

## PORTUGUÊS

### TEXTO I

Somos demasiado frívolos: buscamos o atordoamento das mil distrações, corremos de um lado a outro achando que somos grandes cumpridores de tarefas. Quando o primeiro dever seria de vez em quando parar e analisar: quem a gente é, o que fazemos com a nossa vida, o tempo, os amores. E com as obrigações também, é claro, pois não temos sempre cinco anos de idade, quando a prioridade absoluta é dormir abraçado no urso de pelúcia e prosseguir, no sono, o sonho que afinal nessa idade ainda é a vida.

Mas pensar não é apenas a ameaça de enfrentar a alma no espelho: é sair para as varandas de si mesmo e olhar em torno, e quem sabe finalmente respirar. Compreender que somos inquilinos de algo bem maior do que o nosso pequeno segredo individual. É o poderoso ciclo da existência. Nele todos os desastres e toda a beleza têm significado como fases de um processo.

Se nos escondermos num canto escuro abafando nossos questionamentos, não escutaremos o rumor do vento nas árvores do mundo. Nem compreenderemos que o prato das inevitáveis perdas pode pesar menos do que o dos possíveis ganhos.

Os ganhos ou os danos dependem da perspectiva e possibilidades de quem vai tecendo a sua história. O mundo em si não tem sentido sem o nosso olhar que lhe atribui identidade, sem o nosso pensamento que lhe confere alguma ordem.

Viver, como talvez morrer, é recriar-se: a vida não está aí apenas para ser suportada nem vivida, mas elaborada. Eventualmente reprogramada. Conscientemente executada. Muitas vezes, ousada.

*(Pensar é Transgredir - Lya Luft)*

### QUESTÃO 1

**De acordo com as ideias do texto é correto afirmar:**

- Nosso primeiro dever seria cumprir nossas obrigações diárias pela ordem em que se encontram em nossa agenda.
- Quando nos escondemos num canto escuro, abafando nossos questionamentos escutamos o rumor do vento nas árvores do mundo.

- É o nosso olhar que atribui sentido ao mundo em si, é o nosso pensamento que lhe confere alguma ordem.
- Precisamos compreender que nossas perdas pesam tanto quanto os possíveis ganhos.

### QUESTÃO 2

**Não está empregada a linguagem conotativa em:**

- “Mas pensar não é apenas a ameaça de enfrentar a alma no espelho...” (linha 11)
- “...é sair para as varandas de si mesmo e olhar em torno...” (linha 12)
- “Os ganhos ou os danos dependem da perspectiva e possibilidades de quem vai tecendo a sua história” (linha 23)
- “...pois não temos sempre cinco anos de idade, quando a prioridade absoluta é dormir abraçado no urso de pelúcia” (linha 07)

### QUESTÃO 3

**Leia o fragmento:**

**“Se nos escondermos num canto escuro abafando nossos questionamentos, não escutaremos o rumor do vento nas árvores do mundo.” (linha 18)**

**A vírgula empregada no fragmento deu-se:**

- Para separar o complemento verbal do adjunto adverbial.
- Para separar a oração subordinada adverbial da oração principal.
- Para assinalar oração com sujeito subentendido.
- Para separar orações coordenadas entre si.

### QUESTÃO 4

**Observe a regência do verbo atribuir no fragmento: “O mundo em si não tem sentido sem o nosso olhar que lhe atribui identidade” (linha 24) .**

**A mesma regência se observa na alternativa:**

- “Compreender que somos inquilinos de algo bem maior do que o nosso pequeno segredo individual.” (linha 14)
- “Se nos escondermos num canto escuro abafando nossos questionamentos...” (linha 18)
- “...pois não temos sempre cinco anos de idade...” (linha 07)
- “...sem o nosso pensamento que lhe confere alguma ordem.” (linha 26)

**QUESTÃO 5**

No fragmento: “ Nele todos os desastres e toda a beleza têm significado como fases de um processo.” ( linha 16) o verbo está flexionado na 3ª pessoa do plural pelo mesmo motivo que em:

- a. Chegaram, professor e alunos, atrasados à escola.
- b. Encontrei-os na praça. Deviam estar em horário de folga.
- c. Os subordinados devem erguer-se quando o presidente passar.
- d. Pai, mãe, filho, todos ouviram a declaração dos avós.

