



**Página  
em Branco**

**Questão 01**

Um motorista costuma percorrer um trajeto rodoviário com 600 quilômetros, dirigindo sempre a uma velocidade média de 100 *km/h*, estando ele de acordo com a sinalização de trânsito ao longo de toda a rodovia. Ao saber que trafegar nesta velocidade pode causar maior desgaste ao veículo e não gerar o melhor desempenho de combustível, este motorista passou a reduzir em 20% a velocidade média do veículo. Consequentemente, o tempo gasto para percorrer o mesmo trajeto aumentou em:

- A. ( ) 40%
- B. ( ) 20%
- C. ( ) 4%
- D. ( ) 25%
- E. ( ) 1,5%

**Questão 02**

A área delimitada por uma elipse cuja equação é  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  é dada por  $A = ab\pi$ . Então, a área da região situada entre as elipses de equações  $16x^2 + 25y^2 = 400$  e  $16x^2 + 9y^2 = 144$  é:

- A. ( )  $12\pi$  u.a.
- B. ( )  $20\pi$  u.a.
- C. ( )  $8\pi$  u.a.
- D. ( )  $256\pi$  u.a.
- E. ( )  $\pi$  u.a.

**Questão 03**

Se  $n$  é um número inteiro, então a quantidade de números racionais da forma  $\frac{2n}{3n+15}$ , que são estritamente menores que  $\frac{7}{13}$ , é:

- A. ( ) 21
- B. ( ) 25
- C. ( ) 20
- D. ( ) infinita
- E. ( ) 27

### Questão 04

No site [http://www.denatran.gov.br/publicacoes/download/minuta\\_contran/Arquivo%206.pdf](http://www.denatran.gov.br/publicacoes/download/minuta_contran/Arquivo%206.pdf) (acesso em: 23/06/2012) encontra-se o posicionamento adequado da sinalização semafórica, tanto para semáforos de coluna simples como para semáforos projetados sobre a via, conforme mostra a Figura 1.

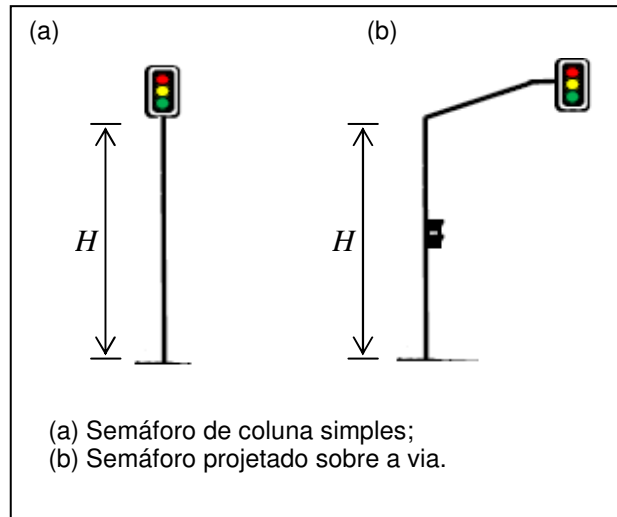


Figura 1

Para que o motorista de um veículo, ao parar, possa visualizar as luzes do semáforo, o grupo focal deve ser visto sob um ângulo de  $20^\circ$ , conforme mostra a Figura 2.

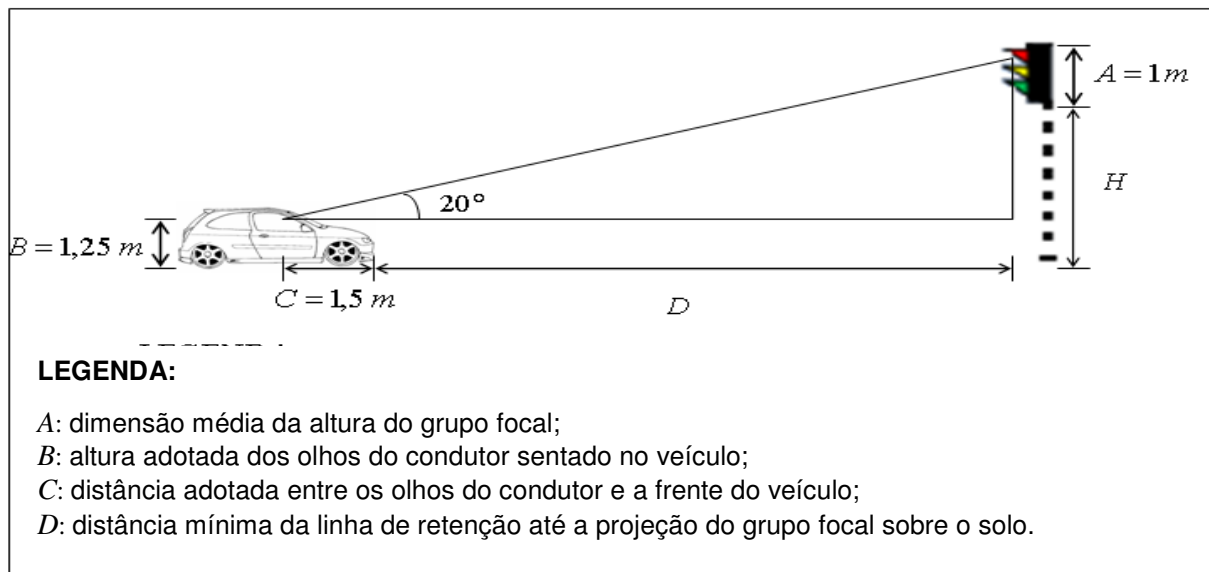


Figura 2

Considerando  $\text{tg}(20^\circ) = 0,36$ , determine os valores que faltam para completar a Tabela 1.

Tipo de Semáforo	<i>D</i>	<i>H</i>
Coluna simples	?	2,4
Projetado sobre a via	13,1	?

Tabela 1

Analise as proposições em relação às informações obtidas na Tabela 1, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- ( ) Para o semáforo de coluna simples,  $D$  é aproximadamente 4,5 m.
- ( ) Para o semáforo projetado sobre a via,  $H$  é aproximadamente 4,2 m.
- ( ) A altura  $H$  do semáforo projetado sobre a via é aproximadamente 3,1 m maior que a altura  $H$  do semáforo de coluna simples.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

- A. ( ) F – V – V
- B. ( ) V – F – V
- C. ( ) F – V – F
- D. ( ) V – V – F
- E. ( ) F – F – V

### Questão 05

Um professor de matemática, após corrigir uma prova aplicada em uma turma de 30 alunos, percebeu as seguintes peculiaridades em relação às notas atribuídas:

- cada aluno obteve uma nota diferente;
- a maior nota alcançada foi 9,2;
- ordenando as notas em uma escala crescente, a diferença entre quaisquer duas notas consecutivas foi 0,3.

Com base nessas informações, pode-se afirmar que o número de alunos desta turma que não alcançou, nesta prova, nota igual ou superior a 6,0 é igual a:

- A. ( ) 9
- B. ( ) 11
- C. ( ) 19
- D. ( ) 21
- E. ( ) 12

### Questão 06

Uma turma de 25 alunos precisa escolher 6 representantes. Sabe-se que 28% dos alunos desta turma são mulheres, e que os representantes escolhidos devem ser 3 homens e 3 mulheres. Assim, o número de possibilidades para esta escolha é:

- A. ( ) 28560
- B. ( ) 851
- C. ( ) 13800
- D. ( ) 1028160
- E. ( ) 5106

### Questão 07

Se  $a$  é o menor valor que satisfaz a inequação  $|1 - 8x| \leq 3$  e  $\text{sen}(y) = a$ , então o valor da constante  $k$ , que satisfaz a igualdade  $\text{sen}(2y) = k \cotg(y)$ , é:

- A. ( )  $\frac{1}{8}$       B. ( )  $\frac{1}{2}$       C. ( )  $\frac{1}{4}$       D. ( )  $\frac{1}{16}$       E. ( ) 1

### Questão 08

No dia 14 de junho de 2012 o jornal *A NOTÍCIA* (ano 89, edição 25.986, pp. 4 e 5) noticiou que pescadores de São Francisco do Sul pescaram 5 toneladas de tainhas na praia do Forte. Os pescadores lembraram que a última grande pescaria, nesta praia, foi no ano de 2004, mas naquela vez foram “apenas” 2 mil peixes. Sabe-se que nesta pesca foram pescados 3.270 peixes, que cada quilograma foi negociado a R\$ 5,00, e que o dono do barco fica com um terço do valor bruto das vendas. Supondo que as tainhas pescadas em 2004 tivessem o mesmo peso médio e o mesmo preço de venda, que em 2012, então é **correto** afirmar que:

- A. ( ) o valor arrecadado na pesca de 2012 foi 40% maior que o de 2004.  
B. ( ) o dono do barco recebeu R\$ 8.000,00 em 2012.  
C. ( ) em 2004 foram pescados 1270 quilogramas a menos que em 2012.  
D. ( ) o número de tainhas pescadas em 2004 foi aproximadamente 39% menor que em 2012.  
E. ( ) em 2012 os pescadores arrecadaram em torno de R\$ 8.000,00 a mais que em 2004.

