

1 Se as dimensões de um paralelepípedo retângulo medem, em cm, "a", "a + 3" e "a + 5", então a soma das medidas de todas as arestas desse paralelepípedo é maior que 48cm, se "a" for maior que _____ cm.

a) 5/4 b) 4/5 c) 3/2 d) 2/3 e) 4/3

2 Dada a função real definida por $f(x) = 6 - 5x$, o valor de $f(2) - 3f(-2)$ é igual a

(A) -52

(B) -48

(C) -12

(D) +24

(E) +48

3

06. O quociente de $(8 + i)/(2 - i)$ é:

a) $1 + 2i$

b) $2 + i$

c) $2 + 2i$

d) $2 + 3i$

e) $3 + 2i$

4 Em um triângulo retângulo de lados 5 m, 12 m e 13 m, a altura relativa ao maior lado será, aproximadamente:

a) 7,82 b) 9,60 c) 4,61 m d) 8,61 m e) 9,23 m

5 Três moedas são lançadas simultaneamente. Qual a probabilidade de obter 2 caras e 1 coroa?

a) $3/8$ b) $4/9$ c) $1/12$ d) $1/4$ e) $5/7$

6 **71** – Dados os pontos $A(k, 2)$, $B(3, 1)$ e $C(1, -2)$, para que a distância entre A e B seja igual à distância entre A e C, o valor de k deve ser

a) $8/5$ b) $-7/4$ c) $-8/5$ d) $9/5$ e) $6/5$

7 **52** – Se o ponto $Q(2, 1)$ pertence à circunferência de equação $x^2 + y^2 + 4x - 6y + k = 0$, então o valor de k é

a)-7 b)-5 c) 4 d)-4 e)5

8 Considerando $\log 2=0,3$ e $\log 3=0,47$, determine o valor aproximado de \log de 9 na base 2.

a)3 b) 4,12 c)3,13 d) 5 e) 6

9 O tempo necessário para que um capital, aplicado em juros simples à taxa de 20% a.a., triplica de valor é, em anos:

a)25 b) 15 c) 10 d) 20 e) 5

10 **58** – Sejam os polinômios $A(x) = a(x^2 + x + 1) + (bx + c)(x + 1)$ e $B(x) = x^2 - 2x + 1$. Se $A(x) \equiv B(x)$, então $a + b - c =$

a)3 b)4 c) 5 d)6 e) 8

11 **36** – Se $x \in 1.^{\circ}Q$ e $\cos x = \frac{3}{8}$, então $\cos \frac{x}{2} =$

- a) Raiz de 5/4
- b) Raiz de 4/5
- c) Raiz de 11/8
- d) Raiz de 11/4
- e) Raiz de 4/11

12 Um plano determina dois semicilindros quando secciona

um cilindro reto de 2,5 cm de altura e 4 cm de diâmetro da base,

passando pelos centros de suas bases. A área total de cada um

desses semicilindros, em cm^2 , é aproximadamente igual a

a) 38.

b) 40.

c) 44.

d) 46.

e)48.

Flagrante

O homem me leva pelo braço para que eu veja

o pequeno riacho onde, cinco anos atrás, molhei os

pés. O riacho acabou – é agora uma linha
enviezada e escura, como a marca que ficou de uma
ferida cicatrizada. Lembro-me dele, na última vez,
correndo quieto por entre uma grama escura, dando
vida a tudo em seu derredor. O sol bebeu-o todo.
As horas vazias e a luta impossível tangem os
homens para os botecos, na ponta dos caminhos.
E lá ficam eles bebericando a “pura”, cortando
fumo de rolo, ou simplesmente cochilando na sombra
dos alpendres – vazios, expulsos do tempo e do
espaço, derrotados pelo sol. No indefectível anúncio
(onipresente como as moscas), a moça de maiô é um
sadio refrigerio, estirada sob um sol que não calcina
nem fere de morte como o daqui.
Quando um automóvel ou caminhão rompe na
estrada defronte, olhos indiferentes se voltam na
sua direção – mas a densa poeira amarela já
escondeu o veículo e fechou o caminho. Durante
um ou dois minutos, o mundo lá fora se fecha por
detrás de uma porta fosca. E quando a porta de
poeira novamente se abre, os homens do boteco sabem
que, além dela, não encontrarão nenhuma surpresa;
sabem que, escancarada ao sol, ela conduz apenas
ao inferno da caatinga onde os diabos se disfarçam
nos mandacarus, e os xiquexiques são almas
penadas morrendo de sede sem morrerem nunca.

