

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 e
 - 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 08 e 09 de outubro de 2007, 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 atentamente o fragmento abaixo, depreenda-lhe um tema e disserte sobre o assunto. Não se esqueça de colocar título em seu texto.

Sem supervisão, computadores nas escolas brasileiras mais distraem do que ensinam

O computador é uma poderosa ferramenta do aprendizado. Por meio dele, os estudantes podem ingressar em redes virtuais, compartilhar projetos de pesquisa e acessar gigantescos bancos de dados. No entanto, não é o que tem ocorrido no Brasil. Uma pesquisa do Ministério da Educação (MEC) permite afirmar que o aparecimento de novos laboratórios de computadores nas escolas brasileiras fez o ensino piorar. Segundo a pesquisa, estudantes que usam computadores nas escolas estão seis meses atrasados nas matérias curriculares em relação aos alunos sem equipamento. [...]

Outras pesquisas já haviam mostrado que os computadores têm contribuído pouco (ou nada) para a excelência nas escolas brasileiras. Até esse momento, no entanto, nenhuma delas havia traçado um retrato tão negativo. Analisa a especialista Fabiana de Felício, autora do estudo: "Sem a supervisão dos professores, as crianças perdem tempo em frente ao computador com atividades sem nenhuma relevância para o ensino [...]"

ANTUNES, Camila. Desconectados. In: **Veja**, Ed. 2020, ano 40, n 31, 8/08/2007, p.102.

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

Pudor

Certas palavras nos dão a impressão de que voam, ao saírem da boca. "Sílfide", por exemplo. É dizer "Sílfide" e ficar vendo suas evoluções no ar, como as de uma borboleta. Não tem nada a ver com o que a palavra significa. "Sílfide", eu sei, é o feminino de "silfo", o espírito do ar, e quer mesmo dizer uma coisa diáfana, leve, borboleteante. Mas experimente dizer "silfo". Não voou, certo? Ao contrário da sua mulher, "silfo" não voa. Tem o alcance máximo de uma cuspidinha. "Silfo", zupt, plof. A própria palavra "borboleta" não voa, ou voa mal. Bate as asas, tenta se manter aérea, mas choca-se contra a parede. Sempre achei que a palavra mais bonita da língua portuguesa é "sobrancelha". Esta não voa, mas paira no ar, como a neblina das manhãs até ser desmanchada pelo sol. Já a terrível palavra "seborréia" escorre pelos cantos da boca e pinga no tapete.
[...]

VERÍSSIMO, Luiz Fernando. **Comédias para se ler na escola**. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001.

A.01 - Indique a alternativa em que as palavras apresentam a mesma tonicidade:

- a) sílfide, espírito, borboleteante;
- b) diáfana, seborréia, terrível;
- c) contrário, máximo, aérea;
- d) língua, sobrancelha, borboleta;
- e) palavra, mulher, manter.

A.02 - Assinale a alternativa em que a partícula "como" expressa a mesma idéia que se observa na frase "É dizer 'Sílfide' e ficar vendo suas evoluções no ar, como as de uma borboleta":

- a) "Como não fiz propósito nenhum, talvez tudo fosse nada."
- b) "Oh, como dói saber que a ti também corrói a dor da solidão."
- c) "Como posso eu falar com meus superiores sem titubear?"
- d) "Um dia de chuva é tão belo como um dia de sol."
- e) Tudo foi feito como foi planejado.

A.03 - Assinale a alternativa em que o verbo apresenta a mesma transitividade que o verbo "bater" em "bate as asas":

- a) [...]a terrível palavra "seborréia" escorre pelos cantos da boca [...]
- b) A própria palavra "borboleta" não voa [...]
- c) Tem o alcance máximo de uma cuspidinha.
- d) [...] mas paira no ar [...]
- e) "Sílfide" é o feminino de "silfo."

A.04 - No período "'Sílfide' é o feminino de 'silfo', o espírito do ar, e quer mesmo dizer uma coisa diáfana [...]", as vírgulas foram usadas para:

- a) separar o aposto;
- b) separar o vocativo;
- c) isolar a oração subordinada adjetiva explicativa;
- d) separar as orações coordenadas sindéticas aditivas;
- e) separar a oração intercalada.