**QUESTÃO 6**

Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo átono está mal empregado:

- a. Devo-lhe muito dinheiro.
- b. Não lhe convidei para o evento.
- c. Arrancaram-lhe as esperanças.
- d. Paguei-lhe o débito no prazo devido.

**QUESTÃO 7**

Assinale a alternativa em que foi empregado um par de homônimas perfeitas:

- a. Após o cumprimento da tarefa, despedi-me do grupo com um caloroso cumprimento.
- b. Na sede do clube faltava água para aliviar a sede de tantos torcedores.
- c. Aprumou-se na sela e disse adeus à cela em que passou tanto tempo trancafiado.
- d. O gigante aproximava-se da presa com um andar gingante.

**QUESTÃO 8**

Assinale a alternativa cujas palavras estão corretamente acentuadas:

- a. Herói, feiúra, candomblé.
- b. Hífen, cajú, idéia.
- c. Heróico, baiúca, macaúba.
- d. Herói, hífen, candomblé.

**QUESTÃO 9**

Estão corretamente grafadas as palavras da alternativa:

- a. Arsenal, aniverssário.
- b. Conciente, paciente.
- c. Assíduo, previlégio.
- d. Sensatez, insano.

**QUESTÃO 10**

Observe:

- I – Rádio, nubente, cônjuge.
- II – Coma, Testemunha, cal.
- III – Cônjuge, Agente, nubente.

Em quais itens há substantivo cuja variação de gênero modificaria sua significação:

- a. Em I, II e III
- b. Em I e II apenas
- c. Em I e III apenas
- d. Em II e III apenas

## MATEMÁTICA

**QUESTÃO 11**

Se  $a = 1 + \sqrt{2}$  e  $b = 1 - \sqrt{2}$ , então  $a^4 - b^4$  é:

- a.  $12\sqrt{2}$
- b.  $16\sqrt{2}$
- c.  $24\sqrt{2}$
- d.  $20\sqrt{2}$

**QUESTÃO 12**

Em uma receita de sobremesa, para cada 20ml de leite deve-se colocar  $\frac{3}{5}$  dessa medida de chocolate. Se aumentarmos em 15% a quantidade de leite, em quantos por cento aumentará a quantidade de chocolate?

- a. 15%
- b. 9%
- c. 20%
- d. 10%

**QUESTÃO 13**

Sejam  $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  funções tais que  $(g \circ f)(x) = x^2 + x - 1$  e  $f(x) = x + 2$ . O conjunto solução da equação  $g(x) = 0$  é:

- a.  $\left\{ \frac{-1+\sqrt{5}}{2}, \frac{-1-\sqrt{5}}{2} \right\}$
- b.  $\emptyset$
- c.  $\{-\sqrt{5}, \sqrt{5}\}$
- d.  $\left\{ \frac{3+\sqrt{5}}{2}, \frac{3-\sqrt{5}}{2} \right\}$

**QUESTÃO 14**

Determine o lado de um hexágono regular, o qual é base de um prisma regular reto de volume igual a  $135\sqrt{3}cm^3$  e altura igual a  $100mm$ .

- a. 6cm
- b. 3cm
- c. 9cm
- d. 12cm

**QUESTÃO 15**

Uma microempresa comprou 3 tratores, que juntos somam o valor de R\$ 300.000,00. Esse valor foi dividido em 6 prestações iguais e anuais, com juros de 10% a.a., sendo a primeira prestação paga um ano após a compra. O valor de cada prestação é: (use o fato que  $1,771561 \div 0,771561 = 2,296$ )

- a. R\$ 68.880,00
- b. R\$ 68.000,00
- c. R\$ 70.000,00
- d. R\$ 69.000,00

**QUESTÃO 16**

Carlos tem R\$ 20,00 a mais que Susana. Susana tem o triplo que tem Pedro. Susana e Pedro, juntos, têm o mesmo que Carlos. Quantos reais têm os três?

