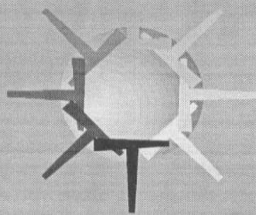


*caminhos para a sua realização*



**UNIFRA**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO FRANCISCANO

**Português  
Física  
Biologia  
Língua Estrangeira**

**15/7/2002**

**Vestibular 2/2002 - UNIFRA**

Nome do candidato:

Nº de inscrição:

**QUESTÃO DE REDAÇÃO****Drogas e álcool: final feliz**

Uma das tramas de maior sucesso na novela *O Clone*, da Rede Globo, é sobre Mel, interpretada pela atriz Débora Falabella, que se envolve com uma turma da pesada. A jovem acaba viciada em cocaína. Outro personagem forte é Lobato, vivido por Osmar Prado, um alcoólatra que resolve tratar-se. O quadro conta o destino dado a outros personagens envolvidos com álcool e drogas nas novelas, de 1970 até hoje

ALCOÓLATRAS				DROGADOS	
					
<b>IRMÃOS CORAGEM</b> (1970)	<b>VALE TUDO</b> (1988)	<b>TIETA</b> (1989)	<b>POR AMOR</b> (1997)	<b>A PRÓXIMA VÍTIMA</b> (1995)	<b>TORRE DE BABEL</b> (1998)
<b>Personagem:</b> Doutor Maciel <b>Ator:</b> Enio Santos	<b>Personagem:</b> Heleninha Roitman <b>Atriz:</b> Renata Sorrah	<b>Personagem:</b> Bafo-de-Bode <b>Ator:</b> Bemvindo Sequeira	<b>Personagem:</b> Orestes <b>Ator:</b> Paulo José	<b>Personagem:</b> Lucas <b>Ator:</b> Pedro Vasconcellos	<b>Personagem:</b> Guilherme <b>Ator:</b> Marcello Antony
Médico, tratava dos doentes alcoolizado. Recuperou-se graças à dedicação de uma mulher.	Dava escândalos nas boates. Venceu o alcoolismo.	Bêbado de rua, recuperou-se na reta final da novela.	Aparecia embriagado nas festas. Foi internado em uma clínica e abandonou o vício.	Desaparecia de casa por vários dias em busca de drogas. Foi amparado pela família e abandonou o vício.	Chegou a assaltar a própria casa para conseguir dinheiro para as drogas. Morreu de overdose.

Fontes: Mauro Alencar (doutorando em teledramaturgia na USP) e ECA/USP

Veja, 1º de maio de 2002, Ano 35, nº 17, página 35. (Adaptado)

Glória Perez, autora da novela *O Clone*, da Rede Globo, afirma: “Meu objetivo é mostrar que a dependência química é uma doença e apontar os caminhos de saída”. (Época, 6 de maio de 2002, p. 105).

**Você acredita que as campanhas produzidas dentro das novelas de televisão servem para a conscientização de telespectadores?**

**Elabore um texto dissertativo-argumentativo que apresente a sua opinião sobre a validade das campanhas educativas na teledramaturgia brasileira.**

<p><b>Fique atento para os seguintes aspectos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sua redação deverá ter de 20 a 25 linhas;</li> <li>▪ o texto definitivo deverá ser redigido a caneta;</li> <li>▪ dê um título a seu trabalho;</li> <li>▪ o tangenciamento do tema permitirá uma nota relativizada;</li> <li>▪ a redação será anulada se fugir do tema e/ou for ilegível.</li> </ul>	<p><b>Normas de avaliação das redações</b></p> <p><b>Avaliação dos aspectos gramaticais</b> (valendo 4 pontos):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- grafia correta das palavras;</li> <li>2- concordância verbal e nominal;</li> <li>3- regência e flexão verbais;</li> <li>4- pontuação e acentuação gráfica;</li> <li>5- seleção lexical pertinente.</li> </ol> <p><b>Avaliação dos aspectos textuais</b> (valendo 6 pontos):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- estrutura do texto dissertativo: introdução, desenvolvimento e conclusão;</li> <li>2- coerência e coesão textuais;</li> <li>3- argumentação pertinente ao tema;</li> <li>4- organização das idéias segundo os princípios do texto dissertativo;</li> <li>5- progressão das idéias, manutenção da coerência geral do texto;</li> <li>6- não contradição entre idéias no desdobramento do tema;</li> <li>7- vocabulário original e adequado à situação comunicativa.</li> </ol>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**FOLHA RASCUNHO PARA A REDAÇÃO**

ATENÇÃO:  
A redação só será avaliada na folha  
**REDAÇÃO DEFINITIVA**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

**LÍNGUA PORTUGUESA****A miséria é de todos nós**

1 Como entender a resistência da miséria no Brasil, uma chaga social que remonta aos primórdios da colonização?

5 No decorrer das últimas décadas, enquanto a miséria se mantinha mais ou menos do mesmo tamanho, todos os indicadores sociais brasileiros melhoraram. Há mais crianças em idade escolar frequentando aulas atualmente do que em qualquer outro período de nossa história. As taxas de analfabetismo e mortalidade infantil também são as menores desde que se passou a registrá-las nacionalmente. O Brasil figura entre as dez nações de economia mais forte do mundo. No campo diplomático, começa a exercitar seus músculos. Vem firmando uma incontestável liderança política regional na América Latina, ao mesmo tempo que atrai a simpatia do Terceiro Mundo por ter se tornado um forte oponente das injustiças políticas de comércio dos países ricos. Apesar de todos os avanços, a miséria resiste.

