

2001



seu futuro é ser feliz!

Nome do candidato:

Nº de inscrição:

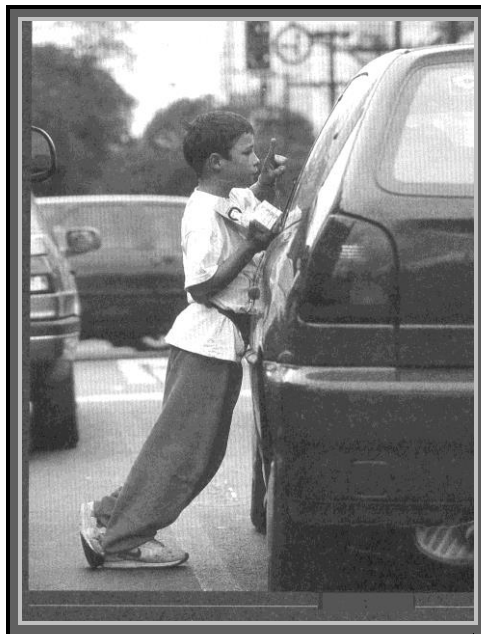
Português • Física • Biologia • Espanhol / Inglês

15/01

## QUESTÃO DE REDAÇÃO

Vai uma  
aí, tio?

Compra um,  
tio, compra...



Tio! Ô Ô Ô  
tio!

A sociedade brasileira enfrenta o drama da infância perambulando pelas ruas, vendendo mercadorias para reforçar o orçamento familiar.

O Brasil é um país atormentado por muitos problemas, mas o das crianças trabalhadoras é especialmente agudo. O desafio consiste em oferecer futuro digno aos 20 milhões de meninos-homens que estão crescendo na pobreza, tendo que ingressar no mercado de trabalho para prover o próprio sustento e, muitas vezes, o da família.

Vestibulando,

- sua tarefa é redigir um texto dissertativo-argumentativo que discuta a situação das crianças trabalhadoras em nossa sociedade;
- sua redação deverá ter de 20 a 25 linhas;
- o texto definitivo deverá ser redigido a caneta;
- o tangenciamento do tema permitirá uma nota relativizada;
- a redação será anulada se fugir do tema e/ou for ilegível.

## 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	

## Carta ao leitor

## A tolerância com a maconha

Drogas é um assunto que preocupa cada vez mais a sociedade. Por essa razão, VEJA tem voltado ao tema com a frequência que ele exige. Em três décadas, publicou centenas de reportagens sobre o assunto, das quais onze mereceram destaque de capa. Em algumas dessas ocasiões, a questão das drogas foi tratada no aspecto policial, relacionado ao narcotráfico. Em outras, a revista dedicou mais atenção ao aspecto comportamental envolvendo o uso dessas substâncias e efeitos que elas acarretam à saúde. Nesta semana, VEJA volta ao tema. Desta vez, o foco está no consumo de maconha entre os adolescentes.

Na década de 70, o uso da maconha esteve associado aos movimentos de contestação. Foi um dos ícones da cultura hippie.

Hoje, a droga não carrega mais essa associação cultural que teve no passado. Já não serve de símbolo

**Capas de VEJA sobre drogas: preocupação permanente**



a nada. Mas há duas novidades importantes relacionadas a ela. A primeira é a maior aceitação pela sociedade do consumo desse tipo de droga de alguns anos para cá. Pais, professores e autoridades tratam o assunto com tolerância cada vez maior. A tal ponto que fumar maconha deixou de ser motivo para expulsão das escolas. Outro fato, esse preocupante, é que o crescimento do consumo se dá, principalmente, na faixa entre os 16 e 18 anos.

Em apenas duas décadas, a reação da sociedade em relação à erva pulou de um extremo a outro. Antes, um garoto pego com um cigarinho de maconha corria o risco de ser preso e tratado como traficante. Tudo isso era um absurdo e é bom que tenha mudado. Ainda assim, o grau de tolerância atual deve ser tema de discussão. Embora os efeitos da maconha sejam menos dramáticos que o de drogas como cocaína, crack ou heroína, está provado que ela causa danos à saúde e alterações no comportamento. E isso deve merecer toda a atenção da sociedade.

Revista Veja, 26 de julho 2000.

01

Assinale a alternativa que **não** apresenta uma análise correta das idéias contidas no texto.

- A) A Revista Veja aborda com frequência o assunto “drogas”, por ser esse um tema de interesse social.
- B) O uso da maconha entre os adolescentes é o enfoque da reportagem da revista.
- C) A tolerância com o uso da maconha é uma das novidades relacionadas ao consumo de drogas.
- D) A Revista Veja reivindica uma maior tolerância para com o usuário da maconha.
- E) A sociedade atual mostra-se condescendente para com a maconha.

02

Considerando as relações que se estabelecem entre os elementos do texto, é correto afirmar que:

- I- “isso” (ℓ. 49 a 50) retoma uma sentença inteira já referida no texto.

