

15/12/2024

13h às 17h



SELETIVO 2025

1ª SÉRIE

nome do (a) candidato (a)

Nº de inscrição

instruções gerais

1. Verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões, sendo 20 (vinte) de Língua Portuguesa e 20 (vinte) de Matemática.
2. Verifique na Folha de Resposta se o seu nome e o número do documento de identificação estão corretos.
3. A duração total da prova será de 04 (quatro) horas. Esse tempo inclui o de marcação da Folha de Resposta assinada no local indicado.
4. O candidato só poderá deixar o local de realização das provas após as 15h30min (sem o caderno de provas).
5. Os **TRÊS** últimos candidatos deverão permanecer em sala de aula, sendo liberados somente simultaneamente após a entrega da FOLHA DE RESPOSTA pelos três candidatos.
6. Em cada questão, você deve assinalar somente uma das alternativas e na forma correta conforme indicação abaixo.
7. Será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, a que apresentar mais de uma resposta marcada.
8. Não será processada a FOLHA DE RESPOSTA amassada, dobrada, rasurada, com anotações, tendo como consequência a eliminação do candidato.

MARCAÇÃO DA FOLHA DE RESPOSTAS

CORRETO	A	B	C	D	●
INCORRETO	■	B	C	D	E
INCORRETO	A	B	●	●	E
INCORRETO	⊗	B	C	D	⊗



Texto 1

O torcedor

No jogo de decisão do campeonato, Eváglio torceu pelo Atlético Mineiro, não porque fosse atleticano ou mineiro, mas porque receava o carnaval nas ruas se o Flamengo vencesse. Visitava um amigo em bairro distante, nenhum dos dois tem carro, e ele previa que a volta seria problema.

O Flamengo triunfou, e Eváglio deixou de ser atleticano para detestar todos os clubes de futebol, que perturbam a vida urbana com suas vitórias. Saindo em busca de táxi inexistente, acabou se metendo num ônibus em que não cabia mais ninguém, e havia duas bandeiras rubro-negras para cada passageiro. E não eram bandeiras pequenas nem torcedores exaustos: estes pareciam ter guardado a capacidade de grito para depois da vitória.

Eváglio sentiu-se dentro do Maracanã, até mesmo dentro da bola chutada por 44 pés. A bola era ele, embora ninguém reparasse naquela esfera humana que ansiava por tornar a ser gente a caminho de casa.

Lembrando-se de que torcera pelo vencido, teve medo, para não dizer terror. Se lessem em seu íntimo o segredo, estava perdido. Mas todos cantavam, sambavam com alegria tão pura que ele próprio começou a sentir um pouco de Flamengo dentro de si. Era o canto? Eram braços e pernas falando além da boca? A emanação de entusiasmo o contagiava e transformava. Marcou com a cabeça o acompanhamento da música. Abriu os lábios, simulando cantar. Cantou. Ao dar fé de si, disputava à morena frenética a posse de uma bandeira. Queria enrolar-se no pano

para exteriorizar o ser partidário que pulava em suas entranhas. [...]

O pessoal desceu na Gávea, empurrando Eváglio para descer também e continuar a festa, mas Eváglio mora em Ipanema, e já com o pé no estribo se lembrou. Loucura continuar Flamengo a noite inteira [...].

Segurou firme na porta, gritou: "Eu volto, gente! Vou só trocar de roupa" e, não se sabe como, chegou intacto ao lar, já sem compromisso clubista.

Carlos Drummond de Andrade. Contos plausíveis. São Paulo: Companhia das Letras, 2012. Graña Drummond (<<http://www.carlosdrummond.com.br>>).

Questão 01

De acordo com o Texto 1, por que Eváglio torceu pelo Atlético Mineiro no início do jogo?

- a) Porque era um atleticano apaixonado.
- b) Porque achava o time superior ao Flamengo.
- c) Porque queria evitar a confusão urbana causada por uma vitória do Flamengo.
- d) Porque queria impressionar o amigo que estava visitando.
- e) Porque não gostava de torcedores do Flamengo.

Questão 02

No Texto 1, como Eváglio se sentiu dentro do ônibus após a vitória do Flamengo?

- a) Entusiasmado desde o início, acompanhando as comemorações.
- b) Indiferente à festa dos torcedores.
- c) Amedrontado, por ter torcido contra o Flamengo.
- d) Irritado com o barulho e a falta de espaço.
- e) Orgulhoso de fazer parte da comemoração rubro-negra.



Questão 03

De acordo com o Texto 1, o que levou Eváglio a começar a cantar com os torcedores?