20 Embora em algumas de suas ocorrências, especialmente na zona rural, esteja confinada a bolsões invisíveis aos olhos dos brasileiros mais bem posicionados na escala social, a miséria é onipresente. Nas grandes cidades, com aterrorizante frequência, ela atravessa o fosso social profundo e se manifesta de forma violenta. A mais assustadora dessas manifestações é a criminalidade que, se não tem na pobreza sua única causa, certamente em razão dela se tornou mais disseminada e cruel. Explicar a resistência da pobreza extrema entre milhões de habitantes não é uma empreitada simples. A reportagem especial sobre o tema que VEJA publica na presente edição tem o mérito de ser uma análise detida, profunda. É ainda mais valiosa por ter se mantido desapegada de ideologias mistificadoras e das falsas soluções radicais que elas propõem. Produzido pelo repórter Ricardo Mendonça e ilustrado com fotografias de Pedro Martinielli, o trabalho investiga as causas substanciais do fenômeno que há décadas desafia especialistas, humilha governantes e atinge em cheio as consciências.

Veja, 23 de janeiro de 2002. Ano 35, nº 3, Página 09.

**Questão 01**

Identifique a alternativa que NÃO está de acordo com o texto.

- A) Da pobreza pode-se originar a criminalidade.
- B) A melhora nos índices sociais brasileiros não reflete uma diminuição considerável da pobreza.
- C) A miséria é um drama social que atinge a consciência dos brasileiros.
- D) A miséria, no Brasil, é uma consequência de sua liderança política regional na América Latina.
- E) A reportagem especial da revista Veja investiga o fenômeno da miséria.

**Questão 02**

Assinale a alternativa cujos significados das palavras encontram maior correspondência com o tema do texto.

- A) “colonização” (l. 2 a 3) e “crianças em idade escolar” (l. 7)
- B) “ideologias mistificadoras” (l. 34 a 35) e “liderança política” (l. 14 a 15)
- C) “chaga social” (l. 2) e “mortalidade infantil” (l. 9 a 10)
- D) “análise detida, profunda” (l. 33) e “fotografias” (l. 37)
- E) “analfabetismo” (l. 9) e “soluções radicais” (l. 35)

**Questão 03**

Indique a alternativa em que todos os elementos que estruturam a palavra “tornou” (l. 28) estão identificados e classificados corretamente.

- A) radical; vogal temática; tema; desinência modo-temporal
- B) radical; vogal temática; tema; desinência modo-temporal; desinência número-pessoal
- C) radical; vogal temática; tema; sufixo
- D) radical; vogal temática; tema; desinência número-pessoal
- E) radical; tema; desinência modo-temporal; desinência número-pessoal

**Questão 04**

Considerando o texto, assinale a alternativa em que a expressão foi utilizada em sentido conotativo.

- A) “... ilustrado com fotografias ...” (l. 37)
- B) “... pobreza extrema entre milhões de habitantes ...” (l. 30)
- C) “... exercitar seus músculos ...” (l. 13 a 14)
- D) “... indicadores sociais brasileiros ...” (l. 6)
- E) “... primórdios da colonização ...” (l. 2 a 3)

**Questão 05**

De acordo com o texto, assinale a alternativa em que a relação estabelecida entre as principais idéias do período permanece a mesma.

- A) A miséria é onipresente, ainda que em algumas de suas ocorrências, especialmente na zona rural, esteja confinada a bolsões invisíveis aos olhos dos brasileiros mais bem posicionados na escala social.
- B) A fim de que algumas de suas ocorrências, especialmente na zona rural, esteja confinada a bolsões invisíveis aos olhos dos brasileiros mais bem posicionados na escala social, a miséria é onipresente.
- C) A miséria é onipresente, já que em algumas de suas ocorrências, especialmente na zona rural, esteja confinada a bolsões invisíveis aos olhos dos brasileiros mais bem posicionados na escala social.
- D) De modo que em algumas de suas ocorrências, especialmente na zona rural, esteja confinada a bolsões invisíveis aos olhos dos brasileiros mais bem posicionados na escala social, a miséria é onipresente.
- E) A miséria é onipresente, contanto que em algumas de suas ocorrências, especialmente na zona rural, esteja confinada a bolsões invisíveis aos olhos dos brasileiros mais bem posicionados na escala social.