### Questão 09

A função  $f$  definida por  $f(x) = 1 + x^2$  é uma função bijetora, se os conjuntos que representam o domínio ( $D(f)$ ) e a imagem ( $\text{Im}(f)$ ) são:

- A. ( )  $D(f) = \mathfrak{R}$  e  $\text{Im}(f) = [1, +\infty[$   
B. ( )  $D(f) = ]-\infty, 0]$  e  $\text{Im}(f) = \mathfrak{R}$   
C. ( )  $D(f) = \mathfrak{R}$  e  $\text{Im}(f) = \mathfrak{R}$   
D. ( )  $D(f) = [0, +\infty[$  e  $\text{Im}(f) = [0, +\infty[$   
E. ( )  $D(f) = [0, +\infty[$  e  $\text{Im}(f) = [1, +\infty[$

### Questão 10

Se  $\log_3(x - y) = 5$  e  $\log_5(x + y) = 3$ , então  $\log_2(3x - 8y)$  é igual a:

- A. ( ) 9      B. ( )  $4 + \log_2 5$       C. ( ) 8      D. ( )  $2 + \log_2 10$       E. ( ) 10

### Questão 11

Seja  $X$  o conjunto formado por todas matrizes diagonais de ordem  $2 \times 2$ . Analise as proposições:

- I. A multiplicação de matrizes pertencentes a  $X$  satisfaz a propriedade comutativa.
- II. Todas as matrizes pertencentes ao conjunto  $X$  possuem inversa.
- III. A matriz identidade de ordem  $2 \times 2$  pertence ao conjunto  $X$ .
- IV. Se  $A$  e  $B$  são dois elementos pertencentes a  $X$ , então  $A+B$  também pertence a  $X$ .

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- B. ( ) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- C. ( ) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- D. ( ) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- E. ( ) Todas as afirmativas são verdadeiras.

### Questão 12

Considere num sistema de coordenadas cartesianas o polígono com vértices nos pontos  $A(-3,-3)$ ,  $B(3,1)$ ,  $C(-3,3)$  e  $D(-1,-1)$ . O quadrilátero determinado pelos pontos médios dos segmentos  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  e  $\overline{DA}$ , nesta ordem, é um:

- A. ( ) losango
- B. ( ) retângulo
- C. ( ) trapézio
- D. ( ) quadrado
- E. ( ) paralelogramo

### Questão 13

Considere o polinômio  $f(x) = 8x^3 - 6x^2 - 3x + 1$ . Sabe-se que as raízes de  $f(x)$  são os primeiros termos de uma progressão geométrica infinita, cujo primeiro termo é a maior raiz de  $f(x)$ , e a soma desta progressão é raiz do polinômio  $g(x) = x + a$ . Então, o resto da divisão de  $f(x)$  por  $g(x)$  é:

- A. ( )  $-\frac{35}{27}$
- B. ( )  $-\frac{1}{2}$
- C. ( )  $-\frac{2}{3}$
- D. ( )  $-2$
- E. ( )  $-81$

### Questão 14

Se a geratriz, a altura e o raio menor de um tronco de cone reto são, respectivamente,  $\sqrt{13}$  cm, 3 cm e 3 cm, então o volume do cone original é:

- A. ( )  $98\pi$  cm<sup>3</sup>
- B. ( )  $49\pi$  cm<sup>3</sup>
- C. ( )  $13,5\pi$  cm<sup>3</sup>
- D. ( )  $62,5\pi$  cm<sup>3</sup>
- E. ( )  $76\pi$  cm<sup>3</sup>

### Questão 15

Em um pequeno estabelecimento comercial, a única forma de pagamento é em dinheiro. Jonas, o proprietário, trabalha no caixa. No início do dia, para usar como troco, Jonas dispõe, no caixa, de:

- R\$ 5,00 em moedas de R\$ 0,25;
- R\$ 1,00 em moedas de R\$ 0,05;
- R\$ 1,00 em moedas de R\$ 0,10;
- R\$ 2,00 em moedas de R\$ 1,00;
- R\$ 10,00 em cédulas de R\$ 2,00;
- R\$ 20,00 em cédulas de R\$ 5,00;
- R\$ 20,00 em cédulas de R\$ 10,00.

O primeiro cliente gastou R\$ 16,75. Para pagar sua conta deu R\$ 52,00, sendo uma cédula de R\$ 50,00 e uma de R\$ 2,00. Jonas deu de troco para o cliente: 1 moeda de R\$ 0,25; 2 cédulas de R\$ 10,00; 3 cédulas de R\$ 5,00.

O segundo cliente gastou R\$ 27,15. Para pagar deu R\$ 42,25, sendo duas cédulas de R\$ 20,00 e 9 moedas de R\$ 0,25. Jonas deu de troco para o cliente: 1 moeda de R\$ 0,10; 1 cédula de R\$ 5,00; 5 cédulas de R\$ 2,00.

O terceiro cliente gastou R\$ 19,10. Se este cliente quiser pagar sua conta com uma cédula de R\$ 100,00, para Jonas fazer o troco é **correto** afirmar, que:

- A. ( ) a única forma de realizar o troco do terceiro cliente é Jonas dar 2 cédulas e o restante em moedas.
- B. ( ) o cliente levará todo o dinheiro de que Jonas dispõe para fazer o troco.
- C. ( ) não haverá dinheiro suficiente no caixa para que Jonas faça o troco.
- D. ( ) 31 moedas é o menor número de moedas que o terceiro cliente receberá de troco.
- E. ( ) a única forma de realizar o troco do terceiro cliente é Jonas dar 57 em moedas e o restante em cédulas.



## FORMULÁRIO DE MATEMÁTICA

Volume do prisma	$V = S_b h$ , onde $S_b$ é a área da base e $h$ é a altura
Volume do cilindro	$V = S_b h$ , onde $S_b$ é a área da base e $h$ é a altura
Volume da pirâmide	$V = \frac{S_b h}{3}$ , onde $S_b$ é a área da base e $h$ é a altura
Volume do cone	$V = \frac{S_b h}{3}$ , onde $S_b$ é a área da base e $h$ é a altura
Volume do tronco	$V = \frac{h}{3} (S_B + \sqrt{S_B S_b} + S_b)$ , onde $S_B$ é a área da base maior, $S_b$ é a área da base menor e $h$ é a altura
Volume da esfera	$V = \frac{4\pi r^3}{3}$
Área da superfície esférica	$A = 4\pi r^2$
Área do círculo	$A = \pi r^2$
Área lateral do cilindro reto	$A = 2\pi r h$
Área lateral do cone reto	$A = \pi r g$
Área do triângulo equilátero	$A = \frac{l^2 \sqrt{3}}{4}$
Área do trapézio	$A = \frac{(B + b)h}{2}$
Área do setor circular	$A = \frac{\theta r^2}{2}$ , com $\theta$ em radianos
Excentricidade	$e = \frac{c}{a}$
Mudança de base logarítmica	$\log_a x = \frac{\log_b x}{\log_b a}$
Termo geral da progressão aritmética	$a_n = a_1 + (n - 1)r$
Termo geral da progressão geométrica	$a_n = a_1 q^{n-1}$
Soma de $n$ termos da progressão aritmética	$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}$
Soma de $n$ termos da progressão geométrica	$S_n = \frac{a_1(q^n - 1)}{q - 1}$ , com $q \neq 1$
Soma dos infinitos termos da progressão geométrica	$S = \frac{a_1}{1 - q}$ , com $ q  < 1$
Termo geral do Binômio de Newton	$T_{p+1} = \binom{n}{p} x^p a^{n-p}$
$\cos(x + y) = \cos x \cos y - \sin y \sin x$	$\sin(x + y) = \sin x \cos y + \sin y \cos x$
Lei dos senos	$\frac{\sin(\widehat{A})}{a} = \frac{\sin(\widehat{B})}{b} = \frac{\sin(\widehat{C})}{c}$

Lei dos cossenos	$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos(\hat{C})$
Análise Combinatória	$P_n = n! \quad C_{n,p} = \frac{n!}{p!(n-p)!} \quad A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$

	$0^0$	$30^0$	$45^0$	$60^0$	$90^0$
Seno	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
Cosseno	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
Tangente	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	---

**Questão 16**

Em relação aos fungos é **correto** afirmar.