- a. R\$ 180,00
- b. R\$ 140,00
- c. R\$ 160,00
- d. R\$ 120,00

**QUESTÃO 17**

Sejam  $C_1$  uma circunferência e  $A, B$  e  $C$  pontos de  $C_1$  tais que  $ABC$  é um triângulo equilátero de lado  $5cm$ . A área de  $C_1$  é:

- a.  $25\pi cm^2$
- b.  $\frac{25\pi}{3} cm^2$
- c.  $25\sqrt{3}\pi cm^2$
- d.  $\frac{25\sqrt{3}\pi}{3} cm^2$

**QUESTÃO 18**

João aplicou R\$ 1.000,00 em um fundo de investimento, em regime de juros simples. Se a taxa da aplicação é de 6% a.t., quantos reais, João resgatará depois de um ano e meio?

- a. R\$ 4.600,00
- b. R\$ 1.300,00
- c. R\$ 4.000,00
- d. R\$ 1.360,00

**QUESTÃO 19**

Seja ABCD um trapézio retângulo de altura igual a 10cm. Determine o perímetro do trapézio sabendo que a base menor está para a base maior, assim como 1 está para 6, e a soma das bases é igual a  $\frac{21}{2}$ .

- a. 66
- b. 44
- c. 33
- d. 55

**QUESTÃO 20**

O conjunto solução da inequação  $\frac{x-1}{x+1} > 1$  é:

- a.  $(-\infty, -1)$
- b.  $\emptyset$
- c.  $(-\infty, -1]$
- d.  $(-\infty, 0)$

## CONHECIMENTOS GERAIS

### QUESTÃO 21

Morreu às 14h52 desta sexta-feira [23 de maio de 2012], aos 80 anos, o humorista Chico Anysio. Segundo nota divulgada pelo Hospital Samaritano, na Zona Sul do Rio, onde ele estava internado havia três meses, o humorista morreu após uma parada cardiorrespiratória, causada por falência múltipla dos órgãos, decorrente de choque séptico causado por infecção pulmonar. Ao longo de seus 65 anos de carreira, o cearense Chico Anysio criou mais de 200 personagens e foi um dos maiores humoristas do Brasil com destaque no rádio, na TV, no cinema e no teatro. Ele deixa oito filhos e completaria 81 anos no dia 12 de abril. Sobre Chico Anísio é correto afirmar que ele nasceu na cidade de:

- a. Fortaleza
- b. Acopiara
- c. Juazeiro do Norte
- d. Maranguape

### QUESTÃO 22

A Copa do Mundo da FIFA é um dos maiores eventos esportivos do planeta. A disputa quadrienal entre as melhores seleções do mundo mobiliza bilhões de pessoas de todos os quadrantes, de todas as culturas. Em 2014, o Brasil será novamente a sede do torneio e doze cidades brasileiras receberão os jogos da Copa de 2014, sendo quatro delas do Nordeste. As cidades nordestinas sede da Copa do Mundo de 2014 serão:

- a. Fortaleza (CE), Aracaju (SE), João Pessoa (PB) e Salvador (BA).
- b. São Luiz (MA), Teresina (PI), Fortaleza (CE) e Aracaju (SE).
- c. Fortaleza (CE), Natal (RN), Maceió (AL) e São Luiz (MA).
- d. Fortaleza (CE), Natal (RN), Recife (PE) e Salvador (BA).

