

PORTUGUÊS

Considere o texto abaixo e responda as questões de **01** a **06**.

Mineiro por Mineiro

Ele estava em São João del-Rei admirando um chafariz, quando viu por ali a rondá-lo um velhinho mirrado e seco, roupa de brim e chapéu na cabeça, que acabou se chegando:

— Tá aí preciano, moço?
— Estou. Não é bonito?

Passou a mão pelo queixo, enquanto buscava assunto:

— O senhor não é daqui não, é?
— Sou de Minas, mas moro no Rio há muito tempo.
— Ah, foi educado lá.
— Isso mesmo.

— Posso saber qual é a sua graça?

O velho ouviu o nome e sacudiu a cabeça. Depois perguntou candidamente:

— Por acaso o senhor tem um fósforo aí?

Em resposta, o outro estendeu-lhe a caixa de fósforo. O velho correu as mãos a ao longo do paletó, como se procurasse alguma coisa, enquanto dizia:

— Quer dizer que o senhor fuma...
— Fumo sim — e ele tirou o maço do bolso, acendeu um cigarro: E o senhor? Não fuma?
— Dez vez em quando — admitiu o velho.
— Aceita um?
— Já que o senhor dispõe...

O velho tirou com dedos finos um cigarro do maço que lhe era estendido e, certamente para não desperdiçar fósforo, acendeu-o no cigarro do outro. E se despediu, levando a mão ao chapéu:

— Obrigado, moço. Muito prazer, viu?

Fernando Sabino

01. Fazendo a análise interpretativa do texto de Fernando Sabino, é possível concluir que:

- A) O texto mostra a vida de um moço que mora no Rio, onde cresceu, estudou e se formou e encontra-se em São João del-Rei de férias na terra natal.
- B) O texto registra o diálogo de um moço do Rio com um velho senhor de Minas que se encontram próximo a um chafariz.
- C) O texto resume um monólogo feito por um velho senhor que admira a presença de um jovem mineiro que mora no Rio.
- D) O texto mostra uma maneira sagaz de um mineiro dispensar a presença de outro.
- E) O texto acusa o comportamento sagaz de um mineiro filar um cigarro.

02. No texto de Fernando Sabino é possível concluir, também:

- A) que existe uma tríade de personagens abordando sobre a cultura do mineiro.
- B) que o moço admirado com a apreciação do velho ao chafariz percebe que este não mora na cidade.
- C) que o velho retira do bolso do paletó um maço de cigarro, enquanto um moço lhe cede o fósforo.
- D) como um mineiro capciosamente fila um cigarro.
- E) a oferta de um cigarro do velho ao moço.

03. Na expressão “—Tá aí preciano, moço?”, linguisticamente, conclui-se:

- A) a presença de uma adequação ortográfica perante a norma padrão.
- B) a presença de uma ruptura semântica na língua portuguesa.
- C) a presença, precisamente, de um registro coloquial.
- D) o registro de uma abreviação linguística, motivada pelo verbo “preciar”.
- E) a inexistência de inadequação ortográfica.

04. A palavra “chafariz”, presente no texto é caracterizada por:

- A) 08 letras, 08 fonemas e 03 sílabas;
- B) 07 letras, 07 fonemas e 03 sílabas;
- C) 07 letras, 08 fonemas e 03 sílabas;
- D) 08 letras, 07 fonemas e 02 sílabas;
- E) 08 letras, 07 fonemas e 03 sílabas.

05. No fragmento textual: (...) *quando viu por ali a rondá-lo um velhinho mirrado e seco, roupa de brim e chapéu na cabeça, que acabou se chegando* (...), a palavra em destaque significa:

- A) elegante
- B) magro
- C) chato
- D) desengonçado
- E) educado

06. Considere o fragmento textual a seguir: “—Sou de Minas, mas moro no Rio há muito tempo.”. Neste fragmento textual tem-se:

- A) sujeito interactante simples;
- B) sujeito indeterminado;
- C) sujeito desinencial;
- D) sujeito composto;
- E) sujeito inexistente.

