

**PORTUGUÊS**

**Texto I – Álcool**

Os efeitos benéficos sociais do uso moderado do álcool não podem ser medidos, mas certamente não podem ser negados. Contudo, o grave transtorno caracterizado por uso crônico e excessivo, o alcoolismo, resulta em problemas físicos, psiquiátricos e familiares.

**EM QUALQUER REGIÃO, NAS MAIS DIVERSAS ÉPOCAS**, e entre **QUASE** todos os povos – exceção são os muçulmanos depois de Maomé –, a presença do álcool se faz obrigatória. Seu uso se **ESTENDE** dos rituais religiosos, cerimônias de iniciação, reconciliações, confraternizações, comemorações patrióticas, vitórias esportivas, núpcias, enfim, a qualquer pretexto e mesmo sem pretexto algum...

**APENAS** a partir do século XVIII, o alcoolismo começou a ser considerado na área de atuação médica, pois até então era tido como **FRAQUEZA** do caráter.

(NUNES, Portella et al. *Psiquiatria e saúde mental*. São Paulo, Atheneu, 2001. P. 77-8)

01. O texto:

- A) mostra que as pessoas só bebem, quando há comemoração.
- B) discute questões acerca do álcool.
- C) afirma que o álcool sempre foi um problema médico.
- D) diz que o uso do álcool é só maléfico.

02. No primeiro parágrafo, a exposição das idéias acontece por meio do(a):

- A) causalidade.
- B) condição.
- C) exagero.
- D) oposição.

03. As expressões “**EM QUALQUER REGIÃO**” e “**NAS MAIS DIVERSAS ÉPOCAS**” revelam, respectivamente, se for o caso, circunstância(s) de:

- A) lugar e tempo.
- B) tempo e lugar.
- C) lugar e lugar.
- D) tempo e tempo.

04. A palavra “**QUASE**” indica idéia de:

- A) afastamento.
- B) aproximação.
- C) exclusão.
- D) inclusão.

05. Igual a “**ESTENDE**”, é escrita com **S**:

- A) e\_\_plêndido.
- B) e\_\_plosão.
- C) e\_\_tensão.
- D) e\_\_tinção.

06. A palavra “**APENAS**” está empregada com o mesmo sentido do texto em:

- A) O homem foi dormir cedo, **apenas** voltou do trabalho.
- B) **Apenas** chegou do médico, o jovem disse que não iria beber jamais.
- C) **Apenas** os muçulmanos rejeitaram a bebida alcoólica no mundo.
- D) Os médicos proibiram a propaganda do álcool, **apenas** receberam a permissão.

07. Como “**FRAQUEZA**”, escreve-se com **Z**:

- A) barone\_\_a.
- B) paquistane\_\_a.
- C) proe\_\_a.
- D) repre\_\_a.

**Texto II – Epidemiologia**

O álcool é a droga psicoativa mais utilizada em todo o mundo. A prevalência de alcoolismo parece ser marcadamente afetada por fatores sociais e culturais. Há complexas variações no padrão de uso **CONFORME** a classe social, a cultura, o país e outras.

O alcoolismo é, **DE LONGE**, a mais freqüente das toxicomanias, sendo que a Organização Mundial de Saúde estima que sua prevalência esteja em torno de 13% da população, o que é alarmante.

O consumo tem crescido assustadoramente nos últimos 30 anos, chegando em alguns países a aumentar 500%, **PRINCIPALMENTE** entre as mulheres. Nos EUA é considerado o terceiro maior problema de saúde pública. A **TAXA** anual americana de consumo é de 11,5 litros por pessoa com mais de 14 anos. Na França e na Rússia, o problema do alcoolismo também é grave, o que já não acontece na Itália. Israel tem a menor taxa de consumo *per capita* de álcool.