A.05 - Indique a alternativa em que todas as palavras apresentam o mesmo número de fonemas:

- a) sempre, manter, máximo, cantos;
- b) escorre, neblina, diáfana, palavra;
- c) aérea, achei, silfo, tenta;
- d) seborréia, feminino, terrível, significa;
- e) sobrancelha, desmanchada, portuguesa, borboleta.

A.06 - No trecho "Silfo, zupt, plof", há a figura de linguagem denominada:

- a) catacrese;
- b) onomatopéia;
- c) metáfora;
- d) prosopopéia;
- e) hipérbole.

A.07 - "Que diversas que são, Marília, as horas
Que passo na masmorra imunda, e feia,
Dessas horas felizes já passadas
Na tua pátria aldeia!"

Esses versos da obra **Marília de Dirceu** pertencem ao Movimento Literário:

- a) Romantismo;
- b) Simbolismo;
- c) Modernismo;
- d) Arcadismo;
- e) nda.

A.08 - "Som
frio.
Rio
sombrio."

O fragmento acima pertence ao poema **Rio na sombra** de Cecília Meireles. Essa autora pertence ao:

- a) Modernismo, 1ª. fase;
- b) Modernismo, 2ª. fase;
- c) Modernismo, 3ª. fase;
- d) Parnasianismo;
- e) Simbolismo.

A.09 - O Classicismo caracteriza-se pela imitação dos autores greco-romanos, pela retomada da mitologia grega, pela perfeição estética e pureza de formas. Os homens do século XVI acreditavam que os antigos gregos e romanos eram detentores dos Ideais de Beleza. Em Portugal, pertencem a esse Movimento Estético, relacionando autor e obra:

- a) Fernando Pessoa - Mensagem;
- b) Eça de Queirós - O primo Basílio;
- c) Camões - Os Lusíadas;
- d) Camilo Castelo Branco - Amor de Perdição;
- e) nda.

INGLÊS

Leia o texto e responda às questões identificando a alternativa correta.

The World Environmental Organization (World.Org) is devoted to the preservation of the natural diversity of plant and animal species, and their habitats, through the prevention of environmental degradation and destruction. World.Org develops and implements scientific strategies for decreasing fossil fuel use, preventing climate change, and preserving plant and animal species and their habitats.

World.Org educates the public about a wide variety of environmental topics including preservation of natural habitats, fostering of organic farming, endangered species preservation, animal rescue, nutritional treatments for health conditions, renewable energy, the reduction of fossil fuel consumption, climate change, and other related environmental topics.

World.Org disseminates the results of its research and studies on the widest possible basis through its Internet websites, printed material, nature centers and other public exhibitions.

The World Environmental Organization will soon be establishing representative offices in each of the 50 U.S. States, as well as in most other countries worldwide. If you would like to be a volunteer in your state or country, please visit: www.world.org

A.10 - Segundo o texto, qual das alternativas abaixo não é um dos objetivos da World Environmental Organization (World.Org):

- a) preservar a diversidade natural de plantas e animais;
- b) implementar estratégias científicas para diminuir o uso de combustível fóssil;
- c) disseminar o estudo de pesquisas sobre o meio ambiente;
- d) informar as pessoas sobre a preservação do meio ambiente;
- e) diminuir o consumo de carne bovina in-natura.

A.11 - De acordo com o texto, todas as alternativas abaixo estão corretas, exceto:

- a) a World.Org irá recrutar voluntários;
- b) a World.Org já possui escritórios de representação em 50 estados nos EUA;
- c) a World.Org divulga os resultados de suas pesquisas por meio de material;
- d) impresso;
- e) a World.Org estimula a agricultura orgânica.

A.12 - Dentre as frases abaixo, assinale a única cujo termo grifado não é um verbo:

- a) World.Org educates the public [...]
- b) World.Org is devoted to the preservation [...]
- c) The prevention of environmental degradation...
- d) World.Org will soon be establishing [...]
- e) [...] Implements scientific strategies for decreasing [...]

BIOLOGIA

A.13 - O principal constituinte químico da parede celular das células vegetais é o (a):

- a) celulose;
- b) glicose;
- c) frutose;
- d) amido;
- e) clorofila.

