

**LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES**

1. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - a) este caderno, com 30 questões objetivas, assim distribuídas:

Língua Portuguesa	questões de nº 01 a 09	Matemática	questões de nº 19 a 21
Língua Inglesa	questões de nº 10 a 12	Física	questões de nº 22 a 24
Biologia	questões de nº 13 a 15	História	questões de nº 25 a 27
Química	questões de nº 16 a 18	Geografia	questões de nº 28 a 30
  - b) 1 FOLHA DE REDAÇÃO para desenvolvimento do tema proposto;
  - c) 1 CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Verifique se esse material está em ordem, se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA e na FOLHA DE REDAÇÃO. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala.
3. Após a conferência, o participante deverá, utilizando, preferivelmente, caneta esferográfica de tinta azul ou preta, assinar nos espaços próprios:
  - a) do CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas das questões objetivas;
  - b) da FOLHA DE REDAÇÃO.
4. No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras, correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita preenchendo todo o espaço compreendido no alvéolo, pintado com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, com um traço contínuo e denso. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros. Não use as marcações: •, x, etc. NÃO USE CANETA HIDROGRÁFICA.
5. O tema proposto para a REDAÇÃO, que se encontra no verso desta página, deve ser desenvolvido no mínimo em 25 (vinte e cinco) e no máximo em 30 (trinta) linhas. Será eliminado da classificação o candidato que obtiver na redação nota inferior a 4,0 (quatro), numa escala de 0 (zero) a 10,0 (dez). O candidato pode aproveitar na Redação a nota obtida no ENEM, desde que apresente comprovante da pontuação autenticado.
6. Para cada uma das questões há 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras a), b), c), d) e e), só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar UMA ALTERNATIVA PARA CADA QUESTÃO: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA. Responda a todas as questões.
7. Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES, o CARTÃO-RESPOSTA, a FOLHA DE REDAÇÃO. NÃO SE ESQUEÇA DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA.
8. O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTA PROVA, INCLUINDO A REDAÇÃO, É DE TRÊS HORAS.
9. O caderno de prova pode ser retirado pelo candidato nos dias 14 e 15 de julho de 2008, na Central de Atendimento do Campus II, das 9h às 20h. Os cadernos de prova, que não forem retirados, serão incinerados.
10. A UNISA deseja a você, candidato, sucesso na prova e o aguarda para a matrícula em um de seus cursos ou em uma de suas habilitações. Boa prova!

Nº DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO

## PROPOSTA DE REDAÇÃO

Leia o texto a seguir, verifique seu tema e disserte sobre o assunto, posicionando-se. Não se esqueça de colocar título em sua redação.

### O NOVO CIGARRO

Bruno Garattoni

Fumar, todo mundo sabe, faz mal. E como: segundo a Organização Mundial da Saúde, o cigarro mata até 50% dos tabagistas. Por isso, cada vez menos gente fuma – no Brasil, a porcentagem caiu de 34% para 16% da população. Na maioria dos lugares públicos não é permitido fumar. Nos Estados Unidos, a repressão é ainda mais forte: você não pode fumar num quarto de hotel nem dentro do carro, e até na rua está ficando mais difícil [...] Em suma: no século 21, o fumo é execrado pela sociedade. Mas e se existisse um cigarro que não fedesse, não soltasse fumaça nem fosse perigoso para a saúde – ou que, pelo menos, não fizesse tão mal? [...] Será possível? [...]

Não é de hoje que a indústria do tabaco tenta desenvolver um cigarro menos prejudicial à saúde – ou pelo menos procura nos convencer disso. Os esforços começaram na década de 50, com o lançamento dos cigarros com filtro [...] e a segunda onda veio em 70, com os chamados “baixo teor” [...] Não adiantou nada: mesmo com filtro, o tabaco continua matando, e diversos estudos mostram que os cigarros “light” fazem tanto mal, ou até mais, que os tradicionais [...]

O cigarro do futuro pode até ser diferente; mas o futuro do fumante, não. A melhor maneira de evitar problemas de saúde é, e sempre vai ser, a mais prosaica de todas: parar de fumar.

Revista: Super interessante, Edição 253 - Junho/2008, páginas 74 a 79.