07. Considere o enunciado abaixo e assinale a alternativa correta.

O chute de Anderson Silva em Vitor Belfort foi eleito o melhor nocaute do ano no UFC, de acordo com o site da ESPN norte-americana, que elegeu os melhores momentos de 2011. O **combate** sangrento em que Dan Henderson venceu Mauricio Shogun foi eleito a melhor luta do ano.

Fonte: <http://esporte.uol.com.br/>

A palavra em destaque caracteriza-se por um processo de formação de palavras denominado:

- A) derivação prefixal
- B) derivação sufixal
- C) derivação parassintética
- D) derivação regressiva
- E) hibridismo

08. Dentre as alternativas abaixo, assinale a que apresenta palavras que fazem parte das mudanças das novas regras ortográficas.

- A) plateia, ideia, boia, jiboia
- B) ovo, caprichoso, danoso, vertiginoso
- C) capricho, prático, praça, brega
- D) saúde, rio, raio, vácuo
- E) placa, plote, emblema, bicicleta

09. Sobre as funções da linguagem, considere o fragmento textual abaixo que foi extraído de um anúncio publicitário e assinale a alternativa correta.

Compre já o seu iPods Touch. Disponíveis para entrega imediata na Apple Store brasileira.

O fragmento textual apresenta a predominância de uma função:

- A) metalinguística
- B) fática
- C) poética
- D) conativa
- E) emotiva

10. Todos os enunciados abaixo apresentam uma característica denotativa, **EXCETO**:

- A) A luiza voltou do Canadá.
- B) Esta palavra pode ter mais de um sentido.
- C) O programa Big Brother Brasil 12 está sendo investigado pela Polícia Carioca.
- D) O Ministro Fernando Haddad deixa a pasta do Ministério da Educação para disputar a prefeitura de São Paulo.
- E) Estamos devorando o planeta.

FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

11. Na época Medieval a educação tinha um eixo central que se destacou como fundamental e era estruturado em torno do valor religioso resumido na forma cristã. Aponte a alternativa em que aparece esse eixo central.

- A) Imagens;
- B) Pinturas;
- C) Orações;
- D) Imaginário;
- E) Dança.

12. Na época feudal para uma melhor uniformidade, a organização da educação era dividida entre:

- A) a Igreja e o Estado;
- B) a Igreja e o Senhor Feudal;
- C) a Igreja e a família;
- D) a família e o Estado;
- E) a família e o Senhor Feudal.

13. A palavra **CÁTEDRA**, termo muito utilizado no meio educacional se caracteriza por todos os significados abaixo, **EXCETO**:

- A) cadeira pontifícia;
- B) cadeira de quem ensina;
- C) cargo de professor catedrático do ensino superior, obtido por concurso;
- D) ementa de uma cadeira lecionada em uma Universidade;
- E) disciplina ensinada por professor dessa categoria.

14. Para Paulo Freire, grande educador brasileiro, a educação serve para:

- A) a conscientização;
- B) a libertação;
- C) a leitura;
- D) o racismo;
- E) o silêncio.

15. Sobre a imagem abaixo pode-se concluir que:



- A) a educação pode caminhar sozinha;
- B) a família é um grupo primário e a educação tem que partir dela;
- C) a família é um grupo secundário e a educação não precisa partir dela;
- D) a escola não precisa da família para educar as crianças;
- E) a escola é o ponto fundamental para unir a família.

16. Nas escolas da Idade Média prevaleceu um modelo de cultura e, conseqüentemente, um modelo didático baseado:

- A) no conservadorismo;
- B) no construtivismo;
- C) no criticismo do conteúdo;
- D) no tecnicismo;
- E) no modelo libertário.

17. O Islã, complexa civilização que iluminou a cultura medieval ocidental, concentrava sua educação em comunhão:

- A) com a leitura;
- B) com a instrução;
- C) com a dedicação;
- D) com a obediência;
- E) com a penitência.

