

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 nº01 a 09	Matemática	questões de nº 19 a 21
Língua Inglesa	questões de nº10 a 12	Física	questões de nº 22 a 24
Biologia	questões de nº13 a 15	História	questões de nº 25 a 27
Química	questões de nº16 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. 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.

Pior do que está não fica?

É melhor não achar graça no bordão do humorista Tiririca, candidato a deputado federal pelo Partido da República. Seu slogan, “Vote Tiririca, pior que tá (sic) não fica”, dá a medida do deboche com que ele trata a eleição. “É complicado quando o próprio candidato não se leva a sério”, diz o presidente do TRE-SP, Walter de Almeida Guilherme. “Mas vivemos em uma democracia e não podemos cercear os dizeres de candidatos que por lei estão aptos a concorrer.”

De acordo com ele, o ideal seria que esse filtro ficasse a cargo dos partidos, que deveriam lançar para a disputa apenas quem estivesse empenhado em fazer um bom trabalho. Na prática, porém, nem sempre isso acontece. Os partidos acabam aceitando candidatos que tenham visibilidade e sejam conhecidos do público, ainda que não digam ao eleitor o que pensam nem quais são suas propostas, se é que têm alguma. Isso ocorre principalmente nas eleições proporcionais, em que o número de cadeiras conquistadas no Parlamento depende da soma total de votos obtidos pelos partidos e coligações.

Assim, quando um candidato recebe uma grande quantidade de votos, ajuda a eleger companheiros de chapa que não foram tão bem nas urnas, ampliando a representação de seu partido no Parlamento. “O fato de ser uma celebridade não é necessariamente bom nem ruim”, acredita Samuel Moura, pesquisador do Cebrap. “O complicado é quando o eleitor vota em uma pessoa sem nem mesmo ter ideia de como ela pensa.”

(*Veja São Paulo*, 15 set. 2010, p. 48)

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 presidente do TRE-SP, é possível afirmar que:

- Cada candidato tem o direito de dizer o que quiser, desde que ele seja elegível.
- Os partidos políticos nunca se preocupam com o que pensam seus candidatos.
- Os partidos políticos têm o direito de apresentar a candidatura de qualquer candidato.
- Ter celebridades como candidatos não é bom nem ruim.
- É complicado quando o eleitor não sabe como o candidato pensa.

A.02 - Considere as seguintes asserções:

- O bordão do candidato Tiririca não é engraçado.
- Candidatos famosos ajudam a eleger outros candidatos menos famosos.
- A candidatura de celebridades é um artifício comum nas eleições proporcionais.
- O deboche do candidato Tiririca é próprio das democracias.
- As eleições proporcionais favorecem a candidatura de celebridades.

De acordo com o texto, estão corretas:

- I e III.
- I e IV.
- III e V.
- II e III.
- II e V.

A.03 - Em “Vote Tiririca, pior que tá (sic) não fica”, a expressão “sic” indica:

- Que a situação pode piorar, no caso de sua eleição.
- Que se trata de uma brincadeira do candidato.
- Que o termo “tá” é correto na língua falada.
- Que não há o emprego da norma culta da língua.
- Que o termo “tá” foi empregado para favorecer o ritmo da frase.

A.04 - Em “...não podemos cercear os dizeres de candidatos...”, o termo em destaque pode ser substituído, sem que se altere o sentido da frase, por:

- Impedir.
- Contestar.
- Acatar.
- Corrigir.
- Apagar.

A. 05 - Na frase “...ainda que não digam ao eleitor o que pensam nem quais são suas propostas”, a locução conjuntiva expressa uma circunstância de:

- Condição.
- Finalidade.
- Comparação.
- Causa.
- Contradição.

Leia o fragmento poético abaixo. Ele servirá para as questões 6 e 7.

Poética

Estou farto do lirismo comedido
Do lirismo bem comportado
Do lirismo funcionário público com livro de ponto
[expediente, protocolo e manifestações de apreço
ao Sr. Diretor.

Estou farto do lirismo que para e vai averiguar no
[dicionário o cunho vernáculo de um vocábulo.

A.06 – Pela forma do poema, pela métrica irregular, o autor do fragmento, Manuel Bandeira, pertence ao:

- Romantismo.
- Parnasianismo.
- Barroco.
- Arcadismo.
- Modernismo.

A.07 – O fragmento acima afirma que o eu lírico aprecia:

- Linguagem rebuscada.
- Vocábulos eruditos.
- Liberdade na composição poética.
- Esquemas rígidos para a composição poética.
- Uso de palavras de difícil compreensão.

Leia o fragmento poético abaixo. Ele servirá para as questões 8 e 9.

Quando era criança
Vivi, sem saber,
Só para hoje ter
Aquela lembrança.

É hoje que sinto
Aquilo que fui.
Minha vida flui,
Feita do que minto.

A.08 – O autor do fragmento, Fernando Pessoa, deu início, em Portugal, ao:

- Modernismo.
- Arcadismo.
- Simbolismo.
- Realismo.
- Pós-Modernismo.