**NO BRASIL, EXISTEM APROXIMADAMENTE 18 MILHÕES DE ALCOOLISTAS**. O nosso país é o maior produtor e consumidor de bebidas destiladas (13 litros por pessoa ao ano). O alcoolismo é o diagnóstico mais freqüente nas internações psiquiátricas.

**ATINGE TRÊS HOMENS PARA CADA MULHER**. Nos homens, o início é, em geral, na segunda ou terceira década de vida, tem início **INSIDIOSO** e o paciente pode não estar ciente da gravidade de seu quadro até a quarta ou quinta década. **HÁ UMA ALTA TAXA DE REMISSÃO ESPONTÂNEA**. Nas mulheres, o curso é mais variável, com início tardio, poucas remissões espontâneas e mais freqüentemente associado aos transtornos do humor.

Algumas profissões parecem ser mais vulneráveis, **COMO** garçons, músicos, atores e médicos.

(NUNES, Portella et al. *Psiquiatria e saúde mental*. São Paulo, Atheneu, 2001. P. 78)

08. É correto deduzir do texto:

- A) alguns profissionais são mais propensos ao alcoolismo.
- B) a metade da população mundial sofre de alcoolismo.
- C) o alcoolismo é a doença psiquiátrica mais comum.

D) as mulheres são mais carentes que os homens por causa do álcool.

09. De acordo com o texto, os homens, geralmente, começam a beber com a idade de até:

- A) 20 anos
- B) 30 anos
- C) 40 anos
- D) 50 anos

10. Conserva o sentido da palavra “**CONFORME**”:

- A) desde.
- B) para.
- C) quanto.
- D) segundo.

11. A locução “**DE LONGE**”:

- A) revela idéia de tempo passado.
- B) expressa idéia de superioridade.
- C) indica idéia de lugar.
- D) revela idéia de tempo futuro.

12. A palavra “**PRINCIPALMENTE**” conserva o argumento da frase, se for substituída por:

- A) logo.
- B) mais.
- C) menos.
- D) senão.

13. Existem as palavras “**TAXA**” e **tacha**, que são denominadas de homófonas. Está adequadamente empregado o par sublinhado da frase da opção:

- A) O jovem músico cantou uma ária na área principal da casa de espetáculos.
- B) A jovem médica entrou na sela escura e pegou a cela para pôr no cavalo.
- C) O garçom participou de uma seção de cinema na loja e foi à sessão de instrumentos musicais.
- D) Os atores foram buscar umas roupas que estavam no concerto e foram a um conserto musical.

14. Como “**EXISTEM APROXIMADAMENTE 18 MILHÕES DE ALCOOLISTAS**”, está correta a concordância verbal em:

- A) devem haver aproximadamente 18 milhões de alcoolistas.
- B) deve existir aproximadamente 18 milhões de alcoolistas.
- C) há de existir aproximadamente 18 milhões de alcoolistas.
- D) deve haver aproximadamente 18 milhões de alcoolistas.

15. A passagem “**ATINGE TRÊS HOMENS PARA CADA MULHER**” foi empregada para determinar uma:

- A) diminuição.
- B) potência.
- C) proporção.
- D) soma.

16. “**INSIDIOSO**” é sinônimo de:

- A) benéfico.
- B) leve.

C) maléfico.

D) traiçoeiro.

17. Da passagem “**HÁ UMA ALTA TAXA DE REMISSÃO ESPONTÂNEA**”, conclui-se corretamente que:

- A) o consumo espontâneo é elevado entre os consumidores.
- B) as pessoas quase não deixam de consumir bebida alcoólica.
- C) alguns consumidores de álcool abandonam sozinhos o vício.
- D) a queda do consumo de álcool depende do humor das pessoas.

18. A palavra “**COMO**” foi empregada para:

- A) fazer uma comparação.
- B) revelar a idéia de reciprocidade.
- C) exemplificar uma afirmação.
- D) revelar a idéia de conformidade.