**Questão 06**

Para falar sobre miséria, o autor utiliza elementos que retomam o termo, à exceção de

- A) "ela" (ℓ. 24).
- B) "chaga" (ℓ. 2).
- C) "suas" (ℓ. 20).
- D) "que" (ℓ. 27).
- E) "se" (ℓ. 5).

**Questão 07**

Analisar as afirmações relacionadas à flexão nominal.

- I. "rural" (ℓ. 21) e "cruel" (ℓ. 29) flexionam-se em número seguindo a mesma regra gramatical.
- II. "pobreza" (ℓ. 27) e "reportagem" (ℓ. 31) são substantivos que têm o mesmo gênero gramatical.
- III. "repórter" (ℓ. 36) e "habitantes" (ℓ. 30) apresentam uma só forma para os dois gêneros, mas distinguem o masculino do feminino pelo gênero do artigo.

Está(ão) correta(s)

- A) apenas I.
- B) apenas I e II.
- C) I, II, III.
- D) apenas II e III.
- E) apenas I e III.

**Questão 08**

Considere as palavras sublinhadas e assinale (V) verdadeiro ou (F) falso em cada uma das alternativas.

"Embora em algumas de suas ocorrências, especialmente na zona rural, esteja confinada a bolsões invisíveis aos olhos dos brasileiros mais bem posicionados na escala social, a miséria é onipresente". (ℓ. 20 a 23)

- ( ) - "rural" (ℓ. 21) e "invisíveis" (ℓ. 21 a 22) pertencem à mesma classe gramatical.
- ( ) - "a" (ℓ. 21) é uma preposição, enquanto "a" (ℓ. 23) é um artigo.
- ( ) - "brasileiros" (ℓ. 22) pertence à classe dos adjetivos.

A sequência correta é

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

**Questão 09**

"Apesar de todos os avanços, a miséria resiste." (ℓ. 18 a 19).

A vírgula empregada no período acima isola

- A) elementos que exercem a mesma função sintática.
- B) uma oração subordinada adverbial anteposta à principal.
- C) uma oração coordenada adversativa.
- D) uma oração subordinada adjetiva explicativa.
- E) um adjunto adverbial antecipado.

**Questão 10**

Considere as regras de acentuação gráfica e assinale a alternativa em que as palavras seguem, respectivamente, as mesmas regras das palavras "Há" (ℓ. 7), "registrá-las" (ℓ. 11) e "período" (ℓ. 8).

- A) lá – fazê-lo – máxima
- B) fé – dá-lo – saída
- C) véu – contá-lo – álcool
- D) vós – pô-lo – moída
- E) avó – vendê-lo – egoísta

**Questão 11**

Com relação aos processos sintáticos, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A oração "... enquanto a miséria se mantinha mais ou menos do mesmo tamanho ..." (ℓ. 4 a 6) expressa idéia de temporalidade.
- B) Em "Há mais crianças em idade escolar frequentando aulas atualmente do que em qualquer outro período de nossa história." (ℓ. 7 a 9), tem-se uma relação comparativa.
- C) Em "Apesar de todos os avanços ..." (ℓ. 18 a 19), está expressa uma idéia de concessividade.
- D) Na oração "... se não tem na pobreza sua única causa ..." (ℓ. 27 a 28) está expressa uma idéia de condicionalidade.
- E) A oração "... desde que se passou a registrá-las nacionalmente." (ℓ. 10 a 11) expressa idéia de causalidade.

- C) apenas I e II.
- D) apenas I e III.
- E) I, II, III.

**Questão 12**

"Nas grandes cidades, com aterrorizante frequência, ela atravessa o fosso social profundo e se manifesta de forma violenta." (ℓ. 23 a 26)

No período acima, a função sintática dos termos sublinhados é de

- A) adjunto adverbial.
- B) adjunto adnominal.
- C) objeto indireto.
- D) sujeito.
- E) objeto direto preposicionado.

**Questão 13**

O sentido de "disseminada" (ℓ. 29), no texto, é

- A) dissimulada.
- B) dilacerada.
- C) desequilibrada.
- D) difundida.
- E) desestruturada.

**Questão 14**

Observe o texto e analise as afirmações seguintes.

- I. "Começa" (ℓ. 13) e "remonta" (ℓ. 2) apresentam a mesma classificação quanto à regência verbal.
- II. "atravessa" (ℓ. 24 a 25) e "investiga" (ℓ. 38) são classificados como verbos transitivos diretos.
- III. "tem" (ℓ. 32) classifica-se como verbo transitivo indireto

Está(ão) correta(s)

- A) apenas II.
- B) apenas II e III.

**Questão 15**

Indique (V) verdadeiro ou (F) falso em cada uma das afirmações abaixo.

- ( ) - A palavra "mistificadoras" (ℓ. 35) apresenta um dígrafo consonantal.
- ( ) - No vocábulo "fotografias" (ℓ. 37) encontra-se um hiato.
- ( ) - Os vocábulos "causas" (ℓ. 38) e "desafia" (ℓ. 39) apresentam, respectivamente, um ditongo decrescente e um ditongo crescente.