- II- A expressão “tudo isso” (ℓ. 41) não se refere ao período imediatamente anterior.
- III- “os” (ℓ. 44) e “o” (ℓ. 46) são pronomes que se referem ao termo “efeitos” (ℓ. 44 a 45).

Está(ão) correta(s)

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

03

“Embora os efeitos da maconha sejam menos dramáticos que o de drogas como cocaína, crack ou heroína, está provado que ela causa danos à saúde e alterações no comportamento.” (ℓ. 44 a 49)

A relação, entre as principais idéias do período em destaque, é de

- A) causalidade.
- B) condicionalidade.
- C) conformatividade.
- D) consecutividade.
- E) concessividade.

**04**

Considere os termos “contestação” (ℓ. 19), “ícones” (ℓ. 19 a 20) e “tolerância” (ℓ. 43) e assinale a alternativa que melhor conserva os significados assumidos, respectivamente, por esses termos no texto.

- A) aparição - símbolos - dependência
- B) continência - elementos - acolhimento
- C) contradição - marcas - dependência
- D) discordância - ídolos - transigência
- E) abstenção - imagens - concordância

**05**

Assinale a alternativa correta.

No texto, o operador argumentativo “já” (ℓ. 24)

- A) estabelece uma conclusão contrária.
- B) enfatiza a ocorrência de um fato em tempo presente.
- C) estabelece uma exemplificação.
- D) confirma um fato acontecido no passado e que continua no presente.
- E) assinala uma antecipação de um fato no tempo.

**06**

Assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) para cada uma das alternativas relacionadas ao uso da crase.

- ( ) Em “à saúde” (ℓ. 48) o uso da crase justifica-se pela união da preposição -a- ao artigo -a-.
- ( ) O segmento “a nada” (ℓ. 26) não leva o acento da crase devido à ausência da preposição -a-.
- ( ) No segmento “a questão” (ℓ. 7), a falta do acento da crase deve-se à presença do artigo -a- e a inexistência de uma palavra anterior que exija a preposição -a-.

A sequência correta é

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

**07**

Considere as afirmações a seguir e assinale (**V**) verdadeiro ou (**F**) falso em cada uma das alternativas.

- ( ) “ele” (ℓ. 4) é um pronome pessoal e exerce a função sintática de sujeito da oração.
- ( ) “quais” (ℓ. 5) é um pronome relativo e exerce a função sintática de objeto indireto.
- ( ) “esse” (ℓ. 32) é um pronome possessivo e exerce a função sintática de sujeito da oração.

A sequência correta é

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

**08**

No período a seguir, um dos segmentos sublinhados exerce a função sintática de adjunto adverbial. Identifique-o, assinalando a letra correspondente.

“Por essa razão, VEJA tem voltado ao tema com a frequência que ele exige.” (ℓ. 3 a 4)

A                      B                      C  
D                      E

**09**

Considerando o emprego das vírgulas na oração “Em três décadas, publicou centenas de reportagens sobre o assunto, das quais onze mereceram destaque de capa” (ℓ. 4 a 6), é correto dizer que:

- A) A primeira vírgula isola uma oração adverbial deslocada e a segunda isola uma oração adjetiva explicativa.
- B) A primeira vírgula separa um adjunto adverbial deslocado e a segunda separa uma oração adjetiva explicativa.
- C) A primeira vírgula separa uma oração adverbial deslocada e a segunda uma oração adjetiva restritiva.
- D) A primeira vírgula separa uma oração intercalada e a segunda separa uma oração adjetiva explicativa.
- E) A primeira vírgula isola um adjunto adverbial deslocado e a segunda isola uma oração adjetiva restritiva.

**10**

Quanto ao enunciado “Pais, professores e autoridades tratam o assunto com tolerância cada vez maior” (ℓ. 29 a 30), assinale a afirmação **incorreta**.

- A) O vocábulo “maior” apresenta um ditongo decrescente.
- B) O vocábulo “tratam” apresenta um ditongo decrescente nasal.
- C) No vocábulo “Pais”, ocorre um hiato.
- D) O vocábulo “tolerância” apresenta um dígrafo e um ditongo crescente.
- E) No vocábulo “assunto”, ocorrem 7 letras e cinco fonemas.

TEXTO II

- 1 Com a morte de meu pai passei a fumar maconha todos os dias. Como bebia “socialmente”, uni o álcool à maconha. Com o tempo, comecei a utilizar derivados como o haxixe e o skank. Bebia cada vez
- 5 mais. Sensações como mania de perseguição, euforia seguida de depressão profunda e apetite demasiado ocuparam o lugar das sensações iniciais de “paz e amor”. Hoje, por meio do Programa Narcóticos Anônimos, recupero pouco a pouco a auto-estima.
- 10 Mas sei, infelizmente, que sou adicta. Para essa doença, o remédio é a abstinência total das drogas e o reconhecimento de uma força maior que nós: Deus.

