

INSTRUÇÕES

1. Aguarde as orientações e a autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
2. Não esqueça de preencher todos os campos do cartão-resposta.
3. Esta prova é constituída de 89 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, podendo ser também com 3 ou 4. Porém estarão sempre em sequência de **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores do simulado.
6. O cartão resposta deverá ser preenchido com caneta azul ou preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço de marcação, bem como rasuras. O aluno terá direito a somente **um cartão resposta**.
7. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os alunos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não. O não cumprimento destas exigências implicará a retirada do simulado (caderno de prova).
8. Não será permitido ao aluno manter em seu poder aparelhos eletrônicos (notebook, telefone celular, tablet, calculadora, agenda eletrônica, mp3, etc), devendo o aluno desligar o celular e guardá-lo, bem como todos os outros aparelhos eletrônicos. Caso esta exigência seja descumprida o simulado será retirado.
9. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta, é de 5 horas.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador do simulado. Aguarde autorização para entregar o cartão-resposta. O simulado (caderno de prova) pode ser levado pelo aluno.

DURAÇÃO DO SIMULADO: 5 HORAS

INTERPRETAÇÃO DE TEXTO

O texto a seguir é referência para as questões 1, 2 e 3.

Quando vim da minha terra,
não vim, perdi-me no espaço,
na ilusão de ter saído.

Ai de mim, nunca saí.

(Carlos D. de Andrade, no poema A Ilusão do Migrante)

1. O sentimento predominante no texto é:

- a) orgulho
- b) saudade
- c) fé
- d) esperança
- e) ansiedade

2. Infere-se do texto que o autor:

- a) não saiu de sua terra.
- b) não queria sair de sua terra, mas foi obrigado.
- c) logo esqueceu sua terra.
- d) saiu de sua terra apenas fisicamente.
- e) pretende voltar logo para sua terra.

3. Por “perdi-me no espaço” pode-se entender que o autor:

- a) ficou perdido na nova terra.
- b) ficou confuso.
- c) não gostou da nova terra.
- d) perdeu, momentaneamente, o sentimento por sua terra natal.
- e) aborreceu-se com a nova situação.

O texto a seguir é referência para as questões 4, 5 e 6.

É consenso entre os economistas que o setor automobilístico é o que impulsiona a economia de qualquer país. QUATRO RODAS foi conferir e viu que os números são espantosos. A começar pelo mercado

de trabalho. Estima-se que um emprego em uma fábrica de carros gera, indiretamente, 46 outros empregos. Por esse cálculo, 5 milhões de brasileiros dependem, em maior ou menor grau, dessa indústria. Até na construção civil a presença das rodas é enorme: 1 em cada 4 metros quadrados de espaço nas grandes cidades se destina a ruas ou estacionamentos. Na ponta do lápis, o filão da economia relacionado a automóveis movimentou, no ano passado, pelo menos 216 bilhões de dólares. Como o PIB brasileiro, nesse período, foi de 803 bilhões de dólares (e ainda não havia ocorrido a maxidesvalorização), cerca de 1 em cada 4 reais que circularam no país andou sobre rodas em 1998.

(Quatro Rodas, março/99)

4. Segundo o texto, a economia de um país:

- a) é ajudada pelo setor automobilístico.
- b) independe do setor automobilístico.
- c) às vezes depende do setor automobilístico.
- d) não pode prescindir do setor automobilístico.
- e) fortalece o setor automobilístico.

5. A importância do setor automobilístico é destacada:

- a) por boa parte dos economistas
- b) pela maioria dos economistas
- c) por todos os economistas
- d) por alguns economistas
- e) pelos economistas que atuam nessa área

6. Pelo texto, verifica-se que:

- a) alguns países têm sua economia impulsionada pelo setor automobilístico.
- b) o PIB brasileiro seria melhor sem o setor automobilístico.
- c) para os economistas, o setor automobilístico tem importância relativa na economia brasileira.

- d) cinco milhões de brasileiros têm seu sustento no setor automobilístico.
e) em 1998, três quartos da economia brasileira não tinham relação com o setor automobilístico.

O texto a seguir é referência para as questões 7, 8 e 9.

Tente imaginar esta cena: homens, animais e florestas convivendo em harmonia. Os homens retiram das plantas apenas os frutos necessários e cuidam para que elas continuem frutificando; não matam animais sem motivo, não sujam as águas de seus rios e não enchem de fumaça seu ar. Em outras palavras: as relações entre os seres vivos e o ambiente em que vivem, bem como as influências que uns exercem sobre os outros, estão em equilíbrio. (...)

Nossa preocupação (de brasileiros) não é só controlar a exploração das florestas, mas também evitar uma de suas piores consequências: a morte e o desaparecimento total de muitas espécies de animais. Apesar de nossa fauna ser muito variada, a lista oficial das espécies que estão desaparecendo já chega a 86 (dentre elas, a anta, a onça, o mico-leão, a ema e o papagaio).

E a extinção desses animais acabará provocando o desequilíbrio do meio ambiente, pois o desaparecimento de um deles faz sempre com que aumente a população de outros. Por exemplo: o aumento do número de piranhas nos rios brasileiros é consequência do extermínio de seus três inimigos naturais - o dourado, a ariranha e o jacaré.

(Nosso Brasil, 1979)

7. O item em que o elemento destacado com aspas tem um vocábulo correspondente indicado de forma adequada é:

- a) "...convivendo em harmonia." - harmoniosas

- b) "...não matam animais sem motivo,..." - impensadamente
c) "...influências que uns exercem sobre os outros..." - recíprocas
d) "...estão em equilíbrio." - equilibradamente
e) "...controlar a exploração das florestas..." - ecológica

8. "Os homens retiram das plantas apenas os frutos necessários..."; esta parte da cena proposta pelo autor defende que:

- a) não deixe para amanhã o que pode fazer hoje.
b) Deus provera o dia de amanhã.
c) se souber usar não vai faltar.
d) a ciência prevê para poder prover.
e) quem espera sempre alcança.

9. No final do primeiro parágrafo aparecem dois parênteses com pontos; isso significa que:

- a) o autor deixou de dizer outras coisas importantes.
b) o texto deixou de reproduzir uma parte do texto original.
c) parte do original do texto esta ilegível.
d) nesse espaço havia uma ilustração que foi omitida.
e) havia originalmente trechos em outras línguas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Pessoas conservadoras são menos felizes

Conservadorismo faz mal. Só pode ser. Depois de descobrir que cidadãos governados por partidos de esquerda são mais saudáveis, a ciência concluiu mais uma coisa sobre posicionamento político: pessoas de esquerda são mais felizes.

Pois é. Psicólogos da Universidade da Califórnia analisaram milhões de palavras

de discursos transcritos das sessões do Congresso e as fotos destes políticos. Avaliaram ainda mais de 47 mil tweets e 500 fotos do LinkedIn de pessoas comuns. Buscaram nos perfis pistas do posicionamento político de cada usuário.

E encontraram menos sinais de felicidade entre os conservadores. Segundo a pesquisa, a galera de esquerda costuma usar palavras mais felizes e aparecer mais sorridente em fotos. Mas quando perguntados, os conservadores supervalorizam a própria felicidade. “Se você pedir às pessoas para fazerem uma autoavaliação sobre vários traços positivos elas vão exagerar. Mas observamos que esse efeito é ainda maior entre os conservadores”, explica Sean Wojcik, um dos autores do estudo.

Será que vai rolar felicidade no domingo de protesto?

(fonte: <http://super.abril.com.br/blogs/cienciamaluca/pessoas-conservadoras-sao-menos-felizes/>, acesso em 19/03/2015)

1. Os objetivos que motivam os seres humanos a estabelecer comunicação determinam, em uma situação de interlocução, o predomínio de uma ou de outra função de linguagem. Nesse texto, predomina a função que se caracteriza por

a) tentar persuadir o leitor acerca da necessidade de se tomarem certas medidas para a elaboração de um livro, ou seja, função conativa.

b) enfatizar a percepção subjetiva do autor, que projeta para sua obra seus sonhos e histórias, ou seja, função expressiva.

c) apontar para o estabelecimento de interlocução de modo superficial e automático, ou seja, função emotiva.

d) informar ao interlocutor, de forma bastante objetiva e clara, em que o código está sendo explicado pelo próprio código, ou seja, função metalinguística.

e) informar ao interlocutor, de forma bastante objetiva e clara. Neste caso o foco é o assunto, ou seja, função referencial.

2. Na expressão “Avaliaram ainda mais de 47 mil tweets e 500 fotos do LinkedIn de pessoas comuns. Buscaram nos perfis pistas do posicionamento político de cada usuário” (2º parágrafo) – o verbo destacado:

a) tem o seu sujeito inexistente, justamente pela desinência verbal “am” e se justifica por se tratar da 3ª pessoa do plural.

b) tem o seu sujeito inexistente, justamente pelo fato de não estar explícito quem é o sujeito da oração.

c) tem o sujeito oculto, pois já foi mencionado anteriormente (psicólogos) e por isso sua desinência está na 1ª pessoa do plural.

d) tem o sujeito oculto, pois já foi mencionado anteriormente (psicólogos) e por isso sua desinência está na 3ª pessoa do plural.

e) tem o seu sujeito “psicólogos”, já mencionado em expressão anterior, por isso é sujeito simples.