### QUESTÃO 23

A arte de pintar é considerada uma das mais nobres e valiosas na história da humanidade. No Brasil já surgiram grandes pintores com obras fabulosas. Marque a opção em que consta um importante pintor brasileiro:

- a. Salvador Dalí
- b. Candido Portinari
- c. Pablo Picasso
- d. Diego Rivera

### QUESTÃO 24

Atualmente, a poluição de origem industrial e doméstica é o principal problema das bacias hidrográficas no Brasil e, em decorrência disso, a maior parte dos nossos rios apresentam níveis de poluição acima dos limites aceitáveis pelas normas ambientais. Ao processo causado pela entrada de areia e outros materiais inorgânicos nos rios, cobrindo seus leitos, damos o nome de:

- a. Contenção natural de resíduos
- b. Desmoronamento
- c. Deslizamento
- d. Assoreamento

### QUESTÃO 25

Uma das primeiras heroínas brasileiras, Bárbara Pereira de Alencar nasceu a 11 de fevereiro de 1760, na fazenda Caiçara, de propriedade de seu avô Leonel Alencar Rêgo, patriarca da família Alencar. Bárbara de Alencar era avó do escritor cearense José de Alencar. A fazenda Caiçara, onde ela nasceu, fica localizada no município de:

- a. Salgueiro (PE)
- b. Missão Velha (CE)
- c. Campo Sales (CE)
- d. Exu (PE)

### QUESTÃO 26

De acordo com números da União Internacional de Telecomunicações, divulgados em maio de 2012, o número de pessoas que acessam redes sociais ultrapassou 1 bilhão. O Brasil está entre os países com o maior número de usuários das redes sociais. Marque a alternativa que não consta uma rede social.

- a. Android
- b. LinkedIn
- c. Orkut
- d. Facebook

**QUESTÃO 27**

Com a finalidade de investigar a atuação do empresário de jogos ilegais Carlos Augusto Ramos, o Carlinhos Cachoeira, e suas ligações com agentes públicos e privados foi criada a CPMI do Cachoeira. Trata-se de uma comissão parlamentar mista de inquérito (Câmara dos Deputados e Senado Federal). Marque a opção que apresenta a Operação da Polícia Federal do Brasil que motivou a criação da CPMI do Cachoeira em 25 de abril de 2012.

- a. Operação Satiagraha
- b. Operação Caixa de Pandora
- c. Operação Castelo de Areia
- d. Operação Monte Carlo

**QUESTÃO 28**

O Brasil é o quinto maior país em extensão territorial. São 8.514.876,60 quilômetros quadrados de território, sendo que tem 16.886 quilômetros de fronteiras. Quantos países sul-americanos não fazem fronteira com o Brasil?

- a. 4 países
- b. 3 países
- c. 2 países
- d. 1 país

**QUESTÃO 29**

O Polígono das Secas é um território reconhecido pela legislação como sujeito a períodos críticos de prolongadas estiagens. Recentemente as Áreas Susceptíveis à Desertificação - SAD, passaram a ser denominadas por força de convenções internacionais (Convenção de Nairobi), de Semiárido Brasileiro, que compreende os estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia e:

- a. O extremo norte de Minas Gerais e do Espírito Santo.
- b. O sul do Maranhão e o norte de Minas Gerais.
- c. Os estados de Minas Gerais e Mato Grosso.
- d. Os estados do Acre, Tocantins e Pará.

**QUESTÃO 30**

A Região Metropolitana do Cariri (RMC) foi criada em 2009, através da Lei Complementar Estadual nº 78. Está localizada no sul do estado do Ceará e é composta por 9 municípios. Marque a alternativa em que constam apenas municípios pertencentes à Região Metropolitana do Cariri.

- a. Jardim, Santana do Cariri e Missão Velha.
- b. Barbalha, Altaneira e Farias Brito.
- c. Granjeiro, Crato e Nova Olinda.
- d. Caririaçu, Aurora e Juazeiro do Norte.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31**

O Sucesso e a permanência de um empreendimento rural no mercado contemporâneo dependem basicamente da eficiência de sua administração. Para tanto, o administrador deverá fazer o planejamento da atividade a ser explorada na propriedade e analisar fatores internos e externos que poderão maximizar a produtividade para que ele obtenha lucro.