G.F. (por e-mail) Cartas. Revista Veja, 2 de agosto 2000.

11

A partir da leitura do texto II, é correto afirmar que:

- I- Na redação de sua carta, o autor empregou, predominantemente, a segunda pessoa, direcionando-se aos leitores de Veja.
- II- O texto relata o problema das drogas, mas não permite inferir uma posição do autor com relação ao uso de entorpecentes.
- III- Esse texto é uma narrativa com fatos organizados em ordem cronológica.

Está(ão) correta(s)

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

12

A relação de sentido entre as idéias do segundo período do texto II (“Como bebia “socialmente”, uni o álcool à maconha.” (ℓ. 2 a 3)) não seria a mesma se a oração tivesse a seguinte versão:

- A) Uni o álcool à maconha, pois bebia “socialmente”.
- B) Uma vez que bebia “socialmente”, uni o álcool à maconha.
- C) Uni o álcool à maconha, já que bebia “socialmente”.
- D) Bebia “socialmente”; uni, portanto, o álcool à maconha.
- E) Visto que bebia “socialmente”, uni o álcool à maconha.

13

Ao reescrevermos a oração “Mas sei, infelizmente, que sou adicta.” (ℓ. 9 a 10), adotando a terceira pessoa do singular e o pretérito imperfeito do indicativo, teremos:

- A) Mas soube, infelizmente, que tinha sido adicta.
- B) Mas soube, infelizmente, que foi adicta.
- C) Mas sabia, infelizmente, que fora adicta.
- D) Mas soubera, infelizmente, que tinha sido adicta.
- E) Mas sabia, infelizmente, que era adicta.

14

Análise as afirmações.

- I- Em “auto-estima” (ℓ. 9), o emprego do termo “auto” acrescentou a idéia de próprio, de si mesmo.
- II- Em “abstinência” (ℓ. 11), o sufixo “ência” formou um adjetivo com o sentido de modo de proceder.
- III- Em “socialmente” (ℓ. 2), o sufixo “mente” formou um advérbio originário de um adjetivo.

Está(ão) correta(s)

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

15

Com relação à tonicidade, indique (V) verdadeiro ou (F) falso para cada uma das afirmações.

- ( ) A palavra “infeliz” possui a sílaba tônica na mesma posição que a palavra “infelizmente”.
- ( ) As palavras “utilizar” e “uni” apresentam a mesma posição da sílaba tônica.
- ( ) Em “abstinência” e “total” há diferença na posição da sílaba tônica.

A sequência correta é

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

16

O termo “adicta” (ℓ. 10) pode ser substituído, sem alteração do significado no texto, por

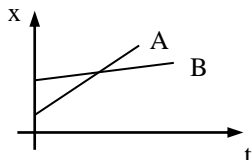
- A) dependente.  
B) depravada.  
C) pervertida.  
D) delinqüente.  
E) inconseqüente.



## FÍSICA

17

O gráfico abaixo representa a posição de dois móveis em relação ao tempo.



Com base no mesmo, é correto afirmar que:

- A) O objeto B parte antes do objeto A, mas ambos estão lado a lado no momento da partida.
- B) Se ambos partissem do mesmo ponto, o objeto B chegaria antes ao ponto final, comum aos dois.
- C) Apenas a velocidade dos objetos é a mesma, não a sua posição inicial ou aceleração.
- D) Apenas a aceleração dos objetos é a mesma, sendo diferentes sua posição inicial e sua velocidade.
- E) Tanto a aceleração como a velocidade e a posição inicial são diferentes para os dois móveis.

18

Um objeto é lançado do solo verticalmente para cima. Adotando-se a origem dos espaços no chão, podemos identificar, no movimento completo de ida e volta,

- A) um instante em que a posição é nula, um instante em que a velocidade é nula e um instante em que a aceleração é nula.
- B) dois instantes em que a posição é nula e nenhum instante em que a velocidade ou a aceleração sejam nulas.
- C) dois instantes em que a posição é nula, um instante em que a velocidade é nula e um instante em que a aceleração é nula.
- D) um trecho com velocidade e aceleração positivas e um trecho com velocidade e aceleração negativas.
- E) um trecho com velocidade positiva, um trecho com velocidade negativa e nenhum instante com aceleração nula.

