



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

CARGO: ALUNO APRENDIZ
Técnico em Sistemas Eletroeletrônicos de Transporte
sobre Trilhos.
Técnico em Sistemas Mecânicos de Transporte sobre
Trilhos.



Instruções Gerais

Maio / 2006

Caro Candidato:

Leia com atenção e cumpra rigorosamente as seguintes instruções. Elas são parte da prova e das normas que regem este Concurso Público.

1. O Caderno de Provas contém **40 questões** a serem respondidas. Recebido da fiscalização da sala, você deve conferi-lo, verificando se está completo. Caso contrário, deve solicitar a sua substituição.
2. O Caderno de Provas pode ser usado livremente para fazer rascunhos (cálculos, desenhos etc.).
3. O tempo de duração desta prova é de **3 horas**, incluída a leitura das instruções e o preenchimento do cartão de leitura óptica (cartão de respostas).
4. Não será permitida a entrega da Prova nem a sua saída da sala antes de transcorrida uma (1) hora do início da mesma.
5. Cada questão oferece **5 alternativas de resposta representadas pelas letras a, b, c, d, e, sendo somente uma correspondente à resposta correta.**
6. Iniciada a prova, é vedado formular perguntas, pois o entendimento das questões é parte integrante da mesma.
7. Não é permitido comunicar-se com outro candidato ou socorrer-se de consultas a livros, anotações, agendas eletrônicas, gravadores, usar máquina calculadora, telefone celular e/ou similares ou qualquer instrumento receptor/transmissor de mensagens.
8. No **CARTÃO DE LEITURA ÓPTICA PERSONALIZADO (CARTÃO DE RESPOSTAS)**, você deve preencher somente **uma alternativa (a, b, c, d, e) de cada questão, totalmente com caneta de ponta grossa azul ou preta, suficientemente pressionada**, conforme o exemplo:

95	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
96	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
97	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input checked="" type="checkbox"/>

9. Ao final da prova, você deve devolver à fiscalização da sala
 - a) o **CARTÃO DE RESPOSTAS** devidamente assinado no verso, sem amassá-lo ou dobrá-lo, **porquanto ele é insubstituível.**
 - b) o **CADERNO DE PROVAS.**
10. A questão não assinalada ou assinalada com mais de uma alternativa, emendada, rasurada, borrada, ou que vier com outra assinalação que não a prevista no item 8, **é nula.**
11. O gabarito oficial da Prova e o caderno de provas serão divulgados no endereço **www.conesul.org** a partir do dia 30 de maio de 2006.

BOA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA

As palavras e as cores

Diz o velho provérbio que cores e gostos não se discutem: enquanto no Ocidente a cor do luto é o preto ou o roxo, em muitos países do Oriente é o branco que tem este valor. Nossas noivas ainda se vestem de branco, mas na Índia elas preferem o vermelho, na Noruega elas casam de verde. No que se refere ao mundo das cores, cada povo difere dos demais nas suas preferências, nas combinações que valoriza e no simbolismo que a elas atribui; é natural, portanto, que as expressões que usam os nomes das cores não possam ser traduzidas literalmente de uma língua para outra.

BRANCO - Na nossa cultura, associamos ao branco a pureza e a inocência (o vestido de noiva, a roupa do nenê no batizado, etc.), a higiene, a saúde e a limpeza (ambulâncias, hospitais), a sabedoria (os sábios da lenda sempre têm roupas e barbas brancas, os cientistas sempre usam guarda-pós); por causa do preto no branco da imprensa, esta cor também designa o que está sem marca alguma (livro em branco, cheque em branco). Expressões: a bandeira branca indica trégua; as armas brancas incluem facas, espadas e lâminas de toda espécie; se autorizo alguém a fazer tudo o que for necessário, dou-lhe carta branca; quem pratica magia branca só admite fazer o bem; na greve branca, os empregados se declaram em greve, mas continuam trabalhando; versos brancos são os que não têm rima; se não saiu premiado, é um bilhete branco; se nenhum dos candidatos da cédula foi assinalado, temos um voto em branco; posso ficar branco de medo ou de susto.

1. Considere as seguintes frases:

1. Na Noruega as noivas preferem o vermelho.
2. Na Índia, as noivas, assim como na nossa cultura, preferem o branco.
3. No Ocidente, o preto e o roxo são as cores usadas para o luto.
4. O preto, por ser uma cor austera, é empregado para designar a África como o Continente Negro.

Com relação ao texto, qual (is) delas está(ão) **correta** (s) ?

- a) Apenas a 1.
- b) Apenas a 2 e a 3.
- c) Apenas a 3.
- d) Apenas a 2, a 3 e a 4.
- e) Todas elas.

