

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

1. Você receberá 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 CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova;
 - c) 1 FOLHA DE REDAÇÃO para desenvolvimento do tema proposto.
2. Verifique se esse material está em ordem e 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 candidato 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, pintando-o 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, com letra legível. 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 CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE REDAÇÃO. NÃO SE ESQUEÇA DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA, O CARTÃO-RESPOSTA E A FOLHA DE REDAÇÃO.
8. O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTA PROVA, INCLUINDO A REDAÇÃO, É DE, NO MÁXIMO, TRÊS HORAS.
9. O caderno de prova poderá ser levado pelo candidato. Neste caso, o candidato deverá permanecer em classe, pelo menos, uma hora.
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 abaixo e DISSERTE a respeito do tema proposto, posicionando-se. Não deixe de atribuir um título ao seu texto e capriche na letra.

Infectou, vai para a cadeia

A aids deixou de ser apenas uma questão de saúde pública e chegou ao âmbito do direito penal. Vem aumentando o número de países que punem com cadeia a pessoa que, sabendo-se portadora do vírus HIV, não alerta o parceiro para o risco de infecção e o contamina. O Brasil já faz parte dessa lista. Os métodos de prevenção contra a aids são tão difundidos que alguns juízes, apesar da inexistência de uma legislação específica sobre o tema, interpretam como crime essa situação. Foi o que aconteceu no caso do paulista José Luís Correa de Moura, que infectou a amante. Julgado pela primeira vez em 2004, Moura foi condenado a oito anos de prisão por tentativa de homicídio. O raciocínio jurídico foi que, ao ter relações sexuais sem proteção com a parceira, ele sabia que podia matá-la. Após novo julgamento, o crime foi alterado no mês passado para lesão corporal gravíssima, com a possibilidade de o réu cumprir a pena em regime aberto. O argumento que prevaleceu dessa vez foi que, como a aids é uma doença incurável, mas nem sempre letal, o contágio deve ser considerado um prejuízo à saúde, e não um risco de vida. A defesa de Jayr Galhardo Júnior, de Cosmópolis, no interior de São Paulo, preso por ter contaminado duas namoradas, quer que ele seja julgado pelo crime, mais brando, de perigo de contágio de moléstia grave.

A Justiça brasileira segue uma tendência mundial. Trinta e cinco países já condenaram cidadãos por transmitir o vírus da aids.

(...)

(Revista *Veja*, 09 de dezembro de 2009)

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

As questões de Língua Portuguesa, de 01 a 05, referem-se ao texto utilizado na proposta de redação.

A.01 - De acordo com o texto, é possível afirmar que:

- a) O Brasil faz parte da lista de países que não têm legislação específica sobre o tema.
- b) O Brasil faz parte da lista de países que têm legislação específica sobre o tema.
- c) No Brasil, a aids é apenas uma questão de saúde pública.
- d) Juízes brasileiros já condenaram 35 cidadãos por transmitirem o vírus da aids.
- e) Juizes interpretam como crime a inexistência de uma legislação específica sobre o tema.

A.02 - Sob o ponto de vista jurídico, segundo o texto, a aids é:

- a) Uma doença incurável e seu contágio deve ser tratado como tentativa de homicídio.
- b) Uma doença incurável e seu contágio não deve ser considerado um risco de vida.
- c) Uma doença incurável e seu contágio deve ser considerado uma lesão corporal grave.
- d) Uma doença incurável e seu contágio letal deve ser considerado um prejuízo à saúde.
- e) Uma doença incurável e seu contágio deve ser considerado risco de vida.

A.03 - Na palavra *aids*, observa-se o seguinte processo de formação:

- a) Abreviação.
- b) Neologismo.
- c) Híbridismo.
- d) Onomatopeia.
- e) Sigla.

A.04 - Assim como a palavra “prevenção”, grafam-se com “ç”:

- a) Regreção, agreção.
- b) Permissão, predileção.
- c) Ascenção, contenção.
- d) Retenção, redação.
- e) Exaltação, interceção.