19

Um homem encontra-se sobre um carrossel (em repouso em relação a este) que gira em torno de um eixo vertical que passa por seu centro, com uma velocidade de  $2\pi$  radianos/s. Uma pessoa parada ao lado do carrossel, no solo e no mesmo nível que o homem, atira uma bola verticalmente para cima. Para que o homem, no carrossel, apanhe, na volta seguinte, a bola, atirada no momento de sua passagem pela pessoa, qual deve ser a velocidade inicial com que a bola deve ser arremessada? (Use  $g = 10,0 \text{ m/s}^2$ )

- A)  $5,0 \text{ m/s}$

- B)  $5\pi \text{ m/s}$
- C)  $\pi/2 \text{ m/s}$
- D)  $50,0 \text{ m/s}$
- E)  $10,0 \text{ m/s}$

Rascunho

**20**

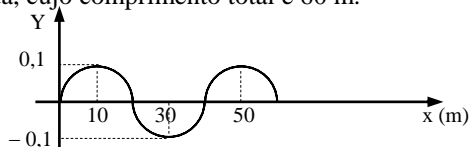
Para determinar-se a constante elástica de uma mola, fez-se a seguinte experiência: pendurou-se uma esfera maciça de  $10,0 \text{ cm}^3$  na extremidade da mola, verificando-se que o alongamento foi de  $x$ . A seguir, a esfera, ainda presa à mola, foi completamente submersa em água, passando o alongamento da mola a ser igual a  $x_0$ .

Sabendo-se que  $\Delta x = x - x_0$  é igual a  $50,0 \text{ cm}$ , qual o valor da constante elástica desta mola? ( $g = 10,0 \text{ m/s}^2$  e  $\mu_{\text{água}} = 10^3 \text{ kg/m}^3$ )

- A)  $0,2 \text{ N/m}$
- B)  $2,0 \text{ N/m}$
- C)  $20,0 \text{ N/m}$
- D)  $50,0 \text{ N/m}$
- E)  $500,0 \text{ N/m}$

**21**

A figura abaixo mostra, no instante  $t = 0$ , uma onda se propagando a uma velocidade  $v = 4 \text{ m/s}$  em uma corda esticada, cujo comprimento total é  $60 \text{ m}$ .



Nessas condições, qual será a altura  $Y$  da extremidade direita da corda ( $x = 60,0 \text{ m}$ ) no instante  $t = 5,0 \text{ s}$ ?

- A)  $0,1 \text{ m}$
- B)  $0,05 \text{ m}$
- C)  $0$
- D)  $-0,05 \text{ m}$
- E)  $-0,1 \text{ m}$

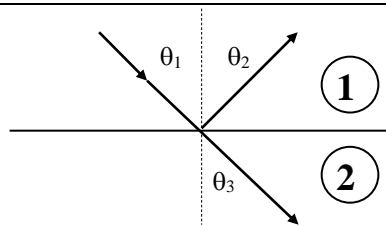
**22**

Suponha que um oleoduto fosse instalado, ligando a Venezuela a uma refinaria no Rio Grande do Sul. Se a vazão média bombeada na fonte fosse de  $100,0 \text{ m}^3$  de petróleo por hora, qual seria o volume perdido em um dia inteiro por efeito de contração térmica, considerando que a temperatura, na origem, fosse de  $30^\circ\text{C}$  e, na refinaria, fosse de  $0^\circ\text{C}$ , estáveis o dia todo? (Considere que o coeficiente de dilatação do petróleo seja  $\gamma = 1,0 \times 10^{-3} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ )

- A)  $10,0 \text{ m}^3$
- B)  $72,0 \text{ m}^3$
- C)  $300,0 \text{ m}^3$
- D)  $2,4 \times 10^3 \text{ m}^3$
- E)  $1,0 \times 10^6 \text{ m}^3$

**23**

A figura a seguir representa o comportamento de um raio de luz incidindo sobre a superfície de separação entre dois meios, 1 e 2.



Com base no mesmo, é correto afirmar que:

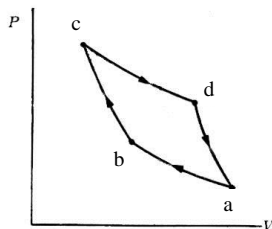
- A) Se o meio 1 for o ar e o meio 2 for a água, então  $\theta_1 = \theta_2 < \theta_3$ .
- B) Se o meio 1 for a água e o meio 2 for o ar, devemos ter  $\theta_1 > \theta_2 > \theta_3$ .
- C) Não importa que meios são 1 e 2, sempre teremos  $\theta_1 = \theta_2$ .
- D) Se o meio 2 for mais refringente que o meio 1, devemos ter sempre  $\theta_1 < \theta_2 < \theta_3$ .
- E) Se o meio 2 for menos refringente que o meio 1, devemos ter sempre  $\theta_1 < \theta_2 < \theta_3$ .

Rascunho



**24**

O gráfico abaixo representa um ciclo de Carnot para um gás ideal. Assinale, entre as afirmações abaixo, a que está correta.



- A) Na compressão adiabática ab, o gás recebe calor de uma fonte quente.
- B) Na expansão adiabática bc, o gás rejeita calor para o meio.
- C) Na expansão isotérmica cd, o gás retira calor de uma fonte quente.
- D) Na compressão adiabática da, o gás não troca calor com o meio.
- E) Em nenhuma das transformações indicadas ocorre troca de calor do gás com o meio.

