



## LÍNGUA PORTUGUESA

### A NOITE DISSOLVE OS HOMENS

1 A noite desceu. Que noite!  
2 Já não enxergo meus irmãos.  
3 E nem tampouco os rumores  
4 que outrora me perturbavam.  
5 A noite desceu. Nas casas,  
6 nas ruas onde se combate,  
7 nos campos desfalecidos,  
8 a noite espalhou o medo  
9 e a total incompreensão.  
10 A noite caiu. Tremenda,  
11 sem esperança... Os suspiros  
12 acusam a presença negra  
13 que paralisa os guerreiros.  
14 E o amor não abre caminho  
15 na noite. A noite é mortal,  
16 completa, sem reticências,  
17 a noite dissolve os homens,  
18 diz que é inútil sofrer,  
19 a noite dissolve as pátrias,  
20 apagou os almirantes  
21 cintilantes! nas suas fardas.  
22 A noite anoiteceu tudo...  
23 O mundo não tem remédio.  
24 Os suicidas tinham razão.  
25 Aurora,  
26 entretanto eu te diviso, ainda tímida,  
27 inexperiente das luzes que vais acender  
28 e dos bens que repartirás com todos os homens.  
29 Sob o úmido véu de raivas, queixas e humilhações,  
30 adivinho-te que sobes, vapor róseo, expulsando a treva noturna.  
31 O triste mundo fascista se decompõe ao contato de teus dedos,  
32 teus dedos frios, que ainda se não modelaram  
33 mas que avançam na escuridão como um sinal verde e preempatório.  
34 Minha fadiga encontrará em ti o seu termo,  
35 minha carne estremece na certeza de tua vinda.  
36 O suor é um óleo suave, as mãos dos sobreviventes se enlaçam,  
37 os corpos hirtos adquirem uma fluidez,  
38 uma inocência, um perdão simples e macio...  
39 Havemos de amanhecer. O mundo  
40 se tingem com as tintas da antemã  
41 e o sangue que escorre é doce, de tão necessário  
42 para colorir tuas pálidas faces, aurora.

Carlos Drummond de Andrade. *Reunião. 10 livros de poesia*. Rio de Janeiro, José Olympio. 1969. P-57-8.

01. Do texto, é **incorreto** depreender que:

- A) A noite simboliza o domínio nazi-fascista no mundo por um longo período.
- B) Há duas imagens explícitas (noite e aurora) e uma implícita (manhã).
- C) O sangue dos mortos na guerra é imprescindível à construção da democracia.
- D) A desesperança leva o homem à indiferença, à resignação e ao desespero.
- E) O plano de leitura é único, isto é, resume-se ao domínio nazi-fascista.

02. Sobre os recursos estilísticos usados por Drummond no texto, assinale **V** ou **F**, conforme a assertiva seja verdadeira ou falsa.

- ( ) Verifica-se a presença de metáforas.
- ( ) Existe exagero em algumas afirmações.
- ( ) O texto é construído sobre a oposição *escuridão* x *luminosidade*.