### Texto III

A vida é difícil para todos nós. Saber disso nos ajuda porque nos poupa da **AUTOPIEDADE**. Ter pena de si mesmo é uma **VIAGEM** que não leva a lugar nenhum. A autopiedade, para ser justificada, nos toma um tempo enorme na construção de argumentos e motivos para nos entristecermos com uma coisa absolutamente natural: nossas dificuldades.

Não vale a pena perder tempo se queixando dos obstáculos que têm de ser superados para sobreviver e para crescer. É melhor ter pena dos outros e tentar ajudar os que estão perto de você e precisam de uma mão amiga, de um sorriso de encorajamento, de um abraço de conforto. Use sempre suas melhores qualidades para resolver problemas, que são capacidade de amar, de tolerar e de rir.

Muitas pessoas **VIVEM A SE QUEIXAR** de suas condições desfavoráveis, culpando as circunstâncias por suas dificuldades ou fracassos. As pessoas que se dão bem no mundo são aquelas que saem em busca de condições favoráveis e se não as encontram se esforçam por criá-las. Enquanto você acreditar que a vida é um jogo de sorte vai perder sempre. A questão não é receber boas cartas, mas usar bem as que **LHE** foram dadas.

(PY, Luiz Alberto. In: AQUINO, Renato. *Interpretação de texto*. Rio, Elsevier, 2005. P. 98)

19. Este texto está escrito num modelo:

- A) com predomínio da dissertação.
- B) com mistura equilibrada entre descrição e narração.
- C) com predomínio da narração.
- D) com mistura de narração, descrição e dissertação.

20. O objetivo central do texto é mostrar que:

- A) a vida é dura para todas as pessoas, portanto elas devem ter piedade de si mesmas.
- B) os fracassos da vida acontecem por falta de condições favoráveis para viver.

- C) o mais importante da vida é ajudar os mais carentes, pois isso traz felicidade.  
 D) as pessoas que têm sucesso não reclamam da vida e buscam circunstâncias favoráveis.

21. De acordo com o texto, todos os indivíduos:

- A) têm pena de si mesmos.  
 B) se queixam da vida.  
 C) passam por dificuldade.  
 D) ajudam o próximo.

22. Do mesmo modo que em “**AUTOPIEDADE**”, a falta do hífen está correta em:

- A) autocontrole.  
 B) autoelogio.  
 C) autorretrato.  
 D) autosuficiente.

23. A palavra “**VIAGEM**” está corretamente empregada em:

- A) Esperamos que as pessoas viagem cedo.  
 B) Guardaremos o material numa bolsa de viagem.  
 C) Os pais falaram: viagem vocês em paz.  
 D) Desejamos ardentemente que eles viagem.

24. Não há crase em “**VIVEM A SE QUEIXAR**”, pois:

- A) falta a preposição A.  
 B) falta o artigo A.  
 C) existe somente o demonstrativo A.  
 D) o seu emprego é facultativo.

25. O pronome “**LHE**” corresponde a:

- A) ao mundo.  
 B) a ele.  
 C) a você.  
 D) ao jogo.

### MATEMÁTICA

26. Se  $X = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  e  $Y = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ , então o número de elementos do conjunto  $Z = (X \cup Y) - (X \cap Y)$

é:

- A) 4  
 B) 5  
 C) 6  
 D) 7

27. Os números reais  $x = \frac{1}{3}$ ,  $y = 0,25$ ,  $z = 2^{-1}$  e  $w = xz$

podem ser ordenados de forma crescente. Marque a opção em que isto acontece.

- A)  $y < z < x < w$   
 B)  $w < y < x < z$   
 C)  $w < z < x < y$   
 D)  $z < y < w < x$

28. O aluguel de um imóvel passou a ser R\$ 2.800,00 após um reajuste de 25% sobre o aluguel anterior. O valor anterior do aluguel, em reais, está contido no intervalo:

- A)  $[2.190, 2.210[$

- B) [2.210 , 2.230[  
 C) [2.230 , 2.250[  
 D) [2.250 , 2.270[

29. Na construção de uma casa, durante 120 dias, trabalharam 80 operários com jornada diária de 8 horas. Marque o tempo  $t$  necessário para construir esta casa, com 60 operários trabalhando 10 horas por dia.