**25**

Uma esfera metálica oca é eletrizada com carga total  $+Q$ . Se ela se encontrar isolada, é correto afirmar que:

- A) A carga distribui-se igualmente entre a superfície interna ( $Q/2$ ) e externa ( $Q/2$ ) da esfera.
- B) Distribui-se proporcionalmente à área das superfícies interna e externa.
- C) Distribui-se uniformemente por todo o seu volume.
- D) Ela induz uma carga  $-Q$  na superfície interna, ficando a superfície externa com carga de  $+2Q$ .
- E) Distribui-se uniformemente pela superfície externa.

**26**

Sabendo-se que, próximo à superfície da Terra, existe um campo elétrico dirigido para baixo, é correto afirmar que:

- A) Considerando apenas a força elétrica, um agente externo precisa realizar um trabalho positivo para movimentar uma pequena esfera carregada verticalmente para cima com velocidade constante, se esta tiver carga positiva.
- B) Dimensionando-se apropriadamente a massa e a carga de uma pequena esfera de carga positiva, é possível fazê-la permanecer estacionária e próxi-

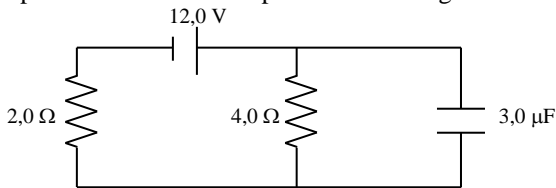
ma à superfície da Terra, equilibrando-se a força elétrica à força peso da mesma.

- C) Independentemente de sua massa, uma esfera com carga negativa não pode “flutuar” próxima à superfície da Terra, como descrito no item B.
- D) Se a esfera fosse neutra, a força elétrica sobre ela poderia equilibrar sua força peso, desde que a sua massa fosse suficientemente alta.
- E) Desprezando-se qualquer efeito de resistência do ar, a aceleração de queda de uma esfera com carga positiva será sempre menor que  $g$  (aceleração gravitacional).

Rascunho

**27**

Suponha que o circuito da figura abaixo tenha sido mantido ligado por um tempo suficientemente grande, para que o capacitor tenha sido completamente carregado.



Nessas condições, a energia elétrica armazenada no capacitor é igual a

- A)  $30,0 \times 10^{-8} \text{ J}$ .
- B)  $96,0 \times 10^{-6} \text{ J}$ .
- C)  $20,0 \times 10^{-7} \text{ J}$ .
- D)  $12,0 \times 10^{-6} \text{ J}$ .
- E)  $30,0 \times 10^{-6} \text{ J}$ .

**28**

Sobre o campo magnético de um solenóide ideal, é correto afirmar que:

- A) É nulo no interior do solenóide.
- B) É uniforme no seu interior e tem a direção do eixo do solenóide.
- C) É inversamente proporcional ao número de espiras do solenóide.
- D) Possui, no lado externo do solenóide, sentido contrário ao que possui no interior, mas a mesma intensidade nas duas regiões.
- E) É proporcional ao quadrado da corrente que circula nas espiras.

Rascunho

## BIOLOGIA

**29**

Relacione as colunas e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- (1) Retículo endoplasmático rugoso  
 (2) Lisossomo  
 (3) Centríolo  
 (4) Complexo de Golgi
- ( ) Orientação do fuso acromático durante a divisão celular.  
 ( ) Atua na digestão intracelular.  
 ( ) Atua no armazenamento e processamento de substâncias.  
 ( ) Atua na síntese de proteínas.
- A) 1 - 3 - 2 - 4  
 B) 2 - 3 - 4 - 1  
 C) 2 - 4 - 1 - 3  
 D) 3 - 2 - 4 - 1  
 E) 4 - 3 - 1 - 2

**30**

Considere a seguinte tabela que indica a sequência de bases do RNA mensageiro (RNAm) e os aminoácidos por elas codificados.

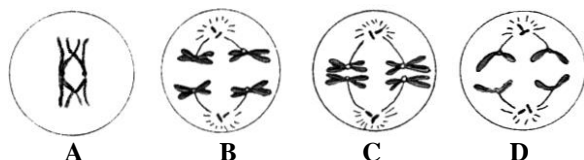
CAU histidina	AAU asparagina
CAC	AAC
UUA leucina	AAA lisina
UUG	AAG
CCU prolina	GUU valina
CCC	GUC
CCA	GUA
CCG	GUG

Com base na tabela e considerando um segmento hipotético de DNA cuja sequência de bases é GTATTTCAA, qual seria a sequência de aminoácidos codificados?

- A) Asparagina, lisina, prolina  
 B) Histidina, lisina, valina  
 C) Leucina, valina, asparagina  
 D) Prolina, histidina, leucina  
 E) Valina, prolina, lisina

**31**

Considerando os desenhos, analise as afirmativas a seguir.



I- **B** representa a separação dos cromossomos, fenômeno que ocorre durante a anáfase I da meiose I.

II- **A** representa uma célula em meiose onde é possível observar os cromossomos homólogos pareados; **C** e **D** representam células em metáfase.

