promessa de uma vida melhor.

TEXTO PARA RESPONDER AS QUESTÕES 21 E 22.**Por que a bola de golfe é cheia de buracos?**

Porque os furos, ou alvéolos, ajudam a impulsioná-la. Quando a bola parte em alta velocidade, ela empurra o ar que está à frente, formando várias correntes que freiam seu movimento. Cada alvéolo cria uma turbulência que mantém a corrente principal mais próxima de toda a superfície da bola e não apenas à sua frente. Com isso, aumenta a pressão do ar na parte de trás, dando um impulso maior. No século XIX, quando surgiram as bolas de borracha, percebeu-se que, quanto maior o seu desgaste, maior era a distância que elas atingiam. Os fabricantes passaram, então, a furá-las com martelos pontiagudos. Em 1890, o revestimento foi padronizado e as bolas ficaram parecidas com as atuais, com até 500 alvéolos.

<http://mundoestranho.abril.com.br/materia/por-que-a-bola-de-golfe-e-cheia-de-buracos>

Questão 21

De acordo com o texto, o que levou os fabricantes a fazer furos nas bolas de golfe?

- A A descoberta, a partir das bolas de borracha, de que quanto maior o desgaste da bola, maior seria a sua capacidade de impulso.
- B A necessidade de criar bolas de golfe mais sofisticadas.
- C A descoberta, a partir das bolas de borracha, de que os furos nas bolas de golfe poderiam torná-las mais resistentes.
- D A idéia de que as bolas de golfe precisavam ser feitas de um revestimento padronizado.
- E A necessidade de torná-las mais leves, facilitando assim a sua capacidade de impulso.

Questão 22

Em "Porque os furos, ou alvéolos, ajudam a impulsioná-la.", os termos sublinhados podem ser considerados como:

- A Parônimos.
- B Sinônimos.
- C Antônimos.
- D Homônimos.
- E Hiperônimos.

TEXTO PARA RESPONDER AS QUESTÕES DE 23 A 25.**Por que Tiradentes foi o único inconfidente enforcado?**

Porque, entre aqueles que se rebelaram contra o domínio português, em 1879, Tiradentes era o de classe mais baixa – e o único que havia feito propaganda aberta do movimento. Seu ofício de dentista (um trabalho braçal, malvisto na época) também pode ter pesado na decisão. Originalmente, porém, outros cinco também haviam sido condenados à morte pelo crime de lesa-majestade (traição à pessoa do rei). Mas foram perdoados pela rainha dona Maria I e expulsos para a África. Para Tiradentes, não houve jeito: foi enforcado há 220 anos, em 21 de abril de 1792. Sua cabeça foi cortada e levada para a cidade de Vila Rica. O corpo, esquartejado, foi espalhado pelos caminhos de Minas Gerais. “Era o exemplo que ficava para aqueles que pensassem em questionar o poder de Portugal”, diz o professor de história Marco Antonio Villa, da Universidade Federal de São Carlos.

<http://mundoestranho.abril.com.br/materia/por-que-tiradentes-foi-o-unico-inconfidente-enforcado>

Questão 23

Em “Porque, entre aqueles que se rebelaram contra o domínio português, [...]”, a palavra destacada pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- A agitaram.
- B entenderam.
- C pacificaram.
- D desculparam.
- E reprimiram.

Questão 24

Um dos fatos que contribuíram para que Tiradentes fosse enforcado, foi o fato de o inconfidente:

- A ter sido perdoado pela rainha Dona Maria I.
- B ter se recusado a ir para a África.
- C ter traído a rainha Dona Maria I.
- D ter denunciado os outros cinco inconfidentes.
- E ser de classe baixa e trabalhar como dentista.

Questão 25

“Era o exemplo que ficava para aqueles que pensassem em questionar o poder de Portugal [...]”. O comentário do professor indica que o enforcamento de Tiradentes serviu aos demais inconfidentes como:

- A uma explicação.
- B uma complicação.
- C uma lição.
- D um registro.
- E uma desculpa.

MATEMÁTICA**Questão 26**

Em uma escola, 280 alunos vão participar de uma excursão ao Zoológico. Para transportar os alunos, foram contratados 8 ônibus de 40 lugares cada um. Qual a melhor forma de agrupar os alunos para a viagem nos ônibus?

- A 35 alunos em cada ônibus.
- B 33 alunos em cada ônibus.
- C 32 alunos em cada ônibus.
- D 31 alunos em cada ônibus.
- E 30 alunos em cada ônibus.

Questão 27

Simone tem R\$ 900,00 e precisa pagar o aluguel de sua casa, no valor de R\$ 1.200,00. Qual é a quantia que lhe falta?

- A R\$ 300,00
- B R\$ 250,00
- C R\$ 400,00
- D R\$ 350,00
- E R\$ 500,00

TEXTO PARA RESPONDER AS PERGUNTAS 28 E 29.