A.14 - Em humanos, a polidactilia significa dedos a mais. Um casal de polidáctilos tem um filho polidáctilo e um filho com número normal de dedos. Podemos dizer que o gene para polidactilia é:

- a) dominante;
- b) recessivo;
- c) codominante;
- d) pseudo-alelo;
- e) híbrido.

A.15 - A principal característica de uma célula procariótica é:

- a) presença de fímbrias;
- b) presença de ribossomos;
- c) presença de um sistema citoplasmático de membranas;
- d) ausência de membrana nuclear;
- e) capacidade fotossintetizante.

QUÍMICA

A.16 - Um átomo possui 5 prótons, 6 nêutrons e 5 elétrons. Assinale a afirmativa incorreta:

- a) o número atômico desse átomo é 5;
- b) o número de sua massa é 11;
- c) o átomo tem carga zero;
- d) no núcleo desse átomo existem 16 partículas;
- e) o número atômico corresponde ao número de prótons do núcleo do átomo.

A.17 - A força dos átomos é medida pelo(a):

- a) grau de volatilidade;
- b) grau de pureza;
- c) velocidade de corrosão;
- d) velocidade de ionização;
- e) grau de ionização.

A.18 - A Lei de Avogadro pode ser enunciada como:

- a) a massa total de um sistema fechado não varia, qualquer que seja a reação química que aí venha a ocorrer;
- b) qualquer reação química obedece sempre a mesma proporção em massa;
- c) quando medidos nas mesmas condições de pressão e temperatura, os volumes dos reagentes e dos produtos gasosos formam uma proporção constante, de números inteiros e pequenos;
- d) volumes iguais de gases quaisquer, quando medidos na mesma pressão e temperatura, encerram o mesmo número de moléculas;
- e) sob temperatura constante, o volume ocupado por determinada massa gasosa é inversamente proporcional à sua pressão.

MATEMÁTICA

A.19 - Se $A = \frac{\text{sen}10^\circ}{\text{sen}5^\circ} - \frac{\text{cos}10^\circ}{\text{cos}5^\circ}$, então $A^2 - 1$ é igual a:

- a) $\text{sen}^2 5^\circ$
- b) $\text{cos}^2 5^\circ$
- c) $\text{tg}^2 5^\circ$
- d) $\text{cotg}^2 5^\circ$
- e) $\text{sec}^2 5^\circ$

A.20 - Seja r a reta que passa pelos pontos $(0, 1)$ e $(1, 0)$. Assinale a alternativa que corresponde à equação da reta s que passa pelo ponto $(1, 2)$ e é perpendicular à reta r .

- a) $x + y = 1$
- b) $x = y - 1$
- c) $y = x + 1$
- d) $x + y - 3 = 0$
- e) $x + y + 3 = 0$

A.21 - A base de um retângulo de área S é aumentada de 20% e sua altura é diminuída de 20%. A área do novo retângulo formado é:

- a) $1,04 S$
- b) $1,02 S$
- c) S
- d) $0,98 S$
- e) $0,96 S$

FÍSICA

A.22 - Qual a quantidade de calor, em Joule (J), é necessária fornecer a 100 g de uma substância de calor específico $0,60 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ para que sua temperatura se eleve de 30°C para 50°C . Dado $1 \text{ cal} = 4,18 \text{ J}$.

- a) 1200
- b) 120
- c) 1,2
- d) 5016
- e) 5,016

A.23 - Um bloco de 4 kg desliza sobre um plano horizontal sujeito às forças $F_1 = 20 \text{ N}$, horizontal e para a esquerda, e $F_2 = 8 \text{ N}$, horizontal e para a direita. A aceleração do corpo é:

- a) 3 m/s^2 para a esquerda
- b) 3 m/s^2 para a direita
- c) 7 m/s^2 para a esquerda
- d) 7 m/s^2 para a direita
- e) 5 m/s^2 para a esquerda

A.24 - Dispõe-se de três esferas metálicas idênticas e isoladas uma da outra. Duas delas, A e B, estão neutras, enquanto a esfera C contém uma carga elétrica Q . Faz-se a esfera C tocar primeiro a esfera A e depois a esfera B. No final desse procedimento, a carga elétrica das esferas A, B e C, é respectivamente:

- a) $Q/2$, $Q/2$ e $Q/4$
- b) $Q/4$, $Q/4$ e $Q/2$
- c) $Q/4$, $Q/2$ e $Q/4$
- d) $Q/4$, $Q/2$ e $Q/2$
- e) $Q/2$, $Q/4$ e $Q/4$

HISTÓRIA

A.25 - Sobre a Revolução Industrial é correto afirmar que:

- a) ela teve início nos EUA, devido ao processo de centralização decorrente da Guerra da Secessão;

- b) a nobreza teve papel de destaque no processo de industrialização, ocorrido no século XIX, na Europa;
- c) foi influenciada, decisivamente, pela Revolução Francesa que criou condições políticas para o fortalecimento da nobreza européia;
- d) ela foi responsável pelo fim da exploração do proletariado, na medida em que introduziu maior divisão do trabalho e passou a utilizar, em grande escala, máquinas para facilitar o trabalho dos operários;
- e) ela promoveu uma substituição do trabalho artesanal pelo trabalho assalariado fabril gerando, conseqüentemente, um grande aumento da produtividade.

A.26 - As revoluções liberais, ocorridas na França em 1830 e 1848, lutavam contra:

- a) o Iluminismo e Liberalismo;
- b) o Absolutismo;
- c) a burguesia industrial e comercial, instalada no poder desde a Revolução Francesa de 1789;
- d) os processos de independência na América, sobretudo no Brasil;
- e) o fortalecimento e avanço das ideologias fascistas.

A.27 - Em 1570, o governo português proibiu a escravidão indígena, exceto por "razões justas". Uma "razão justa" para a escravidão era:

- a) a necessidade urgente de trabalhadores na extração de ouro;
- b) o aumento, acima do previsto, do preço dos escravos negros;
- c) a resistência, por parte dos indígenas, ao processo de catequese;
- d) a utilização do escravo nativo em obras sociais;
- e) a necessidade de enviar indígenas para as colônias portuguesas na África.

GEOGRAFIA

A.28 - São vastas regiões dominadas por gramíneas que, em latitudes subtropicais e temperadas, apresentam-se naturalmente férteis, transformando-se em campos de cultivo. Trata-se das:

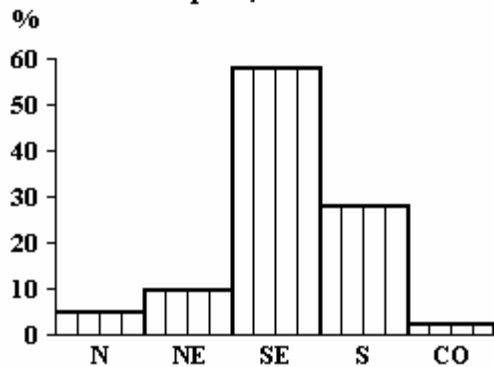
- a) savanas;
- b) tundras;
- c) taigas;
- d) pradarias;
- e) mangues.

A.29 - No Iraque, ocupado atualmente por tropas da coalizão liderada pelos Estados Unidos, além dos conflitos entre muçulmanos sunita e xiitas, existe também um movimento nacionalista antigo, no norte do país, onde vive a maioria da população de etnia:

- a) armênia;
- b) libanesa;
- c) sunita;
- d) palestina;
- e) curda.

A.30 - A desigualdade regional é uma característica marcante da economia brasileira. Essa desigualdade reflete-se, também, no que se refere às exportações. Examine o gráfico adiante e assinale a alternativa correta.

BRASIL - Participação Percentual das Regiões no Valor das Exportações 1993



Fonte: IBGE - "Anuário Estatístico do Brasil" - 1994

- a) a região sul é responsável por mais da metade do valor das exportações brasileiras;
- b) as regiões sul, nordeste, norte e centro-oeste responsabilizam-se por mais de 50% do valor das exportações brasileiras;
- c) o norte e o nordeste são os maiores responsáveis pelo valor das exportações brasileiras;
- d) o sul e o sudeste participam com mais de 80% do valor das exportações brasileiras;
- e) as regiões centro-oeste, norte e nordeste são responsáveis por 50% do valor das exportações brasileiras.