

1

**52** – Se  $f(x) = a^x + b$  é uma função tal que  $f(0) = \frac{4}{3}$  e  $f(-1) = 1$ , então o valor de “a” é

a)  $\frac{3}{2}$  b)  $\frac{2}{3}$  c)  $\frac{4}{5}$  d)  $\frac{5}{4}$  e)  $\frac{1}{3}$

2

**49** – Considerando  $\pi = 3$ , utilizando  $108 \text{ cm}^3$  de chumbo pode-se construir uma esfera de \_\_\_\_ cm de diâmetro.

a) 2 b) 3 c) 4 d) 6 e) 9

3

**40** – Um círculo é tal que a medida de seu raio é igual aos  $\frac{4}{7}$  da medida do comprimento de um setor circular que ele contém. Se a área desse setor é igual a  $\frac{63\pi}{8} \text{ cm}^2$ , então a área do círculo, em  $\text{cm}^2$ , é

a) 6 b) 8 c) 9 d) 12 e) 24

4

**45** – Seja  $A = \{k_1, k_2, k_3, k_4\}$  o espaço amostral de um experimento aleatório. Considere a seguinte distribuição de probabilidade:  $P(k_1) = \frac{1}{8}$ ,  $P(k_2) = \frac{1}{10}$ ,  $P(k_3) = \frac{2}{5}$ ,  $P(k_4) = x$ . O valor de x é

a) 34%. b) 35%. c) 36%. d) 37%. e) 37,5%

5

**68** – A desigualdade  $\left(\frac{1}{2}\right)^{3x-5} > \left(\frac{1}{4}\right)^x$  tem como conjunto solução

a)  $x > 1$

b)  $x = 5$

c)  $x = -5$

d)  $x < 5$

e)  $x > 5$

6

**39** – Considere todos os números de 4 algarismos distintos formados com os algarismos 2, 3, 4, 5 e 6. Se colocarmos esses números em ordem decrescente, a posição ocupada pelo número 4652 será a

a)  $48^\circ$  b)  $49^\circ$  c)  $50^\circ$  d)  $51^\circ$  e)  $52^\circ$

7

**35** – O perímetro de um triângulo retângulo é 36 cm, e os números que expressam as medidas de seus lados formam uma PA. O cateto maior desse triângulo, em cm, mede

a) 9 b) 10 c) 12 d) 24 e) 36

8

**57** – Se uma circunferência tem centro  $C(1,0)$  e raio 1 e outra tem equação  $x^2 + y^2 - 2x - 8y + 8 = 0$ , então essas circunferências são

a) tangentes interiores b) tangentes exteriores c) concêntricas d) paralelas e) concorrentes

9

**69** - Seja  $z'$  o conjugado de um número complexo  $z$ . Sabendo que  $z = a + bi$  e que  $2z + z' = 9 + 2i$ , o valor de  $a + b$  é

a) 5 b) 6 c) 8 d) 9 e) 10

10

**60** – Para que o polinômio  $P(x) = 2x^4 + x^3 - 6x^2 + \alpha x + \beta$  tenha como raiz dupla o número 1, os valores de  $\alpha$  e  $\beta$  devem ser, respectivamente,

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

11

**60** – Os lados de um triângulo medem 7 cm, 8 cm e 9 cm. A área desse triângulo, em  $\text{cm}^2$ , é

- a) 12 raiz de 5 b) 12 c) 15 d) 15 raiz de 5 e) 45 raiz de 5

12

**55** – A produção média mensal de 8 fábricas de doces caseiros de uma cidade é de 1,5 tonelada. Se forem construídas mais duas fábricas e a produção mensal total continuar a mesma, a produção média mensal das 10 fábricas será de

- a) 1t b) 1,2t c) 2 t d) 4,5t e) 2,5t

Não faz muito tempo, a mata virgem, as ondas generosas e as areias brancas da Praia do Rosa, no sul catarinense, despertaram a atenção de surfistas e viajantes em busca de lugares inexplorados. Era meados dos anos 70, e este recanto permanecia exclusivo de poucas famílias de pescadores.

