



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO GRANDE DO NORTE
COMISSÃO PERMANENTE DE EXAMES E VESTIBULARES

Exame de Seleção 2003

Ensino Médio

INSCRIÇÃO:

NOME:

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

- ✓ Verifique se seu caderno contém 40 questões;
- ✓ Antes de responder a cada questão, leia-a com atenção;
- ✓ Para cada questão, existe apenas uma resposta certa;
- ✓ Transfira suas respostas para a Folha de Respostas somente quando não for mais modificá-las;
- ✓ Não deixe de responder a nenhuma questão;
- ✓ Não amasse nem rasure sua Folha de Respostas.

BOA PROVA !

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1



WATTERSON, Bill. Calvin. O Estado de S. Paulo, 7 mar. 2000.

As questões de 1 a 2 referem-se ao Texto 1:

- | | |
|---|--|
| <p>01) A leitura do texto confirma uma das sentenças abaixo. Assinale-a.</p> <p>(A) A sinceridade sempre funciona para resolver situações problemáticas.</p> <p>(B) As situações problemáticas são sempre resolvidas por meios convencionais.</p> <p>(C) A fantasia, às vezes, pode ser um expediente para resolver situações concretas.</p> <p>(D) As situações problemáticas são sempre descartadas no diálogo.</p> | <p>02) Para alcançar seu objetivo, isto é, fazer o filho comer, o pai utilizou a</p> <p>(A) persuasão</p> <p>(B) chantagem</p> <p>(C) indiferença</p> <p>(D) força</p> |
|---|--|

Texto 2



CIÇA. Pagando o pato. São Paulo: Circo Editorial, 1986.

A questão 3 refere-se ao Texto 2:

- | | |
|---|---|
| <p>03) A partir da leitura atenta da tirinha acima, analise as seguintes afirmações:</p> <p>I - A comunicação entre os personagens se estabelece sem problemas que nela interferiram.</p> <p>II - A expressão “esquecer a cabeça” é usada no sentido conotativo.</p> <p>III - O significado subjacente, aquele que não se diz, mas se sabe, não é um recurso dominante nessa tirinha.</p> | <p>IV - O momento de tensão vivido pelo filho compromete o clima de humor que poderia estar contido no texto.</p> <p>Houve acerto de análise em:</p> <p>(A) I e III</p> <p>(B) II e III</p> <p>(C) I, II e III</p> <p>(D) I, II, III e IV</p> |
|---|---|

Texto 3
NATAL CARIOCA

LÊDO IVO

- 01 O Homem zarolho, postado atrás do balcão da portaria do hotel, olhou para o ventre de Maria e disse, peremptório:
- Não há vagas. Os quartos estão todos tomados.
Ela e José desceram; em silêncio, a suja escada que rangia. Logo os envolveu, na noite nova, o rumor da
- 05 cidade. O povo corria para os ônibus e trens, jornalheiros anunciavam o lançamento de uma bomba atômica no Pacífico – e tudo aquilo desnorteava ainda mais o casal que passara o dia procurando um quarto na grande cidade indiferente. Como dispunham de pouco dinheiro, subiam apenas as escadas das hospedarias que lhes pareciam acessíveis, mas em nenhuma delas haviam encontrado acolhida.
José e Maria continuaram perambulando, ora através de grandes avenidas, ora por estreitas ruas transversais.
- 10 Estavam cansados, tinham vindo de longe, perseguidos por uma calamidade, e a ninguém conheciam. De vez em quando, Maria parava, queixando-se de seu doce fardo e das veias de suas pernas inchadas. E José erguia os olhos para os arranha-céus iluminados, via os aviões a jato que rumorejavam nas alturas, e esperava que sua mulher sorrisse – era o sinal para continuarem a caminhada.
Tanto andaram que se detiveram diante dos tapumes semiderruídos de um terreno baldio. José espiou, e viu ao
- 15 longe, entre touças de capim, montes de tijolos e detritos, a sombra de um galpão. Entraram furtivamente, embora ninguém os estivesse observando. Tinham encontrado, afinal, um lugar para aquela noite. José acendeu um fogo de gravetos.
E foi ali que Maria deu à luz o seu filho. Perto, um jumento se agitava, incomodado pelos ratos e moscas que lhe importunavam o sono.
À luz vacilante do fogo de gravetos, José contemplou o recém-nascido: menino. E Maria, pálida, parecia sorrir.
- 20 De repente, ouviram rumores e se assustaram. Eram três pessoas que se aproximavam do galpão, atraídas decerto pela luz do pequeno fogo.
Os três visitantes se acercaram e, olhando para dentro do galpão, compreenderam que um menino havia nascido.
O primeiro deles, que carregava um saco, era lixeiro; o segundo, camelô; e o terceiro, um negro tocador de
- 25 violão, trazia o seu instrumento.
O lixeiro abriu o saco e, escolhendo o trapo menos sujo que ali havia, deu-o a Maria, para que com ele envolvesse santamente o corpo do menino. O camelô depositou aos pés da criança um brinquedo de matéria plástica, coisa de contrabando. E, como o recém-nascido começasse a chorar, o terceiro visitante fez vibrarem as cordas do seu violão. E logo a criança se aquietou.
- 30 Então, o ar da noite estrelada encheu-se de sereias, toques de sinos, apitos de navios e de carros. E Maria perguntou:
- Que barulho é este?
Um dos visitantes respondeu:
- É noite de Natal. O povo está comemorando o nascimento de Jesus Cristo.
- 35 Maria olhou para o seu filho que, envolto em trapos, dormia inocente no improvisado berço de palha. E duas lágrimas, grossas e cristalinas, desceram lentamente pelo seu rosto.

