

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM

CONCURSO PÚBLICO 005/2011

CADERNO DE QUESTÕES

114 - Encanador

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.

- 1 Confira se, além deste CADERNO DE QUESTÕES, que contém 40 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

Língua Portuguesa

Questão 01

Analise o trecho abaixo da música de Seu Jorge e identifique, nas alternativas, qual a conjunção que estabelece uma ideia de **adição**, diferente do sentimento do cantor.

Mina do condomínio
*Eu mando beijo, ela não pega
Pisco olho, ela se nega
Faço pose, ela não vê
Jogo charme, ela ignora
Chego junto, ela sai fora
Eu escrevo, ela não lê.*

SILVA, Jorge Mário da (Seu Jorge); MOURA, Gabriel; SERRINHA, Pretinho da; ADERNE, Pierre. Intérprete: Seu Jorge. América Brasil – o disco. Rio de Janeiro: EMI, 2008.

- A Para.
- B Porém.
- C Mas.
- D E.
- E Ou.

Questão 02

Leia o trecho do poema *Evocação do Recife*, de Manuel Bandeira e assinale a alternativa que melhor substitui o uso do pronome pessoal em destaque para a norma culta.

*A vida não **me** chegava pelos jornais nem pelos livros
Vinha da boca do povo na língua errada do povo
Língua certa do povo
Porque ele é que fala gostoso o português do Brasil*

- A Até mim.
- B A mim.
- C Por mim.
- D Para mim.
- E De mim.

Questão 03

Assinale a alternativa que apresenta um enunciado grafado de acordo com a norma culta.

- A Vamos ao shopping assistir a um filme.
- B Vamos no shopping assistir um filme.
- C Vamos ao shopping assistir um filme.
- D Vamos no shopping assistir a um filme.
- E Vamos ao shopping assistir à um filme.

Questão 04

Assinale a alternativa em que há erro de acentuação.

- A Têxtil
- B Invólucro
- C Recém
- D Cíclope
- E Cajá

Questão 05

Considerando a regência do verbo “precisar”, de acordo com a norma culta, assinale a alternativa que identifica a preposição **faltante** no trecho da música abaixo:

*Palavras eu preciso
Preciso com urgência
Palavras que se use
Em caso de emergência, para ilustração.*

BRITO, Sérgio; FÓRMER, Marcelo. Palavras. In: Acústico. WEA, 1997. 1 disco, faixa 10.

- A de.
- B para.
- C com.
- D a.
- E em.

Questão 06

Qual das alternativas abaixo apresenta um sinônimo perfeito?

- A MORRER → Falecer.
- B AMAR → Adorar.
- C BELO → Formoso.
- D ÓDIO → Alegria.
- E RECEIO → Medo.

Questão 07

Leia o trecho abaixo retirado da obra *A Língua de Eulália*, e identifique a alternativa que apresenta o emprego adequado das reticências na fala da personagem:

Desvendando o mistério

Mais tarde, depois do almoço, estão todos à mesa tomando um cafezinho. Eulália e Irene se levantaram e se retiraram para a sala. É o momento que Vera esperava. Com ar sério volta-se para Emília e lhe pergunta:

- Emília, ontem, no final da aula, você disse que a classificação do pronome se como sujeito da oração tinha três explicações possíveis, de três tipos diferentes, não foi?

- Foi...? – responde Emília, apanhada de surpresa, num tom que fica a meio caminho entre uma pergunta e uma resposta.

- Foi – confirma Silvia. – Eu até anotei: “uma explicação sintática, uma explicação semântica, e uma explicação pragmática”.

- Pois é – retoma Vera. – Foi justamente essa última palavra que eu não entendi. Afinal, foi você quem a usou, e não a tia Irene.

Fonte: BAGNO, Marcos. A Língua de Eulália: novela sociolinguística. São Paulo: Contexto, 1997. p.140

- A Surpresa.
- B Dúvida.
- C Afirmação.
- D Exclamação.
- E Espanto.

Questão 08

No texto abaixo a palavra **grande** qualifica diversos substantivos. Em qual das alternativas temos os elementos caracterizados por ela:

O mundo é grande

*O mundo é grande e cabe
nesta janela sobre o mar.*

*O mar é grande e cabe
na cama e no colchão de amar.*

O amor é grande e cabe

No breve espaço de beijar.

ANDRADE, Carlos Drummond de. Amar se aprende amando. 24. ed. Rio de Janeiro: Record, 2001.

- A Mundo, janela e cama.
- B Mundo, mar e espaço.
- C Mundo, mar e amor.
- D Mundo, colchão e janela.
- E Mundo, cama e espaço.