A sequência correta é

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

**Questão 16**

Considere as regras ortográficas da Língua Portuguesa padrão e indique a alternativa em que ocorre erro.

- A) agressão – compreensão
- B) remessa – promessa
- C) cansaço – desajeitado
- D) enxergar – deixar
- E) relógio - sargeta

**Rascunho**

**FÍSICA****Questão 17**

Os gatos conseguem sair ilesos de muitas quedas. Suponha que a maior velocidade com que possam atingir o solo sem se machucar seja de 8,0 m/s. Qual deve ser a altura máxima de queda, em metros, para que um gato caia e nada sofra? (Despreze a resistência do ar e use  $g = 10,0 \text{ m/s}^2$ .)

- A) 3,2
- B) 4,0
- C) 6,4
- D) 8,0
- E) 10,0

**Questão 18**

Um corpo de 10,0 g de massa cai de uma altura de 32,0 m sobre um monte de areia. O corpo, antes de parar, penetra 3,0 cm na areia. Desprezando a resistência do ar na queda, a força, em Newtons, exercida pela areia sobre o corpo é, aproximadamente, (use  $g = 10,0 \text{ m/s}^2$ )

- A) 53,0.
- B) 107,0.
- C) 160,0.
- D) 214,0.
- E) 307,0.

**Questão 19**

O badalar de um sino a 1 km de distância indica, precisamente, que é meio-dia em ponto. Na realidade, considerando a velocidade do som no ar igual a 344,0 m/s, que horas são quando ouvimos o sino?

- A) 11 h 59 min
- B) 12 h
- C) 12 h 2,9 s
- D) 12 h 2,9 min
- E) 12 h 10 s

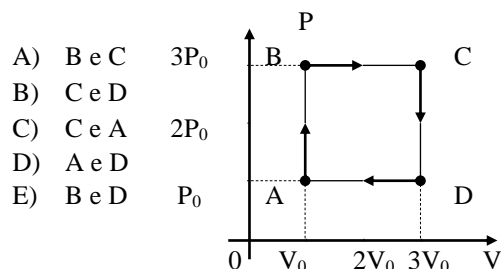
**Questão 20**

Um automóvel de massa igual a 1.200,0 kg sobe uma colina com inclinação de  $5^\circ$  com velocidade constante de 10 m/s. A potência desenvolvida pelo motor durante 5,0 min é, aproximadamente, ( $\sin 5^\circ \cong 0,09$ ;  $\cos 5^\circ \cong 0,99$  e use  $g = 10,0 \text{ m/s}^2$ )

- A)  $11,88 \times 10^3 \text{ W}$ .
- B)  $11,88 \times 10^2 \text{ W}$ .
- C)  $11,88 \text{ W}$ .
- D)  $10,8 \times 10^4 \text{ W}$ .
- E)  $10,8 \times 10^3 \text{ W}$ .

**Questão 21**

Um mol de um gás ideal monoatômico, encerrado num cilindro com um pistão móvel, descreve o processo ABCDA, representado abaixo no Diagrama P-V. Em que pontos do processo as temperaturas são iguais?



- A) B e C
- B) C e D
- C) C e A
- D) A e D
- E) B e D

**Rascunho**

**Questão 22**

Um gás ideal, inicialmente a uma temperatura  $t = 27^\circ\text{C}$ , foi aquecido em  $1^\circ\text{C}$  sob pressão constante. A que parcela do volume inicial corresponde, aproximadamente, o aumento de seu volume?

- A)  $\frac{28}{27}$   
 B)  $\frac{1}{28}$   
 C)  $\frac{301}{300}$   
 D)  $\frac{1}{300}$   
 E)  $\frac{27}{300}$

**Questão 23**

Uma esfera maciça e homogênea, de densidade absoluta igual a  $2,0\text{ g/cm}^3$ , flutua mantendo 20% de seu volume acima do nível do líquido. A densidade desse líquido, em  $\text{g/cm}^3$ , é igual a

- A) 10,0 .  
 B) 3,5 .  
 C) 3,0 .  
 D) 2,5 .  
 E) 1,5 .

**Questão 24**

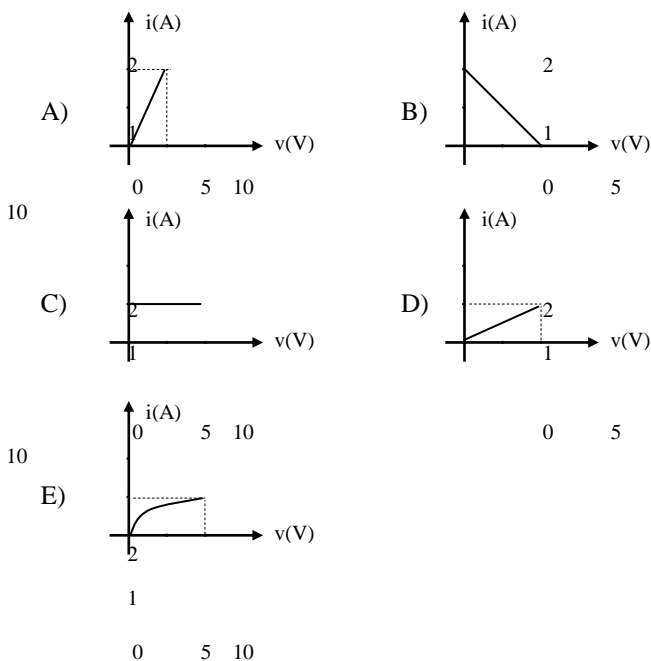
Um espelho esférico côncavo tem um raio de 0,40 m. Um objeto está situado em frente ao espelho a uma distância de 0,30 m. A imagem obtida e seu aumento linear transversal serão respectivamente