- A. ( ) São procariontes e realizam sua nutrição por quimiossíntese.
- B. ( ) Não possuem organelas celulares, pois a estrutura deles é constituída de capsídeo.
- C. ( ) São classificados em quatro classes: Sarcodínea, Ciliophora, Flagellata e Sporozoa.
- D. ( ) São nocivos à saúde, pois todas as espécies causam micoses ao homem.
- E. ( ) São eucariontes e a maioria deles possui sua estrutura composta por um emaranhado de filamentos designados hifas, cujo conjunto se chama micélio. Também existem formas unicelulares.

**Questão 17**

Analise as proposições abaixo em relação ao tecido muscular.

- I. Nos três tipos de tecidos musculares, ou seja, tecido muscular estriado cardíaco, tecido muscular estriado esquelético e tecido muscular liso, a contração muscular ocorre por meio do deslizamento dos filamentos de actina em relação ao de miosina, diminuindo assim a distância entre as duas linhas Z (o espaço entre as duas linhas Z é chamado de sarcômero, que é a unidade de contração das células musculares).
- II. O tecido muscular estriado cardíaco é constituído por células longas com estrias transversais, e sua contração é involuntária.
- III. O tecido muscular estriado esquelético é constituído por células mononucleadas com estrias longitudinais, e sua contração é lenta e involuntária.
- IV. O tecido muscular liso é constituído por células mononucleadas, sem estrias transversais, e sua contração é involuntária.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- B. ( ) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- C. ( ) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- D. ( ) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- E. ( ) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

## Questão 18

Assinale a alternativa **correta** quanto à célula.

- A. ( ) O peroxissoma é responsável pelo armazenamento das proteínas ligadas ao peróxido de nitrogênio e é constituído por uma rede de túbulos separados.
- B. ( ) O retículo endoplasmático liso possui a função de sintetizar proteínas e é constituído por uma rede de túbulos separados.
- C. ( ) O retículo endoplasmático rugoso possui a função de sintetizar proteínas e é constituído por uma rede de túbulos interconectados que se comunicam com o envoltório nuclear.
- D. ( ) O complexo de Golgi possui algumas funções, dentre elas, é responsável pela formação das mitocôndrias e pela formação do espermatozoide. É constituído por uma rede de túbulos interconectados que permitem o armazenamento de lipídeos.
- E. ( ) O lisossomo possui a função de sintetizar lipídio e é constituído por uma rede de lipídeos.

## Questão 19

Analise as proposições abaixo em relação aos estômatos da planta.

- I. Os estômatos estão localizados, principalmente, na epiderme inferior das folhas e são constituídos por duas células clorofiladas em forma de rim ou feijão, que são chamadas de células-guarda.
- II. Os fatores que estimulam a abertura e o fechamento dos estômatos são a luz, a concentração de gás carbônico, a concentração de íons e o grau de hidratação da planta.
- III. A absorção de água pelas células-guarda do estômato altera a sua forma e faz com que o espaço entre elas, chamado de ostíolo, se feche.
- IV. Os estômatos permitem a transpiração da planta e também a troca de gases com a atmosfera.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- B. ( ) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- C. ( ) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- D. ( ) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E. ( ) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.

## Questão 20

Existem diferenças entre a organização das estruturas dos artrópodes. Em relação ao enunciado, associe as colunas.

- |                |  |
|----------------|--|
| (1) Insetos    | ( ) Em geral são aquáticos, seus corpos apresentam duas regiões (cefalotórax com dois pares de antenas e abdome). Possuem um par de mandíbulas na abertura da boca e tubo digestório completo. A respiração é feita por ramificações laterais (brânquias) localizadas nas patas. |
| (2) Aracnídeos | ( ) São terrestres, seus corpos apresentam cabeça com um par de antenas, pequeno tórax e um longo abdome segmentado com dois pares de patas locomotoras por segmentos, podendo variar de 20 a 100 segmentos. A respiração é traqueal.  |
| (3) Crustáceos | ( ) Em geral são terrestres, seus corpos apresentam três regiões (cabeça com um par de antenas, tórax e abdome). Possuem tubo digestório completo (o aparelho mastigador pode ser sugador, lambedor ou mastigador). A respiração é feita por traquéias.                          |
| (4) Diplópodes | ( ) São terrestres, a maioria deles apresentam seus corpos em cefalotórax e abdome, não possuem antena nem mandíbulas, possuem quatro pares de patas. A respiração é feita por filotraquéias, também denominadas pulmões foliáceos.  |

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

- A. ( ) 3 – 4 – 2 – 1
- B. ( ) 3 – 4 – 1 – 2
- C. ( ) 4 – 2 – 1 – 3
- D. ( ) 1 – 3 – 2 – 4
- E. ( ) 1 – 3 – 4 – 2

## Questão 21

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tipo sanguíneo na seguinte situação: um casal tem três filhos, sendo que dois filhos possuem o tipo sanguíneo O, e um filho possui o tipo sanguíneo A.

- A. ( ) A mãe possui o tipo sanguíneo O, e o pai o tipo A heterozigoto.
- B. ( ) A mãe possui o tipo sanguíneo A heterozigoto, e o pai o tipo O heterozigoto.
- C. ( ) A mãe e o pai possuem o tipo sanguíneo AB.
- D. ( ) A mãe possui o tipo sanguíneo O, e o pai o tipo sanguíneo A homozigoto.
- E. ( ) A mãe possui o tipo sanguíneo O, e o pai o tipo sanguíneo AB homozigoto.

## Questão 22

Analise as proposições em relação à circulação sanguínea humana.

- I. As veias possuem uma camada espessa de tecido conjuntivo e muscular para poder suportar a pressão sanguínea vinda do coração, que aumenta à medida em que o sangue se afasta do coração.
- II. No coração, o sangue que sai do ventrículo esquerdo pela artéria aorta é rico em oxigênio.
- III. A circulação que leva o sangue rico em oxigênio para os pulmões e o coração é chamada de pequena circulação.
- IV. O sangue rico em gás carbônico passa do átrio para o ventrículo direito. Depois, o sangue é bombeado para as artérias pulmonares, direita e esquerda, que levam o sangue para os pulmões para que ocorra a hematose.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- B. ( ) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- C. ( ) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- D. ( ) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- E. ( ) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

## Questão 23

Analise as proposições em relação à ecologia.

- I. As populações são formadas quando vários indivíduos da mesma espécie vivem em uma mesma área e mantêm relação entre si.
- II. O habitat corresponde ao modo de vida ou ao papel ecológico que a espécie desempenha no ecossistema.
- III. Comunidade ou biocenose são formadas por indivíduos da mesma espécie, que possuem pouca relação de interação entre si.
- IV. Ecossistema é a reunião e a interação das comunidades com os fatores abióticos que atuam sobre essas comunidades.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- B. ( ) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- C. ( ) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- D. ( ) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- E. ( ) Todas as afirmativas são verdadeiras.

## Questão 24

Assinale a alternativa que apresenta características de plantas gimnospermas.

- A. ( ) São espermatófitas e possuem sementes protegidas pelo fruto.
- B. ( ) Apresentam rizoide, caulóide e sementes.
- C. ( ) Não apresentam vasos condutores.
- D. ( ) Possuem flor, filoide e órgão reprodutor escondido.
- E. ( ) São vasculares traqueófitas e suas sementes são “nuas”. Não produzem frutos.

## Questão 25

A procura por novas fontes renováveis de energia surge como alternativa importante para superar dois problemas atuais: a escassez de fontes não renováveis de energia, principalmente do petróleo, e a poluição ambiental causada por essas fontes (combustíveis fósseis).

Assinale a alternativa que apresenta um tipo de recurso energético não renovável.