Cinco amigas resolveram organizar um grupo musical, de modo que, para a realização de uma apresentação, o grupo reuniu alguns valores para comprar camisetas. Rosa contribuiu com R\$ 21,00; Laurinda, com R\$ 17,90; Priscila, com R\$ 16,90; Ana, com R\$ 15,40; e Wanessa, com R\$ 18,80.

Questão 28

Qual o valor total que as amigas conseguiram juntar?

- A 50,00
- B 60,00
- C 70,00
- D 80,00
- E 90,00

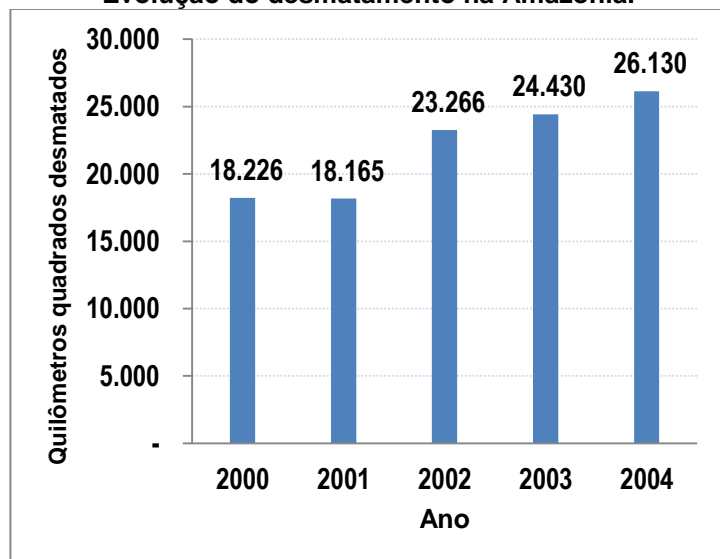
Questão 29

Na loja de camisetas, as amigas gostaram de um modelo que custava R\$ 18,00. Com o valor arrecadado, será possível comprar as 5 camisetas de R\$ 18,00?

- A Sim, elas conseguirão comprar as 5 camisetas e não sobrarão troco.
- B Não, elas conseguirão comprar somente 4 camisetas.
- C Sim, elas conseguirão comprar as 5 camisetas e sobrarão R\$ 5,00 de troco.
- D Sim, elas conseguirão comprar as 5 camisetas e sobrarão R\$ 2,50 de troco.
- E Não, elas conseguirão comprar somente 3 camisetas.

TEXTO E GRÁFICO PARA RESPONDER AS PERGUNTAS DE 30 A 33.**AMAZÔNIA: UM PATRIMÔNIO QUE DESAPARECE.**

Observe o gráfico a seguir, que mostra a evolução do desmatamento na Amazônia no período do ano 2000 a 2004.

Evolução do desmatamento na Amazônia.**Questão 30**

De acordo com o gráfico, em qual ano ocorreu a maior devastação da Floresta Amazônica?

- A 2000.
- B 2001.
- C 2002.
- D 2003.
- E 2004.

Questão 31

De acordo com o gráfico, em qual ano ocorreu a menor devastação da Floresta Amazônica?

- A 2000.
- B 2001.
- C 2002.
- D 2003.
- E 2004.

Questão 32

Qual foi a área desmatada na Floresta Amazônica no ano de 2002?

- A 18.165
- B 18.226
- C 23.266
- D 24.430
- E 26.130

Questão 33

Qual é a diferença, em quilômetros quadrados, entre as áreas desmatadas nos últimos dois anos representados no gráfico?

- A 2.864
- B 6.204
- C 2.864
- D 1.164
- E 1.700

Questão 34

Rosa está organizando a festa de aniversário da sua filha Scarlett. Ela calculou 6 salgadinhos por pessoa. Se 75 pessoas forem convidadas quantos salgadinhos Rosa precisa?

- A 350 salgadinhos.
- B 550 salgadinhos.
- C 450 salgadinhos.
- D 650 salgadinhos.
- E 750 salgadinhos.

Questão 35

Priscila adora ir ao cinema. No sábado, resolveu assistir a um filme que estreou. Leu no jornal que o filme começaria às 16h30min e terminaria às 18h. Saiu de casa 15 minutos antes do início do filme. Como queria passear um pouco, pediu à sua mãe que a buscasse no cinema meia hora depois do término do filme. Por quanto tempo Priscila ficou fora de casa, até sua mãe ir buscá-la, sendo que a programação do cinema seguiu corretamente o informado no jornal?

- A 1 hora e 45 minutos.
- B 2 horas e 45 minutos.
- C 3 horas e 15 minutos.
- D 2 horas e 15 minutos.
- E 3 horas e 45 minutos.

Questão 36

Uma fábrica produziu, em três meses, 4131 carrinhos, e vendeu toda essa produção, por R\$ 1,50 cada carrinho. Determine quantos carrinhos foram fabricados em um mês, sabendo que, no período de três meses, a fábrica produziu a mesma quantidade de carrinhos por mês.