3. A conjunção em destaque na expressão: “**Mas** quando perguntados, os conservadores supervalorizam a própria felicidade” (3º parágrafo):

a) Oposição

b) Causa

c) Conclusão

d) Consequência

e) Exclusão

4. De acordo com a nova ortografia da língua portuguesa, seguem a mesma regra que em “autoavaliação”:

a) autoescola, sulafricano, microondas.

b) pinguepongue, ziguezague, esconde-esconde.

c) camisa-de-força, cara-de-pau, olho-de-sogra.

- d) anti-higiênico, anti-histórico, macro-história.
- e) supersônico, superinteressante, agroindustrial

5. O gênero dramático é composto de textos que foram escritos para serem encenados em forma de:

- a) música
- b) peça de teatro
- c) samba enredo
- d) jornal
- e) show

6. Soneto é um texto em poesia com:

- a) 10 versos.
- b) 12 versos.
- c) 13 versos.
- d) 14 versos.
- e) 11 versos.

7. O gênero lírico na maioria das vezes é expresso pela:

- a) jornal
- b) cinema
- c) show
- d) novela
- e) poesia

8. Quando falamos em foco narrativo nos referimos a:

- a) narrador
- b) protagonista
- c) figurante
- d) antagonista
- e) enredo

9. Toda a rima que utiliza palavras de classe gramatical diferente se trata de uma rima:

- a) miserável
- b) oposta
- c) rica
- d) pobre
- e) versos brancos

GEOGRAFIA

1. **UFTM-MG** A respeito da influência da latitude sobre o clima, assinale a afirmativa correta.

- a) Quanto menor a latitude, menor será a temperatura do ar atmosférico e os climas serão mais frios.
- b) Quanto maior a latitude, maior será a temperatura do ar atmosférico e os climas serão mais quentes.
- c) Em baixas latitudes, a temperatura do ar atmosférico é homogênea e os climas são mais frios.
- d) Quanto maior a latitude, menor será a temperatura do ar atmosférico e os climas serão mais frios.
- e) Em altas latitudes, a temperatura do ar atmosférico é homogênea e os climas são mais quentes.

2. **UFTM-MG** A análise dos diferentes tipos climáticos que ocorrem em nosso planeta permite-nos dizer que:

- a) em baixas latitudes, a amplitude térmica anual é pequena.
- b) a temperatura diminui com o aumento da longitude.
- c) o clima polar possui os maiores índices pluviométricos anuais.
- d) as temperaturas aumentam em elevadas altitudes.
- e) o tempo não está relacionado ao clima e vice-versa.

3.(UEL-PR) Considere as seguintes afirmativas:

- I- A temperatura aumenta dos polos em direção ao Equador;
- II- A temperatura diminui à medida que a altitude aumenta;
- III- A temperatura do litoral é regularizada pela proximidade das águas oceânicas;
- IV- A temperatura do litoral é sempre mais alta que no interior.
- V- Cidades localizadas em latitudes diferentes nunca apresentam temperaturas semelhantes.

- a) I,II e III;
- b) I,III e IV
- c) II,III e V
- d) II,IV e V
- e) III,IV e V.

4. (MACK-SP) A condição natural que assegura ao Peru uma posição de destaque na indústria pesqueira além de ter influência no clima na porção ocidental da América do Sul é a (o):

- a) Farta rede hidrográfica;
- b) O relevo acidentado;
- c) A corrente marítima de Humboldt;
- d) O clima tropical úmido;
- e) A combinação das condições anteriores.

5. Com relação à formação do Universo está incorreto afirmar:

- a) De acordo com a teoria do BIG BANG, toda a matéria estava concentrada em um único ponto quando ocorreu a explosão resultando na formação de elementos mais leves hidrogênio e Hélio;
- b) Os astros que possuem luz própria são denominados luminosos, já aqueles que não possuem luz própria são denominados iluminados;

- c) As Galáxias são consideradas reuniões de astros em grandes grupos, sendo a Via Láctea a mais importante para nós, pois é nela que está inserido o Sistema Solar sendo a única estrela desta Galáxia;
- d) As estrelas são corpos gasosos luminosos bastante variáveis quanto brilho, tamanho, cor e magnitude;
- e) Cometas são corpos iluminados que apresentam constituição parecida com a das estrelas tendo suas dimensões bem menores.

6. Com relação ao nosso satélite natural Lua está correto afirmar:

- a) A Lua é considerada um astro luminoso devido a este estar sempre iluminada;
- b) À distância da Lua varia de acordo com seu movimento de revolução sendo Apogeu a distância mais próxima e perigeu a mais afastada;
- c) Quando a Lua encontra-se entre o Sol e a Terra ocorre à chamada eclipse Lunar;
- d) Para que haja um eclipse solar as posições devem ser Sol, Terra e Lua;
- e) A pequena força gravitacional existente na Lua é responsável pela ausência de gravidade.

7. Sobre a Lua nosso único satélite natural pode-se afirmar::

- a) Poderá ocorrer um eclipse solar quando os astros estiverem alinhados na posição de Sol seguido de Lua em sua fase cheia e a Terra;
- b) Na lua não há presença de água devido ao fato do calor ser muito intenso durante sua fase de cheia, fazendo com isto desaparecer os gases e a umidade local;
- c) Os eclipses do Sol ocorrem quando a Terra encontra-se entre a Lua e o Sol;
- d) As grandes marés costumam ocorrer nas posições de 2a e 4a quadraturas lunares;
- e) É na Lua nova que costuma ocorrer a maior incidência de nascimentos no planeta Terra.

8. Sobre o planeta Terra, algumas de suas características, sua posição no espaço ou sua estrutura, assinale o que for incorreto.

- a) A magnetosfera, região onde existe o campo magnético terrestre, captura partículas de alta energia do sol e as retém em cinturões que envolvem a Terra e que são denominados de “cinturões de van Allen”.
- b) Os pólos magnéticos terrestres não coincidem com os pólos geográficos e suas posições mudam com o tempo, ocorrendo, também, num tempo maior, a inversão de polaridade.
- c) O eixo de rotação da Terra gira como um pião, efeito denominado de precessão, o que faz com que o eixo terrestre aponte para diferentes lugares no céu, em um ciclo completo de cerca de 26 mil anos.
- d) Com 12.756 km de diâmetro no equador e sua circunferência de 40.076 km, a Terra não é uma esfera perfeita e gira com maior velocidade no equador e mais lentamente à medida que se avança em direção aos pólos.
- e) O Manto da Terra, onde o campo magnético é gerado, fica no centro e é envolvido pelo núcleo e, acima deste, pela crosta, que é dividida em placas.

9. As estações do ano relacionadas ao movimento de translação da Terra são de grande importância socioeconômica no mundo contemporâneo, sendo desta forma correto afirmar:

- a) Os equinócios são épocas do ano em que os hemisférios recebem aproximadamente a mesma quantidade de luz e energia solar, desta forma os dias e as noites possuem a mesma duração;
- b) As estações do ano primavera e outono se denominam equinócio, período em que o planeta Terra encontra-se mais próximo ou mais afastado do Sol;

- c) Devido ao movimento de translação, a distância Terra-Sol é variável sendo denominada de Afélio quando esta encontra-se próxima e Periélio quando esta encontra-se mais distante;
- d) As estações do ano são as únicas consequências do movimento conhecido por translação;
- e) Os pontos de aproximação máxima e afastamento máximo do planeta Terra em relação ao astro luminoso Sol são conhecidos pela denominação de Perigeu e Apogeu.

HISTÓRIA

1. Portugal, nos séculos XV e XVI, exerceu importante papel no cenário europeu graças ao pioneirismo de sua navegação pelo Atlântico. As razões do pioneirismo português na Expansão Marítima dos séculos XV e XVI foram:

- a) a invasão da Península Ibérica pelos árabes e a conquista de Calicute pelos turcos.
- b) a assinatura do Tratado de Tordesilhas por Portugal e pelos demais países europeus.
- c) um Estado Liberal centralizado, voltado para a acumulação de novos mercados consumidores.
- d) As guerras religiosas, a descentralização política do Estado e o fortalecimento dos laços servis.
- e) uma monarquia centralizada, interessada no comércio de especiarias.

2. Levando em conta que o monopólio comercial constituía um dos elementos motivadores da expansão marítima portuguesa, podemos considerar como acontecimento do período Pré-colonizador do Brasil (1500-1530)

a) o arrendamento da exploração do pau-brasil (“Trato do Pau Brasil”) a um grupo de cristãos novos liderados por Fernão de Noronha.

b) a instalação dos primeiros engenhos de açúcar no litoral brasileiro, cujos proprietários utilizavam-se do trabalho indígena, obtido através do Escambo.

c) o envio, pela Coroa Portuguesa, de várias expedições exploradoras ao litoral brasileiro, para combater as invasões estrangeiras e, com isso, proteger a rota marítima para o Oriente.

d) o envio de expedições exploradoras ao “sertão” do Brasil, em busca de Índios e metais preciosos necessários à continuidade do comércio de especiarias do Ocidente.

e) a fundação, na Baía da Guanabara de um refúgio para calvinistas protestantes (a França Antártica), cujo líder era Nicolau Durand de Villegagnon, que pretendia controlar o tráfico de pau-brasil.