2. Segundo o texto, na nossa cultura o branco **não** está associado

- a) à higiene.
- b) ao bem.
- c) à falta de impressão em um livro.
- d) ao caos.
- e) aos versos sem rima.

3. De acordo com o texto, assinale a alternativa que apresenta uma relação **incorreta**.

- a) carta branca – autorização
- b) barba branca – sabedoria
- c) magia branca – bem
- d) arma branca - espada
- e) ovelha negra – bom filho

4. **Presente** se escreve com **s** ; **puxarem** se escreve com **x** . Também se escreve com **s** e **x** , respectivamente,

- a) pra __ o / __ eio
- b) a __ ia / pei __ e
- c) rodí __ io / sanduí __ e
- d) mi __ éria / __ ícara
- e) a __ eda / ca __ os

5. Assinale a alternativa cuja palavra deve ser grafada com trema (¨).

- a) enguiçado
- b) gratuito
- c) linguíça
- d) trauma
- e) pneu

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

- a) enxarcada – autorizado – majestade
- b) inchada – beleza – jóia
- c) enxame – princeza – relógio
- d) chumaço – análise – jibóia
- e) enchoval – casamento – berinjala

7. Assinale a alternativa cuja palavra em destaque é um pronome possessivo.

- a) Carreguei todos os **meus** livros.
- b) **Estes** e aqueles são sobrinhos do governador.
- c) **Aquilo** não pode acontecer de novo.
- d) Nossos avós já sabiam **disso**.
- e) O homem de **quem** falei, está aí novamente.

8. A alternativa cuja palavra deve ser acentuada pela mesma regra que acentua a palavra **amém** é

- a) guarana
- b) nuvem
- c) album
- d) facil
- e) chapeu

9. A alternativa cujas palavras estão, todas, no plural, é
- juiz – fuzis – reais.
 - funis – papéis – raiz.
 - gás – pés – flores.
 - jóias – feliz – tórax.
 - pires – xícaras – copos.
10. A alternativa que apresenta a relação masculino-feminino **correta** é
- cavaleiro – dama.
 - burro – égua.
 - carneiro – ovelha.
 - zangão – zangada.
 - compadre – madrinha.
11. Assinale a alternativa cujo verbo em destaque está flexionado no Pretérito Imperfeito do Indicativo.
- Fizemos** de tudo para convencê-lo.
 - Ele **chegava** atrasado todos os dias.
 - Gostaríamos** de ir à festa.
 - Se **quiséssemos** estaríamos lá.
 - Vocês **compararam** os tamanhos.
12. O aumentativo de **criança** é
- criançorra.
 - crianção.
 - criançola.
 - criançona.
 - crianceira.
13. O diminutivo de **árvore** é
- arvorezinha.
 - arvoredos.
 - arvóreo.
 - arvorelinha.
 - arvorada.
14. Assinale a alternativa cuja relação singular-plural está **incorreta**.
- verão - verões.
 - anão – anões.
 - ancião – anciões.
 - cirurgião – cirurgiões.
 - vilão – vilões.
15. A alternativa em que a concordância nominal está **incorreta** é
- Sempre digo que nós não estamos só.
 - É meio-dia e meia, disse o professor.
 - A menina estava com sapatos e bolsa escuros.
 - Choveu no quarto embora a janela estivesse meio aberta.
 - Durante meu curso de Direito, pude adquirir bastantes conhecimentos.
16. De acordo com a norma culta, a regência do verbo sublinhado está **incorreta** em
- Ele prefere ser preso a ir para a guerra.
 - Os objetivos a que eles visam são torpes.
 - O sucesso, quem não o aspira?
 - Você assistiu a todos os jogos do Flamengo?
 - Ninguém tinha coragem de desobedecer a ele.
17. A alternativa em que a concordância do verbo sublinhado está **incorreta** é
- Nem um nem outro candidato a presidente do clube merece crédito.
 - Deveria haver muitas dúvidas em relação àquela pergunta.
 - Mulheres, crianças, soldados, ninguém escapou com vida.
 - Os Estados Unidos são um país bastante desenvolvido.
 - Fazem três anos que aquele corretor faleceu.
18. Está **incorreto** o emprego do pronome pessoal na alternativa
- Todos irão conosco.
 - Não quero falar com você.
 - Se tu quiseres ,podes fazê-lo.
 - Traga o doce para mim comer,tia.
 - Esse tema não é bom para eu desenvolver.
19. “Meu tio plantou todas as árvores do seu quintal.”
- A frase acima ao ser passada para a voz passiva terá a forma verbal **correta**:
- foram plantadas.
 - serão plantadas.
 - tinham sido plantadas.
 - seriam plantadas.
 - eram plantadas.
20. Assinale a alternativa em que todas as palavras são oxítonas:
- mágico /nuvem /suave.
 - estepe /solidão /jagunço.
 - ameixa /nada /sempre .
 - aqui / rodapé / baú.
 - herói /limão / mensalidade.