(Joel Silveira)

Vocabulário:

tanger: tocar (alimárias) para as estimular na
marcha

indefectível: que não falha, infalível, certo

refrigério: consolação, alívio, fresco

calcinar: aquecer em altíssimo grau, abrasar

13 Analisando a frase "O sol bebeu-o todo."(linha 7), são
consideradas corretas as afirmações de qual alternativa?

I- O pronome oblíquo "o" refere-se ao pequeno riacho que o
narrador conheceu.

II- O autor criou uma imagem poética para falar da seca.

III- O sol tinha se posto, anoitecia.

IV- Com a idéia de "sol saciado", o autor expressa que havia
indícios de chuva.

a) I, II e IV c) I, III e IV

b) I e II, apenas d) I e III apenas e) apenas II

14 Os homens são tocados para a sombra dos botecos, porque

a) eles gostam de descansar depois de um dia exaustivo de trabalho.

b) eles caminharam muito e estão cansados.

c) o extintor predador prevalece.

d) procuram pela moça de maiô, uma mulher sempre,
pessoalmente, disposta a distraí-los.

e) há um inimigo contra o qual é impossível lutar.

15 "Ninguém coça as costas da cadeira.

Ninguém chupa a manga da camisa.

O piano jamais abana a cauda.

Tem asa, porém não voa a xícara."

O poema acima brinca com as palavras. E, como recurso, utiliza a mesma figura de linguagem em todos os versos. Que figura é essa?

- a) sinestesia c) catacrese
- b) metonímia d) eufemismo e) metáfora

16 Quanto à concordância nominal, assinale a alternativa correta, segundo a norma culta.

- a) Ela descreveu-se: “Sou alta, magra, tenho cabelos castanhos-claros e meus olhos são verdes-mares”.
- b) Elas mesmas se serviram e disseram: “Muito obrigadas!”
- c) A fé consciente, sem fanatismo, é necessário para se viver melhor.
- d) Aquela garota é meia inocente ainda.
- e) é preciso haver mudança nas escolas públicas.

17 Observe os períodos e, em seguida, assinale a alternativa que contém, correta e respectivamente, a classificação sintática dos termos destacados.

I- O exame deixou o aluno **preocupado**.

II- Não posso entregar aquela **falsa** resposta.

III- O soldado foi considerado **corajoso** pelos oficiais.

- a) adjunto adnominal – predicativo do objeto – predicativo do sujeito
- b) adjunto adnominal – predicativo do objeto – adjunto adnominal
- c) predicativo do objeto – adjunto adnominal – adjunto adnominal
- d) predicativo do sujeito – adjunto adnominal – predicativo do sujeito

e) predicativo do objeto – adjunto adnominal – predicativo do
sujeito

18 “Quanto tempo

Mina d’**água** do meu canto

Manso

Piano e voz

Vento...”

As palavras destacadas no texto acima apresentam, respectivamente,

- a) ditongo decrescente e hiato.
- b) ditongo crescente e hiato.
- c) tritongo e ditongo crescente.
- d) hiato e ditongo decrescente.
- e) ditongo crescente e decrescente.

19 Assinale a alternativa em que a palavra destacada está escrita
corretamente.

- a) Preciso fazer fachina no meu quarto.
- b) Pneu recauxutado dura menos.
- c) Adoro lasanha de berinjala.
- d) Pesquisar é muito importante no aprendizado.
- e) na lage os pedreiros faziam churrasco.

20 “Os funcionários antigos **implicavam** com os novos, pois **deduziam** que estes,
segundo comentários, **aspiravam** os cargos de chefia. Mas
precisaram de seu trabalho e acabaram **aceitando-os**.”

No texto acima, há um verbo cuja regência está INCORRETA.

Identifique-o.

- a) implicar b) aspirar c) precisar d) aceitar e) deduzir

21 1-“Quando você **foi** embora, **fez-se** noite em meu viver (...)”

2- “Um dia ele **chegou** tão diferente do seu jeito de sempre chegar.”

