



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ



## PROVA DE PORTUGUÊS 1º ANO ENSINO MÉDIO

### 1ª QUESTÃO

#### O sapo

Era uma vez um lindo príncipe por quem todas as moças se apaixonavam. Por ele também se apaixonou uma bruxa horrenda que o pediu em casamento. O príncipe nem ligou e a bruxa ficou muito brava. “Se não vais casar comigo não vai se casar com ninguém mais!” “Olhou fundo nos olhos dele e disse: “ Você vai virar um sapo! “Ao ouvir essa palavra o príncipe sentiu um estremeção”. Teve medo. Acreditou. E ele virou aquilo que a palavra feitiço tinha dito. Sapo. Virou um sapo.

(Alves, Rubem. A Alegria de Ensinar. Ars Poética, 1994.)

No trecho “O príncipe NEM LIGOU e a bruxa ficou muito brava”, a expressão destacada significa que:

- a) não deu atenção ao pedido de casamento.
- b) não entendeu o pedido de casamento.
- c) não respondeu à bruxa.
- d) não acreditou na bruxa.
- e) Não tinha telefone

### LEIA O TEXTO ABAIXO E RESPONDA AS QUESTÕES 2, 3 e 4.

O visitante vai passando pelo corredor do hospital, quando vê o amigo saindo disparado, cheio de tubos, da sala de cirurgia:

\_\_ Aonde é que você vai, rapaz?!

\_\_ Tá louco, bicho, vou cair fora!

\_\_ Mas, qual é, rapaz?! Uma simples operação de apendicite! Você tira isso de letra.

E o paciente:

\_\_ Era o que a enfermeira estava dizendo lá dentro: “Uma operaçãozinha de nada, rapaz! Coragem! Você tira isso de letra! Vai fundo, homem!”

\_\_ Então, por que você está fugindo?

\_\_ Porque ela estava dizendo isso era para o médico que ia me operar!

(Ziraldo. As melhores anedotas do mundo. Rio de Janeiro; Globo, 1988, p. 62.)





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ



## 2ª QUESTÃO

A ideia principal do texto é:

- a) O rapaz tem medo de cirurgia.
- b) Pela fala da enfermeira o rapaz imaginou que o médico fosse fazer outra coisa.
- c) O rapaz não quer submeter-se a uma operação de apendicite porque o médico é inexperiente.
- d) O rapaz quando viu os utensílios cirúrgicos ficou com medo e fugiu.
- e) O rapaz é louco

## 3ª QUESTÃO

O lugar onde a história se passa é:

- a) Na entrada do hospital.
- b) Na recepção do hospital.
- c) No corredor do hospital.
- d) Na sala de operação.
- e) Na maternidade do hospital

## 4ª QUESTÃO

A finalidade ao contar uma anedota é:

- a) Informar um acontecimento.
- b) Descrever um fato.
- c) Argumentar um fato ou acontecimento.
- d) Provocar o riso.
- e) Causar aborrecimento

## 5ª QUESTÃO

A frase abaixo em que o emprego da palavra **destacada** está correto é:

- a) Os brasileiros saíram de seu país; eles, portanto, **EMIGRARAM**.
- b) Minha prima uruguaia era discreta; ela procedia com **DESCRIÇÃO**.
- c) Jonatas passou o sinal vermelho; levou multa, ou seja, cometeu **INFLAÇÃO**.
- d) Aquela moça sofreu **DESCRIMINAÇÃO**.
- e) Graziela achou facilmente a **SESSÃO** de alimentos.

## 6ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que apresenta equívoco de acentuação:

- a) ônibus, saída, Ilhéus.
- b) óculos, Sabará, vídeo.
- c) íntimo, sílaba, rúcula.
- d) operário, sanitário, Goiânia.
- e) Goiás, amônia, econômia.