Fonte: CARNEIRO, A.D. e FARIAS, A. *A interpretação do texto e o pretexto*. p. 40-41. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1979.

GLOSSÁRIO

Peremptório: decisivo

Semiderruídos: semidestruídos

As questões de 4 a 20 referem-se ao Texto 3:

- | | |
|---|---|
| <p>04) Assinale a alternativa em que o número entre parênteses indica a quantidade de adjetivos presentes no período correspondente.</p> <p>(A) O homem zarolho estava atrás do balcão da portaria do hotel. (2 adjetivos)</p> <p>(B) José e Maria continuavam perambulando, ora através de grandes avenidas, ora por estreitas ruas transversais. (3 adjetivos)</p> <p>(C) Perto, um jumento agitava-se, devido aos ratos e às moscas que lhe importunavam o sono. (1 adjetivo)</p> <p>(D) O camelô depositou aos pés da criança um brinquedo de matéria plástica, coisa de contrabando. (3 adjetivos)</p> | <p>05) Observe: "O lixeiro abriu o saco e, escolhendo o trapo menos sujo que ali havia, deu-o a Maria, para que com ele envolvesse santamente o corpo do menino."
Pode-se afirmar, morfológicamente, que, no fragmento textual acima, existem:</p> <p>(A) 5 artigos e 6 substantivos
(B) 4 artigos e 6 substantivos
(C) 6 artigos e 5 substantivos
(D) 7 artigos e 6 substantivos</p> |
|---|---|

- 06) Leia o seguinte período: **Que** lhes dessem um quarto na grande cidade indiferente, José e Maria pretendiam, embora isso a eles fosse negado por pessoas insensíveis.

Indique a alternativa em que o vocábulo destacado mantém a mesma relação entre orações estabelecidas pela palavra destacada acima.

- (A) "... e tudo aquilo desnorteava ainda mais o casal **que** passara o dia procurando um quarto na grande cidade indiferente."
 (B) "Tanto andaram **que** se detiveram diante de tapumes semiderruidos de um terreno baldio."
 (C) "... via os aviões a jato **que** rumorejavam nas alturas, e esperava **que** sua mulher sorrisse..."
 (D) "O lixeiro abriu o saco e, escolhendo o trapo menos sujo que ali havia, deu-o a Maria, **para que** com ele envolvesse santamente o corpo do menino."

- 07) Assinale a opção correta quanto à respectiva análise dos elementos destacados:

- (A) "Logo os envolveu, na noite nova, o rumor da cidade." (adjunto adverbial - adjunto adverbial)
 (B) Os quartos estão todos ocupados por hóspedes. (verbo de ligação - predicativo do sujeito)
 (C) "O terceiro visitante fez vibrarem as cordas do seu violão." (objeto direto - objeto indireto)
 (D) "Então, o ar da noite estrelada encheu-se de sereias, toques de sinos, ..." (adjunto adnominal - adjunto adnominal)

- 08) Leia: "Nós esperamos que, ao chegar o Natal, os homens tenham refletido sobre o mundo desumano que construíram, a fim de se redimirem com ele."
 (Equipe de professores do PROCEFET)