Questão 09

Leia a primeira estrofe de um poema de Vinicius de Moraes e classifique o advérbio sublinhado no texto em relação ao efeito de sentido produzido no texto:

Allegro

Sente como vibra

Doidamente em nós

Um vento feroz

Estorcendo a fibra

[...]

MORAES, Vinicius de. Poesia completa e prosa. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2008. p.206

- A Intensidade.
- B Modo.
- C Tempo.
- D Lugar.
- E Afirmação.

Questão 10

Em qual dos enunciados abaixo há erro de concordância.

- A Havia várias cartas em cima da mesa.
- B Os Estados Unidos declara apoio aos esforços da Colômbia.
- C Não és tu que irás amanhã?
- D Metade dos emigrantes trabalha em situação precária.
- E Cerca de 40% dos textos no Twitter são inúteis.

Questão 11

O texto abaixo não está pontuado. Em qual das alternativas sua pontuação foi organizada de maneira adequada:

Quando Boris um labrador de dez anos se aposentou no final de 2008 Thays Martinez 35 precisou encontrar um novo companheiro para caminhadas O escolhido foi Diesel 2 da mesma raça.

Revista da Folha, 17 maio de 2009, p.28.

- A Quando Boris, um labrador de dez anos, se aposentou no final de 2008, Thays Martinez, 35, precisou encontrar um novo companheiro para caminhadas. O escolhido foi Diesel, 2, da mesma raça.
- B Quando Boris um labrador de dez anos se aposentou no final de 2008. Thays Martinez 35 precisou encontrar um novo companheiro para caminhadas. O escolhido foi Diesel 2 da mesma raça.
- C Quando Boris, um labrador de dez anos, se aposentou no final de 2008. Thays Martinez 35 precisou encontrar um novo companheiro para caminhadas. O escolhido foi Diesel, 2, da mesma raça.
- D Quando Boris, um labrador de dez anos se aposentou no final de 2008, Thays Martinez 35 precisou encontrar um novo companheiro para caminhadas. O escolhido foi Diesel 2 da mesma raça.
- E Quando Boris um labrador de dez anos, se aposentou no final de 2008, Thays Martinez 35 precisou encontrar um novo companheiro para caminhadas. O escolhido foi Diesel 2 da mesma raça?

Questão 12

A qual classe gramatical pertence cada vocábulo sublinhado no texto abaixo?

A pesca
o anil
o anzol
o azul
o silêncio
o tempo
o peixe
a agulha
vertical
mergulha
(...)

- A Verbo e pronome, respectivamente.
- B Adjetivo e verbo, respectivamente.
- C Verbo e advérbio, respectivamente.
- D Pronome e advérbio, respectivamente.
- E Advérbio e pronome, respectivamente.

Questão 13

Assinale a alternativa **incorreta** quanto à ortografia oficial:

- A Expansão.
- B Expectativa.
- C Abcissa.
- D Disciplina.
- E Essencial.

Questão 14

Na frase:

“Rodrigo deverá aprender o serviço até segunda-feira.”

Assinale a alternativa em que a frase foi passada corretamente para a voz passiva:

- A O serviço deverá ser aprendido por Rodrigo até segunda- feira.
- B Até segunda-feira Rodrigo aprenderá o serviço.
- C Até segunda-feira o serviço deve ser aprendido por Rodrigo.
- D Segunda-feira Rodrigo aprende o serviço.
- E Rodrigo vai aprender o serviço até segunda-feira

Questão 15

No texto abaixo, de Olavo Bilac, o autor retoma um mesmo termo em várias passagens por meio dos pronomes sublinhados. Assinale a alternativa que representa o termo referenciado pelo autor:

Via Láctea

*“Ora (dizeis) ouvir estrelas! Certo
Perdeste o senso!” E eu vos direi, no entanto,
Que, para ouvi- las, muita vez desperto
E abro as janelas, pálido de espanto...
E conversamos toda a noite, enquanto
A via láctea, como um pálio aberto,
Cintila. E, ao vir do sol, saudoso e em pranto,
Inda as procuro pelo céu deserto.
Dizeis agora: “Tresloucado amigo!
Que conversas com elas? Que sentido
Tem o que dizem, quando estão contigo?”
E eu vos direi: “Amai para entendê- las!
Pois só quem ama pode ter ouvido
Capaz de ouvir e de entender estrelas.”*

BILAC, Olavo. Via Láctea. Disponível em <http://www.fabiorocha.com.br/bilac.htm>. Acessado em 15/08/11.

- A Janelas.
- B Via láctea.
- C Estrelas.
- D A noite.
- E Ama.