- A) invertida e 2,0.  
 B) direita e 2,0.  
 C) invertida e 4,0.  
 D) direita e 4,0.  
 E) invertida e 8,0.

Rascunho

**Questão 25**

Estudou-se como varia a intensidade  $i$  da corrente elétrica que percorre um resistor cuja resistência é constante e igual a  $10,0\ \Omega$ , em função da tensão  $V$  aplicada a seus terminais. O gráfico que representa o resultado dessas medidas é



Rascunho



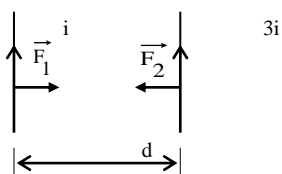
**Questão 26**

Quantos quilowatts-hora de energia elétrica consome uma lâmpada de 60 W, quando fica ligada 4 h por dia durante 30 dias?

- A) 2,4
- B) 5,4
- C) 7,2
- D) 14,4
- E) 432,0

**Questão 27**

Os fios, representados na figura abaixo, são percorridos por correntes elétricas contínuas  $i$  e  $3i$  respectivamente:



Qual é a relação entre os módulos das forças de atração  $F_1$  e  $F_2$  que atuam sobre os fios?

- A)  $F_1 = F_2$
- B)  $F_1 = F_2/3$
- C)  $F_1 = 3F_2$
- D)  $F_1 = F_2/9$
- E)  $F_1 = 9F_2$

**Questão 28**

Uma nave espacial tripulada está a caminho de Marte. Os tripulantes certamente não encontrarão em sua trajetória

- A) Raios X.
- B) Raios Gama.
- C) Radiação Ultravioleta.
- D) Microondas.
- E) Ondas Sonoras.

**Rascunho**

**BIOLOGIA****Questão 29**

Das alternativas abaixo, assinale a que apresenta relação **incorreta**.

- A) centríolos → organização do aparelho mitótico
- B) mitocôndrias → respiração celular
- C) lisossomos → digestão intracelular
- D) cloroplastos → fotossíntese
- E) complexo golgiense → síntese de proteínas

**Questão 30**

Analise as afirmações.

- I. O transporte ativo ocorre contra um gradiente de concentração e envolve gasto de energia pela célula.
- II. A endocitose é o processo que permite a entrada de macromolécula na célula.
- III. A membrana plasmática ocorre exclusivamente nas células eucarióticas.

Está(ao) correta(s)

- A) I, II e III.
- B) apenas I e II.
- C) apenas I e III.
- D) apenas II e III.
- E) apenas III.

**Questão 31**

O nosso corpo localiza, em pontos estratégicos, massa de um tecido que tem a finalidade de dar combate aos micróbios e suas toxinas, impedindo que se espalhem por todo o organismo.

O texto refere-se ao tecido

- A) hepático.
- B) epidérmico.
- C) linfóide.
- D) ósseo.
- E) cartilaginoso.

**Questão 32**

Analise as afirmações abaixo.

- I. Não possui hospedeiro intermediário.
- II. É triploblástico pseudocelmado.
- III. As larvas desenvolvem-se no solo.

O parasita que possui as características acima é

- A) *Ascaris lumbricoides*.
- B) *Taenia solium*.
- C) *Plasmodium vivax*.
- D) *Enterobius vermicularis*.
- E) *Ancylostoma duodenale*.

**Questão 33**

A tiroxina regula a taxa de respiração celular, a calcitonina inibe a liberação de cálcio dos ossos e a prolactina estimula a produção de leite nos mamíferos. Os hormônios acima são produzidos nas seguintes glândulas, respectivamente:

- A) paratireóide – tireóide – hipófise
- B) adrenal – tireóide – pâncreas
- C) tireóide – tireóide – hipófise
- D) tireóide – hipófise – hipófise
- E) paratireóide – hipófise – mamas

**Questão 34**

Um homem hemofílico se casa com mulher normal não portadora. Partindo dessa afirmação,

- A) todos os filhos homens e filhas mulheres serão afetados.
- B) todas as mulheres serão afetadas.
- C) todos os homens serão afetados.
- D) nenhum homem será afetado, mas todas as mulheres serão portadoras.
- E) todos os homens serão portadores e todas as mulheres serão normais.