Tomando como referência o emprego dos verbos destacados na mensagem natalina lida, podemos afirmar que nela eles estão, respectivamente, no:

- (A) futuro do subjuntivo - perfeito composto do subjuntivo - infinitivo
 (B) infinitivo - presente composto do subjuntivo - infinitivo
 (C) infinitivo - futuro composto do subjuntivo - futuro do subjuntivo
 (D) futuro do subjuntivo - perfeito composto do subjuntivo - futuro do subjuntivo

- 09) Assinale a alternativa correta a respeito do período: "O primeiro deles, que carregava um saco, era lixeiro; o segundo, camelô; e o terceiro, um negro tocador de violão, trazia o seu instrumento." (linhas 26 e 27)

- (A) É composto por 3 orações, pois nele há 3 verbos.
 (B) É composto por 4 orações, pois contém 4 verbos.
 (C) É composto apenas por coordenação.
 (D) É composto apenas por subordinação.

- 10) A partir da leitura do texto "Natal Carioca", indique, entre as opções de resposta seguintes, aquela que apresenta a correta classificação de sujeito dos verbos contidos no período:

"Estavam cansados, tinham vindo de longe, perseguidos por uma calamidade, e a ninguém conheciam." (linha 10)

- (A) sujeito indeterminado, pois os verbos estão na 3ª pessoa do plural
 (B) sujeito simples: José e Maria
 (C) sujeito oculto, determinável pelo contexto
 (D) sujeito inexistente, pois não é identificável

- 11) Analise os períodos abaixo:

I - "O primeiro deles, que carregava um saco, era lixeiro."

II - "Maria olhou para o seu filho que, envolto em trapos, dormia inocente..."

III - "E duas lágrimas, grossas e cristalinas, desceram lentamente pelo seu rosto."

IV - "O camelô depositou aos pés da criança um brinquedo de matéria plástica, coisa de contrabando."

Sintaticamente, ocorre aposto no item:

- (A) I
 (B) II
 (C) III
 (D) IV

- 12) O termo sublinhado em "... o ar da noite estrelada encheu-se de sereias, toques de sinos, apitos de navios e de carros...", exerce a função sintática de:

- (A) aposto
 (B) vocativo
 (C) objeto direto
 (D) objeto indireto

- 13) Na frase *José e Maria percorriam a estrada, vendo os quartos dos hotéis lhes sendo negados*, o verbo que está sublinhado é:

- (A) intransitivo
 (B) transitivo direto
 (C) transitivo indireto
 (D) transitivo direto e indireto

- 14) Em um dos fragmentos textuais abaixo, ocorre predicativo do sujeito. Assinale-o.

- (A) "... e o terceiro, um negro tocador de violão, trazia o seu instrumento."
 (B) "... José contemplou o recém-nascido: um menino. E Maria, pálida, parecia sorrir."
 (C) "De repente, ouviram rumores e se assustaram."
 (D) "José acendeu um fogo de gravetos."

- 15) No trecho "... e tudo aquilo **desnorteava** ainda mais o casal...", a palavra em destaque pode ser substituída, sem prejuízo para o sentido, por:

- (A) desdenhava
 (B) desgastava
 (C) desorientava
 (D) despertava

- 16) Assinale a alternativa na qual existe um termo que exerce a função de complemento nominal:
- (A) "... dormia inocente no improvisado berço de palha."
 (B) "... fez vibrarem as cordas do seu violão."
 (C) "... jornalheiros anunciavam o lançamento de uma bomba atômica no Pacífico..."
 (D) "O camêlo depositou aos pés da criança um brinquedo..."

- 17) Em "O lixeiro abriu o saco e, escolhendo o trapo menos sujo que ali havia, deu-o a Maria.", as palavras em negrito, referem-se respectivamente a:
- (A) o saco - o trapo
 (B) o lixeiro - o saco
 (C) o trapo - o saco
 (D) o lixeiro - o trapo

- 18) Em uma das alternativas abaixo, o predicado classifica-se como verbo-nominal. Assinale-a.
- (A) Naquele momento, a criança se aquietou.
 (B) Uma criança nasceu no verão carioca.
 (C) José e Maria pareciam cansados.
 (D) Os três visitantes chegaram atrasados.

- 19) Uma interpretação que pode ser dada, a partir da leitura do texto *Natal Carioca*, está presente na opção:
- (A) A realidade urbana favorece a solidariedade e o sentimento cristãos.
 (B) A realidade urbana não é condizente com a solidariedade e o sentimento cristãos.
 (C) A realidade urbana satisfaz as necessidades dos desfavorecidos.
 (D) A realidade urbana não é indiferente à situação dos mais desfavorecidos.