Questão 16

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas da frase abaixo:

“Joana trabalha na fábrica ___ cinco anos, entretanto ainda se sente _____ insegura.”

- A há - meio.
- B a - meio.
- C a - meia.
- D há - meia.
- E à - meio.

Questão 17

Assinale a alternativa correta quanto à separação das sílabas:

- A Psi-có-lo-go.
- B l - rres - pon - sá- vel.
- C As - sal - tan - te.
- D Gár - ru - lo.
- E ln - sus - ten - tá- vel.

Questão 18

Assinale a alternativa incorreta quanto ao coletivo das palavras:

- A ALCATEIA → lobo.
- B ANTOLOGIA → textos.
- C CÁFILA → camelos.
- D MANADA → cães.
- E MOLHO → chaves.

Questão 19

Assinale a alternativa em que há uma palavra mal empregada de acordo com o texto lido:

“ Durante sua carreira de goleiro, iniciada no Comercial de Ribeirão Preto, sua terra natal, leão de 51 anos, sempre impôs seu estilo ao mesmo tempo arreadio e disciplinado. Por outro lado, costumava ficar horas aprimorando seus defeitos após os treinos. Ao chegar à seleção brasileira em 1970, quando fez parte do grupo que conquistou o tricampeonato mundial, Leão não dava um passo em falso.

Cada atitude e cada declaração eram pensadas com um racionalismo típico de sua família, já que seus dois outros irmãos, Edmilson, 53 anos, e Édson, 58, são médicos.”

Fonte: Correio Popular. Campinas, 20 out. 2000.

- A “... aprimorando seus defeitos”.
- B “... não dava um passo em falso”.
- C “... pensada com um racionalismo típico”.
- D “... impôs seu estilo”.
- E “... já que seus dois outros irmãos”.

Questão 20

Considere as orações a seguir:

- I. Assistimos um lindo filme.
- II. Quando iremos na empresa?
- III. Quando chegar no hotel, telefone.
- IV. Rosa aspira a um bom carro.

A regência está correta, apenas, em:

- A I.
- B II.
- C III.
- D IV.
- E I e III.

Matemática**Questão 21**

Em uma unidade hospitalar são atendidos, em média, 200 pacientes por dia, levando em consideração que há sempre 05 médicos efetuando os atendimentos. Porém, a direção do hospital quer chegar a uma média de 400 pacientes atendidos por dia, mantendo o ritmo de atendimento. Para a direção alcançar seu objetivo será necessário estar em atendimento:

- A 05 médicos.
- B 07 médicos.
- C 08 médicos.
- D 09 médicos.
- E 10 médicos.

Questão 22

Camila e Débora são atendidas pelo mesmo dentista. Camila vai ao consultório a cada 21 dias e Débora a cada 14 dias. Sabendo que Débora e Camila se encontraram no consultório hoje, quantos dias se passarão até que elas se encontrem novamente?

- A Após 21 dias.
- B Após 28 dias.
- C Após 35 dias.
- D Após 42 dias.
- E Após 49 dias.

Questão 23

Devido ao inverno rigoroso na cidade de São Paulo, uma escola arrecadou agasalhos para serem doados a instituições como orfanatos e asilos. Foram arrecadados 2600 agasalhos que serão distribuídos, em mesma quantidade, para 7 orfanatos e 6 asilos. Quantos agasalhos cada instituição receberá?

- A 100 agasalhos.
- B 200 agasalhos.
- C 300 agasalhos.
- D 400 agasalhos.
- E 500 agasalhos.

Questão 24

O sistema de transporte público de uma cidade do interior de São Paulo constatou que 15% de seus usuários são estudantes do ensino fundamental e médio. Sabendo que há 80 mil usuários na cidade, a quantidade que corresponde ao número de estudantes do ensino fundamental e médio é:

- A 8.000
- B 10.000
- C 12.000
- D 14.000
- E 16.000

Questão 25

A mãe de Maria ao sair para trabalhar disse à menina: “Se chover, não vá à escola, fique em casa. Se você ficar em casa, limpe-a, se for à escola, vá ao mercado após a aula”. Sabendo que choveu e que Maria seguiu as orientações de sua mãe, pode-se concluir que:

- A Maria limpou a casa.
- B Maria foi ao mercado.
- C Maria foi à escola.
- D Maria foi à escola e limpou a casa.
- E Maria ficou em casa e foi ao mercado.