III- **C** representa uma célula em metáfase da mitose.

Está(ão) correta(s)

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

**32**

Um homem  $Rh^+$ , heterozigoto, com sangue do grupo AB, casa-se com uma mulher  $Rh^-$ , com sangue O. O casal não pode ter filhos

- A)  $Rh^+A$ .  
 B)  $Rh^+B$ .  
 C)  $Rh^+AB$ .  
 D)  $Rh^-A$ .  
 E)  $Rh^-B$ .

**33**

Um casal normal para a hemofilia tem 3 filhos com as seguintes características: menino normal; menino hemofílico; menina normal. Considerando que a hemofilia é uma herança recessiva ligada ao X, a possibilidade desse casal ter uma filha hemofílica é

- A)  $\frac{1}{4}$ .  
 B)  $\frac{1}{2}$ .  
 C)  $\frac{1}{3}$ .  
 D)  $\frac{3}{4}$ .  
 E) zero.

**Rascunho**

**34**

Um indivíduo sofreu um acidente e teve uma área do sistema nervoso lesionada. Em seguida, constatou-se que o referido indivíduo não manteve seu equilíbrio corporal. A área lesionada faz parte do

- A) cérebro.
- B) encéfalo.
- C) cerebelo.
- D) hipotálamo.
- E) bulbo.

**35**

Considere as seguintes afirmativas sobre a reprodução humana.

- I- A fecundação ocorre no útero.
- II- A placenta é responsável pela respiração e nutrição do embrião.
- III- Na ovulação, rompe-se a parede do ovário e o ovócito é liberado na trompa uterina.

Está(ão) correta(s)

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

**36**

A homeotermia, capacidade de manter a temperatura do corpo constante, permitiu a adaptação dos vertebrados a uma grande diversidade de ambientes. Isso tornou mais fácil a vida nos pólos e no calor dos desertos.

A homeotermia ocorre somente em

- A) répteis.
- B) aves.
- C) mamíferos.
- D) aves e mamíferos.
- E) répteis, aves e mamíferos.

**37**

As gimnospermas, vegetais conhecidos como, por exemplo, pinheiros e ciprestes, durante sua história evolutiva, desenvolveram vários órgãos vegetais de adaptação ao meio ambiente terrestre, com exceção

- A) do fruto.
- B) da semente.
- C) do tubo polínico.
- D) da flor.
- E) dos vasos condutores.

**38**

Considerando as afirmativas sobre tecidos vegetais, assinale (V) verdadeiro ou (F) falso em cada uma.

- ( ) A seiva bruta é conduzida das raízes até as folhas através do xilema.
- ( ) O esclerênquima, tecido de sustentação, é formado por células cujas paredes são constituídas principalmente por lignina.
- ( ) Meristema primário é o tecido responsável pelo crescimento em espessura dos vegetais.
- ( ) O felogênio e o câmbio são tecidos meristemáticos.

A sequência correta é

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

**39**

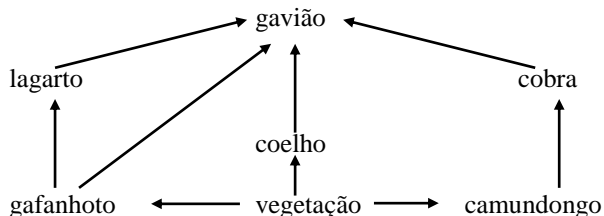
As focas cinzentas, que vivem em certas regiões no Atlântico Norte, atuam como elementos extremamente prejudiciais, porque matam mais salmões do que o necessário para sua alimentação. Estas mesmas focas servem de hospedeiros a um verme que, sob a forma de larva, vive no tecido muscular de bacalhau, depreciando economicamente este peixe.

No texto acima, estão referidos dois tipos de associações entre esses seres vivos, respectivamente,

- A) predatismo e mutualismo.
- B) predatismo e parasitismo.
- C) parasitismo e inquilinismo.
- D) mutualismo e parasitismo.
- E) inquilinismo e mutualismo.

**40**

O esquema abaixo representa as relações tróficas de uma comunidade terrestre.



Comportam-se exclusivamente como consumidores de segunda ordem o

- A) lagarto e a cobra.
- B) gavião e o lagarto.
- C) gafanhoto e a cobra.
- D) coelho e o camundongo.
- E) gavião e a cobra.

