

1

11. Se $7^{x+2} = 98$ então 7^{2x} é igual a:

a) 4

b) 100

c) 8

d) 10

e) 16

2 A nota final para uma disciplina de uma instituição de ensino superior é a média ponderada das notas A, B e C, cujos pesos são 1, 2 e 3, respectivamente. Paulo obteve A = 3,0 e B = 6,0. Quanto ele deve obter em C para que sua nota final seja 6,0?

a) 7,0 b) 9,0 c) 8,0 d) 10,0

3 Qual o valor do diâmetro de uma circunferência cuja equação cartesiana é $x^2 + y^2 + 2x - 6y - 90 = 0$?

A) 10

B) 20

C) 40

D) 80

E) 160

4 A proporção entre as medalhas de ouro, prata e bronze conquistadas por um atleta é 1:2:4, respectivamente. Se ele disputar 77 competições e ganhar medalhas em todas elas, quantas medalhas de prata ele ganhará?

A) 55

B) 33

C) 44

D) 22

E) 11

5 A divisão de um polinômio $p(x)$ por um polinômio $k(x)$ tem $Q(x) = x^3 + 3x^2 + 5$ como quociente e $R(x) = x^2 + x + 7$ como resto. Sabendo-se que o resto da divisão de $k(x)$ por x é 2, o resto da divisão de $p(x)$ por x é:

A) 10

B) 12

C) 17

D) 25

E) 70

6 Se $z = (2 + i) \cdot (1 + i) \cdot i$, então, o conjugado de z , será dado por:

- A) $-3 + i$
- B) $1 - 3i$
- C) $3 - i$
- D) $-3 - i$
- E) $3 + i$

7 Sabendo-se que a roda de uma bicicleta têm 60cm de diâmetro. Qual é o comprimento aproximado da circunferência dessa roda, em cm? (Considere $\pi = 3,14$)

- A) 180
- B) 200
- C) 220
- D) 300
- E) 188

8 A soma de todos os números inteiros de 1 a 100, divisíveis por 3, é igual a:

- a) 1382
- b) 1200
- c) 1563
- d) 1583
- e) 1700

9 Um trabalhador gasta 3 horas para limpar um terreno circular de 6 metros de raio. Se o terreno tivesse 12 metros de raio, quanto tempo o trabalhador gastaria para limpar tal terreno?

- a) 6 h.
- b) 9 h.
- c) 12 h.
- d) 18 h.
- e) 20 h.

10 Três ciclistas percorrem um circuito saindo todos ao mesmo tempo, do mesmo ponto, e com o mesmo sentido. O primeiro faz o percurso em 40 s, o segundo em 36 s e o terceiro em 30 s. Com base nessas informações, depois de quanto tempo os três ciclistas se reencontrarão novamente no ponto de partida, pela primeira vez, e quantas voltas terá dado o primeiro, o segundo e o terceiro ciclistas, respectivamente?

(A) 5 minutos, 10 voltas, 11 voltas e 13 voltas.

(B) 6 minutos, 9 voltas, 10 voltas e 12 voltas.

(C) 7 minutos, 10 voltas, 11 voltas e 12 voltas.

(D) 8 minutos, 8 voltas, 9 voltas e 10 voltas.

(E) 9 minutos, 9 voltas, 11 voltas e 12 voltas.

11 De quantas maneiras podemos arrumar 9 pessoas em 3 quartos, cada quarto com 3 camas?

a) $3 \cdot 3 \cdot 9!$

b) $6!$

c) $9!$

d) $27!$

e) $15!$

12 Num poliedro convexo, o número de arestas excede o número de vértices em 6 unidades. Calcule o número de faces.

A) 5

B) 7

C) 9

D) 8

E) 11

01 Fernandinho Beira-Mar está sorrindo triunfante. ____ no ar sua frase conclusiva,
02 depois do assassinato de seus rivais, no meio de um presídio de segurança máxima: "Tá tudo
03 dominado". Aviso: ele e seus semelhantes não vão parar de sorrir tão cedo. Considere nossa
04 massa de jovens desempregados ou subempregados: não faltam os voluntários baratos para o
05 exército dos vários Beira-Mar. Também não faltarão clientes.

06 Os psicanalistas e os psicólogos constataam ____ tempos que existe uma relação direta
07 entre a sociedade de consumo e o uso de drogas. Esperamos que a felicidade venha dos objetos
08 que consumimos, mas descobrimos repetidamente que não é bem assim: nenhum objeto de
09 consumo é conclusivo., cada objeto nos remete ao seguinte, como uma bebida que
10 aumentasse a sede. A droga parece prometer uma satisfação final: graças a ela, dispensaremos
11 todos os outros objetos – seu consumo nos ____ enfim. De fato, ela apenas transforma a
12 frustração consumista banal numa privação dolorosa, mas que tem a vantagem de ser unívoca.
13 O drogado, ao menos, sabe o que lhe falta.