Questão 26

No clube de futsal do bairro foi realizada uma seleção, nesta compareceram 20 meninas e 25 meninos. O treinador dividiu os grupos (feminino e masculino) em equipes de forma que todos possuíam o mesmo número de jogadores, cada um só continha pessoas do mesmo sexo, e o máximo de pessoas por equipe possível. Pode-se afirmar que o número de pessoas por equipe foi de:

- A 04 pessoas.
- B 05 pessoas.
- C 06 pessoas.
- D 07 pessoas.
- E 08 pessoas.

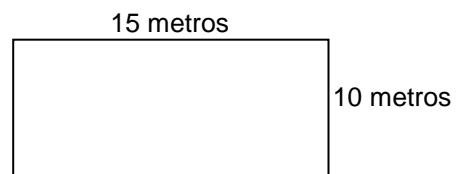
Questão 27

De acordo com a questão anterior, 45 pessoas compareceram à seleção, porém apenas 2/9 foram aprovadas e defenderam as cores do time do bairro. Sendo assim, quantos jogadores foram aprovados?

- A 03
- B 05
- C 07
- D 09
- E 10

Questão 28

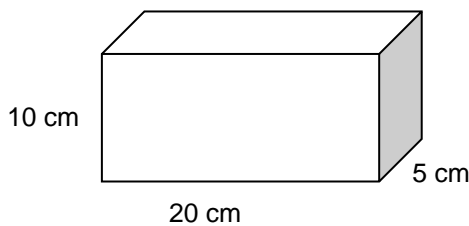
Os irmãos Márcio e Marcelo compraram um terreno há 5 anos. Neste ano Marcelo irá se casar e utilizará metade da área do terreno para construir sua casa. De acordo com o desenho abaixo, qual será a área que Marcelo utilizará?



- A 10 m²
- B 15 m²
- C 25 m²
- D 50 m²
- E 75 m²

Questão 29

Buscando aumentar suas vendas, o marceneiro João Paulo está confeccionando um porta-joias com as seguintes dimensões:



Qual será o volume do porta-joias?

- A 1.000 cm³
- B 1.200 cm³
- C 1.400 cm³
- D 1.600 cm³
- E 1.800 cm³

Questão 30

Na cantina do colégio Natália comprou 2 salgados e 1 refrigerante, totalizando R\$ 7,50, enquanto que Helen comprou 1 salgado e 2 refrigerantes pagando R\$ 6,00. Sendo assim, quanto custa, respectivamente, cada salgado e cada refrigerante?

- A R\$ 2,00 e R\$ 1,50.
- B R\$ 2,50 e R\$ 1,50.
- C R\$ 3,00 e R\$ 1,50.
- D R\$ 3,00 e R\$ 2,00.
- E R\$ 1,50 e R\$ 3,00.

Questão 31

Um maratonista começou seu treino de preparação para as olimpíadas. Seu treinador disse que a cada dia ele correria o quintuplo do dia anterior, sabendo que no 1º dia ele correu 5 km, quantos quilômetros ele percorreu no 4º dia?

- A 125 km.
- B 150 km.
- C 350 km.
- D 500 km.
- E 625 km.

Questão 32

Em 2 dias de campanha um posto de saúde aplicou 500 vacinas de poliomielite. A previsão é que a campanha se realize por 14 dias. Levando em conta que o ritmo de vacinação será o mesmo, quantas crianças serão vacinadas ao final da campanha?

- A 1.500 crianças.
- B 2.500 crianças.
- C 3.500 crianças.
- D 4.500 crianças.
- E 5.500 crianças.

Questão 33

O mercado *Família Alves* teve que aumentar o preço de seus produtos devido ao aumento da inflação. O arroz, por exemplo, que custava R\$ 11,75 teve um aumento de R\$ 0,65. Com isso as vendas diminuíram consideravelmente. Então, uma semana depois, foi realizada uma grande promoção, em que o preço do arroz estava R\$ 0,80 mais barato em relação ao preço anterior. Assim, na promoção, o arroz custa:

- A R\$ 11,60.
- B R\$ 11,65.
- C R\$ 11,70.
- D R\$ 11,75.
- E R\$ 11,80.

Questão 34

Juliana foi ao banco e depositou certa quantia, porém ao voltar para casa lembrou-se de que se esperasse uma semana receberia seu salário e poderia depositar R\$ 300,00 a mais, resultando num depósito total de R\$ 1.280,00. Logo, o depósito efetuado por Juliana foi de:

- A R\$ 780,00.
- B R\$ 880,00.
- C R\$ 980,00.
- D R\$ 1.000,00.
- E R\$ 1.080,00.