**A seqüência correta encontra-se na alternativa:**

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

03. A expressão **“Que noite!”** (verso 1):
- aventa uma série de sugestões e possibilidades de atributos que podem, numa atitude descritiva, expressar características inerentes à noite referendada
  - só tem significação para o autor
  - é vazia de sugestões, não acrescenta nada ao texto e poderia até ser retirada sem prejuízo da compreensão
  - é totalmente sem importância, já que todas as noites são iguais
  - somente possibilita a compreensão de que a noite em pauta foi maravilhosa
04. A expressão **“Os suicidas tinham razão”** (verso 24) associa-se à idéia de que:
- “a noite dissolve as pátrias” (verso 19)
  - “(a noite) apagou os almirantes” (verso 20)
  - “O mundo não tem remédio.” (verso 23)
  - “Os almirantes eram cintilantes.” (versos 20-21)
  - “A noite anoiteceu tudo” (verso 22)
05. **“Vapor róseo”** (verso 30) é outra denominação dada:
- a luzes
  - à aurora
  - aos bens
  - a véu de raivas
  - a humilhações
06. Há prosopopéia e pleonismo, respectivamente, em:
- “o sangue que escorre é doce” (verso 41) / “as mãos dos sobreviventes se enlaçam” (verso 36)
  - “véu de raivas” (verso 29) / “queixas e humilhações” (verso 29)
  - “A noite é mortal.” (verso 15) / “sem reticências” (verso 16)
  - “almirantes cintilantes” (versos 20 e 21) / “A noite desceu” (verso 1)
  - (Aurora) “tímida” (versos 25 e 26) / “treva noturna” (verso 30)
07. “Minha fadiga encontrará em ti o seu **termo** ...” (verso 34). Poeticamente, a palavra grifada poderia ser satisfatoriamente substituída, **exceto** por:
- descanso
  - fim
  - repouso
  - pretexto
  - desfecho
08. **“O triste mundo fascista”** (verso 31) é uma expressão que referenda o termo:
- noite
  - aurora
  - vapor róseo
  - antemanhã
  - sobreviventes
09. A forma pronominal **“ti”** (verso 34) tem como referente:
- aurora
  - escuridão
  - treva noturna
  - fadiga
  - mundo fascista
10. A respeito do verbo **haver**, presente no texto no verso 39, marque a opção que **ferre** a norma culta:
- Está havendo graves problemas no Brasil.
  - Ontem, houve discussões acirradas sobre eles.
  - Todos havemos o Brasil por gigante.
  - Poderiam haver soluções mais rápidas para tais problemas.
  - Havia dias não se falava tanto em resolver os problemas brasileiros.
11. Todas as palavras possuem o dígrafo **sc**, a exemplo de **fascista** (verso 31), **exceto** uma que está na opção:
- víscera – onisciência – miscigenação
  - suscetível – obsceno – fascículo
  - discernir – remanescente – enrubescer
  - complacente – irascível – convalescença
  - rescindir – miscelânea – transcender
12. Têm a mesma função sintática:
- “que” (verso 4) / “que” (verso 27)
  - “me” (verso 4) / “tudo” (verso 22)
  - “que” (verso 41) / “te” (verso 26)
  - “todos” (verso 28) / “mortal” (verso 15)
  - “de raivas” (verso 29) / “de tua vinda” (verso 35)
13. Sobre os representantes do Modernismo, escola literária a que pertenceu Carlos Drummond de Andrade, é **incorreto** afirmar que:
- estabeleceram uma consciência criadora nacional
  - lutaram contra tabus e preconceitos
  - se interessaram por temas de patologia social
  - defenderam o direito à pesquisa estética
  - sofreram influências das vanguardas européias

## LÍNGUA INGLESA

### TEXT 01

**SUBWAY® is seeking Development Agents and Franchisees to bring America's largest sandwich chain to every market in Latin America. Our goal is to surpass McDonald's – just as we have in the U.S.**

Extracted from: **Newsweek**, October 2002.

14. We can infer from the text that:
- A large chain would like to spread its product into Latin America's market.
  - Agents have been looked for the largest market in the U.S. to surpass McDonald's.
  - This mean of transportation, subway, has been sandwiched in Latin America.
  - Development and Franchisees has surpassed McDonald's in the U.S.
  - SUBWAY® brought America's largest sandwich chain to every market in Latin America.
15. The text above is
- a propaganda of SUBWAY® versus McDonald's.
  - an advertisement announced in a magazine about a snack chain.
  - about a new mean of transportation, the subway, in Latin America.
  - sandwiching SUBWAY® and McDonald's.
  - Development Agents and Franchisees are to bring America's largest sandwich chain to every market in Latin America.