- A. ( ) biomassa, massa dos seres vivos habitantes de uma região.
- B. ( ) hidrogênio, usado como célula combustível.
- C. ( ) biogás, utilização das bactérias na transformação de detritos orgânicos em metano.
- D. ( ) carvão mineral, extraído da terra pelo processo de mineração.
- E. ( ) energia geotérmica, aproveitamento do calor do interior da Terra.

## Questão 26

Um estudo divulgado em Washington, durante a 19ª Conferência Internacional da Aids, afirma que dois homens com HIV não apresentaram sinais do vírus por um período de 8 a 17 meses, respectivamente, depois de receberem transplantes de células-tronco devido a uma leucemia. (Disponível em: <<http://g1.globo.com/>>, Acessado em: 01/08/2012).

Assinale a alternativa **correta** sobre o vírus do HIV.

- A. ( ) O HIV é um vírus de DNA.
- B. ( ) O HIV é um retrovírus.
- C. ( ) A AIDS e o HIV são infecções micóticas causadas por vírus diferentes.
- D. ( ) O vírus HIV, no organismo humano, infecta apenas a célula macrófago.
- E. ( ) Há poucos estudos sobre o vírus HIV, pois ele é um organismo mutante que infecta apenas monócitos.

### Questão 27

No processo de inspiração, o ar rico em \_\_\_\_\_ é filtrado, aquecido e umedecido quando passa pelas vias respiratórias, sendo levado \_\_\_\_\_. No pulmão o \_\_\_\_\_ do ar inspirado entra na circulação sanguínea. O dióxido de carbono do sangue \_\_\_\_\_ é liberado nos \_\_\_\_\_ para que seja eliminado com o ar expirado.

Assinale a alternativa que preenche corretamente, na sequência, os espaços em branco no texto acima.

- A. ( ) oxigênio – aos pulmões – oxigênio – venoso – alvéolos
- B. ( ) dióxido de carbono – aos pulmões – oxigênio – arterial – alvéolos
- C. ( ) dióxido de carbono – à traqueia – dióxido de carbono – arterial – alvéolos
- D. ( ) oxigênio – à traqueia – oxigênio – arterial – alvéolos
- E. ( ) oxigênio – aos pulmões – dióxido de carbono – venoso – alvéolos

### Questão 28

O termo *hotspot* é empregado em diversas áreas. Na área da Ecologia significa regiões com grande diversidade biológica endêmica, a qual se encontra em alto grau de destruição (75% ou mais).

Assinale a alternativa que representa exemplos de *hotspots*.

- A. ( ) Amazônia, Mata Atlântica e Ilhas Malvinas.
- B. ( ) Pampas, Desertos e Groenlândia.
- C. ( ) Todo o planeta, já que todas as regiões encontram-se em alto grau de destruição.
- D. ( ) Mata ciliar, Mangues e Planícies.
- E. ( ) Mata Atlântica, Cerrado, Madagascar e Ilhas do Oceano Índico.

### Questão 29

Um touro mocho cruzou com três vacas. Com a vaca 1 (chifruda) resultou um descendente mocho. Com a vaca 2 (chifruda) obteve-se um descendente chifrudo. E com a vaca 3 (mocha) foi produzido um descendente chifrudo.

Assinale a alternativa que apresenta o genótipo dos animais que cruzaram.

- A. ( ) Touro: cc, Vaca 1: CC, Vaca 2: CC, Vaca 3: cc.
- B. ( ) Touro: cc, Vaca 1: Cc, Vaca 2: Cc, Vaca 3: cc.
- C. ( ) Touro: Cc, Vaca 1: cc, Vaca 2: cc, Vaca 3: Cc.
- D. ( ) Touro: CcBb, Vaca 1: ccBb, Vaca 2: ccBB, Vaca 3: Ccbb.
- E. ( ) Touro: ccBB, Vaca 1: CcBb, Vaca 2: CcBb, Vaca 3: CCbb.



### Questão 30

Apesar das transformações do metabolismo, o ser vivo se mantém em equilíbrio, isto é, ele não muda sua composição química e nem suas características físicas. É esta propriedade do ser vivo que mantém relativamente constante o seu meio interno.

Assinale a alternativa que define esta propriedade.

- A. ( ) evolução
- B. ( ) homeostase
- C. ( ) ciclo de Krebs
- D. ( ) fotossíntese e quimiossíntese
- E. ( ) reprodução

### TEXT 1

#### English as an international language

- 1 About one hundred years ago many educated people learned and spoke French when they met people from other countries. Today most people speak English when they meet foreigners. It has become the new international language. There are more people who speak English as a second language than people who speak English as a first language. Why is this?

There are many reasons why English has become so popular. One of them is that English has become the language of business. Another important reason is that popular American culture (like movies, music, and McDonald's) has quickly spread throughout the world. It has brought its language with it.

- 10 Is it good that English has spread to all parts of the world so quickly? I don't know. It's important to have a language that the people of the earth have in common. Our world has become very global and we need to communicate with one another. On the other hand, English is a fairly complicated language to learn and it brings its culture with it. Do we really need that?
- 15 Scientists have already tried to create an artificial language that isn't too difficult and doesn't include any one group's culture. It is called Esperanto. But it hasn't become popular. But maybe the popularity of English won't last that long either. Who knows? There are more people in the world who speak Chinese than any other language. Maybe someday Chinese will be the new international language.

www.5minuteenglish.com  
Accessed on June 19<sup>th</sup>

Answer the following questions according do the text above.

### Question 31

\_\_\_\_\_ ago many educated people learned and spoke French when they met people from other countries.

The **correct** alternative which best completes the sentence above is:

- A. ( ) 1000 years
- B. ( ) 10 years
- C. ( ) 1100 years
- D. ( ) 110 years
- E. ( ) 100 years

### Question 32

The language that is spoken as a foreigner language by many people nowadays, is:

- A. ( ) French
- B. ( ) Esperanto
- C. ( ) Chinese
- D. ( ) Artificial language
- E. ( ) English

### Question 33

English is a popular language because:

- A. ( ) English is easy to learn.
- B. ( ) everybody loves Mac Donald´s and Hollywood movies.
- C. ( ) it is the language of business and the American culture is all over.
- D. ( ) the world is global and we need to communicate somehow.
- E. ( ) Chinese is more difficult to learn than English.

### Question 34

The word "who" (line 18) refers to:

- A. ( ) world
- B. ( ) chinese
- C. ( ) language
- D. ( ) scientists
- E. ( ) people

### Question 35

The expression "On the other hand", (lines 12 and 13) means:

- A. ( ) that`s why
- B. ( ) a part of the body
- C. ( ) as well as
- D. ( ) but then
- E. ( ) because

### Question 36

“Its” (line 13) refers to:

- A. ( ) English
- B. ( ) culture
- C. ( ) world
- D. ( ) hand
- E. ( ) learn

### Question 37

The infinitive of the verbs: “learned” (line 1), “met” (line 2), “brought” (line 9), “tried” (line 15), is consecutively:

- A. ( ) to learn, to meet, to bring, to try
- B. ( ) to lerne, to met, to broug, to trie
- C. ( ) to learn, to met, to bring, to tri
- D. ( ) to learne, to meet, to brough, to try
- E. ( ) to lear, to meet, to bring, to tri

### Question 38

It's **correct** to say that:

- A. ( ) Esperanto will take over English.
- B. ( ) Esperanto is difficult and it's not popular.
- C. ( ) Esperanto is an artificial language created by scientists.
- D. ( ) English language is being changed by Esperanto.
- E. ( ) Both English and Esperanto will be spoken popularly in the future.

### Question 39

The best alternative which completes the sentence above is: ... *has brought the language with it.*

- A. ( ) Mc Donald's
- B. ( ) The world
- C. ( ) English
- D. ( ) American Culture
- E. ( ) Music



www.gocomics.com, accessed on September 28<sup>th</sup>

Answer the following questions according to the comic above.

### Question 40

The comic above says:

- A. ( ) he doesn't wanna work.
- B. ( ) he has free access to anything.
- C. ( ) he found out a way to acquire an easy job.
- D. ( ) he needed help to find an easy job.
- E. ( ) his friend is gonna take him for his first day at work.

Lea el Texto 1 y resuelva las cuestiones 31 a 35.