A.09 – As rimas das estrofes acima seguem a seguinte ordem:

- abab; cddc.
- abba; cddc.
- aabb; ddcc.
- bbaa; dcdc.
- abcd; cdcd.

LÍNGUA INGLESA

The Last Word Fernando Meirelles
The Brazilian Blockbuster

Question: You are a relative newcomer to the film world. How are you regarded by Brazil's film establishment?

Meirelles: Before I launched "City of God", I was a total outsider. I mean, I studied architecture. But in the last year and a half, since "City" has been circulating, I've had very positive feedback. I have been received very well since then.

Question: Brazilian critics came down hard on you when "City" was released. Have things changed?

Meirelles: Some critics said the movie glamorized violence, that it was a picture made to please the film establishment, I guess those people probably feel that they were right now. But the film has no stars. It's not a story in three acts about a hero. And it doesn't make violence into a spectacle. I think we struck a nerve. Few films have stirred up as much debate in Brazil as this one did.

Fonte: *Newsweek* magazine, March 1, 2004.

A.10 - A entrevista trata de:

- a) Teatro.
- b) Esportes.
- c) Cinema.
- d) Arquitetura.
- e) Literatura.

A.11 - De acordo com o entrevistado, a estória provocou:

- a) Debate.
- b) Violência.
- c) Glamour.
- d) Revolta.
- e) Protesto.

A.12 - Pode-se afirmar que o termo *establishment*, conforme utilizado no texto, é:

- a) Substantivo.
- b) Adjetivo.
- c) Verbo.
- d) Advérbio.
- e) Pronome.

BIOLOGIA

A.13 - As pontes de hidrogênio de uma molécula de DNA servem para:

- a) Unir as bases nitrogenadas.
- b) Unir as moléculas de açúcar.
- c) Unir uma base a um açúcar.
- d) Unir os aminoácidos.
- e) Ligar um aminoácido a uma base.

A.14 - As organelas presentes em maior quantidade no citoplasma de uma célula que sintetiza, segrega, acumula e exporta proteínas são:

- a) Retículo endoplasmático liso.
- b) Retículo endoplasmático rugoso.
- c) Complexo de Golgi.
- d) Polissomos.
- e) Ribossomos.

A.15 - As organelas fotossintetizantes de uma célula vegetal são:

- a) Cloroplastos.
- b) Dictiossomos.
- c) Mitocôndrias.
- d) Vacúolos.
- e) Núcleo.

QUÍMICA

A.16 - Os alcoóis são obtidos por meio de inúmeros processos, desde a fermentação usando o caldo de cana, até o uso dos reatores de fusão soergal. Pode ser usado como combustível, na indústria farmacêutica como solvente químico, na área da saúde como antisséptico e desinfetante, em bebidas alcoólicas, dentre outras aplicações. Com relação ao 2-butanol (I), etanol (II) e álcool isopropílico (III), podemos afirmar que:

- a) São todos alcoóis primários.
- b) São todos alcoóis secundários.
- c) I e III são alcoóis primários.
- d) Somente I é álcool secundário.
- e) I e III são alcoóis secundários.

A.17 - Assinale a alternativa incorreta:

- a) Fusão: passagem do estado sólido para o estado líquido.
- b) Transformação endotérmica: ocorre liberação de energia.
- c) Vaporização: passagem do estado líquido para o estado gasoso.
- d) Transformação exotérmica: ocorre liberação de energia.
- e) Solidificação: passagem do estado líquido para o estado sólido.

A.18 - Com o objetivo de diminuir a incidência de cárie em crianças, os cremes dentais possuem em sua formulação 0,32% de flúor (peso/peso), em média. Sabendo-se que um tubo de creme dental tem 90 gramas, qual é a massa de flúor contida neste?

- a) 288,0 gramas.
- b) 320,0 gramas.
- c) 2,880 gramas.
- d) 0,288 gramas.
- e) 0,320 gramas.

MATEMÁTICA

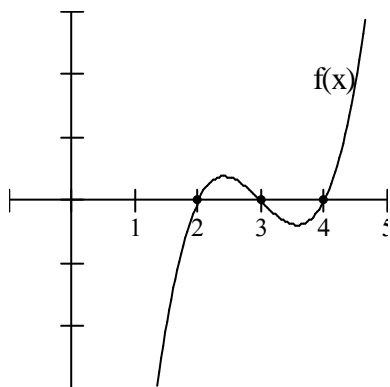
A.19 - A trajetória da bola, num chute a gol, descreve uma parábola. Suponha que sua altura h , em metros, t segundos após o chute, seja dada por $h = -0,5t + 3t$. Nessas condições, assinale a alternativa que apresenta o instante em que a bola atinge a altura máxima e a altura máxima atingida pela bola, respectivamente.

- a) 3s e 9m.
- b) 6s e 9m.
- c) 3s e 4,5m.
- d) 3s e 0,5m.
- e) 0,5s e 3m.