14 Há mais um traço de nossa cultura que garante o bom humor dos Fernandinhos Beira-
15 Mar do mundo inteiro. Em Nova Iorque, conheci jovens de subúrbios luxuosos que, à noite,
16 percorriam as ruas escuras do Bronx à procura de uma boca de tráfico. Conheci jovens do
17 bairro 16, em Paris, que, atrás de haxixe, se perdiam na desolação dos conjuntos habitacionais
18 mais violentos e racialmente discriminados. Conheci jovens da zona sul do Rio de Janeiro ou
19 da Barra que subiam regularmente aos morros à procura de coca ou de fumo. Assim como
20 conheci jovens paulistanos de classe média que, à noite, um gorro de lã enfiado na cabeça,
21 erravam ao redor da estação da Luz.

22 Nenhum deles estava querendo só um baseado, uma pedra ou um papelote.
23 Procuravam também a proximidade com os fornecedores. A viagem para as bocas brabas é
24 uma parte essencial do jogo: a droga vale mais e, quem sabe, funciona melhor quando é
25 distribuída como uma partícula de marginalidade. Os "mauricinhos" encontram na miséria e
26 na exclusão dos pequenos traficantes um ideal. Muitos adotam as vestimentas, o estilo, a
27 maneira de caminhar, os gestos e as gírias dos fornecedores de drogas. Os Fernandinhos
28 Beira-Mar do mundo podem sorrir. Eles gozam, com efeito, de um extraordinário poder. Não só
29 a droga é um objeto adequado à sede de consumo, mas a marginalidade de seus difusores faz
30 sonhar os filhos da classe média.

31 Deve ser uma experiência enlouquecedora: sentir a falta de tudo ou de quase tudo (da
32 dignidade, de uma família, do conforto, do amparo, etc.) e encontrar o olhar lânguido dos filhos
33 dos donos do pedaço. Mas esse triunfo é ilusório. Os soldadinhos do tráfico conhecem sua
34 própria miséria. Nas horas vagas, eles sonham com o mesmo conforto e os mesmos afetos que,
35 para os "mauricinhos", manifestam o conformismo "desprezível" do seu mundo: a rotina do

estudo e do trabalho, os sonhos enlatados, a sabedoria rançosa dos pais.

Em suma, o morro sonha com a praia, e a praia sonha com o morro. Para todos, a vida está fora do eixo, sempre alhures. Beira-Mar tem razão: "Tá tudo dominado" – não por ele, mas pela insatisfação de todos com seu destino, que é a condição básica do funcionamento e da expansão de nossa sociedade.

Adaptado de CALLIGARIS, Contardo. O sorriso de Fernandinho Beira-Mar. In: ____ *Terra de ninguém: 101 crônicas*. São Paulo: Publifolha, 2004. p. 248-251.

13

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas sublinhadas no texto (linhas 01, 06 e 11).

- a) páira – a – apaziguará
- b) paira – a – apaziguará
- c) páira – há – apasiguará
- d) paira – há – apasiguará
- e) paira – há – apaziguará

De acordo com o texto,

- a) Fernandinho Beira-Mar domina o tráfico de drogas em todo o mundo.
- b) a valorização cultural do consumo torna o uso de drogas inevitável.
- c) a condição de marginalidade exerce atração sobre jovens de classe média.
- d) a droga obtida diretamente dos traficantes é de melhor qualidade.
- e) nossa cultura não reprime o uso de drogas.

14

15 As normas de concordância verbal estão plenamente respeitadas na frase:

- A) Já faz muitos séculos que se vêm atribuindo à palavra progresso algumas conotações mágicas.
- B) Deve-se ao fato de usamos muitas palavras sem conhecer seu sentido real muitos equívocos ideológicos.
- C) Muitas coisas a que associamos o sentido de progresso não chega a representarem, de fato, qualquer avanço significativo.
- D) Se muitas novidades tecnológicas houvesse de ser investigadas a fundo, veríamos que são irrelevantes para a melhoria da vida.
- E) Começam pelas preocupações com nossa casa, com nossa rua, com nossa cidade a tarefa de zelarmos por uma boa qualidade da vida.

16 Em “esta **lhe** deu cem mil contos”, o termo destacado é:

- A) pronome possessivo.
- B) complemento nominal.
- C) objeto indireto.
- D) adjunto adnominal.
- E) objeto direto.

17 Há um caso de regência nominal em

- A) "...foi para a fazenda."
- B) "Desembrulho a garrafa..."
- C) "...venho me sentar no jardimzinho..."
- D) "...teve a lembrança de me mandar..."
- E) "...abraço à distância alguns amigos."

18 Na frase: “ – Dá-me dali o Adolfo Coelho.”, Arduíno emprega a seguinte figura de linguagem:

- [A] metáfora
- [B] metonímia
- [C] perífrase
- [D] catacrese

[E] personificação

19 Marque a única alternativa em que o emprego do verbo haver está correto.

[A] Todas as gotas de água havia evaporado.

[B] Elas se haverão comigo, se mandarem meu primo sair.