#### Orientação:

1. faça a sua redação no mínimo em 25 (vinte e cinco) e no máximo em 30 (trinta) linhas;
2. a redação deverá ser apresentada a tinta e desenvolvida na folha personalizada anexa;
3. na correção da redação, serão levados em conta os seguintes itens:
  - a- correção gramatical,
  - b- fixação no tema proposto,
  - c- uso da variante padrão,
  - d- coesão e coerência do texto;
4. o rascunho poderá ser feito na última página deste Caderno.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### O NOVO CIGARRO

Bruno Garattoni

Fumar, todo mundo sabe, faz mal. E como: segundo a Organização Mundial da Saúde, o cigarro mata até 50% dos tabagistas. Por isso, cada vez menos gente fuma - no Brasil, a porcentagem caiu de 34% para 16% da população. Na maioria dos lugares públicos não é permitido fumar. Nos Estados Unidos, a repressão é ainda mais forte: você não pode fumar num quarto de hotel nem dentro do carro, e até na rua está ficando mais difícil [...] Em suma: no século 21, o fumo é execrado pela sociedade. Mas e se existisse um cigarro que não fedesse, não soltasse fumaça nem fosse perigoso para a saúde - ou que, pelo menos, não fizesse tão mal? [...] Será possível? [...]

Não é de hoje que a indústria do tabaco tenta desenvolver um cigarro menos prejudicial à saúde - ou pelo menos procura nos convencer disso. Os esforços começaram na década de 50, com o lançamento dos cigarros com filtro (...) e a segunda onda veio em 70, com os chamados "baixo teor" [...] Não adiantou nada: mesmo com filtro, o tabaco continua matando, e diversos estudos mostram que os cigarros "light" fazem tanto mal, ou até mais, que os tradicionais [...]

O cigarro do futuro pode até ser diferente; mas o futuro do fumante, não. A melhor maneira de evitar problemas de saúde é, e sempre vai ser, a mais prosaica de todas: parar de fumar.

Revista: Super interessante, Edição 253 - Junho/2008, páginas 74-79.

**A.01** - De acordo com o texto, podemos afirmar que:

- a) há menos fumantes hoje, porque metade deles já morreu;
- b) atualmente as pessoas fumam menos, porque não é permitido fumar em lugares públicos;
- c) todo fumante está sujeito aos males do vício, independentemente dos teores dos cigarros;
- d) a indústria tabagista contribui para a redução de mortes causadas pelo cigarro;
- e) no Brasil, 16% da população deve morrer por causa do tabagismo.

**A.02** - Em "o fumo é execrado pela sociedade", a palavra que melhor substitui o termo em destaque é:

- a) abominado;
- b) proibido;
- c) tolerado;
- d) controlado;
- e) excluído.

**A.03** - No trecho "e se existisse um cigarro que não fedesse", a partícula "se" expressa uma idéia de:

- a) causa;
- b) condição;
- c) consequência;
- d) concessão;
- e) conclusão.

**A.04** - De acordo com o trecho "até na rua está ficando mais difícil [fumar]", podemos afirmar que:

- a) a rua é um espaço público e aberto, por isso nela deve ser permitido fumar;
- b) não deve haver distinção de espaços para a proibição do fumo;
- c) todo ambiente coletivo deve ser respeitado pelo fumante;
- d) nos Estados Unidos, até na rua é proibido fumar.
- e) N.d.a.

**A.05** - No trecho: "Em suma: no século 21, o fumo é execrado pela sociedade", a expressão em destaque pode ser substituída, sem que se altere o sentido, por:

- a) Por fim;
- b) Isto é;
- c) De fato;
- d) Em resumo;
- e) Em geral.

**A.06** - "Mas e se existisse um cigarro que não fedesse, não soltasse fumaça nem fosse perigoso para a saúde - ou que, pelo menos, não fizesse tão mal?"

No trecho acima, os verbos grifados expressam um conjunto de ações possíveis no tempo futuro. Transformando-os em ações possíveis no presente, e fazendo as devidas adequações, teremos:

- a) existe - fede - solta - faz;
- b) existir - feder - soltar - fazer;
- c) existe - fede - solte - faz;
- d) exista - fede - solta - faça;
- e) exista - fedea - solte - faça.

**A.07** - Leia o texto abaixo:

#### Musa impassível

Francisca Júlia

Musa! Um gesto sequer de dor ou de sincero  
Luto jamais te afeie o cândido semblante!  
Diante de um Job, conserva o mesmo orgulho; e  
diante  
De um morto, o mesmo olhar e sobreceño austero.

Em teus olhos não quero a lágrima; não quero  
Em tua boca o suave e idílico descante.  
Celebra ora um fantasma angüiforme de Dante,  
Ora o vulto marcial de um guerreiro de Homero.