MATEMÁTICA

21. O dobro de um quinto mais o triplo de um sexto é igual a
- 1,6.
 - 0,9.
 - 0,8.
 - 1,0.
 - 0,7.
22. O triplo de um quinto mais o dobro de três sexto é igual a
- 1,6.
 - 1,9.
 - 1,4.
 - 1,2.
 - 0,8.
23. Se dividimos seis dezenas por cinco dúzias, obtemos
- 1,5.
 - 1,3.
 - 1,2.
 - 1,0.
 - 0,8.
24. Se dividimos doze dúzias por seis dezenas, obtemos
- 2,0.
 - 1,8.
 - 2,4.
 - 1,2.
 - 1,6.
25. Assinale o resultado da multiplicação 623×329 .
- 201287.
 - 201367.
 - 201897.
 - 202877.
 - 204967.
26. Efetue e assinale a solução da operação 397×593 .
- 215421.
 - 225421.
 - 235421.
 - 245421.
 - 255421.
27. O resultado da divisão de 3,51 por 0,27 é
- 11,3.
 - 12,7.
 - 13,0.
 - 13,7.
 - 13,9.
28. dividindo-se 10,25 por 1,25 obtém-se
- 8,1.
 - 8,2.
 - 8,5.
 - 8,7.
 - 8,9.
29. A área de um triângulo de 30 cm de base por 90 cm de altura é, em dm^2 , igual a
- 1350.
 - 135.
 - 270.
 - 13,5.
 - 27.
30. A área de um semi-círculo cujo raio é 30 cm é, em mm^2 , igual a
- 14,13.
 - 141,3.
 - 141300.
 - 14130.
 - 1413.
31. O valor $(x + 3)$ está para $(x - 7)$ assim como 5 está para 12. O valor de x é
- $71 / 7$.
 - $17 / 7$.
 - $17 / 71$.
 - $7 / 71$.
 - $7 / 17$.
32. Se $(5 + x)$ está para 16 assim como $(5 - x)$ está para 6, então x vale
- $15 / 53$.
 - $53 / 15$.
 - $55 / 13$.
 - $13 / 55$.
 - $13 / 53$.
33. O conjunto $C = A \cup B$, sendo $A = \{ 1, 3, 5, 7 \}$ e $B = \{ 0, 2, 4 \}$ corresponde à alternativa
- $C = \{ 0, 2, 3 \}$.
 - $C = \{ 0, 1, 2, 3 \}$.
 - $C = \{ 0, 1, 2, 7 \}$.
 - $C = \{ 0, 1, 2, 3, 4 \}$.
 - $C = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 7 \}$.
34. O Produto Cartesiano do conjunto P, que contém 3 elementos, pelo conjunto Q, que contém 12 elementos, contém o número de elementos igual a
- 4.
 - 12.
 - 18.
 - 36.
 - 108.

35. O valor de x que satisfaz a equação $(3/x) - 12 = 48$ corresponde à alternativa
- a) 10.
 - b) 20.
 - c) 27.
 - d) 54.
 - e) 9.
36. A raiz da equação $y = (-3/2)x - 3$ é
- a) 2.
 - b) -2.
 - c) 3.
 - d) -3.
 - e) -6.
37. A soma das raízes da equação do segundo grau $y = 3x^2 - 4x + 6$ tem valor igual a
- a) 6.
 - b) 2.
 - c) -2.
 - d) $-3/4$.
 - e) $-4/3$.
38. O produto das raízes da equação $y = 2x^2 + 12x - (7/8)$ vale
- a) 6.
 - b) $7/16$.
 - c) $-7/16$.
 - d) -6.
 - e) $-12/7$.
39. Uma aplicação a juros simples, de R\$ 800,00 rendeu durante três meses R\$ 36,00. A taxa mensal de juros foi de
- a) 2 %.
 - b) 1 %.
 - c) 3 %.
 - d) 1,5 %.
 - e) 2,5 %.
40. Qual o prazo necessário em meses, para que um capital de R\$ 4800,00 tenha um rendimento de R\$ 192,00, se for aplicado a uma taxa juros simples de 0,5 % ao mês?
- a) 6.
 - b) 7.
 - c) 8.
 - d) 9.
 - e) 11.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.