14. Según el artículo de Cristina Bárcena:
- por primera vez se presenta en pasarela el surrealismo de Salvador Dalí.
  - durante el último desfile en Cibeles, el público hizo protestas contra la escena puesta.
  - el modisto hacía protesta contra la violencia dirigida a las mujeres.
  - las maniqués indignadas taparon sus rostros.
  - a la gente no le gusta mucho ver las modelos con sus rostros cubiertos.
15. El pronombre "la" (línea 6) refiérese a:
- la luz (línea 5)
  - la pasarela (línea 5)
  - la capucha (línea 5)
  - la sogá (línea 3)
  - la directora (línea 7)
16. La palabra mientras (línea 4) presenta la idea de:
- posibilidad
  - afirmación
  - tiempo
  - negación
  - condición
17. La palabra que puede sustituir "hecho" (línea 10) sin alterar el sentido de la frase es:
- perfección
  - éxito
  - conclusión
  - desarrollo
  - suceso
18. El sustantivo "soga" (línea 3) designa un(a):
- cuerda gruesa
  - collar de cuero
  - cadena de hierro
  - adorno de metal
  - joya rara

## GEOGRAFIA

19. A lavoura canavieira, cultivada nos moldes da grande produção, não ocorreu no seguinte Estado nordestino:
- Bahia
  - Pernambuco
  - Alagoas
  - Ceará
  - Sergipe
20. Trata-se de uma comunidade arbustiva densa, com a presença de espécies do cerrado e da caatinga, além de espécies próprias, ou seja, espécies só encontradas neste conjunto vegetacional. Ocorre sobre o reverso do Planalto da Ibiapaba e Sul do Araripe. A cobertura vegetal referida é:
- Cerradão
  - Carrasco
  - Mata úmida
  - Mata Seca
  - Mata Ciliar
21. Observe os dados a seguir:

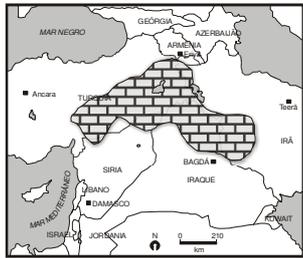
**Tabela – População e crescimento populacional do Brasil – 1872/1996**

ANO	População (milhões de hab.)	Crescimento (%)
1872	10	
1890	14	55
1900	17	21
1920	31	76
1940	41	36
1950	52	26
1960		34
1970		32
1980		28
1991		17
1996	157	4,5 <sup>(1)</sup>

Fonte: Anuário estatístico do Brasil 1997. Rio de Janeiro: IBGE, v. 57, 2-12 – 2-13, 1998.

<sup>(1)</sup> Crescimento em 5 anos

De acordo com os dados da Tabela, é **incorreto** afirmar que:

- o crescimento da população brasileira, na década de 1990, é positivo
  - há um nítido decréscimo no total da população brasileira
  - ocorre uma variação no crescimento da população brasileira, marcado por períodos de maior e menor aceleração
  - o crescimento da população brasileira não se dá no mesmo ritmo
  - a população brasileira sempre cresce
22. As massas de ar que sopram a baixas latitudes, das faixas subtropicais para a linha do Equador, nos dois hemisférios, constituem:
- os ventos Alísios
  - os ventos Contra-Alísios
  - a circulação geral da atmosfera
  - os ventos de Oeste ou Ocidentais
  - os ventos de Leste ou Orientais
23. A economia industrial do século XX desenvolveu-se sobre a base da aplicação da eletricidade à produção e da reorganização das fábricas em torno da linha de montagem. Essas inovações, introduzidas na fábrica de automóveis, disseminaram-se por todos os setores e permitiram a produção, em série, de mercadorias padronizadas para mercados de massa. O aprofundamento da divisão do trabalho, o emprego de mão-de-obra numerosa e semiquilificada e a utilização intensiva de energia são características associadas à (ao):
- Fordismo
  - Taylorismo
  - Just in Time
  - Toyotismo
  - Produção Flexível
24. Região que abrange parte dos territórios da Turquia, do Iraque, do Irã, da Síria e da Armênia (observe o mapa). É habitada por aproximadamente 25 milhões de pessoas, que compõem a maior nação sem Estado do Mundo. Trata-se do (a):
- 
- Palestina
  - Caxemira
  - Curdistão
  - País Basco
  - Tibete
25. A distribuição da insolação, na superfície terrestre, é condicionada, entre outros fatores, pelos movimentos da Terra no espaço. De acordo com esses movimentos, é **correta** a afirmativa:
- a insolação de um mesmo ponto da superfície da Terra varia de acordo com a época do ano, o que determina as estações do ano
  - no solstício de verão do Hemisfério Sul (21 de junho), os raios solares incidem perpendicularmente ao Trópico de Capricórnio
  - no solstício de verão do Hemisfério Norte (21 de dezembro), o sol incide perpendicularmente ao Trópico de Câncer, o que condiciona a estação fria no Hemisfério Sul
  - nos solstícios, a radiação incide perpendicularmente ao Equador, de modo que os dois hemisférios recebem a mesma insolação
  - os dias 21 de março e 23 de setembro assinalam os equinócios, que marcam, no calendário, o início do verão ou do inverno, dependendo do hemisfério