Dá-me o hemistíquio d'ouro, a imagem atrativa;  
A rima cujo som, de uma harmonia crebra,  
Cante aos ouvidos d'alma; a estrofe limpa e viva;

Versos que lembrem, com seus bárbaros ruídos,  
Ora o áspero rumor de um calhau que se quebra,  
Ora o surdo rumor de mármore partidos.

Ele foi escrito no início do século XX e possui uma grande preocupação formal. Pensando nisso, responda: à qual escola literária ele pertence?

- a) Arcadismo;
- b) Barroco;
- c) Parnasianismo;
- d) Modernismo;
- e) Trovadorismo.

**A.08** - O Arcadismo no Brasil tem como características: valorização da vida no campo e da natureza, idealização da mulher amada, linguagem

simples, racionalismo, negação às inutilidades e exageros, incorporação de elemento indígena, sátira política, bucolismo. Qual delas é a mais presente no fragmento abaixo:

Acaso são estes  
Os sítios formosos,  
Aonde passava  
Os anos gostosos?  
São estes os prados,  
Aonde brincava,  
Enquanto pastava,  
O manso rebanho  
Que Alceu me deixou?

Tomás Antônio Gonzaga

- a) bucolismo;
- b) valorização da natureza;
- c) negação das inutilidades e exageros;
- d) idealização da mulher amada;
- e) incorporação de elemento indígena.

**A.09** - Sabendo que o Romantismo português tem três fases, a primeira fase com alguns valores neoclássicos, a segunda conhecida pelo Ultraromantismo e a terceira em que há uma transição para o realismo. A qual delas podemos remeter o texto abaixo?

**Este inferno de amar**

Este inferno de amar - como eu amo! -  
Quem mo pôs aqui n'alma... quem foi?  
Esta chama que alenta e consome,  
Que é a vida - e que a vida destrói -  
Como é que se veio a atear,  
Quando - ai quando se há de ela apagar?

Eu não sei, não me lembra: o passado,  
A outra vida que dantes vivi  
Era um sonho talvez... - foi um sonho -  
Em que paz tão serena a dormi!  
Oh! Que doce era aquele sonhar...  
Quem me veio, ai de mim! Despertar?

Só me lembra que um dia formoso  
Eu passei... dava o Sol tanta luz!  
E os meu olhos, que vagos giravam,  
Em seus olhos ardentes os pus.  
Que fez ela? Eu que fiz? - Não no sei;  
Mas nessa hora a viver comecei...

Almeida Garret

- a) Primeira geração;
- b) Segunda geração;
- c) Terceira geração;
- d) Final da segunda geração;
- e) Final da terceira geração.

## INGLÊS

Leia o texto a seguir e responda às questões que o seguem.

"The Claim: A Spicy Meal Before Bed Can Disrupt Sleep"

An old wives' tale has it that a little kick to the palate before bed can lead to fitful sleep, if not nightmares. It's the sort of wisdom that often turns out to be based on no evidence at all - or, worse, flat wrong. But in this case, it's good advice.

Research has shown over the years that a spicy meal at night can indeed lead to poor sleep. The most direct study to show this was published in *The International Journal of Psychophysiology* by a team of Australian research-

ers. The scientists recruited a group of young, healthy men and had them consume meals that contained Tabasco sauce and mustard shortly before they turned in on some evenings and nonspiced control meals on other evenings. On the nights that included spicy meals, there were marked changes in the subjects' sleep patterns. They spent less time in both the light phase of sleep known as Stage 2 and the deep, slow-wave Stages 3 and 4. All of which meant that they experienced less sleep over all and took longer to drift off.

Several things may account for the effect. An obvious possibility is indigestion. But the scientists also noted that after eating the spicy meals the subjects had elevated body temperatures during their first sleep cycles, which has been linked in other studies to poorer sleep quality.

(<http://www.nytimes.com/2008/06/17/health/17real.html?ref=health>)

**A.10** - De acordo com o artigo, pode-se dizer que:

- a) uma refeição temperada antes de dormir não interfere no sono;
- b) não há pesquisas sobre o fato de que refeições temperadas antes de dormir afetam o sono;
- c) não há pesquisas suficientes sobre o fato de que refeições temperadas antes de dormir afetam o sono;
- d) uma refeição temperada antes de dormir afeta o sono;
- e) há pouca diferença na qualidade do sono de quem ingere refeições temperadas antes de dormir e quem não as ingere.