3. A expansão marítima europeia, nos séculos XV e XVI, levou ao processo da conquista dos povos da América. Relaciona-se a esse processo, EXCETO:

a) aceitação pacífica da conquista pelos nativos, causada pelo medo dos conquistadores.

b) superioridade bélica dos europeus sobre os povos “descobertos”.

c) mortandade dos povos conquistados, originada pelas epidemias e violência.

d) desorganização das culturas nativas e imposição de padrões culturais europeus.

e) construção ideológica da superioridade racial europeia sobre outros povos.

4. Uma das bases do conjunto de práticas mercantilistas era a criação do chamado Antigo Sistema Colonial. Assinale a única das características a seguir que NÃO corresponde a esse sistema.

a) Produção colonial com um caráter complementar à metropolitana.

b) Colônia servindo como mercado consumidor para os produtos metropolitanos.

c) Proibição da entrada de manufaturados não metropolitanos nas colônias, o que vigorou até a crise do sistema.

d) Colônias com autonomia política, apesar da administração colonial ser controlada pela Metrópole.

e) Monopólio metropolitano sobre o abastecimento de mão-de-obra para as colônias.

5. (ENEM) Segundo Aristóteles, “na cidade com o melhor conjunto de normas e naquela dotada de homens absolutamente justos, os cidadãos não devem viver uma vida de trabalho trivial ou de negócios — esses tipos de vida são desprezíveis e incompatíveis com as qualidades morais —, tampouco devem ser agricultores os aspirantes à cidadania, pois o lazer é indispensável ao desenvolvimento das qualidades morais e à prática das atividades políticas”.

VAN ACKER, T. Grécia. A vida cotidiana na cidade-Estado. São Paulo: Atual, 1994.

O trecho, retirado da obra Política, de Aristóteles, permite compreender que a cidadania

a) possui uma dimensão histórica que deve ser criticada, pois é condenável que os políticos de qualquer época fiquem entregues à ociosidade, enquanto o resto dos cidadãos tem de trabalhar.

b) era entendida como uma dignidade própria dos grupos sociais superiores, fruto de uma concepção política profundamente hierarquizada da sociedade.

c) estava vinculada, na Grécia Antiga, a uma percepção política democrática, que levava todos os habitantes da pólis a participarem da vida cívica.

d) tinha profundas conexões com a justiça, razão pela qual o tempo livre dos cidadãos deveria ser dedicado às atividades vinculadas aos tribunais.

e) vivida pelos atenienses era, de fato, restrita àqueles que se dedicavam à política e que tinham tempo para resolver os problemas da cidade.

6. (UFPR) “Por muito tempo, entre os historiadores pensou-se que os gregos formavam um povo superior de guerreiros que, por volta de 2000 a.C., teria conquistado a Grécia, submetendo a população local. Hoje em dia, os estudiosos descartam esta hipótese, considerando que houve um movimento mais complexo. Segundo o pesquisador Moses Finley, ‘a chegada dos gregos significou a INTRODUÇÃO de um elemento novo que se misturou com seus predecessores para criar, lentamente, uma nova civilização e estendê-la como e por onde puderam’.”

(FUNARI, Pedro Paulo. Grécia e Roma. São Paulo: Contexto, 2001.)

Com base no texto acima, é correto afirmar:

a) A cultura grega constituiu-se a partir de um único povo.

b) As pesquisas recentes indicam que o povo grego se formou a partir de um amálgama de culturas que se expandiram por diferentes territórios.

c) Com a expressão “nova civilização”, o autor indica o fim do primado da pólis em favor do estado teocrático.

d) Os estudiosos, ainda hoje, acreditam na superioridade dos gregos sobre outros povos da Antiguidade.

e) Os gregos não souberam incorporar, aos seus, elementos culturais dos povos conquistados.

7. As conquistas realizadas por Alexandre da Macedônia (também chamado de Alexandre, o Grande) entre 334 e 323 a.C. estenderam-se da Grécia até as margens do rio Indo (Índia). Algumas das características dessa expansão macedônica e do imenso Império que dela derivou foram

a) a imposição de instituições políticas romanas sobre as áreas conquistadas por Alexandre e a repressão às formas monárquicas predominantes no Oriente próximo e distante.

b) o apoio do exército macedônio a revoltas de povos subjugados por outros impérios e a recusa da incorporação de soldados que não fossem macedônios ou gregos às tropas de Alexandre.

c) a restrição à circulação de mercadorias entre regiões distintas do Império e a gradativa mas profunda segmentação e diminuição do comércio interno e externo dos macedônios.

d) o intercâmbio entre culturas ocidentais e orientais e o prevalectimento de uma perspectiva universalista e assimiladora sobre a mentalidade voltada às questões locais.

e) a obrigatoriedade de uso de uma só língua, o persa, e a proibição sumária da transmissão de idéias e da movimentação de intelectuais entre as áreas dominadas pelo Império.

8. (ENEM)



A figura apresentada é de um mosaico, produzido por volta do ano 300 d.C., encontrado na cidade de Lod, atual Estado de Israel. Nela, encontram-se elementos que representam uma característica política dos romanos no período, indicada em:

- a) Cruzadismo – conquista da terra santa.
- b) Patriotismo – exaltação da cultura local.
- c) Helenismo – apropriação da estética grega.
- d) Imperialismo – selvageria dos povos dominados.
- e) Expansionismo – diversidade dos territórios conquistados.

9. (UFPR) Toda a Gália está dividida em três partes, uma habitada pelos belgas, outra pelos aquitanos, a terceira por aqueles que nós chamamos de gauleses (em sua língua, celtas). Essas nações diferem entre si pela língua, pelos costumes e pelas leis.
(Júlio César, Guerra das Gálias.)

Esse trecho de Júlio César se refere às conquistas da Roma Antiga e à maneira como os romanos viam os povos que conquistavam. Sobre as conquistas romanas, é correto afirmar:

- a) O exército romano era composto somente por escravos.

- b) Os povos conquistados eram considerados incultos e menosprezados pelos romanos.
- c) As estruturas administrativas construídas pelos romanos foram pouco duráveis, o que limitou a sua capacidade de expansão.
- d) Os romanos não tinham uma política de destruição, nem de integração cultural dos povos conquistados, preservando a posição das elites que se aliassem a eles.
- e) Durante as guerras de conquista, houve uma diminuição do número de escravos capturados pelos romanos.

MATEMÁTICA

1. Em um canil há 42 cães adultos, dos quais metade são fêmeas. Um terço das fêmeas teve filhotes e, em média, cada uma destas fêmeas teve cinco filhotes. O número total de cães, adultos e filhotes, nesse canil é:

- a) 70.
- b) 77.
- c) 84.
- d) 91.
- e) 98.

2. Uma loja recebeu uma caixa com menos de 300 camisetas e irá formar pilhas, todas com o mesmo número de camisetas. O funcionário encarregado pelo serviço, após verificar o número total de camisetas da caixa, percebeu que poderiam ser feitas pilhas com 7 ou com 9 ou com 12 camisetas em cada uma, mas que sempre sobriam 3 camisetas na caixa. O número de camisetas que havia na caixa era

- a) 240.
- b) 260
- c) 255
- d) 235
- e) 275

3. Veículos Novos Terão Placas do Mercosul a partir de Janeiro de 2016

O Departamento Nacional de Trânsito (Denatran) apresentou o novo modelo brasileiro de placas veiculares que adotam o padrão do Mercosul. De acordo com o órgão, a sinalização será obrigatória para todos os veículos novos, transferidos de município e/ou que passarem por troca de categoria a partir do primeiro dia de 2016.

A nova placa será adotada por todos os países do Mercosul (Brasil, Argentina, Uruguai, Paraguai e Venezuela) para que no futuro seja possível integrar os dados de todas essas nações.



As novas placas terão fundo branco com quatro letras e três números em ordem aleatória, com uma margem azul superior, com o emblema do Mercosul à esquerda. O nome do país estará ao centro com a bandeira nacional à direita.

Disponível em: <<http://www.revistaautoesporte.globo.com/>>. Acesso em: 11/03/15)

Considerando que o nosso alfabeto possui 26 letras, qual das alternativas abaixo apresenta o número máximo de placas que poderão ser confeccionadas de acordo com o modelo dos exemplos apresentados na reportagem (ou seja, Letra-Letra-Letra-Algarismo-Letra-Algarismo-Algarismo)

- a) $3 \cdot 26 + 4 \cdot 10$
- b) $26! \cdot 10!$
- c) $26^4 \cdot 10^3$
- d) $A_{26}^3 \cdot A_{10}^4$
- e) $C_{26}^3 \cdot C_{10}^4$

4. A soma dos elementos da diagonal principal da matriz resultante do produto

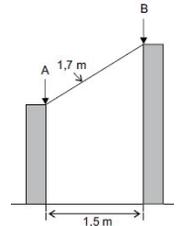
das matrizes $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 3 & 1 & 4 \\ 2 & 4 & 0 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 3 \\ -1 & 3 & -2 \end{bmatrix}$ é:

- a) -10
- b) 3
- c) 13
- d) 20
- e) 23

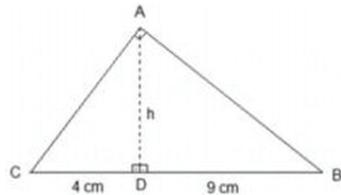
5. Duas estacas de madeira, perpendiculares ao solo e de alturas diferentes, estão distantes uma da outra, 1,5 m. Será colocada entre elas uma outra estaca de 1,7 m de comprimento, que ficará apoiada nos pontos A e B, conforme mostra a figura.