- 20) "E duas lágrimas, grossas e cristalinas, desceram lentamente pelo seu rosto."

Analisando o sentido do fragmento acima e associando-o ao sentido geral do texto *Natal Carioca*, pode-se afirmar que o sofrimento de Maria tem como causa principal:

- (A) o espírito natalino, que toca exclusivamente a sensibilidade humana dos que vivem na miséria.
 (B) o fato de ela haver esquecido a data de comemoração do Natal de Jesus Cristo, apenas.
 (C) a coincidência entre as duas datas: a do nascimento de seu filho e a do nascimento do menino Jesus.
 (D) o cansaço devido a ela ter feito um longo percurso em busca de um lugar no qual seu filho pudesse nascer.

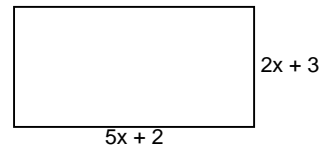
MATEMÁTICA

- 21) Eduardo paga R\$ 300,00 de aluguel. Do que sobra de seu salário, ele guarda um quinto na caderneta de poupança e fica com R\$ 680,00 para outros gastos. O salário de Eduardo corresponde a:
- (A) R\$ 1.000,00
 (B) R\$ 1.100,00
 (C) R\$ 1.150,00
 (D) R\$ 1.250,00

- 22) Um clube tem 2 940 sócios. Sabe-se que $\frac{3}{10}$ desses sócios praticam futebol, $\frac{2}{7}$ praticam natação e $\frac{1}{70}$ praticam esses dois esportes. O número de sócios que não praticam nenhuma dessas duas modalidades esportivas é igual a:

- (A) 1 218
 (B) 1 260
 (C) 1 680
 (D) 1 722

- 23) Sabendo-se que a área de um retângulo é o produto da medida de sua base pela medida de sua altura, podemos afirmar que a expressão a qual representa a área da figura abaixo é:



- (A) $10x^2 + 6$
 (B) $10x^2 + 14x + 6$
 (C) $10x^2 + 15x + 6$
 (D) $10x^2 + 19x + 6$

- 24) Sabendo-se que $x^2y + xy^2 + x + y = 20$ e $xy = 4$, conclui-se que o valor de $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ é:

- (A) 1
 (B) $\frac{3}{2}$
 (C) 5
 (D) 9

- 25) Sabendo-se que $x = (93487)^2 - (93486)^2$, é correto afirmar-se que o valor de x é:

- (A) 1
 (B) 2
 (C) 186 973
 (D) 373 946

- 26) A solução da equação $\frac{x-2}{3} + \frac{3x+1}{4} = x + \frac{1}{2}$ é um número:

- (A) quadrado perfeito
 (B) par
 (C) múltiplo de 5
 (D) primo

- 27) Na confecção de 40 uniformes de um mesmo tipo e tamanho, foram gastos 72 metros de tecido. A metragem de pano necessária para alguém fazer 125 uniformes com as mesmas condições será:

- (A) 225,0 m

- (B) 226,5 m
 (C) 228,2 m
 (D) 230,4 m

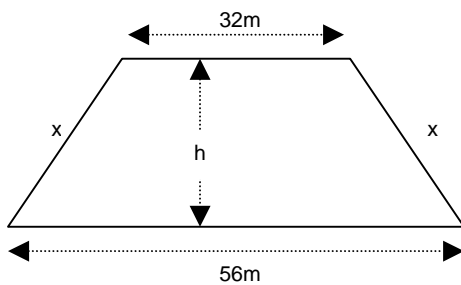
- 28) Uma tinturaria paga, pelo consumo relativo a 10 dias, R\$ 90,00 de energia, devido à utilização de um ferro elétrico que fica ligado 5 horas por dia. A despesa que esse aparelho dará em 30 dias, se funcionar 8 horas por dia, será
- (A) R\$ 375,00
 (B) R\$ 395,00
 (C) R\$ 412,00
 (D) R\$ 432,00

- 29) O maior número inteiro x , que satisfaz a inequação $\frac{x-3}{2} + \frac{x+4}{3} \leq \frac{2x+3}{5}$, é:
- (A) -1
 (B) 0
 (C) 1
 (D) 2