**Questão 35**

Na espécie humana, o cariótipo 44A+XXY determina o indivíduo

- A) do fenótipo masculino com síndrome de Klinefelter.
- B) do fenótipo feminino com síndrome de Turner.
- C) hermafrodita.
- D) do fenótipo feminino, normal.
- E) do fenótipo masculino, normal.

**Questão 36**

Doença hemolítica perinatal ou eritroblastose fetal é uma doença de natureza imunológica, induzida por incompatibilidade sangüínea relativa ao Rh. Verifica-se, eventualmente, essa doença em filhos

- A) Rh negativo, com pai Rh positivo e mãe Rh negativo.
- B) Rh positivo, com pai Rh positivo e mãe Rh negativo.
- C) Rh positivo, com pai Rh negativo e mãe Rh positivo.
- D) de casais com Rh positivo.
- E) de casais com Rh negativo.

**Questão 37**

Analise as afirmações.

- I. A cana-de-açúcar é uma angiosperma, logo produz frutos.
- II. Na festa de São João, comemos muito pinhão, que é o fruto da araucária.
- III. Nas angiospermas, o endosperma é um tecido triploide.

Está(ao) correta(s)

- A) apenas I e III.
- B) apenas I e II.
- C) apenas II e III.
- D) I, II e III.
- E) apenas III.

**Questão 38**

Certas plantas que vivem no mangue apresentam raízes especiais para a sua sobrevivência nesse meio. Essas raízes são chamadas de \_\_\_\_\_ e estão relacionadas à \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que completa as lacunas **corretamente**.

- A) pneumatódios – fotossíntese
- B) lenticelas – respiração
- C) estômatos – respiração
- D) pneumatóforos – respiração
- E) pneumatóforos – fotossíntese

**Questão 39**

O vegetal retira da atmosfera as moléculas de carbono necessárias à formação de seus tecidos. O carbono entra no vegetal através da

- A) respiração.
- B) combustão.

- C) osmose.
- D) decomposição.
- E) fotossíntese.

**Questão 40**

No verão, é comum encontrar sobre as folhas de uma certa planta um tipo de gafanhoto verde e um determinado tipo de louva-a-deus também verde. O primeiro inseto alimenta-se de folhas da planta e enterra seus ovos no solo, enquanto o segundo é predador, alimenta-se de insetos e usa o caule da mesma planta para fixar seus ovos.

Esses insetos apresentam

- A) mesmo habitat e mesmo nicho ecológico.
- B) mesmo habitat e diferentes nichos ecológicos.
- C) mesmo habitat e função de decompositores.
- D) diferente habitat e mesmo nicho ecológico.
- E) diferente habitat e biocenose igual.

## ESPAÑHOL

**¡ALERTA, FUMADORAS!****Por qué el tabaco es más dañino para la mujer.**

Adaptado de Jennifer Braunschweiger

1 El tabaquismo siempre se había considerado igualmente nocivo para ambos sexos. Por suerte, al fin se reconoce que la mujer es más vulnerable a los efectos dañinos del tabaco, y han empezado a divulgarse los  
5 resultados de varios innovadores estudios sobre el tema.

La noticia no podía ser más oportuna. Tan sólo en Estados Unidos fuman nada menos que 22 millones de mujeres, y únicamente en el año 2000 murieron de  
10 cáncer pulmonar unas 67.000. Mientras que la incidencia de la enfermedad ha disminuido a un ritmo constante entre los varones, entre ellas aumentó bruscamente, hasta tener hoy en día una tasa de mortalidad más de cinco veces superior a la de 1960; así, ha  
15 superado al cáncer de mama como principal causa de muerte por cáncer entre las mujeres.

No se sabe a ciencia cierta por qué las fumadoras corren más riesgo de contraer la enfermedad, pero sin duda en ello influye su constitución biológica. Por  
20 ejemplo, es posible que los estrógenos contribuyan a que los carcinógenos del tabaco se fijen al ADN de las células pulmonares y produzcan mutaciones en él.

Otra hipótesis se basa en la predilección de las mujeres por los cigarrillos con poco alquitrán. "Crean que  
25 son 'más inofensivos'", señala Neil Grunberg, neurólogo de Bethesda, estado de Maryland, que desde principios de los años 80 estudia cómo afecta el tabaco a cada sexo. Sin embargo, advierte, quienes fuman cigarrillos *light* tienden a inhalar el humo más profundamente, retenerlo más tiempo y dar más pitadas por cada uno, lo que daña seriamente los pulmones y anula  
30 cualquiera de sus supuestos beneficios.

Para colmo, los investigadores sospechan que muchas mujeres, ante la relación entre el tabaco y los  
35 les cardíacos, adoptan una actitud de "ojos que no ven, corazón que no siente", y es que a menudo la alta concentración de estrógenos retarda los efectos cardiovasculares del cigarrillo hasta la menopausia.