A diferença entre a altura da maior estaca e a altura da menor estaca, nessa ordem, em cm, é:

- a) 95.
- b) 75.
- c) 85.
- d) 80.
- e) 90.



6. A figura abaixo (meramente ilustrativa e fora de escala) representa um triângulo ABC retângulo em A, dividido em dois triângulos, ACD e ABD, ambos retângulos em D.



O valor, em cm, de $AD = h$, é:

- a) 6 cm
- b) 7,2 cm

- c) 8 cm
- d) 8,4 cm
- e) 9 cm

7. O quadro abaixo contém o “Guia de discurso para tecnocratas principiantes”. Segundo o autor, basta combinar qualquer expressão da primeira coluna com expressões das outras colunas, observando sempre a ordem 1, 2, 3 e 4 para se falar durante um certo tempo, embora sem se dizer absolutamente nada.

I	II	III	IV
Companheiros,	a execução das metas do programa	nos obriga à análise	das condições financeiras e administrativas exigidas
Por outro lado,	a complexidade dos estudos efetuados	cumprir um papel essencial na formulação	das diretrizes de desenvolvimento para o futuro
Assim mesmo,	a constante expansão de nossa atividade	exige a precisão e a definição	do sistema de participação geral
No entanto, não podemos nos esquecer que,	a estrutura da organização	auxilia a preparação e a composição	das posturas dos órgãos dirigentes com relação às suas atribuições
Do mesmo modo,	o novo modelo estrutural aqui preconizado	garante a contribuição de um grupo importante na determinação	das novas proposições
A prática cotidiana prova que,	o desenvolvimento contínuo de distintas formas de atuação	assume importantes posições no estabelecimento	das direções preferenciais no sentido do programa
Nunca é demais lembrar o peso destes problemas, uma vez que,	a constante divulgação de informações	facilita a criação	do sistema de formação de quadros que corresponda às necessidades
As experiências acumuladas demonstram que,	a consolidação das estruturas	obstaculiza a apreciação da importância	das condições inevitavelmente apropriadas
Acima de tudo, é fundamental ressaltar que	a consulta aos diversos militantes	oferece uma interessante oportunidade para verificação	dos índices pretendidos
O incentivo ao avanço tecnológico, assim como	o início de atividade geral de formação de atitudes	acarreta um processo de reformulação e modernização	das formas de ação

FONTOURA, Walter: Citado por Gaspari, Elio, Estado de Minas, Belo Horizonte, 28 junho 1998

Suponha que sejam necessários 12 segundos, em média, para se proferir cada combinação possível dessas expressões. Nesse caso, um tecnocrata “enganador” poderá fazer um discurso “vazio” durante

- a) 1 hora.
- b) 4 horas.
- c) 10 horas.
- d) menos de 30 horas.
- e) mais de 30 horas.

8. 08. O valor de x para que a sequência $(2x, x+1, 3x)$ seja uma PA é:

- a) $1/2$
- b) $2/3$
- c) 3
- d) $1/3$
- e) 2

9. (UniTatarin) Uma pequena fábrica de bombons trabalha com um custo fixo mensal de R\$ 10 000,00. A fábrica produz bombons que são embalados em caixas. Cada caixa produzida custa R\$ 10,00 e é vendida por R\$ 25,00. Para que a fábrica tenha um lucro mensal de R\$ 8 000,00, ela deverá fabricar e vender mensalmente x caixas de bombons. O valor de x é:

- a) 1500
- b) 1200
- c) 720
- d) 120
- e) 150

FÍSICA

1. (UFES) Um predador, partindo do repouso, alcança sua velocidade máxima de 54 Km/h em 4 s e mantém essa velocidade durante 10 s. Se não alcançar sua presa nesses 14 s, o predador desiste da caçada. A presa, partindo do repouso, alcança sua velocidade máxima, que é $4/5$ da velocidade máxima do predador, em 5 s e consegue mantê-la por mais tempo que o predador. Suponha-se que as acelerações sejam constantes, que o início do ataque e da fuga sejam simultâneos e que predador e presa partam do repouso. Para o predador obter sucesso em sua caçada, a distância inicial máxima entre ele e a presa deverá ser:

- a) 21 m
- b) 30 m
- c) 42 m

- d) 72 m
- e) 80 m

2. (UFPE) A imprensa pernambucana, em reportagem sobre os riscos que correm os adeptos da “direção perigosa”, observou que uma pessoa leva cerca de 4 s para completar uma ligação de um telefone celular ou colocar um CD no aparelho de som de seu carro. Qual a distância percorrida por um carro que se desloca a 72 Km/h, durante este intervalo de tempo no qual o motorista não deu a devida atenção ao trânsito?

- a) 40 m
- b) 60 m
- c) 70 m
- d) 80 m
- e) 97 m

3. (PUC – SP) Duas bolas de dimensões desprezíveis aproximam-se uma da outra, executando movimentos retilíneos e uniformes. Sabendo que as bolas possuem velocidades de 2m/s e 3 m/s e que, no instante $t = 0$ s, a distância entre elas é de 15 m, podemos afirmar que o instante da colisão é:

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

4. Sobre uma carga elétrica q , situada num ponto onde há um campo eletrostático E , atua uma força eletrostática F . Afirma-se que:

- I – O módulo de F é proporcional ao módulo de q e ao módulo de E .
- II – A direção de F sempre coincide com a direção de E .
- III – O sentido de F sempre coincide com o sentido de E .

Das afirmativas acima é(são) correta(s):

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e III.
- c) Apenas II e III.
- d) Apenas I.
- e) Todas as três

5. Um triângulo equilátero possui seus lados com medidas de 1 m, e em cada vértice uma carga positiva de $1 \mu\text{C}$. Qual a intensidade da força resultante que atua no vértice mais alto do triângulo?

- a) $3\sqrt{3} \cdot 10^{-2} \text{ N}$
- b) $9\sqrt{3} \cdot 10^{-3} \text{ N}$
- c) $6\sqrt{3} \cdot 10^{-2} \text{ N}$
- d) $2\sqrt{3} \cdot 10^{-3} \text{ N}$
- e) nula

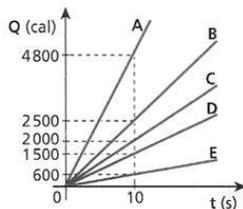
6. Um grupo de estudantes resolve criar uma escala termométrica X. Nesta escala a temperatura de fusão do gelo (1 atm) é 200X e a temperatura de vaporização da água é 400X. A FÓRMULA para converter uma temperatura na escala Celsius para a escala X, é representada por

- a) $T_x = 5T_c + 150$
- b) $T_x = 2T_c + 200$
- c) $T_x = 4T_c + 500$
- d) $T_x = 6T_c + 200$
- e) $T_x = 4T_c + 100$

7. (UEPA) Em um forno de microondas João colocou um vasilhame com 1,5 kg de água a 20°C . Mantendo o forno ligado por 10 minutos, a temperatura da água aumentou para 80°C . A representação gráfica do desempenho do forno indicada pelo calor fornecido (calorias) em função do tempo (segundos) é mais bem representada pela linha:

Considere que toda a energia produzida pelo forno foi absorvida pela água na forma de calor e que o calor específico da água = $1 \text{ cal/g}\cdot^\circ\text{C}$.

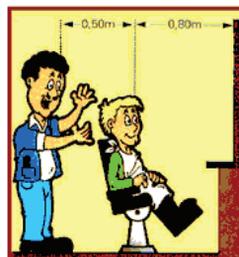
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E



8. (FUVEST) O ouvido humano consegue ouvir sons desde aproximadamente 20Hz até 20.000Hz. Considerando que o som se propaga no ar com velocidade de módulo 330m/s, qual é o intervalo de comprimento de onda detectado pelo ouvido humano?

- a) 16,5m até 16,5mm
- b) 165m até 165mm
- c) 82,5m até 82,5mm
- d) 8,25m até 8,25mm
- e) 20m até 20mm

9. (UF - ACRE) Sentado na cadeira da barbearia, um rapaz olha no espelho a imagem do barbeiro, em pé atrás dele. As dimensões relevantes são dadas na figura. A que distância (horizontal) dos olhos do rapaz fica a imagem do barbeiro?



- a) 0,50m
- b) 0,80m
- c) 1,3m
- d) 1,6m
- e) 2,1m

QUÍMICA

1. Com relação ao modelo atômico de Bohr, a alternativa falsa é:

- a) cada órbita eletrônica corresponde a um estado estacionário de energia.
- b) o elétron emite energia ao passar de uma órbita mais próximas do núcleo para uma mais afastada.
- c) o elétron gira em órbitas circulares em torno do núcleo.
- d) o elétron, no átomo, apresenta apenas determinados valores de energia.
- e) o nível que o elétron se encontra está associado a sua energia.

2. As afirmações que se seguem dizem respeito a dois elementos A e B.

- I. B possui massa atômica igual a 39.
- II. O número atômico de A é igual a 20.
- III. B é isoeletrônico com A⁺.
- IV. A e B⁺ são isótonos.

Podemos afirmar que:

- a) A e B⁺ são isoeletrônicos.
- b) O número de massa de A é igual a 40.
- c) O número de elétrons de B é igual a 20.
- d) O número de nêutrons de A é igual a 17.
- e) A e B são isóbaros.