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ



### 7ª QUESTÃO

Leia as alternativas a seguir:

- I – O nadador **EMERGIU** da piscina.
- II – O **EMINENTE** jogador de futebol foi entrevistado.
- III – Jean avisou que a prova do ENEM era **IMINENTE**.

Qual da alternativa abaixo contém somente os itens corretos?

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) II apenas.
- e) I, II e III.

### 8ª QUESTÃO

A acentuação do vocábulo país é justificada:

- a) Porque é paroxítono terminado em ditongo.
- b) É acentuado para distinguir-se de “pais”.
- c) Apresenta “i” tônico que não forma ditongo com a vogal anterior.
- d) Apresenta acento agudo por ser oxítona.
- e) Ditongo decrescente no final do vocábulo.

### 9ª QUESTÃO

As palavras três, literário e autônomo são assinaladas com acento gráfico em face das mesmas regras que justificam o acento, respectivamente, em:

- a) mês, contrário, caído
- b) pá, íeis, átimo
- c) lês, temerário, pôquer
- d) só, mútuo, ímpar
- e) véu, início, cômodo

### 10ª QUESTÃO

Em quais alternativas, por padrão, o acento indicador de crase não deverá ser retirado?

- a) Graças à Deus!
- b) Vamos à pé.
- c) Obrigado à todos.
- d) Estamos frente à frente.
- e) Sairemos à meia-noite.





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ



### 11ª QUESTÃO

Relacione os substantivos compostos com as respectivas regras de uso do hífen:

- ( ) bel-prazer
- ( ) anglo-brasileiro
- ( ) pseudo-herói
- ( ) bem-aventurado

I. Usa-se hífen nas palavras compostas que possuam os radicais auto-, neo-, proto-, pseudo-, semi-, quando o elemento seguinte iniciar-se com H.

II. Usa-se hífen nas palavras compostas, cujos elementos perderam a sua significação própria.

III. Usa-se hífen nas palavras compostas com os advérbios bem e mal, quando estes formarem com o elemento que lhes segue uma unidade sintagmática e semântica, e tal elemento, começar com vogal ou H.

IV. Usa-se hífen nas palavras compostas que possuam como primeiro elemento um adjetivo de forma reduzida ou não.

A sequência correta de resposta é:

- a) II, IV, I, I
- b) II, IV, III, I
- c) II, IV, I, III
- d) III, IV, II, II
- e) II, III, I, IV

### 12ª QUESTÃO

Marque corretamente opção que está de acordo com o preenchimento das lacunas, sobre o uso da crase.

\_\_\_ promoção dada \_\_\_ funcionária foi \_\_\_ custa de muito esforço e dedicação \_\_\_ empresa e \_\_\_ quem sempre \_\_\_ apoiou.

- a) a, à, à, à, a, a
- b) à, à, a, à, a, a
- c) a, à, a, à, à, a
- d) a, à, à, à, à, à
- e) a, a, a, a, à, à





**ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL**  
**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**  
**COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ**



### 13ª QUESTÃO

Sobre a regência verbal e nominal, estão corretas as seguintes proposições, exceto:

- a) Quando o termo regente é um nome, isto é, um substantivo, um adjetivo ou advérbio, temos um caso de regência nominal. Exemplo: Este é o livro sobre o qual lhe falei.
- b) Quando o termo regente é um verbo, temos um caso de regência verbal. Exemplo: Eu gosto de música e literatura.
- c) Chamamos de regência a relação de interdependência que se estabelece entre as palavras quando elas se combinam para formar os enunciados linguísticos (frases, orações etc.).
- d) Quando o verbo for transitivo direto, ele exigirá o emprego de uma preposição entre o termo regente e o termo regido.
- e) Os verbos intransitivos não possuem complemento. Há, em alguns casos, adjuntos adverbiais que costumam acompanhá-los. Os verbos de ligação e os verbos impessoais sempre serão intransitivos. Exemplo: O menino parece triste.

