

**3ª Série / Vestibular**

**INGLÊS**

**Texto I**

**COULD YOU OR SOMEONE YOU CARE ABOUT HAVE AN EATING DISORDER?**

In a culture where thinness is too often equated with physical attractiveness, success, and happiness, nearly everyone has dealt with issues regarding the effect their weight and body shape can have on their self-image. However,

eating disorders are not about dieting or vanity; they're complex psychological disorders in which an individual's eating patterns are developed — and then habitually maintained — in an attempt to cope with other problems in their life.

Each year, more than 5 million Americans are affected by serious and often life-threatening eating disorders such as anorexia nervosa, binge-eating, bulimia nervosa, compulsive eating, and obesity. Left untreated, the emotional, psychological and physical consequences can be devastating, even fatal. Eating disorders know no class, cultural, or gender boundaries and can affect men, women, adolescents, and even children, from all walks of life.

*(Extraído de <http://www.eating-disorder.com/>)*

**21.** Indique a alternativa correta:

- (A) Em uma cultura na qual a boa forma física está frequentemente associada à atração, ao sucesso e à felicidade, quase todos já lidaram com os efeitos de seu peso e da aparência de seu corpo em sua auto-imagem.
- (B) Distúrbios alimentares são alterações psicológicas complexas nas quais padrões de alimentação são desenvolvidos e mantidos como forma de lidar com certos problemas. Relacionam-se, portanto, mais a uma dieta alimentar do que à vaidade pessoal.
- (C) Embora vivamos em uma cultura em que a boa forma física está sempre associada ao sucesso e à felicidade, poucos se preocupam com os efeitos que seu peso e a aparência de seu corpo possam causar em sua auto-imagem.
- (D) Distúrbios alimentares são alterações psicológicas complexas nas quais padrões de alimentação são desenvolvidos e mantidos como forma de lidar com certos problemas. Portanto, relacionam-se a uma dieta alimentar que afeta a vaidade pessoal.
- (E) Embora nossa cultura não relacione a forma física à atração, ao sucesso e à felicidade, todos se preocupam com os efeitos que seu peso e a aparência de seu corpo possam causar em sua auto-imagem.

**22.** Ao ilustrar os distúrbios alimentares, o texto I:

- (A) garante que eles não fazem distinção de classe, cultura e gênero; mas podem afetar, de modo diferenciado, homens, mulheres, adolescentes e crianças, como confirmam os 5 milhões de americanos atingidos;
- (B) afirma que eles podem atingir a todos, sem exceção, e que, na falta de tratamento, as consequências emocionais, psicológicas e físicas podem ser devastadoras e, até mesmo, fatais;
- (C) afirma que eles já atingiram 5 milhões de americanos que, por não receberem tratamento, sofrem consequências emocionais, psicológicas e físicas que podem ser devastadoras ou fatais;
- (D) afirma que, a cada ano, eles afetam 5 milhões de americanos, perseguindo-os ao longo da vida. Como eles são deixados sem tratamento, acabam tendo consequências emocionais, psicológicas e físicas devastadoras;
- (E) garante que eles podem atingir a todos, sem exceção, e que, mesmo com tratamento, suas consequências emocionais, psicológicas e físicas são sérias e acompanham os atingidos pela vida toda.

**23.** Eating disorders \_\_\_\_\_ class, cultural, or gender boundaries. Therefore, they can affect \_\_\_\_\_.

- (A) knows no — anyone
- (B) know no — someone
- (C) know some — nobody
- (D) can know — nobody
- (E) don't know any — anyone

24. Indique a alternativa que expressa o mesmo significado de: More than 5 million Americans are affected by serious and often life-threatening eating disorders.

- (A) Serious and often life-threatening eating disorders affect more than 5 million Americans.
- (B) Serious and often life-threatening eating disorders affected more than 5 million Americans.
- (C) More than 5 million Americans affect serious and often life-threatening eating disorders.
- (D) More than 5 millions serious and life-threatening eating disorders often affect Americans.
- (E) Serious and life-threatening eating disorders have been often affected by more than 5 millions Americans.