[C] Não houveram quaisquer mudanças no regulamento.

[D] Amanhã, vão haver aulas de informática durante todo o período de aula.

[E] Houveram casos significativos de contaminação no hospital da cidade.

20 É facultativa a crase em

A) “Mas o que mais agradou à minha mulher foi...”

B) “Du rante todo o trajeto de volta à cidade...”

C) “Às vezes penso que se morássemos...”

D) “...mensagem publicitária nunca teria chegado a nós,...”

E) “À pergunta de um irado cirurgião...”

21 Todos os vocábulos são cognatos na opção:

a)atividades ,ação, ágio

b)silente, silenciável, selênico

c)cítricos, citara ,acidez

d)velhice, envelhecer ,envilecer

e)palavra, parlamento ,parlatório

22 nas palavras viandante, cinema e televisão encontramos:

a)hibridismo, justaposição e aglutinação

b)hibridismo, aglutinação e justaposição

c)aglutinação, redução e hibridismo

d)aglutinação, sufixação e hibridismo

e)aglutinação, prefixação e hibridismo

23 Foi o fundador do condoreirismo brasileiro e patrono da cadeira 38 da Academia Brasileira de Letras.

a)machado de assis b)fagundes varela c)Olavo Bilac d)Tobias barreto e)oswald de andrade

24 Regionalista, começa sua obra descrevendo miséria do povo na Bahia.

Seus livros prendem-se às tradições populares da Bahia.

- a) Érico Veríssimo b) Carlos Drummond de Andrade c) José Lins do Rego Cavalcanti d) Graciliano Ramos e) Jorge Amado

TEMA DE REDAÇÃO: O USO DE CELULARES DENTRO DAS ESCOLAS.

25 foi um acordo assinado em 1494 entre os reis de Portugal e Espanha com o objetivo de dispor sobre a repartição das terras descobertas ou a descobrir pelos dois países.

- a) tratado de Tordesilhas b) tratado de madri c) tratado de santo Ildefonso d) tratado de badajós e) tratado de utrecht

26 Ocorreu um movimento armado chamado intentona comunista, liderado por....., com o intuito de implantar no país uma ditadura do proletariado, durante a Era Vargas (1930-1945).

- a) vargas b) jk c) Leonel Brizola d) Luis Carlos Prestes e) Carlos Luz

27 O responsável pela transferência da capital do Brasil de Salvador para, em 1763, foi marquês de Pombal:

- a) São Paulo b) Brasília c) Rio de Janeiro d) Minas Gerais e) Espírito Santo

28 O episódio conhecido como..... ocorreu na História do Brasil durante a guerra dos Emboabas entre paulistas e forasteiros:

- a) integração nacional b) capão da traição c) guerra guaranítica d) revolta dos Farrapos e) revolta dos Malês

29 A guerra guaranítica é o nome que se dá aos violentos conflitos que envolvem os índios guaranis e as tropas espanholas e portuguesas no sul do Brasil após a assinatura do tratado de:

- a) Santo Ildefonso b) Badajós c) Poncho Verde d) Madrid e) de Paz

30 foi uma revolta e manifestação popular ocorrida entre 10 a 16 de novembro de 1904 na cidade do Rio de Janeiro, Brasil. O início do período republicano no Brasil foi marcado por vários conflitos e revoltas populares.

- a) Revolta da Vacina b) primeira revolta da Armada c) segunda revolta da Armada d) revolta de Canudos e) revolta do Santo Contestado

31 é o ramo da geografia física que estuda as águas do planeta, abrangendo portanto rios, mares, oceanos, lagos, geleiras, água do subsolo e da atmosfera.

- a) hidrografia b) vegetação c) relevo d) meio ambiente e) biocenose

32 O Brasil está cortado ao..... pela linha do equador:

- a) sul b) norte c) leste d) sudeste e) oeste

33 em 1988 ocorreu a bipartidação do estado de para a criação do estado do Tocantins:

a)mato grosso b)mato grosso do sul c)goiás d)minas gerais e)espírito santo

34 é um arquipélago brasileiro do estado de Pernambuco e pertence a região metropolitana de Recife:

a)havaí b)trindade c)canário d) fernando de Noronha e)nda.

35 qual o principal produto brasileiro dedicado ao mercado externo:

a)milho b)soja c)trigo d)cana de açúcar e) algodão

36 é um dos processos de aprofundamento da integração econômica, social, cultural, política e espacial e barateamento dos meios de transporte e comunicação dos países do mundo no final do século XX.

a)gentrificação b) segregação sócio-espacial c) globalização d) hierarquia urbana e) megalópole

1 a 2 a 3 b 4 d 5 c 6 d 7 e 8 d 9 c 10 b 11 c 12 d 13 e 14 c 15 a 16 d 17 d 18 b 19 b 20 a 21 e 22 c
23 d 24 e 25 a 26 d 27 c 28 b 29 d 30 a 31 a 32 b 33 c 34 d 35 b 36 c