- 30) Um estacionamento cobra R\$ 1,50 por moto e R\$ 2,50 por carro estacionado. Ao final de um dia, o caixa registrou R\$ 202,00, para um total de 92 veículos. O número de motos que estacionaram no referido estabelecimento, nesse dia, é igual a:
- (A) 28
 (B) 30
 (C) 31
 (D) 35

- 31) Os ângulos de um triângulo têm medidas que podem ser representadas pelas expressões x , $x+20^\circ$ e $x+40^\circ$. O maior desses ângulos mede:
- (A) 40°
 (B) 60°
 (C) 80°
 (D) 180°

- 32) Para cercar seu terreno com 5 voltas de arame, José gastou 640m de arame. Observando que a planta desse terreno é um trapézio isósceles (como ilustra a figura abaixo),

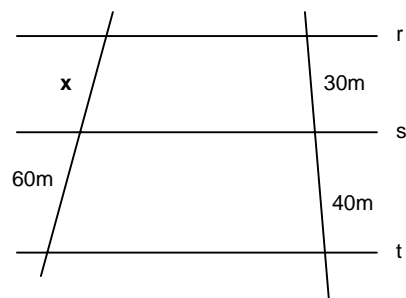


podemos afirmar que esses terreno tem uma área de

- (A) 70,4 m²
 (B) 704 m²
 (C) 740 m²
 (D) 7 040 m²

- 33) Regina descobriu que a relação entre o tempo t (em minutos) de utilização da Internet e o valor V (em Reais) a ser pago por ela, no final do mês, é representada pela fórmula $V = 30 + 0,15t$. Quanto gastará Regina se, durante o mês, utilizar a Internet por 10h20min ?
- (A) R\$ 123,00
 (B) R\$ 120,30
 (C) R\$ 81,30
 (D) R\$ 80,13

- 34) Na figura abaixo, onde $r \parallel s \parallel t$,



o valor de x é igual a

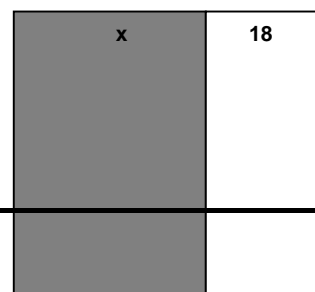
- (A) 80m
 (B) 65m
 (C) 60m
 (D) 45m

A tabela abaixo é referente ao enunciado da questão 35:

Frequêntadores do Clube J		
Tipo	Quantidade	%
Crianças	480	A
Adolescentes	750	B
Adultos	270	C
TOTAL	1500	100

- 35) Observe a tabela acima e responda: qual é o percentual de frequêntadores do clube J correspondente a crianças?
- (A) 32%
 (B) 27%
 (C) 48%
 (D) 75%

- 36) Jorge tem um terreno com formato retangular, medindo 360 metros quadrados de área. Se comprasse o terreno vizinho, que tem 18 m de largura, ficaria com um terreno quadrado conforme a figura abaixo:



Quais as dimensões do terreno retangular (área hachurada na figura)?

- (A) 18m e 20m
 - (B) 12m e 30m
 - (C) 10m e 36m
 - (D) 9m e 40m
-

37) Mariana usa seu secador de cabelos todos os dias, durante 15 minutos. Em 30 dias, qual é o consumo desse utensílio que tem 1 200 watts de potência?

- (A) 7,5 kwh
 - (B) 9,0 kwh
 - (C) 10,2 kwh
 - (D) 12,0 kwh
-

38) Em uma festa há 48 rapazes e 52 garotas. Para o sorteio de um brinde, o nome de cada pessoa presente foi escrito em papezinhos (um para cada pessoa), colocado em uma sacola e foi retirado apenas um deles. Qual a probabilidade de a pessoa sorteada ser um rapaz?

- (A) $\frac{16}{25}$
 - (B) $\frac{14}{25}$
 - (C) $\frac{13}{25}$
 - (D) $\frac{12}{25}$
-

39) Para que a equação $4x^2 - 4x + 2k - 1 = 0$ tenha duas raízes reais e iguais, o valor de k é

- (A) 0
 - (B) 1
 - (C) 3
 - (D) 4
-

40) Quantos litros d'água são necessários para encher completamente uma caixa cujas dimensões são 1,20m de comprimento, 105cm de altura e 20dm de profundidade?

- (A) 2 250 litros
 - (B) 2 502 litros
 - (C) 2 520 litros
 - (D) 5 220 litros
-