### TEXTO 1

#### El universo Simpson cumple un cuarto de siglo

1 Hasta el Vaticano los recomienda. Y eso que la familia más famosa de Estados Unidos no escatima en sarcasmos e ironías cuando de religión se trata (“Si algo nos ha enseñado la Biblia, que no nos ha enseñado nada, es que las niñas deberán practicar deportes de niñas, como luchas en aceite caliente”, dicen en uno de los 500 episodios”). Pero para el gobierno del catolicismo, la serie es uno de los pocos programas de televisión para niños “donde Dios es un tema recurrente”. Y así se demuestra que a los amarillos no se les resiste ni la Iglesia.

5 Todo empezó hace 25 años, cuando el productor, guionista y director de cine norteamericano James L. Brooks (ganador de cinco Oscars por “La fuerza del cariño” y en pleno apogeo) se fijó en las viñetas de un tal Matt Groening. Por entonces, Matt exploraba cuestiones existenciales a través de un grupo de conejos maltrechos y de vivires alternativos. La vida en el infierno, se llamaba su hábitat de papel.

10 Ante el nuevo proyecto- televisar su creación-, el dibujante temió por la salud de sus mamíferos, así que dio rienda suelta a la pluma e inventó el clan color ocre chillón.

15 Según cuenta la leyenda, los diseñó por primera vez en una servilleta, quince minutos antes de encontrarse con Brooks.

*Revista Cielos Argentinos, Argentina.  
Junio de 2012.*

### Cuestión 31

Los números cardinales “500” (línea 4) y “25” (línea 8) se leen, respectivamente:

- A. ( ) quinientos – veinticinco
- B. ( ) quinhentos – veinte y cinco
- C. ( ) quiñientos – vinticinco
- D. ( ) quinientos – venticinco
- E. ( ) quiñientos – vintecinco

### Cuestión 32

Marque V (verdadero) o F (falso), según la interpretación del texto.

- El Vaticano recomienda la serie “Los Simpsons” porque ésta apoya a la Iglesia.
- A pesar de ser irreverentes, “Los Simpsons” son recomendados por el Vaticano.
- Cuando James Brooks conoció el trabajo de Groening, le ofreció televisarlo.
- El seriado de televisión llegó a los 500 episodios.
- “Los Simpsons” fueron cuidadosamente diseñados por su creador, que trabajó durante años hasta lograr el clan color ocre chillón que conocemos.

Ahora, señale la alternativa que contiene la secuencia **correcta**, de arriba hacia abajo.

- A.  V – V – F – V – F
- B.  V – F – F – F – V
- C.  F – V – F – V – F
- D.  F – V – V – V – F
- E.  V – F – V – V – F

### Cuestión 33

Señale la alternativa **correcta** para “...dio rienda suelta a la pluma...”(línea 14).

- A.  Dibujó libremente.
- B.  Se descontroló.
- C.  Se esforzó mucho.
- D.  Se obsesionó con la pluma.
- E.  Dibujó tanto que la pluma se acabó soltando.

### Cuestión 34

La expresión “a los amarillos” (línea 7) se refiere a:

- A.  los católicos.
- B.  la raza amarilla.
- C.  la familia Simpson.
- D.  la prensa amarilla.
- E.  los fanáticos de la serie.

### Cuestión 35

Con respecto a “Matt Groening” (línea 10), se puede afirmar que:

- A.  los Simpsons fueron su primera creación.
- B.  empezó su carrera a los 25 años.
- C.  fue descubierto por James L. Brooks hace 25 años.
- D.  en su juventud andaba maltrecho y su vida era un infierno.
- E.  era productor, guionista y director de cine antes de encontrarse con Brooks.

Lea el Texto 2 y resuelva las cuestiones 36 a 40.

### TEXTO 2

#### Ex presidente Álvaro Uribe presente en el Congreso internacional Agropecuario

- 1 El ex presidente Álvaro Uribe estuvo como invitado especial al IV Congreso internacional Agropecuario, que desde el viernes y con el concurso de los ministros Sergio Díaz-Granados y Juan Camilo Restrepo, además de expertos internacionales, se desarrolló en el Centro de Convenciones Plaza Mayor de Medellín.

Diario Nacional Colombia.  
Jueves 14 de junio de 2012.

### Cuestión 36

Señale la alternativa **correcta**. “Uribe” (línea 1) es un:

- A.  nombre propio
- B.  apodo
- C.  nombre de pila
- D.  sobrenombre
- E.  apellido

### Cuestión 37

La pregunta respondida en el texto es:

- A.  ¿Cuántas personas asistieron?
- B.  ¿Cuándo fue el concurso?
- C.  ¿Quiénes participaron en el concurso?
- D.  ¿Dónde se desarrolló el Congreso internacional Agropecuario?
- E.  ¿Por qué se realizó el IV Congreso internacional Agropecuario?



### Cuestión 38

La palabra “además” (línea 3) puede ser reemplazado, sin alterar el significado del texto, por:

- A. ( ) así nomás
- B. ( ) aunque
- C. ( ) y también
- D. ( ) pero
- E. ( ) por demás

### Cuestión 39

Señale la alternativa **correcta**, según la interpretación del texto.

- A. ( ) El IV Congreso internacional Agropecuario reunió al ex presidente Uribe y sus ministros, además de expertos internacionales, desde el comienzo de la semana.
- B. ( ) Expertos internacionales fueron invitados al IV Congreso internacional Agropecuario pero no pudieron asistir.
- C. ( ) Al IV Congreso internacional Agropecuario asistieron más expertos internacionales que lo esperado.
- D. ( ) Los ministros Sergio Díaz Granados y Juan Camilo Restrepo participaron de un concurso.
- E. ( ) El ex presidente Uribe participó de un congreso junto con ministros y expertos internacionales.

### Cuestión 40

Analice las proposiciones en relación a la expresión “...en el...” (línea 4).

- I. No se puede contraer.
- II. Puede contraerse a veces.
- III. La forma contraída es “nel”.
- IV. En portugués corresponde a “em ele”.
- V. En portugués corresponde a “no”.

Señale la alternativa **correcta**.

- A. ( ) Solamente la afirmativa I.
- B. ( ) Solamente las afirmativas I y V.
- C. ( ) Solamente las afirmativas II y III.
- D. ( ) Solamente las afirmativas II y V.
- E. ( ) Solamente las afirmativas II, III y V.

**Questão 41**

Analise as proposições em relação ao período modernista, no Brasil.

- I. Na busca incessante do homem brasileiro, o Regionalismo leva ao extremo as relações do personagem com o meio natural e social.
- II. Enquanto a obra de Rachel de Queiroz é marcada pelo caráter fortemente regionalista, abordando aspectos do Ceará; Jorge Amado representa o regionalismo baiano da zona rural do cacau e da zona urbana de Salvador e Érico Veríssimo é o representante do regionalismo gaúcho.
- III. A prosa modernista utiliza-se de vocabulário vago e ambíguo enriquecendo e dinamizando a linguagem.
- IV. A prosa modernista traz à tona uma preocupação com a fidedignidade histórica, acentuando o tom épico.
- V. A partir de 1930, surge e se desenvolve o romance regionalista, também chamado de “neo-realista”.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- B. ( ) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- C. ( ) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- D. ( ) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- E. ( ) Todas as afirmativas são verdadeiras.

## Questão 42

Analise as proposições em relação à primeira fase do Modernismo, na literatura brasileira, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- ( ) Mário de Andrade, Oswald de Andrade e Manuel Bandeira são nomes que compõem a primeira fase do Modernismo brasileiro, também denominada “fase heroica ou de ruptura”.
- ( ) Os autores desta fase procuraram exaltar, com um toque pessoal, as formas literárias já consolidadas como Parnasianismo e Simbolismo.
- ( ) Os escritores desta fase buscavam uma língua livre que permitisse uma aproximação maior entre a linguagem literária e a fala brasileira coloquial.
- ( ) A grande obra, o marco da literatura nacional da primeira fase modernista foi “Grande sertão: veredas” de Guimarães Rosa.
- ( ) Dentre os principais movimentos desta fase destaca-se o Concretismo, que pretendia ampliar os recursos da comunicação visual sem desmerecer a palavra.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

- A. ( ) F – F – V – F – V
- B. ( ) F – F – F – V – V
- C. ( ) V – F – V – F – V
- D. ( ) V – V – V – F – F
- E. ( ) V – F – V – F – F

### TEXTO 1

- 1 Quando Lauro melhorou e todos se aprontavam para a mudança, Delminda resolveu ir junto. Velha e viúva, não tinha ninguém por si. Nada a prendia ao ranquinho onde morava, a não ser a sepultura da filha. Natalina se matara, anos antes, mas a
- 5 velha jamais contara a causa do suicídio. Depois de haver sido desonrada pelos filhos do coronel Ananias, a moça dera para definhar e entristecer, até que um dia amanheceu enforcada numa trave do rancho. Delminda sabia ser inútil pedir reparação pelo mal que lhe causaram à filha. Coronel viera ao mundo para aquilo mesmo: desonrar as mulheres e mandar surrar, castrar ou matar os homens. Outra serventia não tinha. Nem havia lei que protegesse virgindade de moça pobre. Ganho, Delminda
- 10 encontraria em qualquer lugar. Era parteira e as crianças nasciam em toda a parte, até mesmo no Espinilho, onde se encontrava o monge. Era para lá que todos iam. Delminda foi também. São José Maria era santo, e junto dos santos saudade e tristeza deviam ser mais fáceis de suportar.