O tempo passou e hoje “felizmente”, conforme se ouve em conversas com a gente local, o Rosa não mudou. Mesmo estando localizada a apenas 70 quilômetros de Florianópolis e vizinha do badalado Balneário de Garopaba, a Praia do Rosa preserva, de forma ainda bruta, suas belezas naturais. É claro que houve mudanças desde sua descoberta pelos forasteiros. Mas, ao contrário de muitos lugarejos de nossa costa que tiveram a natureza devastada pela especulação imobiliária, esta região resiste intacta graças a um pacto entre moradores e donos de pousadas.

Uma das medidas adotadas por eles, por exemplo, é que ninguém ocupe mais de 20% de seu terreno com construção. Assim, o verde predomina sobre os morros de frente para o mar azul repleto de baleias. Baleias? Sim, baleias francas, a mais robusta entre as espécies desses mamíferos marinhos, que chegam a impressionantes 18 metros e até 60 toneladas. (Sérgio T. Caldas, na Os caminhos da Terra, dez./00)

13 Quanto à Praia do Rosa, o autor se contradiz ao falar:

- a) da localização
- b) dos moradores
- c) da mudança
- d) do tempo
- e) do valor

14 O texto só não nos permite afirmar, com relação à Praia do Rosa:

- a) mantém intactas suas belezas naturais.
- b) manteve-se imune à especulação imobiliária.
- c) não fica distante da capital do Estado.
- d) no início dos anos 70, surfistas e exploradores se encantaram com suas belezas naturais.
- e) trata-se de um local tranquilo, onde todos respeitam a natureza.

15 Em qual alternativa o acento grave foi empregado corretamente?

- a) Ele atribuiu o insucesso à toda a família.
- b) Thiago foi à sua casa.
- c) A chuva reteve-a no trabalho e, só pela madrugada, retornou à casa.
- d) Chegou Letícia a casa, e atirou-se a chorar sobre à cama desesperadamente.
- e) O trem partiu à uma hora de Belém muito lotado.

16 Assinale a alternativa em que a regência verbal não obedece à norma culta.

- a) A professora lembrou-se de que não haveria prova.
- b) Quando chegar o pagamento, ele comprará o livro de que precisa.
- c) Seus beijos e seus carinhos são coisas de que jamais me esqueço.

d) O futuro para a Educação brasileira que os professores aspiram está muito longe.

e) alegria e entusiasmo são coisas indispensáveis no dia-a-dia.

17 Em qual alternativa a oração destacada é coordenada conclusiva?

a) Roberto Carlos não só canta **mas também compõe**.

b) Cumprimente-o, **pois hoje é seu aniversário**.

c) O candidato estava preparado, **entretanto não obteve classificação no concurso**.

d) Não tinha mais nenhuma chance com o ex-namorado, **portanto desistiu de procurá-lo**.

e) Júlio César foi ao mercado, **pois necessitava comprar ingredientes para o jantar**.

18 Leia:

“Luz **do Sol**

que **a folha** traga e traduz

em verde novo, em folha,

em graça, em vida, em força, em luz”

Os termos destacados acima têm, respectivamente, a função sintática de

a) adjunto adnominal e sujeito.

b) sujeito e adjunto adnominal.

c) adjunto adnominal e objeto direto.

d) objeto indireto e adjunto adnominal.

e) adjunto adnominal e predicativo do sujeito.

19 Marque a opção que preencha corretamente as lacunas:

Murilo e Bárbara namoraram durante três anos e estavam juntos \_\_\_\_\_ se amavam. \_\_\_\_\_ agora, depois de tanto tempo, ela resolvera romper o relacionamento? Estaria ela infeliz? \_\_\_\_\_? Na verdade ele nunca entenderá o \_\_\_\_\_ da atitude da namorada.

- a) porque, por que, por quê, porquê.
- b) por que, porque, porquê, por quê.
- c) por quê, porquê, porque, por que.
- d) porque, por quê, por que, porquê.
- e) porque, por que, porquê, por quê.

20 Marque a opção cuja palavra apresente um prefixo com o mesmo significado do prefixo destacado na palavra **intramuscular**:

- a) eufemismo b) anteposto c) bicampeão d) inativo e) endovenoso

21 a figura de linguagem cuja função é repetir vogais iguais ou semelhantes se chama:

- a) Aliteração b) assonância c) polissíndeto d) oxímoro e) silepse

22 Assinale a alternativa em que as palavras estão acentuadas graficamente pelas mesmas regras por que estão acentuadas, respectivamente, em : chalé, céu, existência.