- a) Ele foi forçado pelos torcedores a participar da festa.
- b) O entusiasmo e a alegria coletiva acabaram contagiando-o.
- c) Ele queria esconder que tinha torcido contra o Flamengo.
- d) Ele decidiu apoiar o Flamengo por conveniência.
- e) Ele reconheceu que era um flamenguista de coração.

Questão 04

No Texto 1, por que Eváglio decide não continuar na festa com os torcedores na Gávea?

- a) Porque estava cansado e queria voltar para casa.
- b) Porque se lembrou de que não era realmente flamenguista.
- c) Porque os torcedores o expulsaram do grupo.
- d) Porque precisava trocar de roupa para se juntar à festa depois.
- e) Porque o ônibus mudou de rota para outro bairro.

Questão 05

Qual é o principal tema explorado no Texto 1?

- a) A influência do futebol na formação de identidades regionais.
- b) O impacto das vitórias esportivas na vida urbana.
- c) A força das emoções coletivas e como elas podem transformar indivíduos.
- d) A rivalidade entre torcidas e seus efeitos sociais.
- e) A resistência de um indivíduo contra a pressão de grupos sociais.

Questão 06

De acordo com o Texto 1, no trecho “todos cantavam, sambavam com alegria tão pura que ele próprio começou a sentir um pouco de Flamengo dentro de si”, o pronome “ele” refere-se a:

- a) Eváglio.
- b) O Flamengo.
- c) Os torcedores.
- d) O amigo de Eváglio.
- e) O bairro da Gávea.

Questão 07

A palavra “Eváglio” está corretamente acentuada porque:

- a) É uma paroxítona terminada em “o”.
- b) É uma oxítona terminada em “o”.
- c) É uma paroxítona com acento na penúltima sílaba, que possui som aberto.
- d) É uma proparoxítona, e todas as proparoxítonas são acentuadas.
- e) É uma palavra composta que exige acento obrigatório.

Questão 08

No trecho “Eváglio sentiu-se dentro do Maracanã, até mesmo dentro da bola chutada por 44 pés”, a expressão “dentro da bola chutada por 44 pés” tem sentido:

- a) Conotativo, porque compara o desconforto no ônibus à sensação de estar dentro de uma bola.
- b) Denotativo, porque descreve uma situação real.
- c) Denotativo, porque se refere ao número exato de jogadores no campo.
- d) Conotativo, porque retrata o cansaço de Eváglio de forma literal.
- e) Denotativo, porque refere-se a um evento que realmente ocorreu.



Questão 09

Em "O pessoal desceu na Gávea, empurrando Eváglio para descer também", a palavra em destaque é formada pela contração de uma preposição com um artigo, sendo eles:

- a) Em + a.
- b) Em + o.
- c) Em + as.
- d) Em + os.
- e) Em + um.

Questão 10

No trecho "Eváglio deixou de ser atleticano para detestar todos os clubes de futebol", o verbo "deixou" está no tempo:

- a) Presente do indicativo.
- b) Pretérito perfeito do indicativo.
- c) Pretérito imperfeito do indicativo.
- d) Futuro do presente do indicativo.
- e) Pretérito mais-que-perfeito do indicativo.

Questão 11

No trecho "Todos cantavam, sambavam com alegria tão pura", os verbos "cantavam" e "sambavam" estão conjugados na:

- a) Primeira pessoa do singular.
- b) Segunda pessoa do singular.
- c) Primeira pessoa do plural.
- d) Segunda pessoa do plural.
- e) Terceira pessoa do plural.

Questão 12

No trecho "Saindo em busca de táxi inexistente, acabou se metendo num ônibus em que não cabia mais ninguém", o adjetivo "inexistente" caracteriza:

- a) A qualidade de um passageiro.
- b) A impossibilidade de encontrar uma saída.
- c) A condição do ônibus.
- d) A ausência do táxi.
- e) A emoção de Eváglio.

Questão 13

No trecho "não porque fosse atleticano ou mineiro, mas porque receava o carnaval nas ruas", a palavra "porque" foi usada corretamente, pois:

- a) Indica finalidade.
- b) Substitui "por qual motivo".
- c) Introduz uma pergunta direta.
- d) É usada como substantivo na frase.
- e) Apresenta uma explicação ou justificativa.

Questão 14

Qual é a diferença de sentido entre "mas" e "mais" no seguinte par de frases?

- I. "Ele não torcia pelo Flamengo, mas acabou contagiado pela festa."
- II. "Havia cada vez mais pessoas no ônibus."