## HISTÓRIA

26. O processo de Expansão Marítima Européia teve como uma de suas conseqüências o estabelecimento de Colônias, onde as relações entre esta e a metrópole eram regidas pelo *pacto colonial*, pelo qual a colônia:
- A) deveria funcionar como uma economia livre, mas produzindo manufaturados, a fim de serem exportados para a metrópole
  - B) era vedada de produzir na agricultura, mas deveria priorizar a exploração aurífera com benefício só para os colonos
  - C) teria como funções primordiais abastecer e enriquecer a metrópole
  - D) tinha plena autonomia na elaboração de suas leis, que seriam usadas para regular as relações dos colonos
  - E) deveria seguir o livre cambismo, a fim de manter relações comerciais com qualquer nação e, por conseguinte, aumentar os lucros da metrópole
27. É inegável que a evolução da industrialização, no século XIX, ampliou a possibilidade de consumo, barateando os produtos e colocando mais serviços disponíveis à população dos países ricos; mesmo assim, a qualidade de vida da grande maioria dos trabalhadores permaneceu precária. Diante desse quadro, surgiram propostas sociais para tentar apontar soluções aos problemas do proletariado. Constituiu uma destas propostas:
- A) Iluminismo
  - B) Anarquismo
  - C) Fisiocracia
  - D) Liberalismo
  - E) Arianismo
28. Melhor caracteriza a Revolta de Filipe dos Santos, uma das rebeliões da fase colonial:
- A) fruto dos conflitos entre colonos e padres jesuítas que não aceitavam a escravização dos indígenas
  - B) desenvolveu-se no Maranhão (1684), sendo provocada pelos choques entre colonos e jesuítas, como pela má atuação da Companhia do Comércio do Maranhão
  - C) foi motivada pelo desejo dos paulistas, descobridores do ouro, de não aceitarem a presença de outros na região aurífera, achando que eram os únicos donos dela. Ocorreu em Minas Gerais, no ano de 1709
  - D) ocorreu em Pernambuco (1710), tendo, entre suas causas, as rivalidades política e econômica entre Recife e Olinda
  - E) foi motivada pelos altos impostos, o monopólio de sal, gado e aguardente pelo governo colonial, além de se opor contra a criação das Casas de Fundição
29. Contém uma das várias razões para a crise do Império:
- A) o surgimento de novos grupos sociais, como o proletariado e a burguesia industrial
  - B) a fundação do Partido Comunista do Brasil
  - C) o retorno de D. João VI para Portugal que garantia a recolonização do Brasil
  - D) a questão religiosa
  - E) o bom funcionamento do Parlamentarismo
30. Em relação à Era de Vargas, possui características do Governo Constitucional:
- A) foi marcado pela instabilidade política, contribuindo para isso o acirramento dos conflitos político-ideológicos dominantes no cenário europeu, que repercutiram também no Brasil. Como exemplo, os choques entre a Ação Integralista Brasileira e a Aliança Nacional Libertadora