18. A imagem abaixo mostra uma cena que, infelizmente, está se tornando rotina nas escolas de todo o mundo. Para combater esse tipo de violência na escola é preciso que:



- I. a escola exercite do bom relacionamento;
- II. a escola cultive da paz no ambiente;
- III. a escola faça um projeto de conscientização junto, somente, aos alunos para combater a violência escolar;
- IV. a escola faça um projeto de conscientização junto a comunidade escolar para combater essa violência;

Estão corretos os itens:

- A) I e II, apenas;
- B) I e III, apenas;
- C) I e IV, apenas;
- D) I, II e IV, apenas;
- E) I, II, III e IV.

19. Se um grupo de alunos passa a ser controlados, na sala de aula, onde se tem um sistema rígido de recompensas e punições, conseqüentemente, há:

- A) uma originalidade nos trabalhos dos alunos;
- B) uma quimera de afeições em sala de aula por parte dos alunos;
- C) uma falta de espontaneidade natural advinda por parte dos alunos;
- D) uma imensa colaboração/participação por parte dos alunos nas atividades escolares;
- E) uma recusa intencional por parte dos alunos nas atividades escolares.

20. Sobre a charge abaixo conclui-se que:



- I. a nossa educação, em alguns lugares, está na mão de amadores;
- II. a indicação é um fato na maioria das localidades, principalmente, no interior;

- III. o questionamento do aluno não é válido, pois, os secretários da educação são pessoas que tem amplo conhecimento técnico sobre a educação;
- IV. a indicação dos secretários da educação visa tão somente a conveniência dos políticos que estão no poder.

Estão corretos os itens:

- A) I e II, apenas;
- B) I e III, apenas;
- C) II e III, apenas;
- D) II e IV, apenas;
- E) I, II, IV, apenas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Na tabela abaixo estão os preços do litro da gasolina em seis postos da cidade.

Posto	A	B	C	D	E	F
Preço(R\$)	2,548	2,575	2,499	2,525	2,472	2,561

O preço médio do litro de gasolina, nesse dia, nos seis postos consultados é:

- A) R\$ 2,53
- B) R\$ 2,51
- C) R\$ 2,50
- D) R\$ 2,55
- E) R\$ 2,57

22. O produto das raízes da equação modular $|x - 7| = 10$ é:

- A) 3
- B) - 3
- C) 51
- D) - 17
- E) - 51

23. A soma das soluções da equação exponencial $7^{2x} - 8 \cdot 7^x + 15 = 0$ é:

- A) \log_7^{15}
- B) \log_7^5
- C) \log_7^3
- D) \log_3^{15}
- E) \log_5^3

24. Um losango que tenha diagonais medindo 16 cm e 20 cm, tem o seu perímetro igual a:

- A) $2\sqrt{41}$ cm
- B) $8\sqrt{41}$ cm
- C) 72 cm
- D) 36 cm
- E) 144 cm

25. Sabendo que $x = \frac{1}{2}$ é uma das raízes da equação algébrica

$x^3 - \frac{9}{2}x^2 - 30x + 16 = 0$, podemos então afirmar que as outras raízes são:

- A) Inteiras positivas
- B) Irracionais opostas
- C) Inteiras negativas
- D) Complexas
- E) Inteiras de sinais contrários

26. Sejam as matrizes A e B tais que, $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ e

$B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 4 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, então o valor da soma dos elementos da diagonal principal da matriz A.B é:

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15
- E) 16

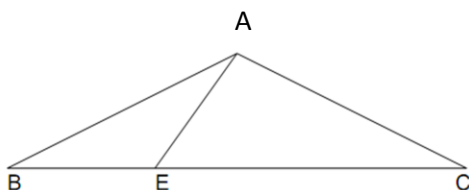
27. Um trapézio retângulo que representa um terreno tem base maior medindo 30m, base menor medindo 25m e lado oblíquo medindo 13m, foi avaliado por uma imobiliária no valor de R\$ 27 060,00. Dessa forma o valor do metro quadrado vale:

- A) R\$ 72,00
- B) R\$ 76,00
- C) R\$ 81,00
- D) R\$ 82,00
- E) R\$ 84,00

28. Numa pequena cidade constatou-se que 945 pessoas foram vitimadas pela dengue, no ano de 2009. No ano seguinte, esse número caiu para 756 pessoas. Podemos dizer então que houve uma redução da ordem de:

- A) 15%
- B) 35%
- C) 30%
- D) 25%
- E) 20%

29. O triângulo ABC da figura abaixo é isósceles, com $AB = AC = 3$. Dado que a medida do ângulo $\hat{B}\hat{A}\hat{C}$ é 120° e do ângulo $\hat{A}\hat{E}\hat{C}$ é 60° , a medida do segmento AE é:



- A) $\sqrt{3}$
- B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

- C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- D) $3\sqrt{3}$
- E) $2\sqrt{3}$

30. Sejam $f(x) = \frac{x^2 + 4x}{5x}$ e $g(x) = x + 5$, o valor de $g(f(-2))$ é:

- A) 4,5
- B) 4,7
- C) 5,7
- D) 5,4
- E) 7,5

31. Para confeccionar um cubo foi necessário 5400 cm² de cartolina. Qual a medida da diagonal desse cubo?

- A) $25\sqrt{3}$
- B) $30\sqrt{3}$
- C) $35\sqrt{3}$
- D) $45\sqrt{3}$
- E) $50\sqrt{3}$

32. Considerando o polinômio $P(x) = x^6 + 5x^4 - 2x^3 - 6x + 1$ é correto afirmar que a soma das raízes desse polinômio é igual a:

- A) 0
- B) -8
- C) 10
- D) -5
- E) -10

33. A solução da inequação quociente $\frac{x^2 + x - 2}{x - 3} \geq 0$ é:

- A) $S = \{x \in \mathbb{R} / -2 < x < 1\}$
- B) $S = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x \leq 1\}$
- C) $S = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 1\}$
- D) $S = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x \leq 1 \text{ ou } x > 3\}$
- E) $S = \{x \in \mathbb{R} / x > 3\}$

34. Uma empresa especializada em fabricar camisas e calças, produz mensalmente 1800 peças. Em um determinado mês, a produção de camisas foi três vezes maior que a produção de calças. Nesse caso, a quantidade de camisas produzidas nesse mês foi:

- A) 450
- B) 1350
- C) 550
- D) 1250
- E) 1000

35. Na sequência numérica de quatro números (3, x, y, 9) os três primeiros termos formam uma Progressão Geométrica e os três últimos formam uma Progressão Aritmética. Então o produto $x \cdot y$ é igual a:

- A) 30,573
- B) 30,735
- C) 30,755
- D) 30,375
- E) 30,577

36. Sejam P e Q os pontos de intersecção da parábola $y = x^2 - 3x + 4$ e da reta $y = 2x$. A distância entre os pontos P e Q é igual a:

- A) $5\sqrt{5}$
- B) $3\sqrt{5}$
- C) $5\sqrt{3}$
- D) $2\sqrt{5}$
- E) $9\sqrt{5}$

37. O resto da divisão do polinômio $P(x) = 2x^4 - 5x^2 + 10x + k$ por $x - 2$ é 35. Dessa forma podemos afirmar que k^2 é:

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 18
- E) 27

38. Em uma construção há uma mangueira cheia d'água medindo 50 m de comprimento e 1 cm de diâmetro interno. O volume de água no interior dessa mangueira, em cm^3 , é:

- A) $5000\pi \text{ cm}^3$
- B) $2500\pi \text{ cm}^3$
- C) $1250\pi \text{ cm}^3$
- D) $1000\pi \text{ cm}^3$
- E) $500\pi \text{ cm}^3$

39. Uma comissão de dois alunos deve ser escolhida entre 4 alunos do 3º ano A e 6 alunos do 3º ano B para organizar a formatura de uma escola. De quantos modos diferentes podemos escolher essa comissão de modo que tenhamos pelo menos um aluno do 3º ano A?

- A) 24
- B) 28
- C) 32
- D) 36
- E) 38

40. Qual a altura de um prisma hexagonal regular de aresta da base medindo 6 cm, e volume igual a $540\sqrt{3} \text{ cm}^3$?

- A) $10\sqrt{3} \text{ cm}$
- B) $5,4\sqrt{3} \text{ cm}$
- C) 10 cm
- D) 5,4 cm
- E) 10,8 cm