A.05 - Indique a alternativa em que todas as palavras seguem a mesma regra de acentuação gráfica:

- a) Vírus, pública, âmbito.
- b) Juízes, países, saúde.
- c) Métodos, número, moléstia.
- d) Específica, homicídio, raciocínio.
- e) Jurídico, gravíssima, incurável.

A.06 – O trecho seguinte pertence ao Romantismo:

“Era a virgem do mar! Na espuma fria
Pela maré das águas embaladas
Era um anjo entre nuvens d’alvorada
Que em sonhos se banhava e se esquecia!”

A estrofe denuncia que a mulher aparece frequentemente, na poesia de Álvares de Azevedo, como figura:

- a) Sensual.
- b) Concreta.
- c) Próxima.
- d) Natural.
- e) Inacessível.

A.07 – Leia o poema abaixo:

“lá?
sabiá...
papá...
maná...
sofá...
cá?
bah!”

O poema acima, do poeta contemporâneo José Paulo Paes, alude parodisticamente ao poema:

- a) “Voz do poeta”, de Fagundes Varela.
- b) “As pombas”, de Raimundo Correia.
- c) “Círculo Vicioso”, de Machado de Assis.
- d) “Canção do exílio”, de Gonçalves Dias.
- e) “Meus oito anos”, de Casimiro de Abreu.

A.08 – Leia o poema abaixo:

“D. Sebastião, Rei de Portugal
Louco, sim, louco, porque quis grandeza
Qual a sorte não dá.
Não soube em mim minha certeza;
Por isso onde o areal está
Ficou meu ser que houve, não o que há.”

Os versos acima se encaixam na obra de:

- a) Alberto Caeiro.
- b) Ricardo Reis.
- c) Fernando Pessoa.
- d) Camões.
- e) Bocage.

A.09 – Em relação à obra *Os Lusíadas*, de Camões, assinale a alternativa correta:

- a) O poema divide-se em dez cantos.
- b) A primeira parte é o Epílogo.
- c) Na Introdução, Camões invoca a deusa Tétis.
- d) A narração começa no porto do rio Tejo.
- e) Baco, deus do vinho, é a favor dos portugueses.

INGLÊS

Brazilian RAP

The Rhymes by African-Americans Get a Translation

The Hip Hop culture appeared in Brazil in the early 80s (shortly after its emergence in the U.S.), more strongly in São Paulo. It arrived in Brazil by the hands of teams that arranged soul balls and parties, and through albums and magazines that could be found in the downtown area. The first ones to appear were the break dancers, who were kicked out of the region by shop owners and the police, landing on the São Bento subway station. Soon there was a clash between break dancers and rappers, who were

just starting to craft their verses and had to move away to Roosevelt square. They became the strongest faction within hip hop in São Paulo, and some of the break dancers were turned into rappers.
(www.cliquemusic.com.br)

A.10 - De acordo com o texto:

- a) O hip hop surgiu no Brasil em fins da década de 80.
- b) O hip hop surgiu no Brasil em meados da década de 80.
- c) O hip hop surgiu no Brasil no início da década de 80.
- d) O hip hop surgiu no Brasil antes da década de 80.
- e) O hip hop surgiu no Brasil após a década de 80.

A.11 - O pronome they, na linha 11, refere-se:

- a) Aos dançarinos de break.
- b) À Praça Roosevelt.
- c) Ao Hip hop.
- d) Aos rappers.
- e) À Estação de metrô São Bento.

A.12 - Segundo informação contida no texto, podemos afirmar que os dançarinos de break e os rappers estabeleceram-se, especificamente e respectivamente, nos seguintes locais:

- a) Estação de metrô São Bento e Praça Roosevelt.
- b) Praça Roosevelt e estação de metrô São Bento.
- c) Área central de São Paulo e estação de metrô São Bento.
- d) Estação de metrô São Bento e área central de São Paulo.
- e) Eles dividiam o espaço na estação de metrô São Bento e na Praça Roosevelt.

BIOLOGIA

A.13 - Nas células vegetais, a fotossíntese é realizada:

- a) Por cloroplastos.
- b) Pelo ergatoplasma.
- c) Pelas mitocôndrias.
- d) Na membrana plasmática.
- e) Por lisossomos.