- B) as eleições de 1934 assinalaram o processo de redemocratização do país, inclusive com a eleição de Getúlio Vargas, via voto direto, e a colocação do PCB na legalidade
  - C) o alinhamento incondicional do governo Vargas à estratégia dos Estados Unidos da Guerra Fria
  - D) o acirramento do confronto entre o governo e a oposição provocou a decretação do AI-5, ao mesmo tempo que se intensificaram as ações armadas por parte da Aliança Nacional Libertadora
  - E) várias revoltas estouraram, dentre elas, a do Contestado e a de Canudos
31. Em relação à expansão da pecuária e ao povoamento do território cearense, é coerente afirmar que:
- A) a ocupação dos sertões ocorreu devido à forte migração de colonos do sul conduzidos pelos bandeirantes, na intenção de encontrar as famosas pedras preciosas
  - B) a fazenda de criar gado era a unidade econômico-social dos sertões, dominada pelo poderoso fazendeiro, que tinha sua autoridade muito respaldada pela força do patriarcalismo
  - C) as semarias, vendidas pelo governo português só a burgueses, deram origem aos latifúndios cearenses, e nestes a atividade econômica de maior produção era a do cacau
  - D) as charqueadas fracassaram devido à concorrência interna com a produção açucareira da região do Cariri, que atraía a mão-de-obra das oficinas
  - E) a cotonicultura se definiu como uma atividade meramente local, ou seja, apenas para o uso doméstico nas fazendas durante todo o século XVIII. Adquiriu relevância internacional com a oligarquia aciolina no início da República
32. Organização operária conservadora, paternalista, autoritária, corporativista, anticomunista e antiliberal que, fundada por Severino Sombra, pretendia mobilizar e influenciar grande parte dos trabalhadores do Ceará, a fim de combater o avanço das idéias trabalhistas e socialistas no seio do operariado cearense. Trata-se:
- A) da Liga Eleitoral Católica
  - B) dos Círculos Operários Católicos
  - C) do Partido do Meio
  - D) da Federação Operária Cearense
  - E) da Legião Cearense do Trabalho

## BIOLOGIA

33. Relacione a coluna I (doença) com a coluna II (modo de transmissão).

COLUNA I	COLUNA II
(1) botulismo	[ ] relações sexuais e uso de instalações sanitárias
(2) úlcera de Bauru	[ ] contaminação fecal de água ou alimentos
(3) meningite	[ ] ingestão de alimentos que contêm toxina
(4) tricomoníase	[ ] inalação de ar contaminado
(5) febre tifóide	[ ] picada do mosquito palha

A seqüência correta é:

- A) 4,5,1,3,2
- B) 1,5,4,2,3
- C) 1,2,5,4,3
- D) 4,5,3,1,2
- E) 2,4,1,3,5

34. O anexo embrionário, responsável pela proteção do embrião contra choques mecânicos e contra a desidratação, é:
- A) alantóide  
B) córion  
C) âmnio
- D) placenta  
E) saco vitelínico

35. Um homem do grupo sanguíneo B, cuja mãe era do grupo O, casou-se com uma mulher doadora universal. Os grupos sanguíneos dos prováveis filhos do casal poderão ser:
- A) AB ou B  
B) B ou O  
C) apenas B
- D) apenas O  
E) A ou B

36. Observe as afirmativas abaixo:
- I. habitam ambientes exclusivamente marinhos  
II. possuem sistema hidrovascular  
III. apresentam simetria pentarradiada  
IV. possuem esqueleto interno de origem mesodérmica

São características que identificam o filo:

- A) Arthropoda  
B) Mollusca  
C) Anellida
- D) Echinodermata  
E) Nematoda
37. Considere a seguinte cadeia alimentar de um ecossistema contaminado com DDT:

FITOPLÂNCTON → ZOOPLÂNCTON →  
MOLUSCOS → PEIXES → HOMENS

Podemos encontrar maior concentração dessa substância poluente no (s):

- A) fitoplâncton  
B) zooplâncton  
C) moluscos
- D) peixes  
E) homens
38. Sobre as organelas citoplasmáticas, é **correto** afirmar que:
- A) os lisossomos responsabilizam-se pela respiração intracelular  
B) os ribossomos, aderidos ao retículo endoplasmático liso, são responsáveis pela síntese de proteínas  
C) as mitocôndrias realizam a digestão intracelular  
D) o complexo de Golgi armazena as proteínas sintetizadas no ergastoplasma  
E) os peroxissomos são importantes na divisão celular e na origem dos cílios e dos flagelos