3. X, Y e Z representam genericamente três ácidos que, quando dissolvidos em um mesmo volume de água, à X, Y e Z representam genericamente três ácidos que, quando dissolvidos em um mesmo volume de água, à temperatura constante, comportam-se de acordo com a tabela:

	Número de mols dissolvidos	Número de mols ionizados
X	20	2
Y	10	7
Z	5	1

Assinale as afirmações, considerando os três ácidos.

- I. X representa o mais forte.
- II. Z representa o mais fraco.
- III. Y apresenta o maior grau de ionização

Está(ão) correta(s):

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e II.
- e) I, II e III.

4. (UNI-GIL) Relacione as substancias da coluna A com seu uso na coluna B.

A	B
(I) Acido fosfórico	() Empregada na construção civil. Mais conhecida como cal virgem.
(II) Gás Carbônico	() Presente no suco gástrico Também vendido comercialmente como Ácido Muriático.
(III) HCl	() Usado como acidulante em refrigerantes tipo cola.
(IV) CaO	() É um dióxido ácido, que em contato com a água forma acido carbônico.
(V) NaOH	() Monobase, forte e solúvel. Seu nome comercial é a Soda Cáustica.

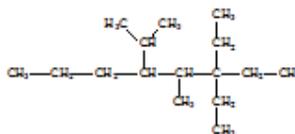
A ordem exata de cima para baixo é:

- a) I, III, II, V, IV.
- b) V, IV, III, II, I.
- c) IV, II, V, III, I.
- d) IV, III, I, V, II.
- e) IV, III, I, II, V.

5. (UDESC SC)

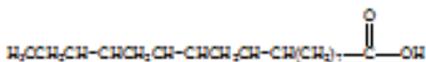
Análise o composto representado na figura abaixo.

Assinale a alternativa correta em relação ao composto.



- a) Este composto representa um alcano de cadeia linear.
- b) Este composto possui apenas três carbonos terciários.
- c) Este composto possui quatro insaturações.
- d) Neste composto encontra-se apenas um carbono assimétrico.
- e) Este composto é representado pela forma molecular $C_{16}H_{32}$.

6. (UCS RS) A preocupação com o bem-estar e a saúde é uma das características da sociedade moderna. Um dos recentes lançamentos que evidenciam essa preocupação no setor de alimentos é o leite com ômega-3. Essa substância não é produzida pelo nosso organismo, e estudos revelam que sua ingestão é importante para evitar problemas cardiovasculares. A estrutura química do ômega-3 pode ser assim representada:



Com relação à estrutura química do ômega-3, é correto afirmar que essa substância possui cadeia carbônica

- a) alifática, homogênea, saturada e ramificada.
- b) alicíclica, heterogênea, insaturada e ramificada.
- c) alifática, homogênea, insaturada e normal.
- d) homocíclica, heterogênea, saturada e normal.
- e) alicíclica, homogênea, saturada e normal.

7. Leia o texto abaixo, sobre o ácido acético:

“Ácido acético (do latim acetum, azedo) é o nome usual do ácido etanoico, de fórmula molecular CH_3COOH . Sua **densidade** varia de $1,266g/cm^3$, no estado sólido, a $1,049g/cm^3$, no estado líquido.

Sua solução aquosa de concentração de aproximadamente 7% em **volume** é conhecida como vinagre e largamente utilizada como tempero para saladas, em virtude do sabor **azedo** proveniente do ácido. Quando puro, o ácido acético possui vapores irritantes aos olhos e narinas.”

Assinale a alternativa que indica corretamente a que propriedades ou grupo de propriedades da matéria se referem as palavras destacadas em negrito:

- a) gerais – específicas – funcionais
- b) físicas – gerais – químicas
- c) físicas – gerais – organolépticas
- d) gerais – específicas – organolépticas
- e) específicas – químicas – organolépticas

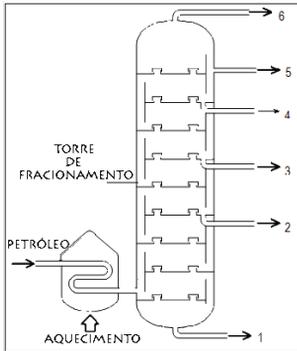
8. Assinale a alternativa que completa corretamente e respectivamente as lacunas do texto a seguir:

Um frasco de vidro comum, hermeticamente fechado e contendo apenas peróxido de hidrogênio, H_2O_2 , é um exemplo de sistema _____ que contém uma _____.

Quando o frasco é exposto a luz por tempo suficiente e ainda hermeticamente fechado, o peróxido de hidrogênio irá se decompor nos gases H_2 e O_2 , fazendo com que o conteúdo do frasco passe a ser uma _____, que apresentará, conseqüentemente, pontos de fusão e ebulição _____.

- a) fechado – substância pura – substância composta – variáveis
- b) fechado – substância impura – mistura homogênea – variáveis
- c) isolado – substância pura – mistura heterogênea – constantes
- d) fechado – substância pura – mistura homogênea – variáveis
- e) isolado – substância simples – mistura homogênea – variáveis

9. Observe o esquema a seguir, referente ao processo de separação dos componentes do petróleo bruto e a tabela com os pontos de ebulição aproximados de alguns componentes:



COMPONENTE	PONTO DE EBULIÇÃO APROXIMADO
Gás de Petróleo	menos de 40°C
Querosene	340°C
Diesel	260°C
Querosene	180°C
Gasolina	110°C
Resíduos	500°C
Nafta	40°C

Sabendo que neste processo, componentes são separados pela diferença entre seus pontos de ebulição e que os mais voláteis saem no topo da torre, assinale a alternativa que indica o nome do processo de separação de mistura do petróleo e quais os componentes mais prováveis de serem extraídos nos pontos 1, 5 e 6 da figura.

- a) Destilação simples – gás de petróleo – querosene - resíduos
- b) Destilação fracionada – resíduos – nafta – gás de petróleo
- c) Destilação simples – resíduos – gás de petróleo - nafta

- d) Destilação fracionada – gás de petróleo – querosene – resíduos
- e) Destilação fracionada – nafta – gás de petróleo – resíduos

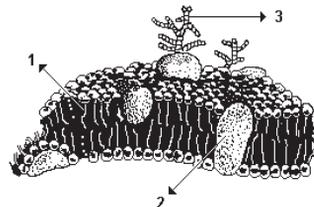
BIOLOGIA

1. (UFPR – 2015) Um pesquisador injetou uma pequena quantidade de timidina radioativa (3H-timidina) em células com o propósito de determinar a localização dos ácidos nucleicos sintetizados a partir desse nucleotídeo, utilizando uma técnica muito empregada em biologia celular, a autorradiografia combinada com microscopia eletrônica.

Assinale a alternativa que apresenta os dois compartimentos celulares nos quais o pesquisador encontrará ácidos nucleicos:

- a) Núcleo e mitocôndrias.
- b) Citosol e mitocôndrias.
- c) Núcleo e retículo endoplasmático.
- d) Citosol e retículo endoplasmático.
- e) Peroxissomos e retículo endoplasmático.

2. O esquema a seguir representa o modelo de organização molecular da membrana plasmática:



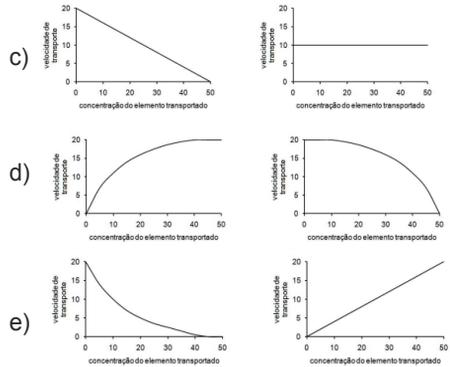
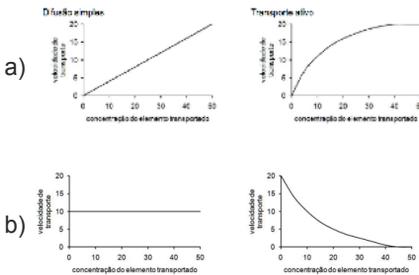
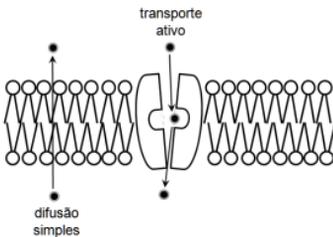
Assinale a alternativa incorreta:

- a) Esse mesmo tipo de membrana é encontrado em organelas citoplasmáticas.
- b) 1 indica a camada de fosfolípidios.
- c) 2 indica proteína responsável pelo transporte de certas substâncias que atravessam a membrana.

d) Trata-se da membrana de uma célula eucariota, já que nas células procariontes há apenas uma camada de fosfolipídios e não há proteínas.

e) 3 indica carboidrato que forma o glicocálix.