SASSI, Guido Wilmar. *Geração do deserto*. 5. ed. Porto Alegre: Movimento, 2012. p. 25.

### Questão 43

Assinale a alternativa **incorreta** em relação à obra *Geração do deserto*, Guido Wilmar Sassi, e ao Texto 1.

- A. ( ) A palavra “onde” (linhas 3 e 11) tem o mesmo valor semântico e a mesma classificação morfológica.
- B. ( ) Na oração “saudade e tristeza deviam ser mais fáceis de suportar” (linhas 12 e 13), se o verbo destacado for flexionado na terceira pessoa do singular, ainda assim se mantém a correção gramatical em relação à concordância verbal, pois o sujeito composto é formado por núcleos quase sinônimos.
- C. ( ) Em “Nada a prendia ao ranchinho onde morava” (linhas 2 e 3) o verbo destacado quanto à transitividade classifica-se como transitivo indireto.
- D. ( ) Em “a não ser a sepultura da filha” (linha 3) a expressão destacada pode ser substituída por *se não*, sem que a substituição acarrete prejuízo ao sentido original do texto.
- E. ( ) A obra, por meio de uma elaboração ficcional, faz uma retomada histórica à Guerra do Contestado, ocorrida no oeste catarinense, dando à narrativa uma característica historiográfica.

### Questão 44

Assinale a alternativa **correta** em relação ao Texto 1.

- A. ( ) A palavra “Ganho” (linha 9), quanto à formação de palavras, sofreu um processo de redução vocabular.
- B. ( ) Delminda, desiludida pela morte da filha Natalina e pela doença do filho Lauro, resolve abandonar sua casa e seguir o monge São José Maria.
- C. ( ) A oração “Quando Lauro melhorou” (linha 1), sintaticamente, é classificada como oração subordinada adverbial temporal.
- D. ( ) Da leitura do excerto se infere que por ser uma cidadezinha do interior, os filhos dos coronéis eram protegidos pela lei, por isso desrespeitavam e desonravam todas as mulheres do local.
- E. ( ) No período “Nada a prendia ao ranchinho onde morava, a não ser a sepultura da filha. Natalina se matara, anos antes, mas a velha jamais contara a causa do suicídio” (linhas 2, 3 e 4) as palavras destacadas são classificadas, morfossintaticamente, como artigo definido e adjunto adnominal.

## Questão 45

Analise as proposições em relação à obra *Geração do deserto*, Guido Wilmar Sassi, e ao Texto 1.

- I. O desfecho da obra se dá quando Mané Rengo consegue, às margens do rio, despistar os soldados e atravessar o rio para reencontrar sua família.
- II. Da leitura da obra infere-se que o poder político, nas mãos dos coronéis e de interventores contribuiu para acirrar os conflitos regionais e aumentar a desigualdade social.
- III. A chegada das empresas, como a Lumber por exemplo, desvalorizou as pequenas serrarias, desqualificou o trabalho braçal, conseqüentemente barateou a mão de obra local.
- IV. O intenso movimento migratório gerado pelo conflito social de caráter messiânico, pelas terras e pelo fanatismo religioso, provocou fome, miséria e morte.
- V. Intertextualidade é a realidade mediada por textos que se absorvem, reconstroem e se desconstroem em outros textos, algumas vezes nem se percebe o processo de significação e de comunicação neles implicados na obra, como mostra a passagem bíblica – Terra de Canaã, Terra Santa, referenciada na obra de Guido Wilmar Sassi.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- B. ( ) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- C. ( ) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- D. ( ) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E. ( ) Todas as afirmativas são verdadeiras.

### TEXTO 2

1           – Tá fazendo um dia lindo.

Essas palavras foram com Pirulito pela rua. Um dia lindo, e o menino ia despreocupado, assoviando um samba que lhe ensinara o Querido-de-Deus, recordando que o padre José Pedro prometera tudo fazer para lhe conseguir um lugar

5 no seminário. Padre José Pedro lhe dissera que toda aquela beleza que caía envolvendo a terra e os homens era um presente de Deus e que era preciso agradecer a Deus. Pirulito mirou o céu azul onde Deus devia estar e agradeceu num sorriso e pensou que Deus era realmente bom. E pensando em Deus pensou também nos Capitães da Areia. Eles furtavam, brigavam nas ruas, xingavam nomes, derrubavam

10 negrinhas no areal, por vezes feriam com navalhas ou punhal homens e polícias. Mas, no entanto, eram bons, uns eram amigos dos outros. Se faziam tudo aquilo é que não tinham casa, nem pai, nem mãe, a vida deles era uma vida sem ter comida certa e dormindo num casarão quase sem teto. Se não fizessem tudo aquilo morreriam de fome, porque eram raras as casas que davam de comer a um, de vestir a outro. E nem

15 toda a cidade poderia dar a todos. Pirulito pensou que todos estavam condenados ao inferno. Pedro Bala não acreditava no inferno, Professor tampouco, riam dele. João Grande acreditava em Xangô, em Omolu, nos deuses dos negros que vieram da África. O Querido-de-Deus, que era um pescador valente e um capoeirista sem igual, também acreditava neles, misturava-os com os santos dos brancos que tinham vindo da Europa.

AMADO, Jorge. *Capitães da areia*. 60ª ed. Rio de Janeiro, 1984, p. 97.

## Questão 46

Analise as proposições em relação à obra *Capitães da areia*, Jorge Amado, e ao Texto 2.

- I. A palavra “lhe” (linha 3) exerce a função morfossintática de pronome oblíquo e objeto indireto.
- II. Querido-de-Deus assim se chamava por ser temente a Deus e ele aguardava uma vaga para o seminário, prometida por padre José Pedro.
- III. Para Pirulito, a bondade dos meninos do Capitães da areia era semelhante à bondade de Deus.
- IV. As ações más praticadas pelo grupo, para Pirulito, se justificavam pela falta de uma família estruturada, pela marginalização na qual viviam.
- V. Apesar do abandono e da desagregação social em que os meninos viviam, e embora fossem de crenças diferentes, eles acreditavam em um mesmo deus.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- B. ( ) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- C. ( ) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- D. ( ) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- E. ( ) Todas as afirmativas são verdadeiras.

## Questão 47

Assinale a alternativa **incorreta** em relação à obra *Capitães da areia*, Jorge Amado, e ao Texto 2.

- A. ( ) O final do excerto reforça a ideia presente na obra – a mistura da religião católica romana com a crença mestiça do fetichismo africano.
- B. ( ) Na oração “que era um pescador valente e um capoeirista sem igual” (linha 18) o *que* introduz uma oração com uma ideia explicativa, enquanto na oração “que tinham vindo da Europa” (linha 19) ele introduz uma oração com ideia de concessão.
- C. ( ) A leitura do período “Pirulito pensou que todos estavam condenados ao inferno” (linhas 15 e 16) leva o leitor a inferir que Pirulito assim pensava devido aos fatos praticados por ele e seus amigos.
- D. ( ) Pela leitura do excerto infere-se que, para Pirulito, o presente de Deus estava na representação da natureza.
- E. ( ) Flexionando-se o verbo vir na terceira pessoa do plural no pretérito mais que perfeito do modo indicativo para substituir a locução verbal “tinham vindo” (linha 19) mantém-se o sentido da oração, no texto.

### Questão 48

Assinale a alternativa **correta** em relação à obra *Capitães da areia*, Jorge Amado, e ao Texto 2.