Sobre fatores internos e externos, responda V ou F para as proposições abaixo:

- ( ) A qualificação dos profissionais de uma determinada empresa agrícola configura-se como fator interno.
- ( ) Programa governamental de incentivo a exploração agropecuária configura-se como fator interno.
- ( ) Podemos afirmar que as mudanças climáticas configura-se como fator externo.
- ( ) Oscilação da moeda configura-se como fator externo.

A alternativa correta quando às proposições acima é:

- a. V, F, V, V
- b. V, V, F, V
- c. F, V, V, F
- d. F, V, F, V

**QUESTÃO 32**

**O solo é constituído essencialmente por matéria mineral, matéria orgânica, água e ar. Sobre matéria orgânica é falso afirmar:**

- a. A matéria orgânica do solo é constituída por restos de plantas e outros organismos, em estado mais ou menos avançado de decomposição (devida essencialmente à atividade de microrganismos), incluindo substâncias no estado coloidal.
- b. A matéria orgânica que sofreu intensa decomposição, através de processos químico – biológico e atingiu um certo grau de estabilidade é designada por húmus, uma camada de cor escura e heterogénea com propriedades coloidais.
- c. O teor em matéria orgânica de um solo é possível determinar através do processo de calcinação que consiste em queimar o solo seco a baixas temperaturas. Antes deste procedimento é necessário a secagem do solo e a sua pesagem.
- d. O teor em matéria orgânica de um solo é possível determinar através do processo de calcinação que consiste em queimar o solo seco a altas temperaturas. Antes deste procedimento é necessário a secagem do solo e a sua pesagem.

**QUESTÃO 33**

**Quanto aos sintomas de deficiência e de toxidez de nutrientes na cultura da mandioca é falso afirmar:**

- a. Nitrogênio causa crescimento reduzido da planta; em algumas cultivares ocorre amarelecimento uniforme e generalizado das folhas, iniciando nas folhas inferiores e atingindo toda a planta.
- b. Cálcio causa crescimento reduzido da planta; folhas superiores pequenas, com amarelecimento, queima e deformação dos ápices foliares; escassa formação de raízes.
- c. Potássio causa clorose internerval marcante nas folhas inferiores, iniciando nos ápices ou bordas das folhas e avançando até o centro; em deficiência severa as margens foliares podem tornar-se necróticas; pequena redução na altura da planta.

- d. Fósforo causa crescimento reduzido da planta, folhas pequenas, estreitas e com poucos lóbulos, hastes finas; em condições severas ocorre o amarelecimento das folhas inferiores, que se tornam flácidas e necróticas e caem; diferentemente da deficiência de N, as folhas superiores mantêm sua cor verde escura, mas podem ser pequenas e pendentes.

**QUESTÃO 34**

**Adubação verde é uma prática que consiste no plantio de espécies vegetais, principalmente leguminosas, em rotação ou consórcio com lavouras.**

**Sobre esta técnica é falso afirmar:**

- a. A matéria orgânica disponibilizada pela adubação verde retém nutrientes na superfície do solo e aumenta a fertilidade do terreno.
- b. Além do benefício da redução dos custos de produção, a adubação verde contribui com a conservação da biodiversidade.
- c. Promovem o equilíbrio ecológico, protegem o terreno contra radiação solar e erosão.
- d. Promove a compactação e aeração do solo, o que aumenta sua capacidade de armazenamento de água e de nutrientes.

**QUESTÃO 35**

**Com respeito aos recursos empregados em uma propriedade rural enumere a 2ª coluna de acordo com a 1ª:**

- 1. Recursos físicos
  - 2. Recursos Financeiros
  - 3. Recursos Humanos
  - 4. Recursos Mercadológicos
- ( ) Habilidade, capacitação e disponibilidade de mão-de-obra.
- ( ) Terra, capital, trabalho.
- ( ) Preço, qualidade do produto.
- ( ) Caixa, empréstimos, juro.