3. (UFPR – 2012) Dois tipos de transporte que podem acontecer nas membranas plasmáticas são o transporte passivo e o transporte ativo. O primeiro pode acontecer por simples difusão do elemento a ser transportado através da bicamada lipídica da membrana. Já o transporte ativo sempre depende de proteínas que atravessam a membrana, às quais o elemento a ser transportado se liga, desligando-se posteriormente do outro lado da membrana. Ambos os tipos de transporte estão esquematizados na figura abaixo. Com base nessas informações e nos conhecimentos de biologia celular, assinale a alternativa que apresenta corretamente os gráficos de cada tipo de transporte:



4. Os seres vivos podem reproduzir-se sexuada ou assexuadamente. Sobre este assunto, destaque a afirmativa correta:

- a) A reprodução assexuada promove maior variabilidade genética e produz grande quantidade de descendentes.
- b) A reprodução assexuada se caracteriza pela presença de meiose, formação de gametas e fecundação.
- c) A reprodução sexuada, exceto quando ocorrem mutações, produz indivíduos geneticamente iguais.
- d) O brotamento é um tipo de reprodução assexuada, em que os descendentes são formados por mitoses.
- e) A reprodução assexuada permite uma evolução mais rápida das espécies.

5. Desde que os primeiros animais foram domesticados, o homem vem alterando suas populações a fim de melhorar as características que julga mais importantes, tais como mais carne, mais ovos, mais lã, entre outras. Numa população sem a interferência do homem, o surgimento de indivíduos com essas características “melhoradas” decorre de ou de O homem, nesse contexto, faz o papel de

As lacunas do texto devem ser completadas, respectivamente, por

- a) condições do ambiente - herança direta dos pais - agente seletivo.
- b) condições do ambiente - seleção natural - agente mutagênico.
- c) reprodução sexuada - mutações - agente seletivo.
- d) reprodução sexuada - seleção natural - agente mutagênico.
- e) mutações - condições do ambiente - agente mutagênico.

6. (UFPE) O reino Vegetal foi dividido informalmente em dois grandes grupos: Criptógamos e Fanerógamos, considerando-se principalmente os aspectos reprodutivos. Abaixo, há uma série de exemplos de vegetais, identificados por algarismos e algumas de suas principais características:

- 1) plantas vasculares, com sementes porém sem frutos
- 2) Plantas com sistema condutor de seiva, com flores, sementes e frutos
- 3) Plantas com sistema condutor, com raízes e sem sementes
- 4) Plantas avasculares, com rizoides e sem sementes

As características descritas pelos algarismos de 1 a 4 representam, respectivamente:

- a) gimnospermas, angiospermas, pteridófitas e briófitas
- b) pteridófitas, angiospermas, gimnospermas e briófitas
- c) pteridófitas, angiospermas, briófitas e gimnospermas
- d) angiospermas, gimnospermas, pteridófitas e briófitas
- e) angiospermas, gimnospermas, briófitas e pteridófitas

7. (UFSE) Os tecidos meristemáticos tem a função de:

- a) promover a osmose
- b) defender a planta de parasitas
- c) alimentar a planta
- d) impedir a desidratação
- e) dar origem a outros tecidos

8. Atletas devem ter uma alimentação rica em proteínas e carboidratos. Assim devem consumir preferencialmente os seguintes tipos de alimentos, respectivamente:

- a) verduras e legumes pobres em amido
- b) óleos vegetais e verduras
- c) massas e derivados de leite
- d) farináceos e carnes magras
- e) carnes magras e massas

9. Uma molécula de DNA, com sequência de bases GCATGGTCATAC, permite a formação de um RNA mensageiro com a seguinte sequência de bases:

- a) CGTACCAGTAGT
- b) CGUACCAGUAUG
- c) GCUAGGACUATU
- d) CGTACCTACTCA
- e) GCATGGTCATAC

FILOSOFIA E SOCIOLOGIA

01. (Udesc) São fontes indispensáveis para o conhecimento dos primeiros tempos daquilo que viria a se constituir na civilização grega os poemas “Ilíada” e “Odisséia”, atribuídos a Homero. Seus versos tratam, sobretudo, de episódios e consequências relacionadas com a seguinte alternativa:

- a) O domínio do fogo ofertado aos homens por Prometeu.
- b) A implantação da democracia em Atenas.
- c) Os combates e batalhas da Guerra do Peloponeso.

- d) A conquista da Grécia pelas tropas romanas.
e) A longa guerra contra a cidade de Tróia.

02. Para George F. Hegel a consciência determina a realidade, Marx inverte o pressuposto hegeliano, nesse sentido, para o mesmo:

- a) A realidade determina o sujeito desde sempre.
b) A realidade determina a consciência.
c) A consciência é um processo dialético em Hegel e Marx.
d) Todas as alternativas estão corretas.

03. (UEL – 2007) “Há, porém, algo de fundamentalmente novo na maneira como os Gregos puseram a serviço do seu problema último – da origem e essência das coisas – as observações empíricas que receberam do Oriente e enriqueceram com as suas próprias, bem como no modo de submeter ao pensamento teórico e casual o reino dos mitos, fundado na observação das realidades aparentes do mundo sensível: os mitos sobre o nascimento do mundo.”

JAEGER, W. Paidéia. Tradução de Artur M. Parreira.

3.ed. São Paulo: Martins Fontes, 1995, p. 197.

Com base no texto e nos conhecimentos sobre a relação entre mito e filosofia na Grécia, é correto afirmar:

- a) Em que pese ser considerada como criação dos gregos, a filosofia se origina no Oriente sob o influxo da religião e apenas posteriormente chega à Grécia.
b) Apesar de ser pensamento racional, a filosofia se desvincula dos mitos de forma gradual.
c) A filosofia representa uma ruptura radical em relação aos mitos, representando uma nova forma de pensamento plenamente racional desde as suas origens.
d) Filosofia e mito sempre mantiveram uma relação de interdependência, uma vez que o pensamento filosófico necessita do mito para se expressar.

e) O mito já era filosofia, uma vez que buscava respostas para problemas que até hoje são objeto da pesquisa filosófica.

04. Sobre o conceito de Base e Superestrutura em Marx, assinale o que for correto:

- a) Na base se concentram todas as instituições sociais.
b) Na Base concentram-se todas as formas de produção que mantém a superestrutura.
c) Base e superestrutura não se diferenciam.
d) Na superestrutura se concentra toda a produção da sociedade.

05. (Unioeste 2011) “O mito é uma narrativa. É um discurso, uma fala. É uma forma de as sociedades espelharem suas contradições, exprimirem seus paradoxos, dúvidas e inquietações. Pode ser visto como uma possibilidade de se refletir sobre a existência, o cosmos, as situações de ‘estar no mundo’ ou as relações sociais”.

Mediante essa definição geral de mito é correto afirmar que:

- a) As sociedades com conhecimentos científico, tecnológico e filosófico complexamente constituídos não possuem mitos, pois eliminaram as dúvidas e os paradoxos.
b) Platão, um dos filósofos mais estudados e influentes do pensamento ocidental, não recorria aos mitos em seus diálogos, apesar de ter sido o primeiro a utilizar o termo mitologia.
c) As sociedades antigas, ocidentais e orientais, foram fundadas sobre o mesmo mito primitivo, variando, apenas, os nomes de seus personagens.
d) Alguns mitos oferecem modelos de vida e podem servir como referências para a vida de muitas pessoas, assim como inspirar reflexões acerca de questões filosóficas, até mesmo no século XXI.
e) Todas as afirmações acima estão corretas.

06. Sobre o conceito de CULTURA, o principal objeto de estudo da antropologia é correto afirmar:

- a) A cultura determina tudo no sujeito e o mesmo é passivo a mesma.
- b) A cultura é tudo aquilo que o homem produz, todavia é dinâmica e tem uma lógica própria.
- c) A cultura dificilmente muda, por isso não pode ser vista como dinâmica.
- d) As culturas ao longo da história conviveram harmonicamente e dificilmente foram etnocêntricas.

07. (Ufu 2013) A atividade intelectual que se instalou na Grécia a partir do séc. VI a.C. está substancialmente ancorada num exercício especulativo-racional. De fato, “[...] não é mais uma atividade mítica (porquanto o mito ainda lhe serve), mas filosófica; e isso quer dizer uma atividade regada a partir de um comportamento epistêmico de tipo próprio: empírico e racional”.

SPINELLI, Miguel. Filósofos Pré-socráticos. Porto Alegre: EDIPUCRS, 1998, p. 32.

Sobre a passagem da atividade mítica para a filosófica, na Grécia, assinale a alternativa correta.

- a) A mentalidade pré-filosófica grega é expressão típica de um intelecto primitivo, próprio de sociedades selvagens.
- b) A filosofia racionalizou o mito, mantendo-o como base da sua especulação teórica e adotando a sua metodologia.
- c) A narrativa mítica representa um meio importante de difusão e manutenção de um saber prático fundamental para a vida cotidiana, e serviu como um dos principais elementos fundamentais para o surgimento da filosofia.
- d) A *Ilíada* e a *Odisseia* de Homero são expressões culturais típicas de uma mentalidade filosófica elaborada, crítica e radical, baseada no lógos.
- e) Nenhuma das alternativas acima.

08. Sobre, cultura popular, erudita e indústria cultural assinale a alternativa correta:

- a) A cultura erudita e popular são sinônimos
- b) A cultura erudita se concentra nas massas.
- c) Cultura popular ao longo da modernidade esteve presente no sistema de ensino.
- d) A cultura erudita está na elite, à cultura popular no povo, e a indústria cultural massifica as duas na chamada cultura midiática ou de massa.

09. Os romanos se apropriaram dos deuses e mitos gregos, dando novos nomes a eles. Apesar das versões diferentes para as mesmas histórias, grande parte do que conhecemos hoje da mitologia grega foi codificada no século IX a.C. em duas epopeias do poeta grego Homero. Quais são estas obras?