- a) Em ambas as frases, "mas" e "mais" têm o mesmo significado.
- b) "Mas" expressa adição, enquanto "mais" expressa oposição.
- c) "Mas" expressa oposição, enquanto "mais" indica intensidade ou quantidade.
- d) "Mas" é usado como conjunção explicativa, e "mais" como conjunção adversativa.
- e) Ambas expressam contrariedade, mas com nuances diferentes.



Questão 19

No trecho “Sabendo se mover e comover, e a disfarçar com o meu próprio engano”, as orações coordenadas apresentam relação de:

- a) Causa, em uma relação subordinada.
- b) Adição, por meio de uma conjunção sindética aditiva.
- c) Oposição, introduzida por uma conjunção adversativa.
- d) Explicação, conectada por uma conjunção explicativa.
- e) Conclusão, por meio de uma conjunção conclusiva.

Questão 20

No verso “É bom sentá-lo novamente ao lado” o advérbio “novamente” está indicando:

- a) O tempo em que a ação ocorre.
- b) A maneira como a ação deve ser realizada.
- c) A intensidade da ação de sentar-se ao lado do amigo.
- d) A frequência com que se deve sentar ao lado.
- e) A repetição de uma ação que já ocorreu antes.



Questão 21

Se $x^{100} = 4$ e $\frac{x^{49}}{y} = 5$.

Quanto vale: $\frac{1}{x \cdot y}$?

- a) 1
- b) 5/2
- c) 16/25
- d) 25/4
- e) 16/5

Questão 22

A diferença entre a maior e a menor raiz da equação abaixo é igual a:

$$3x^2 - 10x + 3 = 0$$

- a) 3
- b) 5/3
- c) 8/3
- d) 11/9
- e) 13/9

Questão 23

Qual é o dígito das unidades do número

$$3^{99}$$

- a) 0
- b) 1
- c) 3
- d) 7
- e) 9

Questão 24

Calcule:

$$\sqrt{0,64} + 5^{-3}$$

- a) 0,88
- b) 0,808
- c) 8,08
- d) 80,8
- e) 880



Questão 25

Considere dois triângulos ABC e DEF. Se o ângulo A é congruente ao ângulo D, B é congruente ao E e C é congruente ao F, então podemos afirmar que:

- a) Os triângulos ABC e DEF não são semelhantes.
- b) Os triângulos ABC e DEF são congruentes.
- c) Não é possível determinar a semelhança dos triângulos ABC e DEF com as informações fornecidas.
- d) Os triângulos ABC e DEF são semelhantes apenas se os lados correspondentes forem iguais.
- e) Os triângulos ABC e DEF são semelhantes.

Questão 26

Determine o valor da expressão numérica abaixo:

$$9 + 0,99999... + 99$$

- a) 108,9
- b) 108,99
- c) 108,99999
- d) 109
- e) 207

Questão 27

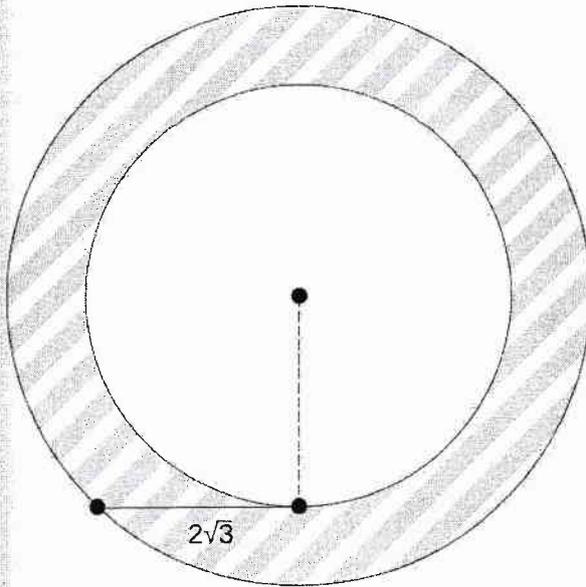
Duas cordas interceptam-se no interior de uma circunferência. Os segmentos da primeira medem 12cm e 6cm e os da segunda são expressos por x e $x + 10$. Calcule a medida de x :

- a) 3
- b) 3,5
- c) 5
- d) 5,5
- e) 7



Questão 28

Calcule a área hachurada.