**A.11** - O texto refere-se a um estudo publicado pela *The International Journal of Psychophysiology*, o qual foi feito por um grupo de pesquisadores:

- a) australianos;
- b) austríacos;
- c) canadenses;
- d) americanos;
- e) ingleses.

**A.12** - Nos grupos nominais: "young and healthy men", "several things", "spicy meals", "sleep cycles" e "sleep quality", os termos "young", "healthy", "several", "spicy" e "sleep" têm a função de:

- a) apresentar ações;
- b) mostrar emoções;
- c) qualificar os nomes que os seguem;
- d) ligar termos;
- e) complementar ações.

## BIOLOGIA

**A.13** - Qual das funções relacionadas não é realizada pelo retículo endoplasmático:

- a) fagocitose;
- b) síntese de proteínas;
- c) síntese de lipídeos;
- d) transporte de substâncias;
- e) eliminação de substâncias tóxicas.

**A.14** - Corpo dividido em cabeça, tórax e abdômen; presença de um par de antenas e três pares de patas. Tais características são próprias dos:

- a) insetos;
- b) aracnídeos;
- c) crustáceos;
- d) quilópodes;
- e) diplópodes.

**A.15** - A função básica das folhas é:

- a) excreção;
- b) absorção;
- c) sustentação;
- d) respiração;
- e) fotossíntese.

## QUÍMICA

**A.16** - Qual o minério é utilizado na obtenção do alumínio?

- a) Hematita.
- b) Cassiterita.
- c) Blenda.
- d) Pírolusita.
- e) Bauxita.

**A.17** - A composição do ar atmosférico seco, no nível do mar, em volume, é aproximadamente:

- a) 78% de oxigênio, 21% de nitrogênio e 1% de outros gases;
- b) 78% de oxigênio, 21% de gás carbônico e 1% de outros gases;
- c) 78% de oxigênio, 21% de gás carbônico e 1% de vapor de água;
- d) 21% de oxigênio, 78% de nitrogênio e 1% de outros gases;
- e) 21% de oxigênio, 78% de nitrogênio e 1% de monóxido de carbono.

**A.18** - Quais os gases presentes no ar que colaboram para o "efeito estufa"?

- a) CO<sub>2</sub>, vapor de água, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, Ar<sub>2</sub>
- b) CO<sub>2</sub>, CO, vapor de água, H<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>
- c) CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, Cl<sub>2</sub>
- d) CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>, He<sub>2</sub>, Ar<sub>2</sub>
- e) CO<sub>2</sub>, CO, vapor de água, O<sub>3</sub>, CFC, CH<sub>4</sub>

## MATEMÁTICA

**A.19** - Considere a seqüência de números reais definida por:

$$a_n = \begin{cases} \frac{n+1}{2}, & \text{se } n \text{ é ímpar} \\ a_{n-1}, & \text{se } n \text{ é par} \end{cases} \quad n \in \{1, 2, 3, \dots\}$$

Então o produto dos seis primeiros termos da seqüência é igual a:

- a) 48
- b) 30
- c) 36
- d) 40
- e) 42

**A.20** - As medidas dos ângulos internos de um triângulo estão em progressão aritmética de razão 20°. O maior ângulo desse triângulo mede:

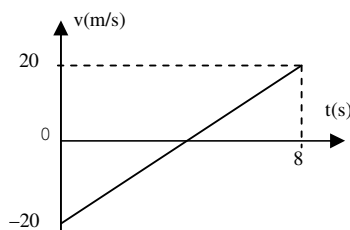
- a) 30°
- b) 40°
- c) 50°
- d) 60°
- e) 80°

**A.21** - Sabendo que  $4^x - 4^{x-1} = 24$ , então  $x^{\frac{1}{2}}$  vale:

- a)  $\frac{\sqrt{2}}{5}$
- b)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$
- c)  $\sqrt{2}$
- d)  $\frac{\sqrt{10}}{5}$
- e)  $\frac{\sqrt{10}}{2}$

## FÍSICA

**A.22** - Dado o gráfico da velocidade em função do tempo de um móvel em MUV, o deslocamento realizado pelo móvel no intervalo de tempo de 0 s a 8 s é, em m, igual a:



- a) 20
- b) 40
- c) 320
- d) 0
- e) faltam dados para poder calcular.