## Texto II

Brain cells are voracious consumers of oxygen and glucose, both carried by the blood; when totally deprived of circulation they suffer irreversible damage in as little as five minutes. But a stroke usually cuts off blood flow to only a relatively small area of the brain, surrounded by a much larger region with diminished circulation. There, cells die more slowly. "Up to 24 hours, and even beyond that, damage continues in these marginal areas," says Thomas Jacobs, the stroke program director at NINDS. The holy grail of stroke research over the last decade has been a means of slowing this secondary damage, keeping the brain as intact as possible until circulation can be restored. "We know the brain can survive a long time without oxygen," says Dr. Patrick Lyden, director of the stroke center at the University of California, San Diego. "We see it every winter when some kid falls through the ice and is fished out 45 minutes later, and once he thaws out he's fine."

(Newsweek, march 29, 2004)

stroke: AVC (Acidente Vascular Cerebral)

NINDS: U.S. National Institute of Neurological Disorders and Stroke

25. De acordo com o texto, as células cerebrais:

- (A) podem sofrer danos irreparáveis em poucos minutos se desprovidas de circulação sanguínea adequada;
- (B) são mantidas ativas se forem supridas de sangue a cada cinco minutos.
- (C) podem ser danificadas se o consumo de oxigênio e glicose pelo sangue for muito grande;
- (D) são destruídas se sua voracidade no consumo de oxigênio e glicose não for diminuída;
- (E) podem ser recuperadas se a circulação sanguínea for totalmente liberada em poucos minutos.

26. Segundo o texto, um AVC (Acidente Vascular Cerebral) provoca:

- (A) perda de circulação em áreas grandes e pequenas próximas à do acidente;
- (B) perda de circulação em áreas restritas e comprometimento de circulação nas áreas próximas à do acidente;
- (C) acúmulo de sangue na região próxima à do acidente por 24 horas;
- (D) acúmulo de sangue em áreas relativamente pequenas próximas à do acidente;
- (E) perda de circulação, por até 24 horas, em áreas pequenas próximas à do acidente.

27. De acordo com o texto, as pesquisas nestes últimos anos buscam:

- (A) diminuir completamente os riscos de AVC;
- (B) encontrar meios para manter o equilíbrio da oxigenação cerebral após um AVC;
- (C) encontrar meios para manter o cérebro ativo após um AVC;
- (D) diminuir os danos secundários provocados por um AVC;
- (E) diminuir o tempo utilizado para recuperar a circulação após um AVC.

28. Na sentença "We see it every winter..." (linha 11), "it" refere-se:

- (A) ao fato de que os AVCs ocorrem com a mesma frequência com que as crianças caem no gelo no inverno;
- (B) à premissa de que a circulação de locais próximos ao do AVC deve ser preservada;
- (C) à premissa de que o cérebro pode manter-se intacto por um certo período sem oxigenação;
- (D) ao fato de que a sobrevivência das células cerebrais depende do tipo de choque que sofreram;
- (E) ao fato de que as pesquisas têm sido desenvolvidas em centros como o da Universidade da Califórnia.

29. O vocábulo em inglês tem um alto percentual de palavras de origem grego-latina. Assinale a alternativa em que todas as palavras pinçadas do texto tenham significado e formas semelhantes às de Português:

- (A) secondary — intact — restored;
- (B) large — irreversible — continue;
- (C) minute — marginal — fine;
- (D) some — region — circulation;
- (E) area — time — diminished.

## Texto III

### BRIEF POINTS

Supersolid: A new state of matter seems to have emerged after helium 4 was sufficiently chilled under pressure. It turned into a solid whose atoms could, like a superfluid, flow without resistance.

(Nature, January 15, 2004)

NASA's Stardust spacecraft flew within 240 kilometers of Comet Wild-2 to collect microscopic grains coming off the object. The samples should reach the earth — specifically, Utah — on January 15, 2006.

(NASA announcement, January 2, 2004)

Prostate cancer cells start resisting drugs by making more receptors for androgens, which the cells ordinarily need to proliferate. Blocking those receptors could restore drug efficacy.

(Nature Medicine online, December 21, 2003)

Forget about tar levels: The risk of lung cancer for people who smoked even very low tar cigarettes was the same as for those who puffed the conventional variety.

(BMJ, January 10, 2004)

(Scientific American, March 2004)

30. Segundo a nota relativa à Revista Nature, January 15, 2004:

- (A) experimentos com hélio demonstraram a capacidade de adaptação dos átomos;
- (B) após experimentos com superfluidos, descobriu-se que os átomos fluem sem resistência;
- (C) experimentos com hélio levaram à descoberta de mais um estado da matéria;
- (D) uma nova etapa de estudos levará à descoberta de materiais com maior resistência;
- (E) o congelamento de algumas substâncias é essencial para o desenvolvimento de novas pesquisas.