- (A) atrás, joia, próprio
- (B) três, polo, evidência
- (C) Jaú, caráter, máscara
- (D) pré-requisitos, ruína, vários
- (E) fé, mídia, competência

23 é um agrupamento rítmico formado por dois ou mais versos que em geral se combinam pela rima:

- a) soneto b) quintilha c) métrica d) estrofe e) verso

24 Raul Pompeia foi um grande autor impressionista e escreveu uma importante obra representada em um internato onde ele estudou, esta obra se chamava:

- a) obra poética b) sermões c) versos e versões d) o ateneu e) meridionais

TEM DE REDAÇÃO: A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA PARA NOSSAS VIDAS

25 no período de domínio espanhol chamado união ibérica, a Espanha teve de imediato uma imensa rivalidade com os flamengos que eram compostos por:

- a) Franceses b) ingleses c) brasileiros d) portugueses e) holandeses

26 os franceses ocuparam muitas terras no Brasil principalmente no Rio de Janeiro com o apoio dos índios sendo comandados por:

- a) Mem de Sá b) Estácio de Sá c) Villegaignon d) Henrique Dias e) Nassau

27 Em 1718 foi encontrado no rio Coxipó-mirim em Mato Grosso de fácil extração imediata o:

a) Ouro b) cobre c) metal d) manganês e) alumínio

28 O rio Oiapoque seria a fronteira em o Brasil e a Guiana Francesa, a Colônia do Sacramento seria de direito de Portugal no Uruguai, tudo isso marcou:

a) O primeiro e o segundo tratado de Utrecht b) o segundo e o primeiro tratado de Utrecht c) o tratado de Methuen d) o tratado de Madrid e) o tratado de Santo Ildefonso

29 A FEB travou seu primeiro conflito em 1944 no:

a) Monte Castelo b) Colechio c) Vale do Pó d) Castelnuovo e) em Turim

30 A constituição denominada Polaca, e o Plano Salte ocorreram durante os governos:

a) Dutra e JK b) JK e Médici c) Castelo Branco e Dutra d) Vargas e Dutra e) JK e Jânio Quadros

31 Situa-se na região mais industrializada e urbanizada do país:

a) Bacia do Paraná b) Bacia do Sudeste-Sul c) Bacia do Leste d) Bacia do Tocantins Araguaia e) Bacia do Uruguai

32 Vegetação complexa da planície alagada. Podemos encontrar, principalmente, as seguintes espécies: jacarés, capivaras, peixes (dourado, pintado, curimatá, pacu), pássaros (tucanos, jaburus, garças, papagaios, araras, emas, gaviões:

a) Mata de Araucária b) Floresta Amazônica c) Caatinga d) Cerrado e) Pantanal

33 O estado que detém o maior rebanho de bovinos é:

a) O Centro-Oeste b) O Nordeste c) O Sul d) O Sudeste e) O Norte

34 As cidades da região Sudeste do Brasil foram as que mais receberam migrantes oriundos do campo (êxodo rural) e também de outras regiões do país (migrações regionais), fato que se deu de forma mais acentuada na década de 1970 e nos anos posteriores. Assim, o Sudeste consolidou-se como a região mais urbanizada do país. Tal ocorrência pode explicar-se:

a) pelas preferências culturais dos migrantes.

b) pela maior presença de indústrias e empregos.

c) pela maior receptividade da população local.

d) pelo processo de marcha para o litoral do país.

e) pela alto preço do solo nas demais regiões.

35 são classificadas respectivamente como metrópoles regional e nacional as cidades de:

a) porto alegre e Brasília b) salvador e recife c) Goiânia e porto alegre d) belém e campinas e) belo horizonte e Curitiba

36 é um fenômeno de vibração brusca e passageira da superfície da Terra, resultante de movimentos subterrâneos de placas rochosas:

a) vulcanismo b) tectonismo c) diastrofismo d) terremoto e) abalo sísmico

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