- a) *Ilíada* e *Odisseia*.
- b) *Ulisses* e *Eneida*.
- c) *Paraíso Perdido* e *Os Lusíadas*.
- d) *Teogonia* e os *Diálogos*.
- e) Nenhuma das alternativas acima.

INGLÊS

1. (ENEM 2010)

THE WEATHER MAN

They say that the British love talking about the weather. For other nationalities this can be a banal and boring subject of conversation, something that people talk about when they have nothing else to say to each other. And yet the weather is a very important part of our lives. That at least is the opinion of Barry Gromett, press officer for The Met Office. This is located in Exeter, a pretty cathedral city in the southwest of England. Here employees — and computers — supply weather forecasts for much of the world.

Speak Up. Ano XXIII, no 275.

Ao conversar sobre a previsão do tempo, o texto mostra

- a) as diferenças e as particularidades culturais no uso de uma língua.
- b) a falta de ter o que falar em situações de avaliação de línguas.
- c) a importância de se entender sobre meteorologia para falar inglês.
- d) o aborrecimento do cidadão britânico ao falar sobre banalidades.
- e) o conflito entre diferentes ideias e opiniões ao se comunicar em inglês.

(PUC-PR 2010 adaptado) Read the text below and answer questions **2-4**

Vampires seem to have lost their bite these days. Stories of the scary creatures date back to ancient Babylonia, and public fascination (and fear) really took hold in the Middle Ages. Up until recently, vampire tales were connected mostly to death and decay: think of Bram Stoker's 1897 novel *Dracula* and, 25 years later, F.W. Murnau's silent-film adaptation, *Nosferatu*. Today, however, vampires are often tragic, even poetic figures. In Anne Rice's *Vampire Chronicle* novels, the vampires are sensitive, suffering souls; in Stephenie Meyer's *Twilight* series, Edward Cullen wins the hand of young Bella Swan.

Source: Adapted from REICH, J. Editor's notes. The Writer: advice and inspiration for today's writer. October 2010.

2. Based on the text, it might be stated that:

- a) Vampires have not changed over the years: today they are exactly like Bram Stoker's *Dracula* and Murnau's *Nosferatu*.
- b) Vampire stories do not attract readers anymore.
- c) Vampire stories did not appeal to audiences in the 19th century.
- d) Vampire stories have been told for centuries.
- e) Vampire stories have decreased in popularity over the years.

3. In the sentence "vampires are often tragic, even poetic figures" the word often signifies:

- a) Never.
- b) Frequently.
- c) Recently.
- d) Hardly ever.
- e) Always.

Legião Urbana

One of the most important groups of the Br Rock movement, Legião Urbana appeared in Brasília, in 1983. Legião was originated from the punk band Aborto Elétrico, lined-up by Renato Russo in the late 1970s. Guitarist Dado Villa-Lobos and drummer Marcelo Bonfá joined bassist/vocalist Russo. Bassist Negrete participated in a few historic albums, such as "Que País É Esse?", and many shows. In the 80s, they became known outside of Brasília, playing a lot in Rio de Janeiro and enjoying hit tracks such as "Geração Coca-Cola" and "Ainda É Cedo". The first single came out in 1985 and featured "Será", an instant hit. From then on, the band grew steadily, gathering countless fans along the 80s and 90s and being eventually regarded as the greatest rock band in the country. The band released eight albums before Renato Russo's death in 1996 with Aids-related complications.

<<http://www.allbrazilianmusic.com/artistas/ver/legiao-urbana>>

4. Legião Urbana foi uma das bandas de rock mais importantes da música brasileira nos anos 80, sobre essa importante banda é correto afirmar:

- a) Era uma banda de Brasília, e sua influência principal era a música hippie dos anos 60
- b) A banda possuía influências punk e teve na sua formação o baixista Negrete que se limitava a participar das gravações de

estúdio da banda .

c) Seu primeiro “single” foi a música “que país é este” que falava da ditadura militar no Brasil

d) Foi considerada a maior banda do Brasil com fãs incontáveis, a banda fez 8 álbuns até a morte do vocalista Renato Russo em 1996 em decorrência da AIDS

e) A banda se tornou conhecida fora da cidade de Brasília tocando no Rio de Janeiro diversas vezes mas por diversos fatores seu sucesso se restringiu somente ao sudeste

Botelho a worthy Award Winner

This year, Brazil and the world have been celebrating the 100th anniversary of the first flight at a public event by Brazilian Alberto Santos-Dumont.

With his imminent retirement next April as president and chief executive officer of Embraer, Mauricio Botelho must be seen as another Brazilian aviation hero, one who turned a small money-losing company into a vibrant world-class aircraft manufacturer. Botelho spent the first 15 years of his working career at Embraer before leaving to pursue other opportunities. When he returned in 1995, Embraer had been privatized and was embarking on production and delivery of its first regional jets, several years behind competitor Bombardier.

The Embraer ERJ-145 had its maiden flight just weeks before Botelho came on board. First delivery was in late 1996, and the company has never looked back. Nearly 1,000 aircraft based on the ERJ-145 platform have been delivered to 87 operators around the world.

A decade on, the ERJ-145 program has reached the 10 million flight-hour milestone. Under Botelho's leadership, Embraer has had a penchant for seizing market opportunities. It saw an unfilled market niche for aircraft seating 70-110, and its four-model 170/190 program has won 731 orders to date from airlines around the world.

Embraer also used the ERJ platform to develop an Intelligence, Surveillance and Reconnaissance aircraft, and to produce the Legacy, its first foray into business jets. It is now taking in orders for three other business aircraft in development.

Botelho's “legacy” is a dynamic company, one of Brazil's leading exporters, investing in its employees and technology to produce top-notch aircraft.

Airline Business Daily

@ALTA, 2 December, 2006 p.6

5. De acordo com o texto, pode-se inferir que Mauricio Botelho

a) trabalha na EMBRAER há quinze anos e é considerado um herói da aviação brasileira.

b) deixou as atividades na EMBRAER em 1995, época em que o modelo ERJ-145 foi projetado.

c) voltou a trabalhar na EMBRAER em 1995, antes da privatização da empresa.

d) deixou a presidência da EMBRAER em abril de 2006.

e) iniciou sua vida profissional na EMBRAER.

(UFPR-2008)

Cabin Environment

There is an erroneous perception that the cabin environment of a pressurized aircraft is bad. That is not true. Treated by HEPA (High Efficiency Particulate Arrestance) filters – similar to those used in organ transplanting and burn hospital units – the air in airplane cabins is climatized and dehydrated, which makes the environment free from fungi and bacteria and - because the air relative humidity becomes very low – even protects the existing airborne electronic equipment (avionics). The air flow is directed downwards, thus reducing the rate of contamination between seats. Additionally, all of the cabin air is replaced

every three minutes. This will keep the oxygen rates throughout the aircraft at much higher levels than those required by human consumption, and carbon dioxide and particulate matter at acceptable levels with respect to passenger safety, health and comfort.

(Adaptado de: TAM magazine, ano 3, nº 34, dez. 2006.)

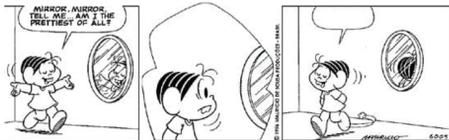
6. Consider the following sentences:

1. It is generally believed that the air that passengers breathe inside an airplane cabin is unhealthy.
2. Low humidity contributes to free the air from fungi and bacteria.
3. The treatment of the air inside a pressurized cabin helps to maintain avionics.
4. The levels of oxygen rates inside the aircraft tend to be unbearable when passengers leave the airplane.

According to the text:

- a) Sentences 1, 2, 3 and 4 are correct.
- b) Only sentences 1, 2 and 3 are correct.
- c) Only sentences 2 and 4 are correct.
- d) Only sentences 1, 2 and 4 are correct.
- e) Only sentences 1, 3 and 4 are correct.

7. (ITA - 2008). Assinale a opção que melhor expressaria a fala da Mônica no 2º balão.



www.monica.com.br/ingles/comics/tirinhas/tira_18.htm

Data da visita ao site: 20/09/2007

- A () Actions speak louder than words...
- B () Silence implies consent...
- C () Better late than never...

D () He who laughs last, laughs best...

E () Appearances are deceptive...

8. (UFPR-2013) Climate change: forecast for 2100 is floods and heat ... and it's man's fault

By Nick Allen 9:04PM BST 16 Aug 2013

Climate scientists have concluded that temperatures could jump by up to 5°C and sea levels could rise by up to 82 cm by the end of the century, according to a leaked draft of a United Nations (UN) report. The UN Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) also said there was a 95 per cent likelihood that global warming is caused by human activities. That was the highest assessment so far from the IPCC, which put the figure at 90 per cent in a previous report in 2007, 66 per cent in 2001, and just over 50 per cent in 1995. Reto Knutti, a professor at the Swiss Federal Institute of Technology in Zurich, said: "We have got quite a bit more certain that climate change is largely man-made. We're less certain than many would hope about the local impacts." The IPCC report, the first of three in 2013 and 2014, will face intense scrutiny particularly after errors in the 2007 study, which wrongly predicted that all Himalayan glaciers could melt by 2035. Almost 200 governments have agreed to try to limit global warming to below 2°C above pre-industrial times, which is seen as a threshold for dangerous changes including more droughts, extinctions, floods and rising seas that could swamp coastal regions and island nations. Temperatures have already risen by 0.8°C since the Industrial Revolution. The report will say there is a high risk global temperatures will rise by more than 2°C this century. They could rise anywhere from about 0.6°C to almost 5°C a wider range at both ends of the scale than predicted in the 2007 report. It will also say evidence of rising sea levels is "unequivocal". The report projects seas

ECONOMÍA Y FINANZAS

will rise by between 30 cm and 82 cm by the late 21st century. In 2007 the estimated rise was between 18 cm and 58 cm, but that did not fully account for changes in Antarctica and Greenland. Scientists say it is harder to predict local impacts. Drew Shindell, a Nasa scientist, said: "I talk to people in regional power planning. They ask, 'What's the temperature going to be in this region in the next 20 to 30 years, because that's where our power grid is?' We can't really tell."