- A 1200 carrinhos.
- B 1377 carrinhos.
- C 1500 carrinhos.
- D 1380 carrinhos.
- E 1450 carrinhos.

Questão 37

Ainda sobre a questão anterior, quanto a fábrica recebeu com a venda da produção total (dos 3 meses) de carrinho?

- A R\$ 6296,50
- B R\$ 6996,20
- C R\$ 6196,50
- D R\$ 6916,30
- E R\$ 6596,50

Questão 38

Certa empresa foi comprada por quinze investidores, que pagaram um valor total de R\$ 300.420,00 por ela. Nessa compra, sabe-se que os quinze investidores entraram com o mesmo valor. Logo, quanto cada investidor pagou?

- A R\$ 20.100,00
- B R\$ 20.028,00
- C R\$ 22.100,00
- D R\$ 22.300,00
- E R\$ 20.500,00

Questão 39

Qual é o número decimal que representa a fração $\frac{10}{25}$?

- A 0,6
- B 0,2
- C 0,3
- D 0,4
- E 0,1

Questão 40

Fernando saiu para fazer compras com três notas de R\$ 50,00 e duas notas de R\$ 20,00 na carteira. Gastou, no supermercado, R\$ 125,00, na padaria, mais R\$ 13,00 e no açougue, mais R\$ 48,00. Com quanto Fernando ficou após essas compras?

- A R\$ 4,00
- B R\$ 2,00
- C R\$ 8,00
- D R\$ 3,00
- E R\$ 1,00

Questão 41

Na sala de Simone estudam 54 alunos. Sabendo que um sexto desses alunos é menino, qual é o total de meninas na sala de Simone?

- A 9
- B 45
- C 30
- D 25
- E 10

Questão 42

Marta e Ana, juntas, possuem 520 figurinhas. Sabendo que Marta tem $\frac{3}{12}$ dessa quantidade de figurinhas, quantas figurinhas Ana têm?

- A 130
- B 506
- C 312
- D 112
- E 390

Questão 43

Carlos tem um fio de telefone de 120 m e deseja cortá-lo em pedaços iguais de 60 cm. Com quantos pedaços desse fio Carlos ficará?

- A 50 pedaços.
- B 500 pedaços.
- C 2 pedaços.
- D 200 pedaços.
- E 100 pedaços.

Questão 44

Sabendo que, numa adição de duas parcelas, a soma é 36.289 e que uma das parcelas é 374, determine a outra parcela.

- A 31.312.
- B 35.915.
- C 40.192.
- D 38.915.
- E 34.810.

Questão 45

A soma de dois números é 125. Um deles é igual a $\frac{2}{3}$ do outro. Quais são esses números?

- A 75 e 50.
- B 40 e 65.
- C 85 e 60.
- D 70 e 80.
- E 65 e 90.

Questão 46

Por quanto devemos vender um objeto que custou R\$ 720,00 para obter um lucro de 30%?

- A R\$ 750,00.
- B R\$ 810,00.
- C R\$ 890,00.
- D R\$ 936,00.
- E R\$ 956,00.

Questão 47

Um objeto que custava R\$ 800,00 sofreu um desconto de 12,5%. Qual será o preço do objeto com desconto?

- A 500,00.
- B 550,00.
- C 600,00.
- D 650,00.
- E 700,00.

Questão 48

Mara depositou R\$ 800,00 em sua caderneta de poupança (juros simples), no mês de julho/2012. Qual será o seu saldo em agosto/2012, se a poupança rendeu, nesse período, 4,5%?

- A R\$ 836,00.
- B R\$ 946,00.
- C R\$ 816,00.
- D R\$ 916,00.
- E R\$ 896,00.

Questão 49

Um caminhão de lixo transportou as seguintes quantidades de lixo em quatro dias:

1º dia → 5 toneladas

2º dia → 1,7 toneladas a mais do que no 1º dia

3º dia → 1,3 toneladas a menos do que no 1º dia

4º dia → 1,2 toneladas a menos do que no 3º dia

O total de lixo transportado nesses quatro dias foi:

- A 17,9 toneladas
- B 14,6 toneladas
- C 19,2 toneladas
- D 12,4 toneladas
- E 10,8 toneladas

Questão 50

Um comerciante comprou dois objetos. O primeiro foi comprado por R\$ 422,00 e vendido com prejuízo de 7%. O segundo foi comprado por R\$ 350,00 e vendido com 11% de lucro. Quanto ganhou com a venda dos dois objetos?

- A R\$ 8,56
- B R\$ 8,96
- C R\$ 8,76
- D R\$ 8,86
- E R\$ 8,46

RASCUNHO DO GABARITO

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	

Reservados todos os direitos. É proibida a publicação ou reprodução total ou parcial deste documento, sob quaisquer formas ou sob quaisquer meios, sem permissão expressa do Grupo Makiyama.