**“Para vos no hay”**

- 1 Helena pesó 3 kilos 800 al nacer. Una beba robusta, pero sin exageraciones. Treinta y seis años después, Helena Wildbaum no sabe, ni quiere saber, cuánto pesa. 5 Calcula que unos 115 kilos, pero no se anima a enfrentar la balanza. Tiene la risa fácil, lo que encaja con el extendido estereotipo de 10 gordita feliz y simpática. Nadie se puede dar el lujo, dice, de ser gorda y además malhumorada. Para disimular tantos kilos, no parece haber otra salida que reír a 15 carcajadas, aceptar las bromas ajenas, y comerse la angustia. De niña, Helena no quería comer nada. Era tanta su obstinación, que su madre –aunque obsesionada 20 con que su hija no repitiera su propia historia de gordura– le daba un tónico para abrir el apetito. Iba a casa de sus vecinos implorando el vaso de agua que en su casa le 25 negaban: en esos años, se creía que, bebido después de comer, todo líquido engordaba. Más tarde, y a pedido de su madre, se hizo una cirugía estética de 30 nariz. Luego se casó, luciendo su mejor peso (87 kilos) y un vestido de *tafetá* para garantizar mejor caída y tapar algún rollito. Sus tres embarazos le dejaron, 35 “además de una infinita alegría”, 10 kilos de más cada uno. Vendedora de *Maximodas* –una tienda de talles especiales en *Montevideo Shopping*– Helena ya pasó 40 por lo que la mayoría de sus pares: acupuntura, dietas, pastillas, y centros de estética. “El estar bien, o parecerlo, es como una coraza que te construí 45 para defenderte de mil cosas. Pavadas como ver *pilchas* que te encantan y no podés comprar porque no hay talles”. En el local de talles especiales se siente bien porque 50 puede ayudar a gente como ella. Rodeada de *soutiens* con fajas incluidas y enormes *bodies* con puntillas, Helena confiesa que no se siente *sexy*. “A nosotras nos 55 discriminan. Apenas entras a un lugar para comprar algo, te miran y te dicen: *para vos no hay*”.

Revista Paula/octubre/2000/nº 95.

**41**

É correto afirmar que o texto ressalta

- A) a angústia de Helena.
- B) o excesso de peso de Helena.
- C) a aversão de Helena à comida.
- D) a satisfação de Helena em ser gorda.
- E) a profissão de Helena como vendedora de Maximodas.

**42**

Segundo o texto, Helena

- A) é uma mulher des preocupada com seu peso.
- B) é uma mulher triste.
- C) é um estereótipo da gorda feliz.
- D) é uma mulher mal-humorada.
- E) é uma mulher que pesa 115 quilos.

**43**

Assinale a alternativa em que a palavra tem o mesmo significado de “beba” (l. 2).

- A) crianza
- B) muchacha
- C) bebé
- D) chica
- E) nena

**44**

Conforme o texto, considere as seguintes afirmações:

- I- Quando criança, Helena só tomava água.
- II- Na sua infância, Helena era muito gorda.
- III- Helena tinha o hábito de tomar líquido depois das refeições.
- IV- A mãe de Helena temia que a filha fosse tão gorda quanto ela.

Está(ão) correta(s)

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

**45**

Assinale a alternativa cujo gênero é o mesmo de “risa” (ℓ. 8).

- A) sonrisa - luna - puente
- B) paisaje - homenaje - garaje
- C) sal - baraja - viaje
- D) origen - nariz - leche
- E) sangre - miel - cumbre

**49**

No texto, se substituíssemos o termo “vos” (ℓ. 57) por outro, o correto seria

- A) ti.
- B) tú.
- C) vosotros.
- D) te.
- E) sí.

**46**

A alternativa que justifica a ausência do acento gráfico em “angustia” (ℓ. 16) é

- A) grave terminada em vocal.
- B) aguda terminada em vocal.
- C) esdrújula terminada em vocal.
- D) sobresdrújula.
- E) esdrújula.

**50**

O termo “nadie” (ℓ. 10) significa, em Português,

- A) nenhum.
- B) nada.
- C) nem.
- D) ninguém.
- E) nenhuma.

**47**

No texto, a expressão “aunque” (ℓ. 19) dá uma idéia de

- A) afirmação.
- B) finalidade.
- C) consequência.
- D) oposição
- E) causa.

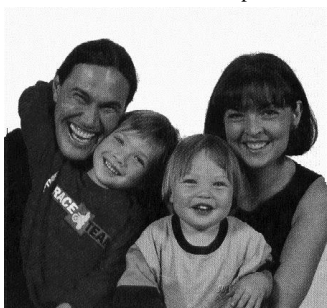
**48**

A tradução correta para “embarazos” (ℓ. 34) é

- A) embarços.
- B) gravidez.
- C) transformações.
- D) dificuldades.
- E) regimes.

## INGLÊS

FATHER: Chinese, Irish, French,  
German, Swedish  
MOTHER: Italian, Irish, Japanese



1 NEWSWEEK has  
a long history of  
pioneering race  
coverage. In 1963  
5 the magazine  
launched the first  
extensive survey  
of black opinion;  
four years later,  
10 we published a  
landmark editorial,  
"The Negro in  
America: What  
Must Be Done."