**A.23** - Em uma associação de resistores em paralelo, a resistência do resistor equivalente de dois resistores,  $R_1$  e  $R_2$ , pode ser calculada fazendo-se:

- a)  $R_{eq} = R_1 + R_2$
- b)  $R_{eq} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$
- c)  $U = R \cdot i$
- d)  $R_{eq} = \frac{R_1 + R_2}{R_1 \cdot R_2}$
- e)  $R_{eq} = \frac{U}{i}$

**A.24** - Um objeto luminoso AB, de 10 cm de altura, é colocado a 50 cm de distância de uma câmara escura com profundidade de 5 cm. A altura da imagem formada é, em cm, igual a:

- a) 1
- b) 10
- c) 5
- d) 2
- e) 0,5

## HISTÓRIA

**A.25** - Com relação ao feudalismo:

- I. a estrutura fundiária era caracterizada pela existência de três grandes áreas: o manso senhorial, reserva exclusiva do nobre; as terras comunais, áreas de bosques e pastos, utilizadas pelos servos para obtenção de lenha, pastagem e frutos silvestres e utilizadas para caça pelo senhor feudal; e, finalizando, o manso servil, utilizado pelo servo com parte da produção destinada ao senhor da terra;
  - II. existia grande centralização política e administrativa nas mãos do rei;
  - III. as relações entre senhores feudais e servos foram marcadas por uma série de obrigações e direitos. Dentre as obrigações servis podemos destacar, dentre outras, a *corvéia* (trabalho gratuito nas terras do senhor feudal) e a *talha* (porcentagem da produção dos servos destinada ao senhor feudal).
- a) Apenas a afirmação I está correta.
  - b) Apenas a afirmação II está correta.
  - c) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
  - d) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
  - e) Todas as afirmações estão corretas.

**A.26** - Os principais responsáveis pela catequese dos indígenas no Brasil foram os:

- a) beneditinos.
- b) jesuítas.
- c) protestantes.
- d) luteranos.
- e) calvinistas.

**A.27** - "Mesmo depois de inaugurado o regime republicano, nunca, talvez, fomos tão envolvidos, em tão breve período, por uma febre tão intensa de reformas como a que se registrou nos meados do século passado e especialmente nos anos 1850 a 1855. Assim é que em 1851 tinha início o movimento regular de constituição de sociedades anônimas; na mesma data funda-se o segundo Banco do Brasil [...], em 1852, inaugura-se a primeira linha telegráfica na cidade do Rio de Janeiro [...]. Em 1854, abre-se ao tráfego a primeira linha de estradas de ferro do país [...]." (Sérgio Buarque de Holanda - *Raízes do Brasil*). Nesse trecho, da clássica obra *Raízes do Brasil*, Sérgio Buarque de Holanda aponta para uma série de transformações ocorridas em meados do século XIX. A Lei Eusébio de Queirós - aprovada em 1850, inaugurando essas reformas - aboliu o tráfico negreiro e pode ser apontada como responsável:

- a) pelo declínio da atividade mineradora;
- b) pela crise do açúcar, grande dependente do trabalho escravo negro;
- c) pela decadência da produção de algodão na região central do Brasil;

- d) pelo fortalecimento dos movimentos que lutavam pela emancipação da colônia;
- e) pela liberação de capitais e avanço do imigracionismo.

## GEOGRAFIA

**A.28** - A discussão sobre mudanças climáticas destacou a importância da Floresta Amazônica para o equilíbrio climático regional e, para alguns especialistas, mundial. Sabe-se que a existência da exuberante floresta e sua grande biodiversidade está diretamente relacionada ao clima:

- a) temperado;
- b) mediterrâneo;
- c) tropical;
- d) semi-árido;
- e) equatorial.

**A.29** - Medidas mais drásticas para a redução do lançamento de gases que contribuem para o efeito estufa têm sido adiadas em razão da relutância dos Estados Unidos em assinar:

- a) o Protocolo de Quioto;
- b) a Carta das Nações;
- c) a Declaração dos Direitos do Homem;
- d) a Conferência de Yalta;
- e) o Tratado de Proteção da Biodiversidade.

**A.30** - Considere as seguintes informações sobre uma bacia hidrográfica brasileira:

- I. o rio principal é perene, embora atravesse uma grande área onde predomina o clima semi-árido;
- II. suas águas têm grande aproveitamento hidroelétrico, embora existam críticas quanto aos impactos ambientais das represas construídas;
- III. em razão de ser um rio perene em meio ao semi-árido, existe grande disputa pela utilização das águas para abastecimento doméstico e para agricultura irrigada.

Com base nas informações, pode-se concluir que se trata do rio:

- a) Tietê;
- b) Paraná;
- c) Amazonas;
- d) São Francisco;
- e) Paraguai.