A.20 – Se a medida do raio de um círculo é aumentada em 20%, então a sua área e o seu perímetro aumentarão, respectivamente:

- a) 0% e 20%.
- b) 20% e 0%.
- c) 20% e 20%.
- d) 44% e 20%.
- e) 44% e 10%.

A.21 – Observe o gráfico da função f e assinale a alternativa INCORRETA:



- a) A função f apresenta 3 raízes.
- b) A função f apresenta dois intervalos de crescimento e um intervalo de decrescimento.
- c) A função f é negativa para $x < 2$ e $3 < x < 4$.
- d) O zero da função f é o $x = 0$.
- e) A função f é positiva em dois de seus intervalos.

FÍSICA

A.22 – Duas pessoas conversam entre si, tendo um obstáculo de 2m de altura entre elas. O fenômeno que melhor explica a possibilidade dessa conversa acontecer é:

- a) Reflexão.
- b) Difração.
- c) Interferência.
- d) Ressonância.
- e) Refração.

A.23 – Os manômetros são aparelhos que se destinam à medida de:

- a) Comprimento.
- b) Temperatura.
- c) Corrente elétrica.
- d) Volume de chuva.
- e) Pressão.

A.24 – Aplica-se uma diferença de potencial de 2V aos terminais de um resistor de 100Ω . A corrente elétrica que percorre o resistor, em miliampères, é:

- a) 200.
- b) 50.
- c) 0,02.
- d) 20.
- e) 2.

HISTÓRIA

A.25 – O Período Regencial Brasileiro foi marcado politicamente pela aprovação do Ato adicional que:

- a) Transformou a Regência Trina em Una.
- b) Criou o Senado Federal.
- c) Extinguiu o Senado.
- d) Criou a aeronáutica brasileira.
- e) Aboliu a escravidão.

A.26 – O Movimento das Diretas-Já marcou o fim do governo de:

- a) João Goulart.
- b) Ernesto Geisel.
- c) José Sarney.
- d) João Figueiredo.
- e) Fernando Collor.

A.27 – Dentre os motivos mais significativos que propiciaram a Revolução Francesa, podemos mencionar:

- a) O surgimento da doutrina mercantilista que, apoiada pela burguesia industrial, defendia a manutenção do exclusivo colonial.
- b) O governo absolutista dos Bourbons, que se caracterizou por prisões arbitrarias, igualdade entre os níveis sociais e fraternidade.
- c) Medidas redistributivas adotadas pelo rei Luís XVI levaram as classes médias à falência.
- d) O apoio dado pelos Bourbons ao clero ajudou para que este conseguisse implantar as ideias do socialismo cristão.
- e) A negativa dos reis franceses em envolverem a França em conflitos externos como a Guerra dos Sete Anos e a Guerra de Independência Americana.

GEOGRAFIA

A.28 – O *tsunami*, que em dezembro de 2004 matou muitos milhares de habitantes de países banhados pelo Oceano Índico, já estava quase esquecido quando, em final de maio de 2006, um forte tremor de terras na ilha de Java (Indonésia) fez novas vítimas, que chegaram a cerca de 5 mil mortos.

Os dois fenômenos, *tsunamis* e terremotos:

- a) Estão relacionados às estruturas geológicas cristalinas, predominantes na região.
- b) Representam ocorrência comum nas regiões situadas no centro de uma placa tectônica.
- c) Resultam dos desequilíbrios geotérmicos que ocorrem no núcleo, parte central da Terra.
- d) Demonstam que os epicentros, locais de formação dos tremores, estão concentrados no hemisfério Sul.
- e) Têm origens semelhantes, pois ocorrem devido à movimentação das placas tectônicas.

A.29 - Após a Segunda Guerra Mundial, a industrialização do Brasil ganhou mais impulso. Vários fatores contribuíram para a sua concentração em São Paulo e vizinhanças, tais como:

- I - O desenvolvimento da lavoura cafeeira.
- II - A presença da mão de obra do imigrante.
- III - A existência de um bom mercado consumidor.
- IV - A expansão da exploração mineral.

Assinale:

- a) Se somente III e IV estiverem corretas.
- b) Se somente II, III e IV estiverem corretas.
- c) Se I, II, III e IV estiverem corretas.
- d) Se somente I, II e III estiverem corretas.
- e) Se somente I e II estiverem corretas.

A.30 - As montanhas, os planaltos, as depressões e as planícies são as principais formas de relevo continental. Sobre elas, leia as afirmações abaixo.

- I. As depressões são áreas mais planas do que os planaltos e sofreram prolongados processos de erosão.
- II. As serras, as chapadas, as escarpas e os morros são exemplos de planícies.
- III. Os planaltos são formações derivadas do trabalho de erosão sobre rochas cristalinas e sedimentares.
- IV. As montanhas são superfícies irregulares, com formas de relevo de menor altitude, variando de 100m a 300m.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmação I está correta.
- b) As afirmativas I e II estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas.
- d) Somente a afirmativa IV está correta.
- e) Somente a afirmativa III está correta.