SIMULADO ESSA DE MAT PORT HIST E GEO

MAT

1 Em uma função se a>0, temos um ponto:

1. Mínimo b) máximo c)neutro d) positivo e) negativo

2 Qual o valor de log 10+ log 100+ log 1000:

1. 2 b) 3 c) 4 d)5 e)6

3 Defina o colog de 2 na 64 + colog de 2 32:

1. -9 b) -10 c) -11 d) -12 e ) -13

4 a razão para inserir 7 meios aritméticos entre 3 e 99 é:

1. 16 b) 12 c)8 d ) 17 e) 20

5 determine as coordenada do ponto médio M do segmento ab, sendo dados A(-1,4) E b (5,2)

1. 2,3 b) 2,4 c)3,2 d) 4,2 e)5,2

6 EM ga quando temos uma distância concêntrica, seu valor automaticamente é:

1. 0 b)1 c) 2 d)3 e) 4

7 Calcule i na 3:

1. 1 b) i c)-i d) 0 e) -1

8 Calcule a aresta lateral de um tetraedro regular cujo lado possui 2m.

1. 10 raiz de 3 sobre 4 b) 12 raiz de 3 sobre 4 c) 16 d) 24raiz de 3 sobre 4 e) 9 raiz de 3 sobre 4.

9 No lançamento sucessivo de 4 dados qual a probabilidade de obtermos o número 2 nos quatro dados?

1. 1/8 b) 1/12 c) 1/16 d) 1/24 e) 1/3

10 Se o volume de um cilindro de revolução vale 81cm cúbicos, e sua área lateral vale 54cm quadrados, então, seu raio mede:

1. 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

11 a soma das quatro raízes de um polinômio é dada por :

1. –b/a b) c/a d) –d/a e) e/a

12 Comparando-se tg 20°, tg 110° e tg 200°, obtém-se:

a) tg 20° = tg 200° > tg 110°.

b) tg 20° = tg 110° < tg 200°.

c) tg 20° < tg 110° < tg 200°.

d) tg 200° < tg 20° < tg 110°.

Gab 1a 2 e 3 c 4 b 5 a 6 a 7 c 8 b 9 c 10 d 11 e 12 a

Prova de port

O viajante

Carlos Drummond de Andrade

Um dos mistérios do Natal é caberem nele tantas

festas: a religiosa, a familial, a infantil, a popular e mesmo

a agnóstica, dos que não apreendem o divino e entretanto o

celebram. E todas essas comemorações se fazem em dois

planos: o Natal exterior e o interior se interpenetram, mas

não se confundem. Assistimos à festa nas ruas, nas casas,

nas Igrejas, participamos dela, mas promovemos em nós

outra festa, ou tentamos promovê-la, calados, até

melancólicos. Será o Natal solidão em busca de

companhia?

Recordo uma noite passada no estrangeiro, há dez

anos, 24 de dezembro. Estávamos reunidos em torno à

mesa, comendo e bebendo coisas que é de praxe comer e

beber em maior quantidade, numa data em que comida e

bebida deviam ter tão pouca importância e contudo a têm

enorme e simbólica. Sentíamo-nos felizes: uma pequena

família que reúne suas metades habitualmente separadas

tem direito a isso. Havia ainda a circunstância de que a

família aumentara, e não era só o menino ideal que

saudávamos, era também o menino de carne e osso,

bochechudo, olhos azuis, dormindo no quarto próximo. A

alegria não chegava a ser ruidosa, dado o temperamento

geral e a conveniência de não acordar o menino. E seria

completa, se algumas lembranças não nos acudissem:

pessoas que tinham morrido há muito tempo se

apresentavam à lembrança, docemente importunas;

recordá-las é bom e triste. Pessoas distantes, amigos, até

desconhecidos, essa massa anônima que faz parte do nosso

existir-em, e que lá longe, no Brasil, estaria vivendo seus

diferentes natais, enquanto outra massa anônima em volta

de nós se entregava aos mesmos ritos sacros e profanos.

Estávamos protegidos, solidários, unificados; contudo,

estávamos também isolados de inúmeros seres, nessa

concha de egoísmo que é a felicidade doméstica.

Vocabulário

apreender: entender, compreender

interpenetrar-se: penetrar reciprocamente

confundir: misturar, não distinguir

importuno: incômodo

1 A felicidade doméstica é uma concha de egoísmo. No

contexto natalino abordado pelo autor, pode-se assim entender

essa metáfora:

a) Para ser feliz em casa, é preciso comemorar o Natal todos os

anos.

b) Muitas vezes os parentes mais próximos são os que mais nos

decepcionam nos encontros de fim de ano.

c) A alegria do Natal não depende da satisfação dos interesses

particulares de cada membro familiar.

d) Basta que todos da família estejam juntos nesta noite, não

importando se “lá fora” existe uma massa anônima.

e) Para ser feliz em casa, não é preciso comemorar o Natal.

2 No texto, uma palavra criada pelo autor representa o

afastamento/aproximação entre as pessoas. Assinale a alternativa

que contém essa palavra.

a) existir-em

b) familial

c) acudissem

d) natais

e) unificados

3 No texto “Não há ali nada grandioso nem sublime, mas há

uma como simetria de cores, de sons, de disposição em tudo

quanto se vê e se sente. As paixões más, os pensamentos

mesquinhos, os pesares e as vilezas da vida não podem senão

fugir para longe.”, as palavras destacadas classificam-se,

respectivamente, como monossílabos

a) tônico, átono, átono.

b) tônico, tônico, tônico.

c) átono, tônico, tônico.

d) átono, átono, átono.

e) átono, tônico, átono

4 Em qual das alternativas, o predicativo se refere ao objeto?

a) Virou uma famosa artista aquela garota.

b) Julguei aceitável a explicação do candidato.

c) Aos primeiros raios do sol, o campo parecia uma nuvem

macia.

d) Os acertadores da loteria ficaram riquíssimos.

e) o Rio chora.