Consider the following statements concerning global warming and the leaked draft of the IPCC report:

1. Scientists think it is 95% likely that human activity is causing global warming.
2. Temperatures could be 5°C warmer by the end of the current century.
3. Sea levels are not likely to be higher than today by the end of the century.
4. Scientists are surer now than in 2007 that humans are causing global warming.
5. 50% of the scientists believed humans were the cause of climate change in 1995.

Which of the statements above are TRUE, according to the text?

- a) Only statements 1, 3 and 5.
- b) Only statements 2, 3 and 4.
- c) Only statements 3 and 5.
- d) Only statements 1, 2 and 4.
- e) Only statements 2 and 5.

La Ministra de Economía y Finanzas, Magdalena Barreiro, informó que por más caras que resulten las subvenciones, el Estado no tomará la decisión de eliminarlas, porque el costo para el Estado por ese concepto representa una carga fiscal que significa el 22.5% del presupuesto estatal. Si por un lado crecen los ingresos por el elevado precio del petróleo, por otro, provoca que también se incrementen las subvenciones que se otorgan a los derivados importados. También se destinará más de U\$ 330 millones para subvencionar el diésel en el próximo período fiscal. Según Jaime Carrera, director del Observatorio de la Política Fiscal, considera que en lugar de subvencionar el gas doméstico se debería aumentar el bonus de desarrollo humano.

(Ecuador, El Financiero, 19.10.05)

1. Según el texto, la posición de la Ministra de Economía y Finanzas sobre las subvenciones:

- a) estimula el aumento de combustibles.
- b) tal vez cambie las políticas fiscales.
- c) reconoce el costo fiscal de los subsidios.
- d) tiene buena acogida en los sectores empresariales.
- e) alienta el crecimiento de los precios internos del petróleo.

LAS MADRES DE PLAZA DE MAYO

"Las Madres de Plaza de Mayo es una asociación formada durante el último gobierno militar de la República Argentina con el fin de recuperar con vida a los detenidos desaparecidos, inicialmente, y luego establecer quiénes fueron los responsables de los actos de deshumanización y promover su

enjuiciamiento. Ellas tratan de continuar la lucha que intentaron llevar a cabo sus hijos, mediante la ONG Asociación Madres de Plaza de Mayo, con su Radio, Universidad, Café literario, Plan de vivienda social, Guardería infantil y Programa de televisión. Las Madres de Plaza de Mayo se encuentran divididas en dos grupos, el grupo mayoritario presidido por Hebe de Bonafini y denominado Madres de Plaza de Mayo, y Madres de Plaza de Mayo Línea Fundadora, presidido por Marta Ocampo de Vásquez.”

<http://es.wikipedia.org>

2. Marca “V” si la afirmación es verdadera y “F” si es falsa:

I. Las madres de Plaza de Mayo es una agrupación de señoras para hablar sobre la dictadura.

II. Las madres de Plaza de Mayo intentan descubrir quiénes fueron responsables por los actos de deshumanización con sus hijos.

III. Estas madres se encuentran divididas en grupos presididas por mujeres que comparten el mismo dolor.

- a) Falso - falso - verdadero.
- b) Falso - verdadero - falso.
- c) Falso - falso - falso.
- d) Verdadero - verdadero - verdadero.
- e) Falso - verdadero - verdadero.

3. La frase escrita correctamente en español es:

- a) Eres inocente, dejas pasar detalles importantísimos.
- b) Tengo que acompañar el cortejo fúnebre até el fin.
- c) ¿Usted no hablas con extraños?
- d) Regresei porque tengo que resolver un problema muy serio con la Policía Federal.
- e) El cañón está obstruido y tenemos que regresar porque el avión tampoco tiene combustible.

KENNEDY

“Los costos de inversión para mantener un alumno por un período de doce años en la escuela son sustancialmente menores a los costos directos e indirectos de mantener un alumno un año fuera de la escuela. Luego entonces, no hacer las gestiones pertinentes para mantener a nuestros muchachos en la escuela, no solamente es una práctica social pobre. Es una mala práctica económica y mala práctica gubernamental”.



4. De acuerdo con el texto:

- a) Mantener a los alumnos fuera de la escuela durante un periodo de 12 años es una práctica gubernamental frecuente.
- b) Hacer gestiones para mantener en la escuela a los chicos con escasos recursos es una política social pobre.
- c) Entre las malas prácticas gubernamentales puede incluirse mantener a los muchachos fuera de la escuela.
- d) Mantener a los jóvenes en la escuela por doce años genera un mayor costo que dejarlo fuera de ella.
- e) Es costoso proporcionar escuela a los jóvenes, más aun siendo por un periodo de 12 años

OBITUARIO*

Lo enterraron en el corazón de un bosque de pinos y sin embargo el ataúd de pino fue importado de Ohio; lo enterraron al borde de una mina de hierro y sin embargo los clavos de su ataúd y el hierro de la pala fueron importados de Pittsburg; lo enterraron junto al mejor pasto de ovejas del mundo y sin embargo

las lanas de los festones del ataúd eran de California.

Lo enterraron con un traje de New York, un par de zapatos de Boston, una camisa de Cincinnati y unos calcetines de Chicago. Guatemala no facilitó nada al funeral, excepto el cadáver.

** Paráfrasis de un famoso texto norteamericano.*

NOGUERAS, L. R. Las quince mil vidas del caminante. La Habana: Unea, 1977.

5. O texto de Luis Rogelio Noguerras faz uma crítica

- a) à dependência de produtos estrangeiros por uma nação
- b) ao comércio desigual entre Guatemala e Estados Unidos.
- c) à má qualidade das mercadorias guatemaltecas.
- d) às dificuldades para a realização de um funeral.
- e) à ausência de recursos naturais na Guatemala.

LA PALOMA Y LA HORMIGA

Una hormiga en un manantial fue repentinamente arrastrada por la corriente estando a punto de ahogarse.

Viéndola en esta emergencia una paloma, desprendió de una hoja de árbol que la lanzó a la corriente, luego montó encima a la hormiga salvándola.

Mientras tanto un cazador de pájaros se adelantó con su arma preparada para cazar a la paloma. La hormiga la vio y le picó en el talón, haciendo soltar su arma al cazador. Aprovechó el momento la paloma para salir volando.

Moraleja:

** Siempre retribuye de la mejor forma los favores que recibas. Debemos estar siempre agradecidos.*

6. De acuerdo con la lectura del texto:

- I. La fábula enseña que debemos siempre ser agradecidos con aquellos que nos ayudan;
- II. La hormiga estaba con mucha hambre y por eso se accidentó;
- III. Para ayudar la hormiga una paloma casi puso la vida en riesgo;
- IV. La hormiga no pudo ayudar su compañera paloma a salvarse;

- a) Las alternativas I y III son verdaderas.
- b) Las alternativas II y IV son verdaderas.
- c) Las alternativas III y IV son verdaderas.
- d) Las alternativas I y IV son verdaderas.
- e) Las alternativas II y III son verdaderas.

7. (UFAC 2001) Señale la alternativa que completa correctamente las frases:

- I. _____ cumpleaños es en octubre. ¿Y _____?
- II. El _____, es en septiembre y _____ padres me ha regalado un viaje a Francia.

- a) mi / el tuyo – mío / mis
- b) mi / tuyo – mi / los míos
- c) mío / el tu – mí / los mis
- d) mío / el tuyo – mis / míos
- e) mi / tu – mío / mis

8. Señala la alternativa correcta:

“¿Usted desea cambiar _____ carro por _____?”

- a) el mi el su
- b) mi suyo
- c) mi el tuyo
- d) el mi tuyo
- e) mi el suyo

GABARITO

SIMULADO APOSTILA 1

DISCIPLINA	1	2	3	4	5	6	7	8	9
INT. TEXTO	A	D	B	D	C	E	C	C	B
PORTUGUÊS	E	D	A	E	B	D	E	A	C
GEOGRAFIA	D	A	A	C	C	E	B	E	A
HISTÓRIA	E	A	A	D	B	B	D	E	D
MATEMÁTICA	B	C	C	E	D	A	E	B	B
FÍSICA	C	D	C	A	B	B	D	A	E
QUÍMICA	B	B	C	E	B	C	C	D	B
BIOLOGIA	A	D	A	D	C	A	E	E	B
FILOSOFIA E SOCIOLOGIA	E	B	B	B	D	B	C	D	A
INGLÊS	A	D	B	D	E	B	B	D	
ESPAANHOL	C	E	E	D	A	E	A	E	