### 14ª QUESTÃO

“Não me refiro \_\_\_\_\_ estava sentada, mas sim \_\_\_\_\_ pessoa \_\_\_\_\_ tu também te referias”.

- a) a que - à - que;
- b) aquela que - à - que;
- c) àquela que - à - à que;
- d) à que - a - à que;
- e) à que - à - a que.

### 15ª QUESTÃO

As palavras ansioso, contemporâneo e misericordioso regem, respectivamente, as preposições:

- a) a – em – de – para.
- b) de – a – de.
- c) por – de – com.
- d) de – com – para com.
- e) com – a – a.

### 16ª QUESTÃO

"É como mergulhar num rio e não se molhar" (Skank); "Tristeza não tem fim, felicidade sim" (Vinícius de Moraes). As frases acima são exemplos de:

- a) Antítese e Zeugma
- b) Paradoxo e Paradoxo
- c) Paradoxo e Antítese
- d) Antítese e Antítese
- e) Zeugma e Paradoxo





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ



### 17ª QUESTÃO

Na frase "Não tenho mais Maizena em casa", qual figura de linguagem é empregada?

- a) Metáfora
- b) Metonímia
- c) Elipse
- d) Necessidade
- e) Zeugma

### 18ª QUESTÃO

"Lembro-me de que ele só usava camisas brancas." A oração sublinhada é:

- a) subordinada substantiva completiva nominal
- b) subordinada substantiva objetiva indireta
- c) subordinada substantiva predicativa
- d) subordinada substantiva subjetiva
- e) subordinada substantiva objetiva direta

### 19ª QUESTÃO

Ao associar cada tipo de oração coordenada a cada uma das frases abaixo, obtemos como sequência:

- A- Coordenada explicativa
- B - Coordenada aditiva
- C - Coordenada alternativa
- D - Coordenada adversativa

- ( ) Não fomos ao aniversário, porém trouxemos o presente.
- ( ) Ou tentas se qualificar melhor, ou serás demitido.
- ( ) Conseguimos obter um ótimo resultado, pois nos esforçamos bastante.
- ( ) Viajamos muito e chegamos exaustos.

- a) A, C, D, B
- b) C, A, D, B
- c) D, C, A, B
- d) B, C, D, A
- e) A, D, B, C

### 20ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que contém uma coordenativa conclusiva:

- a) Sérgio foi bom filho; logo será um bom pai.
- b) Os meninos ora brigavam, ora brincavam.
- c) Jaime trabalha depressa, contudo produz pouco.
- d) Os cães mordem, não por maldade, mas por precisarem viver.
- e) Adão comeu a maçã, e nossos dentes até hoje doem.





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ



PROVA DE MATEMÁTICA 1º ANO ENSINO MÉDIO

21ª QUESTÃO

Considerando a tabela abaixo, sobre os dados do desmatamento e perda de cobertura florestal da Amazônia, analise e responda a alternativa correta.

Estado	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Acre	122	121	31	76	391	85	21
Amazonas	257	412	181	459	1209	1289	355
Amapá	50	63	61	20	12	17	6
Maranhão	1976	4320	2423	383	1511	1796	822
Mato Grosso	8951	12987	8486	2502	11632	3273	2121
Pará	3899	8264	1559	3499	6283	1359	1511
Rondônia	412	643	232	315	2745	471	343
Roraima	137	171	99	61	109	201	71
Tocantins	179	522	229	194	758	143	184
Amazonia Legal	15983	27413	13301	7508	24650	8624	5434

Alertas de Alteração na Cobertura Florestal (km<sup>2</sup>) Fonte: [INPE \(2015\)](#)

- O Estado do Acre é o estado que menos desmatou de 2007 a 2013.
- O desmatamento total de 2007 e 2012, combinados, foi maior que o desmatamento em 2011
- O Maranhão desmatou mais de 125 vezes que o Estado do Amapá, no ano de 2011.
- A diferença entre o desmatamento total entre os anos 2008 e 2011, é igual ao desmatamento de Rondônia neste último ano.
- O Estado que mais desmata é o Pará.