A.14 - Indique qual dos seguintes eventos ocorre na Fase S do ciclo celular:

- a) Síntese de DNA.
- b) Síntese de RNA.
- c) Separação dos cromossomos homólogos.
- d) Separação das cromátides irmãs de um cromossomo.
- e) Divisão do citoplasma.

A.15 - Um nucleotídeo constitui:

- a) A unidade básica da molécula de DNA.
- b) A unidade básica de uma proteína.
- c) A unidade de um lipídio.
- d) A unidade de um açúcar.
- e) A unidade de um microtúbulo.

QUÍMICA

A.16 - Em 1987, ocorreu em Goiânia (GO) um grave acidente por contaminação com material radioativo, quando a blindagem de uma fonte de Césio-137 foi destruída. Sobre o átomo de ${}_{55}\text{Cs}^{137}$, é correto afirmar que apresenta:

- a) Número de prótons igual ao de um átomo de ${}_{56}\text{Ba}^{137}$.
- b) Número atômico igual ao de um átomo de ${}_{54}\text{Xe}^{137}$.
- c) Número de nêutrons igual ao de um átomo de ${}_{56}\text{Ba}^{138}$.
- d) Distribuição eletrônica igual à de um átomo de ${}_{53}\text{I}^{137}$.
- e) Número de nêutrons igual ao de um átomo de ${}_{55}\text{Cs}^{133}$.

A.17 - A equação: $\text{HNO}_3 + \text{KOH} \rightarrow \text{KNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ representa uma reação de:

- a) Síntese.
- b) Dupla troca.
- c) Simples troca.
- d) Decomposição.
- e) Óxido-redução.

A.18 - O processo mais adequado para se separar a água do óleo é:

- a) Filtração.
- b) Flotação.
- c) Levigação.
- d) Decantação.
- e) Dissolução fracionada.

MATEMÁTICA

A.19 - Numa pesquisa de mercado, foram entrevistadas várias pessoas acerca de suas preferências em relação a três produtos: A, B e C. Os resultados da pesquisa indicam que:

210 pessoas compram o produto A;
210 pessoas compram o produto B;
250 pessoas compram o produto C;
20 pessoas compram os três produtos;
100 pessoas compram nenhum dos três produtos;
60 pessoas compram os produtos A e B;
70 pessoas compram os produtos A e C;
50 pessoas compram os produtos B e C.

O número de pessoas entrevistadas foi:

- a) 670.
- b) 970.
- c) 870.
- d) 610.
- e) 510.

A.20 – Sabendo que $x - y = 60^\circ$, assinale a alternativa que corresponde ao valor da expressão:

$$(\cos x + \cos y)^2 + (\sin x + \sin y)^2$$

- a) $\frac{1}{2}$.
- b) 1.
- c) $\frac{3}{2}$.
- d) 2.
- e) 3.

A.21 – A área da região limitada pelo eixo “x” e pelos gráficos das funções $f(x) = 2x + 2$ e $g(x) = -2x + 2$, em unidades de área, vale:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

FÍSICA

A.22 - Denominam-se Algarismos significativos de uma medida os Algarismos:

- a) Exatos.
- b) Exatos mais um algarismo após a vírgula.
- c) Exatos mais um único algarismo duvidoso.
- d) Que apresentam um algarismo após a vírgula.
- e) Que apresentam dois algarismos duvidosos.

A.23 - Das afirmações dadas abaixo em relação a um pêndulo simples, verifica-se que a afirmação **FALSA** é:

- a) O período T é o tempo gasto pelo pêndulo para efetuar uma oscilação completa.
- b) O período T depende do comprimento do pêndulo.
- c) O período T depende da aceleração da gravidade.
- d) O período T depende da massa.
- e) O período T não depende da amplitude (para pequenas amplitudes).

A.24 - O fenômeno segundo o qual há modificação de frequência numa onda recebida por um observador, em relação à frequência da onda emitida, provocada pela existência dum movimento entre ele e a fonte emissora, por exemplo, uma ambulância com a sirene ligada aproximando-se ou afastando-se de nós, denomina-se:

- a) Efeito Doppler.
- b) Efeito Compton.
- c) Efeito Fotoelétrico.
- d) Efeito Joule.
- e) Difração.