- a) 6π
- b) 8π
- c) $6\pi\sqrt{3}$
- d) $2\pi\sqrt{3}$
- e) 12π

Questão 29

Calcule o valor de y . Sabendo que

$$y = \sqrt[3]{x} \text{ e } \sqrt[9]{5 - \sqrt[5]{3x - 5}} = 1$$

- a) 7
- b) 9
- c) 343
- d) 1024
- e) 1029

Questão 30

Determine o valor de x :

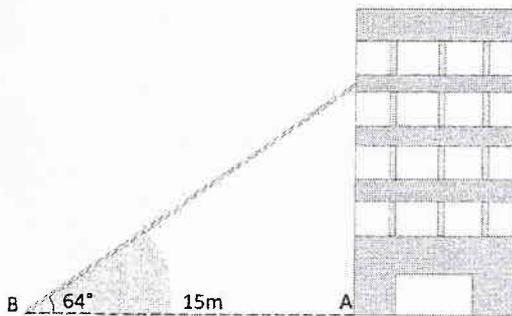
$$\frac{x}{x^2 + 6x + 8} + \frac{1}{x^2 + 7x + 12} = \frac{1}{x^2 + 5x + 6}$$

- a) $\{0 \text{ e } 2\}$
- b) $\{1 \text{ e } 2\}$
- c) $\{2\}$
- d) $\{1\}$
- e) Não existem raízes reais



Questão 31

O Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão foi acionado para socorrer uma pessoa num apartamento durante um incêndio, por questões de segurança os bombeiros arvoraram a escada a uma distância de 15m, que será colocada conforme a figura a seguir formando com o solo um ângulo de 64° . Qual a altura do apartamento ao chão?



(Dados: $\sin 64^\circ = 0,90$, $\cos 64^\circ = 0,44$ e $\operatorname{tg} 64^\circ = 2,05$)

- a) 6,6m
- b) 13,5m
- d) 16m
- d) 30,75m
- e) 32,5m

Questão 32

A soma de 1 com um certo número negativo é igual a 20 vezes o inverso desse número. Qual é esse número?

- a) -9
- b) -5
- d) -4
- d) 4
- e) 9

Questão 33

Determine o valor de m para que $2x^2 + \sqrt{3}x + m = 0$ tenha raízes iguais.

- a) $-3/8$
- b) 0
- d) $3/8$
- d) 3
- e) $8/3$

**Questão 34**

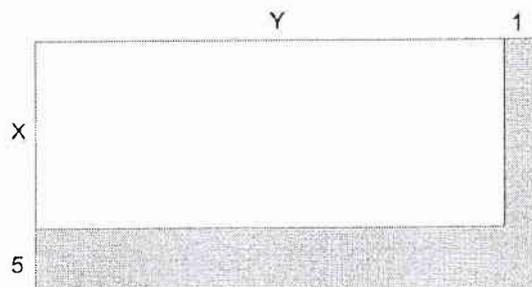
Calcule o valor numérico da expressão abaixo.

$$y = \frac{x^3 - 49x}{x^2 - 7x}, \text{ para } x = 2025$$

- a) 2012
- b) 2013
- c) 2029
- d) 2031
- e) 2032

Questão 35

O retângulo menor tem 38 cm^2 e o maior 86 cm^2 . Sabendo que as medidas estão indicadas em cm. Calcule x e y .



- a) 4cm e 8,6cm
- b) 5cm e 7,6cm
- c) 5cm e 8,6cm
- d) 6cm e 8cm
- e) 6cm e 8,6cm

Questão 36

A expressão abaixo vale

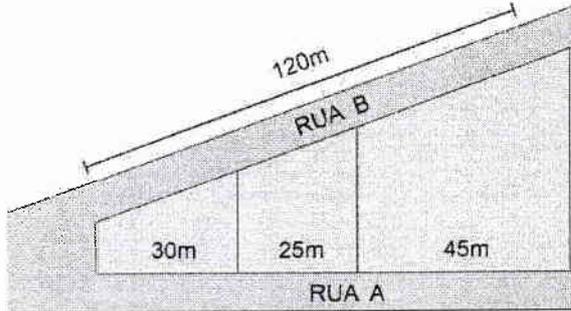
$$\sqrt{\frac{1 + \frac{1}{4}}{4} \div \left(1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}\right)}$$

- a) $1/5$
- b) $12/25$
- c) $5/12$
- d) $25/144$
- e) 1



Questão 40

Essa planta mostra três lotes de terrenos em forma de trapézios. Descubra as medidas das frentes de cada terreno que dão para a rua B.



- a) 30, 36, 54
- b) 32, 40, 48
- c) 36, 36, 48
- d) 30, 34, 56
- e) 28, 32, 60



ACOMPANHE PELO SITE!



www.cmcb2dejulho.com.br

Boa Prova!