22ª QUESTÃO

Zezinho das Cocadas, um homem simples de sua vizinhança, recebeu sem estar esperando, uma herança de um tio que faleceu. O valor que irá receber em reais, pode ser representado pela potência  $3^{14}$ . Zezinho é um homem simples e bom. Então resolveu dividir sua herança com seus vizinhos dando partes iguais para cada um deles. Sabendo que ele retirou para si um terço da herança e o resto ele dividiu com seus vizinhos, que eram 81, podemos seguramente afirmar que, depois dessa divisão:

- Zezinho ficou com mais de R\$ 1700.000,00
- Cada vizinho recebeu R\$ 390.000,00
- A soma do que Zezinho recebeu com o que um vizinho recebeu é equivalente a R\$ 1.800.000,00
- Cada vizinho recebeu entre R\$ 30.000,00 e R\$ 40.000,00
- Zezinho ficou com R\$ 3.188.646,00





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ



### 23ª QUESTÃO

Num evento social, foram arrecadados uma quantidade de brinquedos representados pela potência 1.953.125. Sabendo que existem 625 voluntários para realizar a distribuição desses brinquedos, quantos brinquedos cada voluntário entregará?

- a)  $5^3$
- b)  $5^4$
- c)  $5^5$
- d)  $5^6$
- e)  $5^7$

### 24ª QUESTÃO

Dadas as três sentenças abaixo:

I.  $3^{5x+3} = 243^x \cdot 3^3$

II.  $(16)^0 = 0$

III.  $11^x + 5^x = 15^x$

- a) somente a I é verdadeira;
- b) somente a II é verdadeira;
- c) somente a III é verdadeira;
- d) somente a II é falsa;
- e) somente a III é falsa.

### 25ª QUESTÃO

Ao simplificarmos a expressão  $\left(\frac{1}{4}\right)^{-\frac{1}{2}} + (0,371)^0 + (\sqrt{16})^{\frac{1}{2}}$ , obtemos como resultado:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

### 26ª QUESTÃO

Diego e “Seu Clovis” são dois amigos que plantam milho em suas propriedades rurais. A propriedade de Diego tem forma de triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais medem  $70\sqrt{8}$  metros. Enquanto a propriedade de “Seu Clovis”, tem forma de retângulo e tem como dimensões dos lados  $140\sqrt{2}$  metros por  $13\sqrt{50}$  metros. Os dois amigos fizeram uma sociedade e resolveram juntar as propriedades para produzir mais milho. Qual das propriedades é a maior e quantos metros quadrados as duas propriedades somam?

- a) Do Diego,  $39.200 \text{ m}^2$
- b) De Seu Clovis,  $57.400 \text{ m}^2$
- c) De Seu Clovis,  $39.200 \text{ m}^2$
- d) Do Diego,  $57.400 \text{ m}^2$
- e) As duas têm o mesmo tamanho e somam  $18.200 \text{ m}^2$





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ



### 27ª QUESTÃO

Ao resolvermos a expressão  $(\sqrt{18} + \sqrt{98} + \sqrt{200}) \div (2\sqrt{2} + \sqrt{8})$ , obtemos como resultado:

- a) 5
- b)  $5\sqrt{2}$
- c)  $5\sqrt{3}$
- d)  $2\sqrt{5}$
- e) 2

### 28ª QUESTÃO

Usando as propriedades das potências e as propriedades dos radicais, resolva a expressão:

$$\sqrt[3]{\sqrt{64}} + \left(\frac{1}{\sqrt[3]{8}}\right)^{-1} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} + \left(\frac{1}{4}\right)^{\frac{-1}{2}} + 2$$

- a) 2
- b)  $10\sqrt{10}$
- c)  $2\sqrt{10}$
- d) 5
- e) 10

### 29ª QUESTÃO

Adauto e Jandira são irmãos. Adauto tem 10 anos e a irmã é 4 anos mais velha que ele. Somando-se a idade dos dois, triplicando o resultado e dividindo-o ao meio, tem-se a idade da mãe deles. Quantos anos a mãe deles tem?