"La mayoría de la gente conoce muchos casos de  
40 hombres fumadores que sufrieron infartos de jóvenes", explica Grunberg, "pero muy pocos saben de las mujeres que han muerto prematuramente por causas relacionadas con el tabaco, lo que da la impresión totalmente equivocada de que fumar no les produce tras-  
45 tornos cardíacos ni respiratorios".

Selecciones del Reader's Digest – Noviembre 2001.

**Questão 41**

Assinale a alternativa que melhor sintetiza o tema do texto.

- A) Há muitos anos se sabe que o fumo prejudica mais as mulheres.
- B) Finalmente se reconhece que a mulher é mais vulnerável aos efeitos nocivos do fumo.
- C) O fumo prejudica homens e mulheres de forma equivalente.
- D) Já morreram mais homens do que mulheres, vítimas do fumo.
- E) Nos Estados Unidos, já morreram 22 milhões de mulheres, vítimas de câncer pulmonar.

**Questão 42**

A expressão "a ciencia cierta" (l. 17) significa

- A) a propósito.
- B) a ciência é certa.
- C) com certeza.
- D) a ciência é exata.
- E) duvidosamente.

**Questão 43**

Com base no texto, considere as seguintes afirmações.

- I. Os estrogênios retardam os efeitos cardiovasculares do cigarro até a menopausa.
- II. Os estrogênios contribuem para que os cancerígenos do cigarro não se fixem no DNA das células pulmonares.
- III. A maioria das pessoas conhece casos de mulheres que morreram prematuramente por causa do fumo.

Está(ão) correta(s)

- A) apenas I.
- B) apenas II.
- C) apenas III.
- D) apenas I e III.
- E) I, II e III.

**Questão 44**

O segmento “ha disminuido” (ℓ. 11) pode ser substituído, sem alterar significativamente o sentido da frase, por

- A) disminuyo.
- B) disminuirá.
- C) disminuyera.
- D) disminuyó.
- E) disminuiría.

**Questão 45**

A respeito do texto ¡Alerta, Fumadoras!, é **incorreto** afirmar que

- A) a incidência de câncer pulmonar entre os homens diminuiu.
- B) a taxa de mortalidade entre as mulheres aumentou mais de cinco vezes em relação à de 1960.
- C) o câncer de mama foi superado pelo câncer pulmonar como causa de morte das mulheres.
- D) a mulher corre mais risco de contrair câncer pulmonar devido a sua constituição biológica.
- E) quem fuma cigarros “light” prejudica menos os pulmões.

**Questão 46**

A tradução correta para “sin embargo” (ℓ. 28) é

- A) sem precedentes.
- B) entretanto.
- C) também.
- D) porque.
- E) sem embargo.

**Questão 47**

Em “... no les produce ...” (ℓ. 44), o termo sublinhado refere-se aos (às)

- A) mulheres.
- B) homens.
- C) cientistas.
- D) casos.
- E) fumantes.

**Questão 48**

Assinale a alternativa em que todas as palavras são acentuadas pela mesma regra.

- A) células - jóvenes - únicamente
- B) carcinógenos - hipótesis - predilección
- C) neurólogo - cómo - cáncer
- D) sólo - más - él
- E) alquitrán - constitución - cardíacos

**Questão 49**

O segmento “mientras que” (ℓ. 10) expressa idéia de

- A) causa.
- B) modo.
- C) tempo.
- D) lugar.
- E) condição.

**Questão 50**

A palavra “a menudo” (ℓ. 36) traduz-se por

- A) nunca.
- B) logo.
- C) depois.
- D) sempre.
- E) freqüentemente.

**INGLÊS****THE INTERVIEW****Come into my Chatroom World ...**

1 "Groovy Chick" is the chatroom nickname of a London teenager. She talks to Speak Up's Tristan Ashman about her online experiences.

Speak Up: What details do you give about  
5 yourself?

"Groovy Chick": Well, sometimes I tell the truth about my description and who I am and where I'm from but other times, when I get bored, I can lie.

Speak Up: What's the most ridiculous thing you've  
10 said?

"Groovy Chick": Sometimes I pretend I'm a man or someone with a very ugly appearance.

Speak Up: What happens then? I mean, is it exciting?

15 "Groovy Chick": I think it's quite amusing. I find it fun.

Speak Up: Is there anybody that you would like to meet in real life?

"Groovy Chick": Well, I wouldn't mind meeting  
20 someone quite good-looking.

Speak Up: Have you ever met any of them in real life?

"Groovy Chick": There was this one guy, actually, that I met. My friend and I kept in contact with  
25 this person from Sheffield; he was about 17 or 18 years old, and he told us that he was coming down to London for the weekend, so we decided to meet up. It was great fun. To be on the safe side, we brought a group of girls with us. It was  
30 quite funny because he was the only guy there. But he was nice, we went to the cinema, we went shopping, but he wasn't as good-looking as in the photo.

Speak Up: Was it a photo of him?

35 "Groovy Chick": Well, it actually was a photo of him, but it looked like two different people.

Speak Up: What are the safeguards, what are the guidelines you would give to somebody using chat?