HISTÓRIA

A.25 – As lutas pelas emancipações das colônias latino-americanas apresentaram três caminhos principais, que se classificam como as vias *republicana*, *revolucionária* e *monárquica*. A via revolucionária introduziu mudanças ou inovações na organização social e econômica das antigas colônias, que foram:

- a) O latifúndio exportador e relações de trabalho livre.
- b) A eliminação da pequena propriedade e a introdução de relações de trabalho coercitivas.
- c) Exclusivo comercial e o trabalho livre.
- d) A eliminação do latifúndio exportador e da mão de obra escrava.
- e) O latifúndio exportador e a escravidão.

A.26 – O presidente Ernesto Geisel (1974-1979) afirmou que iniciaria o processo de abertura política, mas esta seria “lenta, gradual e segura”. Uma das medidas do governo Geisel que ratifica esse caráter restritivo foi:

- a) O Ato Institucional nº 5.
- b) A aplicação da pena de morte para crimes políticos.
- c) A criação do DOI-CODI.
- d) A anistia geral a todos os criminosos.
- e) A sanção da Lei Falcão.

A.27 – “Chegou a hora de a igualdade passar a foice por todas as cabeças. Portanto, legisladores, vamos colocar o terror na ordem do dia”. (Discurso de Robespierre na Convenção). Esse discurso de Robespierre foi feito em um dos períodos mais intensos da Revolução Francesa. Esse período caracterizou-se:

- a) Pela manutenção da monarquia constitucional e pelo funcionamento da Assembleia Nacional.
- b) Pela criação do Comitê de Salvação Pública e pela radicalização da revolução.
- c) Pela convocação dos Estados Gerais, que impôs o fim à monarquia francesa.
- d) Pela organização do Diretório, que adotou o voto censitário universal.
- e) Pela reação termidoriana, que proporcionou a volta dos conservadores ao poder.

GEOGRAFIA

A.28 – Observe o esquema a seguir:

**DERRUBADA DA MATA → QUEIMADA → PLANTIO →
ABANDONO DE ÁREA → FIXAÇÃO EM OUTRAS ÁREAS,
RECOMEÇANDO O PROCESSO**

Esse esquema corresponde à:

- a) Agricultura de Vazante.
- b) Agricultura Itinerante.
- c) Agricultura de Planalto.
- d) Agricultura de “Plantation”.
- e) Agricultura de Exportação.

A.29 – O deslocamento da população do campo para as cidades não ocorreu de forma igualmente acelerada nas diversas regiões do mundo. A partir de meados do século XX, também o contingente populacional dos países do então chamado Terceiro Mundo cresceu mais depressa que o dos países industrializados. No que se refere às tendências de crescimento das cidades e da população mundial, assinale a opção correta.

- a) Os países pobres, por apresentarem menor taxa de mortalidade que os países ricos, crescem a um ritmo maior.

- b) O campo apresenta grande atração atualmente e cresce mais do que a cidade nos países pobres.
- c) Enquanto países ricos evidenciam uma crescente urbanização, os países pobres permanecem com a maioria da sua população residindo no campo.
- d) A metropolização é um processo exclusivo dos países ricos com elevado grau de industrialização.
- e) O contingente populacional mundial continua crescendo.

A.30 – Sobre as placas tectônicas, e utilizando seus conhecimentos sobre a dinâmica terrestre, assinale a proposição CORRETA.

- a) Recebem esse nome porque se relacionam aos movimentos ocorridos na superfície (movimentos tectônicos), que as empurram umas contra as outras.
- b) Elas não se movimentam, pois a crosta terrestre se apresenta lisa.
- c) O Brasil se posiciona ao lado da placa de Nazca, fator que pode ocasionar terremotos.
- d) Os terremotos são causados por movimentos na crosta terrestre, provocados por maquinários.
- e) Existe uma relação direta entre os terremotos e as tempestades solares.