**A sequência correta é:**

- a. 1, 2, 3 e 4
- b. 2, 1, 4 e 3
- c. 3, 1, 4 e 2
- d. 3, 1, 2 e 4

**QUESTÃO 36**

**Método de irrigação é a forma pela qual a água pode ser aplicada às culturas. Podemos afirmar que o método de irrigação mais utilizado no mundo é:**

- a. Irrigação por Superfície
- b. Irrigação por Aspersão
- c. Irrigação Localizada
- d. Irrigação Sub-superficial

**QUESTÃO 37**

**Adubar é o ato de se adicionar à terra os elementos fertilizantes que lhe faltam, ou que nela existem em deficiência, para que possa satisfazer as necessidades das plantas que se cultiva. Os adubos, dependendo da origem e natureza, são classificados em minerais e orgânicos. Assim, são exemplos de adubo mineral:**

- 1. Sulfato de amônio
- 2. Cloreto de potássio
- 3. Superfosfato simples
- A. Fornece em maior quantidade o potássio (K) ao solo.
- B. Fornece em maior quantidade o fósforo (P) ao solo.
- C. Fornece em maior quantidade o nitrogênio (N) ao solo.

**A associação correta entre cada adubo e sua função é:**

- a. 1.A – 2.C – 3.B
- b. 1.C – 2.A – 3.B
- c. 1.B – 2.C – 3.A
- d. 1.C – 2.B – 3.A

**QUESTÃO 38**

**Sobre os 4 tipos de podas enunciados abaixo, é falso afirmar:**

- a. Poda de formação tem por fim proporcionar à planta uma altura de tronco (do solo às primeiras ramificações da copa) e uma estrutura de ramos adequados à exploração frutícola.
- b. Poda de frutificação tem por fim regularizar e melhorar a frutificação quer refreando o excesso de vegetação da planta quer pelo contrário, reduzindo os ramos frutíferos, para que haja menor intensidade de vegetação, evitando-se, dessa maneira, a superprodução da planta, que abaixa a qualidade da fruta e acarreta a decadência rápida das árvores.
- c. Poda de rejuvenescimento, regeneração e tratamento Tem por fim livrar as plantas frutíferas dos seus ramos doentes, praguejados, improdutivos e decrépitos ou, se mais energeticamente executada, reformar inteiramente a

copa, renovando-a a partir das ramificações principais, eliminando focos de doenças e de pragas, reconstituindo a ramagem já estéril, reativando assim a produtividade perdida.

d. Poda de limpeza é uma poda leve, quase simples visita geral a que anualmente se procede nos pomares, com a tesoura de poda em punho, consistindo na retirada dum eventual ramo doente, quebrado, seco, praguejado, mal localizado ou inconveniente.

**QUESTÃO 39**

**Para a cultura do milho, dados experimentais demonstram que para uma exploração econômica o pH do solo não deve ser:**

- a. Inferior a 5,0 e o teor de cálcio inferior a 2,0 e.mg/100ml de solo.
- b. Inferior a 5,00 e o teor de cálcio superior a 2,0 e.mg/100ml de solo.
- c. Superior a 5,0 e o teor de cálcio inferior a 2,0 e.mg/100ml de solo.
- d. Superior a 5,0 e o teor de cálcio superior a 2,0 e.mg/100ml de solo.

**QUESTÃO 40**

**Sobre alimentação animal é falso afirmar:**

- a. Alimentos *volumosos* são aqueles que contêm baixo teor de *fibra bruta*, mais que 18%, e baixo valor energético.
- b. No grupo, incluem-se as pastagens, as forrageiras para corte, *fenos*, *silagens*, restos culturais, resíduos de agroindústrias, cascas, sabugos e outros.
- c. Alimentos *volumosos* são aqueles que contêm alto teor de *fibra bruta*, mais que 18%, e baixo valor energético
- d. As pastagens constituem a principal fonte de alimentos para ruminantes, principalmente no clima tropical, que é altamente favorável ao desenvolvimento das forrageiras

Assinatura do Candidato