- 15 In the '70s and '80s we charted the wars over affirmative action; in the '90s, the Los Angeles riots, O. J. Simpson and the emergence of Latin U.S.A. Now, in 2000, immigration is up, intermarriage - 1.3 million and rising - is ever more common and Jennifer Lopez and Ricky Martin are cross-cultural phenoms. The result: the national conversation about race must shift, too, and all of us must think more broadly about the changing face of America. This Special Report is NEWSWEEK's latest exploration of the real  
25 lives being lived on the front lines of the most significant cultural and ethnic sea change in the country's history.

- In 1860, there were only three Census categories -  
30 white, black and "quadroon." This year there are 30, from Asian Indian to Other Pacific Islander, and there are 11 subcategories under "Hispanic ethnicity."  
35

- This is not a futuristic vision; it's here. The young in fact, are already living in a new country. An entire generation has grown up in prosperity, attended schools with people of mixed backgrounds and set out to work in the New Economy, where there are few walls and little hierarchy. By 2010, Latinos will outpace blacks as the nation's largest minority population. By 2020 the number of people of Asian descent will double, from 10 million to 20 million. By 2050 whites will make up a slim majority - 53 percent. Last week the Bureau of Labor Statistics announced that the number of foreign-born workers has hit 15.7 million, the highest level in seven decades. Nashville is desperate for Spanish speakers to respond to 911 calls, and teachers in Rogers, Ark., are dispatched to Mexico in the summers to better absorb the culture from which so many of their pupils  
50 come. A lawyer in Birmingham recently built a new swimming pool. The languages spoken by the workers: Polish, Italian, Spanish and Arabic.

Newsweek, September 18, 2000.



Polish, African-American,  
Puerto Rican

41

Entre os títulos abaixo, assinale o que **não** poderia ser usado para a reportagem apresentada na revista "Newsweek", em 18 de setembro de 2000.

- A) The new face of America
- B) In the Age of Color
- C) Rethinking race in America
- D) Ancient divisions of race
- E) Redefining the concept of race

42

De acordo com o texto, afirma-se que, na América,

- I- toda uma geração está crescendo junto a pessoas de diferentes raças.
- II- significativas mudanças culturais e étnicas, ocorridas na década de 70, voltam a acontecer a partir de 2010.
- III- grande parte da população não pode mais ser classificada por antigas divisões de negros e brancos.

Está(ão) correta(s)

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

43

O texto menciona importante reportagem sobre o que devia ser feito em relação ao negro na América, publicada pela "Newsweek",

- A) em 1963.
- B) em 1967.
- C) na década de 70.
- D) na década de 80.
- E) na década de 90.

44

Conforme o texto, a Agência de Estatísticas do Trabalho recentemente anunciou que

- A) o número de trabalhadores de língua espanhola cresce a cada ano.
- B) em 7 décadas, registra-se o número mais elevado de trabalhadores estrangeiros nos Estados Unidos.
- C) 911 trabalhadores mexicanos exercem diferentes funções em estabelecimentos de ensino americanos.
- D) trabalhadores estrangeiros frequentam escolas no verão, para melhor absorver a cultura americana.
- E) trabalhadores que falam diferentes línguas são enviados ao México para aprender espanhol.



**45**

Verifique se as afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F), de acordo com o texto.

Em relação à população americana, observa-se que

- ( ) dentro de alguns anos, os latinos deixarão de ser minoria.
- ( ) o casamento é apontado como causa crescente de miscigenação.
- ( ) nos próximos 20 anos, o número de descendentes asiáticos duplicará o número atual.

A alternativa correta é

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

**46**

Na oração "... from which so many of their pupils come (ℓ 54 a 55), THEIR refere-se a

- A) pupils.
- B) the summers.
- C) 911 calls.
- D) Spanish speakers.
- E) teachers in Rogers, Ark.

**47**

Assinale a alternativa que melhor traduz "built a new swimming pool" (ℓ. 55 a 56).

- A) Testou novo estilo de natação.
- B) Projetou novo modelo de piscina.
- C) Praticou natação em um clube novo.
- D) Construiu uma nova piscina.
- E) Ingressou em uma turma nova de natação.

**48**

Na oração "... the national conversation about race must shift" (ℓ. 21 a 22), MUST SHIFT pode ser substituído, sem alteração de significado, por

- A) needs to be changed.
- B) is allowed to occur.
- C) will possibly change.
- D) is able to occur soon.
- E) has occurred recently.

Nas questões 49 e 50, assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente.

**49**

Is the face of the New Economy in America changing \_\_\_\_\_ than that of the old?

- A) the fastest
- B) so slowly
- C) more rapidly
- D) as fast as
- E) the most rapidly

**50**

In an Age of Color, some people may \_\_\_\_\_ questions about \_\_\_\_\_ they are and what they call \_\_\_\_\_.

- A) raises | who | theirs
- B) to raise | how | them
- C) raise | which | yourselves
- D) to raise | how | yours
- E) raise | who | themselves

---

**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR**  
**CONCURSO VESTIBULAR 2001/1**  
**GABARITO DAS PROVAS DO**  
**DIA 15/01/01**

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

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

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

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

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