39. São tecidos vegetais de sustentação, revestimento, condução e síntese, respectivamente:
- A) esclerênquima, epiderme, líber e parênquima clorofiliano  
B) colênquima, epiderme, canais laticíferos e lenho  
C) córtex, feloderma, xilema e parênquima aclorofilado  
D) felogênio, colênquima, floema e canais laticíferos  
E) colênquima, epiderme, xilema e lenho

## FÍSICA

40. Suponha que duas pequenas esferas, A e B, idênticas, sejam abandonadas, em repouso, de pontos que se situam sobre uma mesma linha vertical que intercepta a superfície da Terra, em um ponto  $\alpha$ , no Equador. A esfera A é abandonada de uma altura de 100 m e a B, de uma altura de 50 m. Verifica-se que as duas caem (despreze a ação da atmosfera terrestre):

- A) no ponto  $\alpha$   
B) em um mesmo ponto ao leste de  $\alpha$   
C) em um mesmo ponto ao oeste de  $\alpha$   
D) em pontos distintos, com a esfera A caindo mais ao leste de  $\alpha$  que a B  
E) em pontos distintos, com a esfera A caindo mais ao oeste de  $\alpha$  que a B

41. Em uma sala de aula, sem ventos, a temperatura do ar é de 27°C. A velocidade média de uma molécula de oxigênio ( $O_2$ ) desta sala tem um valor, em m/s, aproximadamente:
- (Dados:  $R = 8,31 \text{ J / mol K}$  e  $M(O_2) = 32 \text{ g / mol}$ )
- A) 0  
B) 48  
C)  $4,8 \times 10^2$
- D)  $4,8 \times 10^3$   
E)  $4,8 \times 10^4$

42. Um fio de cobre, que tem  $1,1 \times 10^{29}$  elétrons livres em cada metro cúbico, tem uma seção transversal de área  $2,0 \times 10^{-7} \text{ m}^2$  (0,5 mm de diâmetro). Ao transportar uma corrente de 1,0 A, a velocidade de deriva (arraste) dos elétrons, por dentro do fio, é de:
- (Dado: carga do elétron =  $-1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$ )
- A) 1,0 mm/h  
B) 1,0 m/h  
C) 1,0 km/h
- D) 1,0 km/s  
E)  $3 \times 10^5 \text{ km/s}$

43. Um carro percorre uma pista plano-horizontal com velocidade escalar constante. Ao realizar uma curva nessa mesma pista, o carro derrapa e sai pela tangente. A ação a seguir que pode contribuir para evitar derrapagens em curvas, é:
- A) tornar as curvas sobrelevadas, isto é, a parte interna mais alta que a externa  
B) usar pneus mais largos que os habituais  
C) aumentar o peso dos veículos  
D) diminuir o raio de curvatura das curvas  
E) reduzir a velocidade nas curvas

44. A segurança de uma loja utiliza um espelho convexo, a fim de ter uma visão ampla do seu interior. A imagem do interior da loja, vista através desse espelho, é:
- A) virtual, direita e menor  
B) real, invertida e menor  
C) virtual, invertida e menor
- D) virtual, direita e maior  
E) real, direita e menor

45. Um satélite artificial, de massa  $m$ , gira em torno da Terra a uma altitude  $h = R$ , onde  $R$  é o raio da Terra. Sendo  $G$  a constante da gravitação universal e  $M$  a massa da Terra, o módulo do impulso da força resultante que atua sobre o satélite, em meia volta, vale:

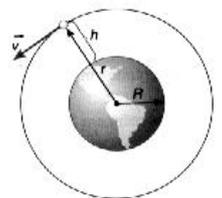
A)  $\sqrt{\frac{GMm^2}{2R}}$

D)  $\sqrt{\frac{2GMm^3}{R}}$

B)  $\sqrt{\frac{2GMm^2}{R}}$

E)  $2m\sqrt{\frac{GM}{R}}$

C) Zero



46. Antes de comprar um chuveiro elétrico para instalar em sua residência, um professor de Física levantou os seguintes dados:
- Potência do chuveiro: 2400W
  - Tempo médio de banho: 10 minutos
  - Número de banhos diários: 04
  - Preço do kWh: R\$ 0,30