- a) 28 anos
- b) 56 anos
- c) 72 anos
- d) 36 anos
- e) 41 anos

### 30ª QUESTÃO

Em um estacionamento na Praça da Sé, em Fortaleza, existem 320 rodas. Sabendo que o total de motos é 70. Quantos veículos, no total, estão no estacionamento?

- a) 45
- b) 160
- c) 80
- d) 115
- e) 125





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ



### 31ª QUESTÃO

Um número de dois algarismos é tal que, trocando-se a ordem dos seus algarismos, obtém-se um número que é menor que o anterior em 9 unidades. Determine esse número, sabendo-se que o produto dos valores absolutos dos algarismos é 2.

- a) 21
- b) 32
- c) 43
- d) 54
- e) 65

### 32ª QUESTÃO

Dada a uma função quadrática definida por  $y = (x - 3) \cdot (-x + 5) - 7$ , podemos afirmar sobre essa função, que:

- a) O gráfico é uma parábola com a concavidade voltada para cima
- b) O gráfico corta o eixo das abscissas em dois pontos
- c) A função tem ponto de mínimo
- d) O número 4 é abscissa do vértice
- e) O número 6 é abscissa do vértice

### 33ª QUESTÃO

Dadas duas funções do 1º grau,  $y = x + 3$  e  $y = 3x - 5$ , sabendo que elas são concorrentes, determine as coordenadas do ponto de concorrência ou interseção.

- a) (4, 7)
- b) (0, -3)
- c) (0, 5/3)
- d) (-3, 7)
- e) (5/3, 4)

### 34ª QUESTÃO

Dada a função quadrática,  $f(x) = -3x^2 + x + 13$ , podemos dizer que  $f(-3) + f(7 - 2 \times f(5) - (f(2))^2$  é?

- a) -9
- b) -19
- c) 90
- d) -39
- e) -90





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ



**35ª QUESTÃO**

Na função  $f(x) = -5x + 1$ , qual o valor do coeficiente angular?

- a) 1
- b)  $1/5$
- c) 0
- d)  $-5$
- e)  $-1$

**36ª QUESTÃO**

Na função  $f(x) = -mx + 2$ , qual o valor de "m" para que a função seja crescente?

- a)  $m = 1$
- b)  $m > 0$
- c)  $m < 0$
- d)  $m = 2$
- e)  $m = 0$

**37ª QUESTÃO**

Qual o valor de  $f(5)$ , na função,  $f(x) = 2x - 7$ ?

- a) 3
- b)  $-3$
- c)  $-7$
- d) 2
- e)  $-2$

**38ª QUESTÃO**

Um triângulo retângulo, de catetos 5 e 12, tem como hipotenusa?

- a) 169
- b) 13
- c) 17
- d) 173
- e) 137

**39ª QUESTÃO**

Dado um triângulo retângulo de hipotenusa  $5\sqrt{3}$  e um dos catetos, igual a 5. Determine a área desse triângulo.

- a)  $25\sqrt{2}$
- b)  $5\sqrt{2}$
- c)  $\sqrt{2}$
- d)  $10\sqrt{2}$
- e)  $3\sqrt{2}$



**ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL**  
**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**  
**COLÉGIO MILITAR ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ**



**40ª QUESTÃO**

Dada a circunferência de raio igual a 15cm, considerando o número  $\pi = 3,14$ . Qual a área dessa circunferência em  $\text{cm}^2$ ?

- a) 705,14  $\text{cm}^2$
- b) 706, 14  $\text{cm}^2$
- c) 706,5  $\text{cm}^2$
- d) 705,5  $\text{cm}^2$
- e) 705,6  $\text{cm}^2$

Boa prova!!!!