5 Meu time é o **Fluminense,** a expressão em negrito se classifica como:

1. Vocativo b) aposto c) predicado d) predicativo do sujeito e) sujeito

6 Assinale a alternativa em que a forma plural do substantivo

está correta.

a) o cidadão - os cidadões

b) o pé-de-cabra - os pés-de-cabras

c) o tico-tico - os tico-tico

d) o troféu - os troféus

e) o urubu- os urubu

7 Foram formadas pelo mesmo processo de formação as

seguintes palavras:

a) crueldade, embarcar, sambódromo

b) felizmente, peixe-espada, petróleo

c) seminu, pneu, cata-vento

d) tiago, roger, Juliana

e) quinta-feira, passatempo, pára-quedas

8 I – Aquela é Juliana.

II – Fui apaixonado por Juliana.

Se juntarmos as duas orações, empregando o pronome

relativo, a construção correta do período é:

a) Aquela é Juliana, por quem fui apaixonado.

b) Aquela é Juliana, que fui apaixonado por ela.

c) Aquela é Juliana, a qual fui apaixonado por ela.

d) Aquela é Juliana, por cuja fui apaixonado.

9 Indique a alternativa em que a concordância verbal está correta.

a) Aluga-se automóveis naquela agência de turismo.

b) Mariana ou Simone casarão com Gabriel.

c) Os Estados Unidos se recusou a fazer qualquer acordo que

comprometa sua economia.

d) O Cruzeiro vacilo contra o Bahia.

e) Uma alimentação balanceada e a redução de alimentos

gordurosos ajudarão no funcionamento do organismo.

10 Assinale a série correta quanto ao verbo destacado em:

“**Tinham** nas faces o branco das areias que bordam o mar, e nos

olhos o azul triste das águas profundas.”.

a) regular – presente do indicativo

b) irregular – pretérito imperfeito do indicativo

c) regular – presente do subjuntivo

d) irregular – pretérito imperfeito do subjuntivo

e) irregular- presente do subjuntivo

11 Assinale a frase em que há aposto e vocativo.

a) Álvares de Azevedo, o poeta da solidão, destacou-se, prezado

leitor, como legítimo representante do Romantismo.

b) “Meu Deus! Meu Deus! mas que bandeira é esta, que

impunemente na gávea tripudia?!”

c) “Voltem para suas casas, seus briguentos, seus maldosos! O

castigo tarda, mas não falha!”

d) A Bolívia e o Paraguai, dois países sul-americanos, não são

banhados pelo mar.

e) Venha cá meu amigo.

O acento indicador de crase foi empregado

incorretamente em:

a) Prefiro chocolate á sanduíche.

b) “Às vezes sobe os ramos das árvores e de lá chama a virgem

pelo nome.”

c) “Às onze horas da noite, o comandante recolhera-se num

beliche de passageiro.”

d) “Mas o homem não permitia que ele abandonasse o trabalho

e se dirigisse àquele sítio.”

e) “Quando Ismália enlouqueceu, pôs-se na torre à sonhar...”

gab 1d 2 a 3 c 4 b 5 e 6 d 7 e 8 a 9 e 10 b 11 a 12 e

Tema da Redação: O desemprego no Brasil. Texto com no mínimo 20 e no máximo 30 linhas.

PROVA DE HIST E GEO

1 Durante a era Vargas em 1934 é fundada a universidade de São Paulo além do sucesso de o orvalho vem caindo cujo autor é:

1. Graciliano Ramos b) Noel Rosa c) Érico veríssimo d) Nelson Pereira e) Oswaldo Cruz

2 Em que ano foi obrigatório a abordagem de história e cultura afro-brasileira nos ensinos fundamental e médio do Brasil:

1. 2000 b) 2001 c) 2002 d) 2003 e) 2004

3 Roquette Pinto fundou a primeira rádio brasileira no ano de:

1. 1923 b) 1924 c) 1925 d) 1926 e ) 1927

4 Qual o primeiro regente eleito pela regência una:

a)Carlos Luz b) Araujo Lima c) Júlio de Castilhos d) Borges de Medeiros e) Diogo Antônio Feijó

5 A confederação do Equador foi criado no dia 2 de julho no ano de:

1. 1820 b) 1822 c) 1824 d) 1825 e) 1826

6 O forte de nossa senhora do Amparo está localizado em que estado Brasileiro:

1. Pará b) Belém c) Tocantins d) Ceará e) Rio Grande do Norte

Gab 1 b 2 d 3 a 4 e 5 c 6 d

1 Movimentos naturais da crosta terrestre, que se propagam por meio de vibrações:

1. Terremotos b) intemperismo c) Diastrofismo d) abalos sísmicos e) erosão

2 O Brasil já teve derrames basálticas, um deles notável em uma cidade gaúcha denominada:

1. São Borja b) Uruguaiana c) Pelotas d) Caxias e) Torres

3 Linhas que unem pontos de igual temperatura da atmosfera são denominadas:

1. Médias b) baixas c) isotermas d) paralelas e) altas

4 Vegetais que vivem em ambiente com alternância de umidade:

1. Tropófitos b) Higrófilos c) Xerófitos d)perenifólios e) Higrófitos

5 Bacia formada por rios com pouca extensão:

1. Do Paraná b) Do Uruguai c) Do Leste d) Do sudeste-sul e) Do norte-nordeste

6 Podemos afirmar que da rodovia 201 até a br 300, sua classificação é:

1. Longitudinal b) diagonal c) de ligação d) transversal e) radial

Gab 1 d 2 e 3 c 4 a 5 c 6 d