- A. ( ) “Professor” era assim denominado porque era o único do grupo que sabia ler, e logo abandona o grupo porque é adotado pelo médico Dr. Dantas.
- B. ( ) Dora era a única menina que integrava o grupo capitães da areia, sua presença foi ali permitida por ser irmã do chefe do grupo – Pedro Bala.
- C. ( ) Na obra há predominância do tempo cronológico, e embora as lembranças trazidas constantemente, marquem o tempo psicológico, elas são apenas ilustrativas, não contemplam o enredo narrativo.
- D. ( ) A obra é narrada em terceira pessoa, e embora seja o padre o narrador ele se envolve com os conflitos dos meninos do grupo capitães da areia, passando a ser um narrador onisciente.
- E. ( ) Da expressão “tudo aquilo” (linha 11) pode-se inferir equivalência de um aposto resumitivo às más ações e aos maus atos praticados pelos capitães da areia.

### Questão 49

Analisar as proposições em relação à obra *Capitães da areia* e ao seu autor, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- ( ) Jorge Amado, em suas primeiras obras, cria romances que denunciam os mais humildes, fazendo referências a tipos populares, enfim àqueles discriminados social e culturalmente.
- ( ) O autor procura retratar a zona urbana de Salvador como o ambiente predominante para compor a sua narrativa – *Capitães da areia*, trazendo como personagens indivíduos marginalizados.
- ( ) O romance é marcado por uma linguagem coloquial para retratar a fala de alguns personagens.
- ( ) A forma como o autor trata, em suas obras, um determinado estrato social – os marginalizados, às vezes, torna sua visão de mundo maniqueísta.
- ( ) Em relação ao nível da linguagem percebe-se em *Capitães da areia* a preocupação excessiva com a revalorização das palavras, característica marcante do regionalismo, do qual Jorge Amado é forte representante.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

- A. ( ) V – V – F – V – F
- B. ( ) V – V – V – F – F
- C. ( ) V – V – V – V – F
- D. ( ) F – V – F – F – V
- E. ( ) F – F – V – F – F

### TEXTO 3

- 1 Selminha – Papai, pelo amor de Deus, escuta!  
Aprígio – Selminha...  
Selminha – Tenho mais confiança em Arandir que em mim mesma. Se tivesse acontecido o que o jornal diz. Um momento, papai. (com mais violência) Arandir me
- 5 contaria. Arandir não me esconde nada. Arandir me conta tudo!  
Aprígio – Nem tudo.  
Selminha – Tudo!  
Aprígio – Ontem, eu perguntei se você conhecia o seu marido.
- 10 Selminha – (exaltada) – Mas claro! Ou o senhor se esquece que eu sou a mulher. Que eu. Papai, Arandir não pode nem me trair. Porque viria me contar tudo, tudinho. Outro dia. A fechadura do banheiro estava quebrada. Arandir empurra a porta e vê Dália nua. Sem querer, naturalmente, e nem ele podia imaginar que. Mas compreendeu? Pelada. Completamente! Tinha acabado de tomar banho. Pois Arandir veio, imediatamente, no mesmo minuto. No mesmo minuto, papai. Dizer: – Olha, acaba de acontecer isso, assim
- 15 assim... Eu nem disse nada a Dália, porque ela ia ficar sem jeito. Mas a sinceridade de Arandir! O senhor sabe que eu adorei! Adorei!  
Aprígio – Posso falar?  
Selminha – (frenética) – E o jornal põe que o meu marido beijou outro homem na boca!  
Aprígio – É verdade!

RODRIGUES, Nelson. *O beijo no asfalto*. pp. 42 e 43.

### Questão 50

Analise as proposições em relação à obra *O beijo no asfalto*, Nelson Rodrigues, e ao Texto 3.

- I. Selminha, a mulher de Arandir, ama-o desde menina, e sempre teve muita confiança nele, no entanto depois de saber da *notícia* torna-se frágil e insegura, e passa a duvidar da heterossexualidade do marido.
- II. Da leitura da obra infere-se que todos os colegas de trabalho de Arandir lhe são solidários depois da publicação da foto do beijo no jornal, com exceção de Dona Judith, a datilógrafa.
- III. Da leitura da obra infere-se que diante da inusitada e trágica situação, Arandir compadece-se da vítima e por piedade e generosidade beija-o, porém, cercado por pessoas cruéis e preconceituosas, torna-se vítima inocente da deterioração e da maldade humana.
- IV. A leitura da obra leva o leitor a inferir que Nelson Rodrigues procurou, por meio da ficção, mostrar a imagem de uma imprensa com pouca ética, pouco profissionalismo e marcada pelo sensacionalismo.
- V. Entre as linhas 12 e 13 há três advérbios terminados em -mente, que derivam de adjetivos, e são usados por Selminha para assegurar a honestidade e a hombridade de Arandir.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- B. ( ) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- C. ( ) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- D. ( ) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E. ( ) Todas as afirmativas são verdadeiras.



## Questão 51

Assinale a alternativa **incorreta** em relação à obra *O beijo no asfalto*, Nelson Rodrigues, e ao Texto 3.

- A. ( ) A palavra “quebrada” (linha 11) é um particípio exercendo a função de adjetivo, no texto.
- B. ( ) A leitura da obra leva o leitor a inferir que Arandir é um personagem que traz na sua essência a pureza, é por meio desta pureza que Nelson Rodrigues desvela a falsidade dos demais personagens da narrativa.
- C. ( ) Seguindo as orientações do padrão culto da língua escrita relativo à colocação pronominal, o uso da próclise em “o senhor se esquece” (linha 9)” é justificado pelo pronome de tratamento.
- D. ( ) O autor, por meio da peça, traz à tona algumas questões essenciais da condição humana, a exemplo, a hipocrisia.
- E. ( ) Da leitura da obra infere-se que Aprígio é um personagem frustrado, homossexual enrustido, que faz a filha acreditar nas *notícias* sobre Arandir para poder se *aproximar* do genro.

## TEXTO 4

1           É certo que Fräulein tinha esclarecido muito o que viera fazer na casa deles, porém dona Laura que tinha percebido tudo com a explicação de Felisberto, agora não compreendia mais nada. Afinal: o que era mesmo que Fräulein estava fazendo na casa dela!

5           Fräulein esperou um segundo. Nada tinham para lhe falar aqueles dois. Cumprimentou e saiu. Subiu pro quarto. Fechou-se. Tirou o casaco. O pensamento forte imobilizou-a. Comprimiu o seio com a mão, ao mesmo tempo que amarfanhava-lhe a cara uma dor vigorosa, incompreendida assim! Mas foi um minuto apenas, dominou-se. Tinha que despir-se. Continuou se despindo. E Carlos?... Minuto apenas. Varreu o

10          carinho. Prendeu com atenção os cabelos. Lavou o rosto. Se deitou. Um momento no escuro, os olhos inda pestanejaram pensativos. Não tinha nada com isso: haviam de lhe pagar os oito contos. Mas agora tinha que dormir, dormiu.

In: ANDRADE, Mario de. *Amar, verbo intransitivo*. Agir: Rio de Janeiro, 2008. p. 57.

## Questão 52

Assinale a alternativa **correta** de acordo com o Texto 4.

- A. ( ) Na oração “porém dona Laura que tinha percebido tudo” (linha 2), a conjunção destacada pode ser substituída, sem prejuízo semântico, pela conjunção *conforme*.
- B. ( ) Da leitura do excerto infere-se que Fräulein não conseguiu dormir porque estava preocupada com o desdobrar dos acontecimentos do dia seguinte.
- C. ( ) Se o segmento “Varreu o carinho” (linhas 9 e 10) for substituído por *Enalteceu o carinho*, ainda assim mantém-se o sentido original do texto.
- D. ( ) Em “Se deitou” (linha 10), o uso da próclise evidencia a aproximação da linguagem literária à linguagem coloquial.
- E. ( ) Em “Fräulein esperou um segundo” (linha 5), o verbo destacado classifica-se como transitivo indireto.

### Questão 53

Analise as proposições tendo como base a obra *Amar, verbo intransitivo*, Mário de Andrade, e o Texto 4.

- I. O romance *Amar, verbo intransitivo* tem como ambiente predominante a cidade de São Paulo e aborda hábitos e costumes de uma família burguesa tradicional.
- II. A família retratada, no romance, mantém hábitos católicos, a exemplo, batizar os filhos e assistir à missa aos domingos.
- III. Em “havam de lhe pagar os oito contos” (linhas 11 e 12), a quantia citada refere-se ao pagamento mensal recebido por Fräulein para que ela desempenhasse unicamente o papel de governanta na residência dos Sousa Costa.
- IV. Carlos, Maria Luísa e Laurita eram os únicos filhos do casal Sousa Costa.
- V. Elza, por ser muito culta, ajuda na educação dos filhos do casal Sousa Costa, ensinando-lhes alemão e pintura.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.
- B. ( ) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- C. ( ) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- D. ( ) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- E. ( ) Somente as afirmativas I e V são verdadeiras.