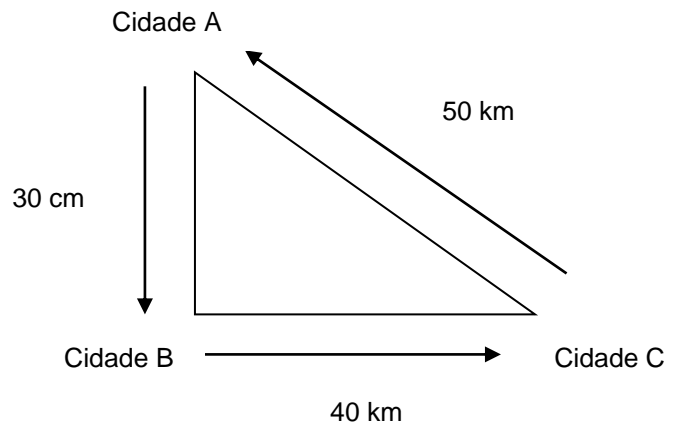
Questão 35

No sábado, 4 amigos se reuniram e foram à pizzaria, onde pediram uma pizza. Sabendo que um deles comeu $\frac{3}{8}$ da pizza e outro comeu $\frac{1}{8}$, pode-se concluir que os dois juntos comeram:

- A $\frac{1}{16}$ da pizza.
- B $\frac{3}{16}$ da pizza.
- C $\frac{3}{8}$ da pizza.
- D $\frac{1}{4}$ da pizza.
- E $\frac{1}{2}$ da pizza.

Questão 36

Um representante de vendas percorreu três cidades do interior vendendo cosméticos. Abaixo é apresentado o percurso efetuado pelo representante. Sabendo que o representante iniciou suas vendas na cidade A e ao final voltou para ela, pode-se concluir que ele percorreu:



- A 50 km.
- B 70 km.
- C 90 km.
- D 120 km.
- E 150 km.

Questão 37

Daniela foi ao mercado fazer compras para sua casa. Ao chegar lá, comprou 5 caixas de leite, 2 pacotes de feijão, 1 saco de arroz e 4 pacotes de açúcar. Abaixo se encontra o preço de cada mercadoria.

Mercadoria	Preço
Caixa Leite (unidade)	R\$ 1,50
Pacote de Feijão (unidade)	R\$ 2,50
Saco Arroz (unidade)	R\$ 10,00
Pacote de Açúcar (unidade)	R\$ 2,00

Com base nos preços apresentados, Daniela gastou:

- A R\$ 30,00.
- B R\$ 30,50.
- C R\$ 31,00.
- D R\$ 31,50.
- E R\$ 32,50.

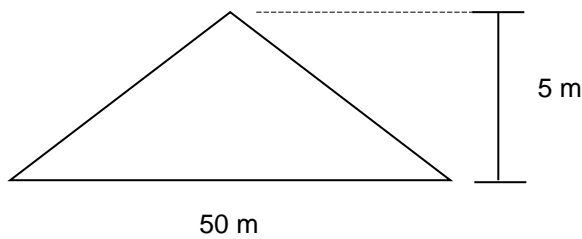
Questão 38

Rodrigo decidiu comprar um carro, porém possuía apenas R\$ 10.000,00. O carro que ele deseja custa R\$ 12.000,00, então resolveu aplicar o dinheiro que possuía a juros simples, a uma taxa de 2% ao mês. Qual o mínimo de meses necessário para que seja possível resgatar um montante suficiente para comprar o carro?

- A 06 meses.
- B 08 meses.
- C 10 meses.
- D 12 meses.
- E 14 meses.

Questão 39

Ao ir a um condomínio, em busca de terrenos para comprar, Rogério foi levado até um que possuía as seguintes medidas:

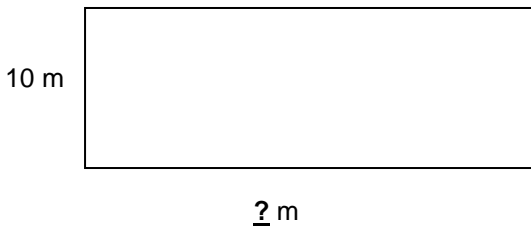


Podemos concluir então que a área do terreno observado por Rogério é:

- A 55 m^2
- B 105 m^2
- C 125 m^2
- D 150 m^2
- E 250 m^2

Questão 40

O professor de Matemática de Catharina deu uma tarefa extraclasse para sua sala, calcular o perímetro da quadra do colégio. Observando o desenho da quadra, sabendo que o perímetro calculado foi 120 m e que a quadra é retangular, quais são as medidas da quadra?



- A 10 m x 50 m.
- B 10 m x 80 m.
- C 10 m x 100 m.
- D 10 m x 110 m.
- E 10 m x 120 m.

FOLHA DE RASCUNHO

O Candidato poderá levar esta folha.

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

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.