- A) 128 dias.  
 B) 130 dias.  
 C) 132 dias.  
 D) 134 dias.

30. João fez um empréstimo de R\$ 2.800,00 pelo prazo de dois anos, a uma taxa de 16% ao ano. O juro simples a ser pago na operação totaliza:

- A) R\$ 519,68  
 B) R\$ 840,00  
 C) R\$ 896,00  
 D) R\$ 967,68

31. A solução real da equação

$$\log_2(x+1) + \log_2(x-1) = 3$$

pertence ao intervalo:

- A)  $[\frac{1}{2}, \frac{3}{2}[$   
 B)  $[\frac{3}{2}, \frac{5}{2}[$   
 C)  $[\frac{5}{2}, \frac{7}{2}[$   
 D)  $[\frac{7}{2}, \frac{9}{2}[$

32. Se  $p$  e  $q$  são as duas soluções distintas da equação  $4^x - 3 \cdot 2^{x+1} + 8 = 0$ , então a soma  $p + q$  é igual a:

- A) 1  
 B) 2  
 C) 3  
 D) 4

33. O ponto  $P(r, s)$  é a interseção dos gráficos das funções reais definidas por  $f(x) = 2x + 7$  e  $g(x) = -4x + 1$ .

A soma  $r + s$  é:

- A) -4  
 B) -1  
 C) 1  
 D) 4

34. Os números  $x, y, z$  formam, nesta ordem, uma progressão aritmética de razão 1 e os números  $y, z, w$ , também nesta ordem, formam uma progressão geométrica de razão 2. A soma  $x + y + z + w$  é igual a:

- A) 7  
 B) 8  
 C) 9  
 D) 10

35 Uma ferrovia liga a cidade A à cidade F, passando pelas cidades intermediárias B, C, D e E. Deseja-se programar um itinerário de trem da cidade A à cidade F passando em, pelo menos, uma das cidades intermediárias. O número de maneiras que podemos fazer este itinerário é:

- A) 12
- B) 15
- C) 18
- D) 21

36 Num dado “viciado”, com as faces numeradas 1, 2, 3, 4, 5 e 6, verificou-se que após um lançamento:

I. A probabilidade de “sair par” é a mesma para os três casos possíveis.

II. A probabilidade de “sair ímpar” é a mesma para os três casos possíveis.

III. A probabilidade de “sair par” é o dobro da probabilidade de “sair ímpar”.

A possibilidade de “sair par” em todos os acontecimentos é:

- A) 1/3
- B) 1/2
- C) 2/3
- D) 1/4

37 O determinante  $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{vmatrix}$  é igual a:

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

38 A partir dos polinômios  $u(x) = (x^2 - 1)^2$  e  $v(x) = (x^2 + 1)(x^2 - 1)$  obtém-se o polinômio  $p(x) = u(x) - v(x)$ , que pode ser escrito na forma:

- A)  $p(x) = x^4 + x^2 - 1$
- B)  $p(x) = 2x^2 + 1$
- C)  $p(x) = -2x^2 + 2$
- D)  $p(x) = x^4 - 2x^2 + 1$

39 A hipotenusa BC do triângulo retângulo ABC mede 101m e um dos catetos mede 20m. Se D é o ponto médio do outro cateto, então a medida da área, em  $m^2$ , do triângulo BDC é:

- A) 1.110
- B) 990
- C) 495
- D) 445

40. As medidas em centímetros, dos lados de um triângulo retângulo formam uma progressão aritmética de razão 2. O perímetro, em cm, deste triângulo é:

- A) 26
- B) 24
- C) 22
- D) 20