40 "Groovy Chick": You have to be very careful. You can have hackers that hack into your computer. And people can also send you viruses so you have to be careful what you accept.

Speak Up: First of all, I mean, what is the at-  
45 traction of chat?

"Groovy Chick": First of all, it's quite amusing. Chat is quite amusing. And it can be quite educational, because, say you want to learn a foreign language, you can always talk to someone from a  
50 Spanish room or German room, and you can pick up words and it's a good experience.

Speak Up: I mean, is the main attraction the anonymity of it?

"Groovy Chick": It is nice to be anonymous be-  
55 cause you can choose who you are, you can make up something. I don't think there's any way someone can find out who you really are unless you tell them by accident.

Speak Up June 00

**Questão 41**

Conforme sugere o título do texto, a entrevista realizada propõe-se a

- A) mostrar como um "vírus" pode espalhar-se via Internet.
- B) enfatizar o perigo das mentiras "online".
- C) reforçar a importância do lado educativo da Internet.
- D) registrar experiências de um usuário da sala de bate-papo.
- E) alertar para os cuidados no recebimento de mensagens "online".

**Questão 42**

A pessoa entrevistada

- A) chama-se Tristan Ashman.
- B) é uma adolescente de Londres.
- C) trabalha para a revista "Speak Up".
- D) descreve-se como um homem atraente.
- E) é um jovem que reside em Sheffield.

**Questão 43**

Marque (V) verdadeiro ou (F) falso. De acordo com o texto, a pessoa entrevistada

- ( ) - envia fotos de outra pessoa pela Internet.
- ( ) - diverte-se ao fingir ser outra pessoa “online”.
- ( ) - encontrou pessoalmente outro usuário da “chatroom”.

A sequência correta é

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

**Questão 44**

Groovy Chick diz que, através do anonimato, o usuário da sala de bate-papo

- A) diverte-se inventando coisas a seu respeito.
- B) pode fazer fofoca sem ser descoberto.
- C) comunica-se com pessoas divertidas de qualquer idade.
- D) recebe fotos de pessoas de diferentes tipos e locais.
- E) tenta falar outros idiomas sem inibição.

**Questão 45**

De acordo com a entrevista, Groovy Chick

- I. costuma mentir quando fica aborrecida.
- II. prefere manter contatos apenas em Espanhol e Alemão.
- III. gostaria de conhecer, na vida real, um atraente usuário da “chatroom”.

Está(ão) correta(s)

- A) apenas I.
- B) apenas II.
- C) apenas III.
- D) apenas I e III.
- E) apenas II e III.

**Questão 46**

Assinale a expressão do texto que corresponde ao significado de “por precaução”.

- A) By accident
- B) Get bored

- C) There’s any way
- D) It’s quite amusing
- E) To be on the safe side

**Questão 47**

A expressão “with a very ugly appearance” (ℓ. 12) pode ser substituída, sem mudança de sentido, por

- A) impolite to talk to.
- B) unpleasant to look at.
- C) anonymous at using chat.
- D) ridiculous at telling lies.
- E) nice to communicate with.

**Questão 48**

Na oração “... but it looked like two different people” (ℓ. 36), TWO DIFFERENT PEOPLE, refere-se a

- A) Groovy Chick and a friend of hers.
- B) somebody using chat and hackers.
- C) this person from Sheffield and a photo of him.
- D) a man or someone with a very ugly appearance.
- E) someone from a Spanish room or German room.

Nas questões de números 49 e 50, assinale a alternativa que completa as lacunas CORRETAMENTE.

**Questão 49**

According to the interview, the person \_\_\_\_\_ nickname is Groovy Chick was born in London.

- A) who
- B) whom
- C) which
- D) where
- E) whose

**Questão 50**

Groovy Chick \_\_\_\_\_ the interviewer that one of \_\_\_\_\_ things about the chatroom is to be anonymous.

- A) told / the nicest
- B) said / nicer
- C) can’t say / funnier
- D) tells / less funny
- E) didn’t say / quite funny



# CONCURSO VESTIBULAR 2-2002

## GABARITO DAS PROVAS DO PRIMEIRO DIA - 15/07/2002

Língua Portuguesa	
01.	D
02.	C
03.	D
04.	C
05.	A
06.	D
07.	C
08.	E
09.	E
10.	A
11.	E
12.	A
13.	D
14.	A
15.	B
16.	E

Física	
17.	A
18.	B
19.	C
20.	E
21.	E
22.	D
23.	D
24.	A
25.	D
26.	C
27.	A
28.	E

Biologia	
29.	E
30.	B
31.	C
32.	E
33.	C
34.	D
35.	A
36.	B
37.	A
38.	D
39.	E
40.	A

Espanhol	
41.	B
42.	C
43.	A
44.	D
45.	E
46.	B
47.	A
48.	D
49.	C
50.	E

Inglês	
41.	D
42.	B
43.	C
44.	A
45.	D
46.	E
47.	B
48.	C
49.	E
50.	A