3- Naquela época, ela não **tinha** perdido a inocência.”

Os verbos destacados nas orações acima, classificam-se, respectivamente, em

- a) anômalo, irregular, regular, auxiliar.
- b) auxiliar, irregular, regular, anômalo.
- c) irregular, anômalo, irregular, defectivo.
- d) defectivo, irregular, regular, auxiliar.
- e) a) anômalo, regular, regular, auxiliar.

22 Assinale a alternativa em que está corretamente indicado o processo de formação da palavra destacada.

- a) O **desmatamento** das nossas florestas tem sido constante. (derivação parassintética)
- b) O **super-homem** virá salvar a Terra. (composição por justaposição)
- c) Sua **gargalhada** ecoou pelos corredores. (composição por aglutinação)
- d) Os dois países tentaram **compor** um tratado de paz. (derivação sufixal)
- e) os **estudiosos** procuravam informações sobre o aquecimento global. (derivação prefixal)

23 No gênero lírico conhecemos como uma poesia de exaltação:

- a) a ode b) o hino c) a elegia d) o epitalâmio e) o soneto

24 Tomás antonio gonzada foi o maior dos poetas árcades da história pelo estilo simples e tema lírico bucólico, dentre suas obras uma ganha destaque sendo denominada:

- a) sermões b) marília de Dirceu c) vozes da África d) vila rica e) o desertor

TEMA DE REDAÇÃO: A MOBILIDADE URBANA.

25 a lei que os escravos com mais de 60 anos deveriam trabalhar até os 65 anos para arcar com o custo de seus donos foi denominada:

- a) Saraiva Cotegipe b) lei dos sexagenários c) lei Saraiva Cotegipe ou lei dos sexagenários d) lei rio branco e) lei do ventre livre

26 a política de salvação nacionais foi criada em oposição a campanha civilista de Rui Barbosa por:

- a) Hermes da Fonseca
- b) Barão de Mauá
- c) Prudente de Moraes
- d) Luís Carlos de Alencar
- e) João Goulart

27 a guerrilha do Araguaia foi organizada por que partido para combater o regime militar:

- a) PCB
- b) PSOL
- c) PHS
- d) PPS
- e) PCDOB

28 em 1944 partiram rumo à Itália as primeiras tropas brasileiras militares sob o comando de:

- a) Rui Barbosa
- b) JK
- c) Deodoro da Fonseca
- d) Floriano Peixoto
- e) Mascarenhas de Moraes

29 o maior impulsionador do expansionismo marítimo foi:

- a) as Índias
- b) o comércio de escravos
- c) o pau-brasil
- d) o comércio com o Oriente
- e) nada

30 a primeira capital brasileira foi fundada pelo primeiro governador geral Tomé de Sousa e seu nome era:

- a) Portugal
- b) Salvador
- c) Rio de Janeiro
- d) São Paulo
- e) Pernambuco

31 é uma grande área geográfica com pouca ou raramente nenhum tipo de variação de altitude, como um deserto ou um pântano. São superfícies com formações relativamente novas se comparados com outras formas de relevo e que apresentaram pequenos movimentos na crosta caracteriza:

- a) Um planalto
- b) uma montanha
- c) uma planície
- d) uma serra
- e) um morro

32 linha que une os pontos de maior profundidade de um vale coincidindo com a maior profundidade do canal fluvial:

- a) Talvegue
- b) plataforma continental
- c) meandro
- d) sopé
- e) jusante

33 Nasce em Minas Gerais e percorre trechos de clima semi-árido no interior nordestino:

- a) Bacia do Amazonas
- b) Bacia do Tocantins-Araguaia
- c) Bacia do São Francisco
- d) Bacia do Leste
- e) Bacia do Sudeste-Sul

34 energia produzida através do armazenamento de certos polímeros orgânicos:

- a) biocombustível
- b) biomassa
- c) maré-motriz
- d) eólica
- e) solar

35 movimento de saída de um país para o estabelecimento de moradia em outro é denominado:

- a) emigração
- b) migração
- c) imigração
- d) pendular
- e) transumância

36 responsáveis por explorar e dividir a terra com os proprietários:

- a) arrendadores
- b) devolutores
- c) posseiros
- d) parceiros
- e) boias-frias

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