31. De acordo com o anúncio da NASA, de 2 de janeiro de 2004:

- (A) os resultados da pesquisa feita na espaçonave Stardust serão divulgados em janeiro de 2006;
- (B) a espaçonave Stardust percorreu 240 quilômetros ao redor do cometa Wild-2 para completar sua coleta;
- (C) a espaçonave Stardust coletou vários objetos microscópicos em sua viagem;
- (D) as partículas coletadas pela espaçonave Stardust serão estudadas em Utah;
- (E) as amostras coletadas pela espaçonave Stardust devem chegar à Terra 24 meses após sua coleta.

32. Segundo o informe da *Nature Medicine* online, de dezembro de 2003:

- (A) ainda não há possibilidade de entender como as células do câncer de próstata proliferam;
- (B) as drogas utilizadas para controlar o câncer de próstata são pouco eficientes;
- (C) a resistência aos medicamentos nos casos de câncer de próstata está relacionada à quantidade de androgênios;
- (D) as células cancerígenas poderiam ser isoladas com medicamentos que produzissem mais receptores de androgênios;
- (E) a eficácia do tratamento de câncer de próstata está diretamente ligada à resistência dos pacientes.

33. De acordo com o informe da *BMJ*, de janeiro de 2004, o risco de câncer de pulmão:

- (A) é igual para fumantes e não-fumantes;
- (B) independe do nível de alcatrão do cigarro consumido;
- (C) diminui quando o fumante consome cigarros de baixo teor de alcatrão;
- (D) depende do nível de nicotina do cigarro consumido;
- (E) varia de acordo com o número de cigarros convencionais consumidos.

#### Texto IV

“Researchers and public-health officials have long understood that to maintain a given weight, energy in (calories consumed) must equal energy out (calories expended). But then they learned that genes were important, too, and that for some people this formula was tilted in a direction that led to weight gain. Since the discovery of the first obesity gene in 1994, scientists have found about 50 genes involved in obesity. Some of them determine how individuals lay down fat and metabolize energy stores. Others regulate how much people want to eat in the first place, how they know when they’ve had enough and how likely they are to use up calories through activities ranging from fidgeting to running marathons. People who can get fat on very little fuel may be genetically programmed to survive in harsher environments. When the human species got its start, it was an advantage to be efficient. Today, when food is plentiful, it is a hazard.”



(<http://www.nytimes.com/2006/08/13/magazine/13obesity.html>.)

34. In the text, the central idea is that:

- (A) obesity should be genetically treated;
- (B) fat people may use different formulae to lose weight;
- (C) fat regulates our feeling of satiety;
- (D) genes contribute to obesity;
- (E) researchers are discussing the consequences of obesity.

35. The picture shows someone’s legs. Which of these CAN’T be found in your lower limbs?

- (A) nails;
- (B) toes;
- (C) feathers;
- (D) hair;
- (E) heels.

36. Select the word in the text which may convey the idea of probability?

- (A) equal;
- (B) tilted;
- (C) led;
- (D) likely;
- (E) fidgeting.

37. According to the text:

- (A) today’s obesity may be linked to evolutionary factors;
- (B) the human species is programmed to eat as much as possible to survive;
- (C) the ingestion of large quantities of food was an advantage in the past;
- (D) obese people have some advantages over slim people;
- (E) very little food is necessary to survive in some environments.

38. In the text, the pronoun “Others” (line 11) refers to:

- (A) calories;
- (B) individuals;
- (C) energy stores;
- (D) scientists;
- (E) genes.

39. Which option presents both words working as nouns in the text?

- (A) researchers (l.1) — public-health (l.1);
- (B) formula (l. 6) — weight (l. 7);
- (C) obesity (l. 8) — genes (l. 9);
- (D) individuals (l.11) — fat (l. 11);
- (E) advantage (l. 17) — efficient (l. 17).

40. Nowadays some words or expressions can be considered offensive, not polite or politically incorrect. For instance, instead of saying that a person is \_\_\_\_\_, you’ better say he is speech-impaired.

- (A) deaf
- (B) deafening
- (C) dumb
- (D) long-eared
- (E) mutely