### Questão 54

Assinale a alternativa **incorreta** com relação ao Texto 4.

- A. ( ) No período “havam de lhe pagar os oito contos” (linhas 11 e 12) há dois complementos verbais: objeto direto e objeto indireto.
- B. ( ) A expressão destacada em “Subiu pro quarto” (linha 6) é, sintaticamente, um adjunto adverbial de lugar.
- C. ( ) O vocábulo *que* em “É certo que Fräulein tinha esclarecido muito o que viera fazer na casa deles, porém dona Laura que tinha” (linhas 1 e 2) morfologicamente, na sequência, é conjunção integrante, pronome relativo e pronome relativo.
- D. ( ) Na oração “que despir-se” (linha 9) em relação à colocação pronominal ocorre ênclise. Pode-se usar a próclise, mantendo-se o sentido original do texto e a correção gramatical.
- E. ( ) Em “Prendeu com atenção os cabelos” (linha 10), morfologicamente o segmento destacado é uma locução prepositiva e equivale a *atenciosamente*.

### Questão 55

Em relação à obra *Amar, verbo intransitivo*, Mário de Andrade e ao Texto 4, assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Maria Luísa, a mais velha das filhas de Sousa Costa e dona Laura, tinha a saúde frágil e, devido a isso, era motivo de preocupação para os pais.
- B. ( ) A combinação das reticências com o ponto de interrogação no segmento “E Carlos?...” (linha 9) sugere a dúvida de como Fräulein pagaria sua dívida a Carlos.
- C. ( ) Em “O pensamento forte imobilizou-a.” (linhas 6 e 7) o termo destacado é, na morfologia, um pronome pessoal e refere-se, no texto, à dona Laura.
- D. ( ) O título da obra classifica corretamente o verbo *amar*, quanto à transitividade, pois ele não exige complemento e, portanto, é intransitivo.
- E. ( ) A obra não apresenta divisão em capítulos, característica marcante do Modernismo, e a narrativa é feita em primeira pessoa pela governanta Elza.

### Questão 56

Assinale a alternativa que contém a oração que apresenta a mesma regência verbal que em “havia de lhe pagar os oito contos” (linhas 11 e 12).

- A. ( ) Aquele dirigente do clube visava ao cargo de técnico do seu time.
- B. ( ) Encontrei-a em casa.
- C. ( ) Desobedeceu às regras impostas pelo dirigente do time.
- D. ( ) Chegamos cedo ao local das provas.
- E. ( ) A vítima perdoou o crime ao agressor.

### TEXTO 5

1 Quando tomava seu *remédio* meu pai parecia incorporar em espírito outras  
pessoas, que continuavam sendo meu pai. Era como o médico da história, que se  
transformasse a cada vez num monstro diferente. Normalmente calado, casmurro até, já  
5 ao segundo gole da branquinha começava a falar desinibido, às vezes alegre, às vezes  
veemente. A nossa casa era grande, tinha quatro quartos amplos, além da cozinha, do  
banheiro, da sala de visitas e da copa. Tinha também um jardim fronteiro e um quintal  
aos fundos, sem falar no porão, um grande espaço escuro por baixo de toda a casa, à  
entrada do qual – uma abertura em arco – a gente chegava descendo três degraus de  
10 pedra para uma faixa cimentada, abaixo do nível do terreno. Nos dias de bebida meu  
pai costumava ficar no quarto ao lado da copa. Sentava diante de sua escrivaninha,  
sempre cheia de papéis e livros dispersos ao redor do tinteiro e da caneta com pena de  
aço. Ficava ali horas inteiras, às vezes rabiscando coisas sobre papéis avulsos, às  
vezes rindo sozinho e falando em voz baixa. Minha mãe, assustada, passeava na ponta  
15 dos pés, para lá e para cá, diante da porta do quarto. Espiava lá para dentro, voltava  
para a cozinha dizendo sempre “por que ele fica assim, parecendo um louco?”

In: SOUZA, Silveira de. *Ecos no porão*. V. 2. Editora da UFSC: Florianópolis, 2012, p. 130.

### Questão 57

Analise as proposições a seguir tendo como base o conto *Ecoss no porão*, Silveira de Souza, e o Texto 5.

- I. Infere-se da leitura do texto que o pai do narrador tomava medicamento para depressão e isto o deixava mais alegre.
- II. Segundo o texto, ao misturar remédio com álcool, o pai do narrador tinha comportamento fora dos padrões da normalidade.
- III. O narrador gostava dos dias em que o pai tomava o “remédio” porque, nesses dias, havia uma quebra da rotina na casa da família.
- IV. O pai, segundo o texto, “Sentava diante de sua escrivaninha, sempre cheia de papéis e livros dispersos” (linhas 10 e 11) porque, como o filho, era escritor.
- V. O conto “Ecoss no porão”, que dá nome à obra de Silveira de Souza, é narrado em 3ª pessoa e tem como tema as lembranças da infância.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. ( ) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- B. ( ) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- C. ( ) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- D. ( ) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- E. ( ) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.

### Questão 58

Assinale a alternativa **correta** tendo como base o Texto 5.

- A. ( ) O sufixo “eiro” em “banheiro” (linha 6), “tinteiro” (linha 11) e “fronteiro” (linha 6) forma substantivos que designam lugares.
- B. ( ) Em “sem falar no porão, um grande espaço escuro por debaixo de toda a casa, à entrada” (linhas 7 e 8), o segmento destacado é, sintaticamente, um aposto.
- C. ( ) Em “outras pessoas, que continuavam sendo meu pai” (linhas 1 e 2), a oração introduzida pelo pronome relativo classifica-se como subordinada adverbial explicativa.
- D. ( ) Em “às vezes” (linha 4), o acento indicativo de crase é facultativo por se tratar de uma locução adverbial. Dessa forma, a frase também seria correta sem o uso da crase.
- E. ( ) Os vocábulos “*remédio*” (linha 1), “espírito” (linha 1) e “história” (linha 2) são acentuados pela mesma regra de acentuação gráfica.

### Questão 59

Assinale a alternativa **correta** em relação à obra *Ecos no porão*, Silveira de Souza, e ao Texto 5.

- A. ( ) Infere-se da leitura do texto que a mãe do narrador, com medo do marido, escondia-se no porão da casa.
- B. ( ) Em “Espiava lá para dentro, voltava para a cozinha” (linhas 14 e 15), os verbos destacados são transitivos indiretos e seus complementos se fazem por meio de preposição.
- C. ( ) Em “toda a casa” (linha 7), o uso do artigo antes da palavra casa é facultativo e, portanto, a expressão mantém o mesmo sentido se for substituída por *toda casa*.
- D. ( ) As palavras “incorporar” (linha 1), “desinibido” (linha 4) e “escrivanhinha” (linha 10) são formadas, na sequência, pelos processos de derivação parassintética, composição por justaposição e derivação sufixal.
- E. ( ) O vocábulo “casmurro” (linha 3) pode ser substituído por *sorumbático* sem que o sentido da frase, no texto, seja alterado.

### Questão 60

Analisar as proposições em relação à obra *Ecos no porão*, Silveira de Souza, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- ( ) No conto “Canário do assobio”, o narrador relembra sua infância e a fuga de seu canário.
- ( ) No conto “Cinco dias úteis”, Marina relata os acontecimentos da semana que antecede à sua morte.
- ( ) Doracina é a personagem do conto “Depoimento”, em que o narrador relata o mistério que envolve a morte da auxiliar de enfermagem, ocorrido de forma brutal.
- ( ) A morte e a loucura são temas que permeiam vários contos da obra “Ecos no porão”, como em “He, he, he, he!”, “Inocente útil”, “Grotasca armação” e “Altamira”.
- ( ) Em “Uma insólita amizade” duas mulheres se reencontram após 30 anos de separação e relembram o passado feliz do tempo em que eram crianças.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

- A. ( ) F – V – F – V – V
- B. ( ) V – F – V – V – F
- C. ( ) F – V – V – F – V
- D. ( ) V – F – V – F – F
- E. ( ) V – V – F – F – F





