



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de Língua Portuguesa

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 08

Amor e outros males

Rubem Braga

Uma delicada leitora me escreve: não gostou de uma crônica minha de outro dia, sobre dois amantes que se mataram. Pouca gente ou ninguém gostou dessa crônica; paciência. Mas o que a leitora estranha é que o cronista "qualifique o amor, o principal sentimento da humanidade, de coisa tão incômoda". E diz mais: "Não é possível que o senhor não ame, e que, amando, julgue um sentimento de tal grandeza incômodo".

Não, minha senhora, não amo ninguém; o coração está velho e cansado. Mas a lembrança que tenho de meu último amor, anos atrás, foi exatamente isso que me inspirou esse vulgar adjetivo – "incômodo". Na época eu usaria talvez adjetivo mais bonito, pois o amor, ainda que infeliz, era grande; mas é uma das tristes coisas desta vida sentir que um grande amor pode deixar apenas uma lembrança mesquinha; daquele ficou apenas esse adjetivo, que a aborreceu.

Não sei se vale a pena lhe contar que a minha amada era linda; não, não a descreverei, porque só de revê-la em pensamento alguma coisa dói dentro de mim. Era linda, inteligente, pura e sensível – e não me tinha, nem de longe, amor algum; apenas uma leve amizade, igual a muitas outras e inferior a várias.

A história acaba aqui; é, como vê, uma história terrivelmente sem graça, e que eu poderia ter contado em uma só frase. Mas o pior é que não foi curta. Durou, doeu e – perdoe, minha delicada leitora – incomodou.

Eu andava pela rua e sua lembrança era alguma coisa encostada em minha cara, travesseiro no ar; era um terceiro braço que me faltava, e doía um pouco; era uma gravata que me enforcava devagar, suspensa de uma nuvem. A senhora acharia exagerado se eu lhe dissesse que aquele amor era uma cruz que eu carregava o dia inteiro e à qual eu dormia pregado; então serei mais modesto e mais prosaico dizendo que era como um mau jeito no pescoço que de vez em quando doía como bursite. Eu já tive um mês de bursite, minha senhora; dói de se dar guinchos, de se ter vontade de saltar pela janela. Pois que venha outra bursite, mas não volte nunca um amor como aquele. Bursite é uma dor burra, que dói, dói, mesmo, e vai doendo; a dor do amor tem de repente uma doçura, um instante de sonho que mesmo sabendo que não se tem esperança alguma a gente fica sonhando, como um menino bobo que vai andando distraído e de repente dá uma topada numa pedra. E a angústia lenta de quem parece que está morrendo afogado no ar, e o humilde sentimento de ridículo e de impotência, e o desânimo que às vezes invade o corpo e a alma, e a "vontade de chorar e de morrer", de que fala o samba?

Por favor, minha delicada leitora; se, pelo que escrevo, me tem alguma estima, por favor: me deseje uma boa bursite.

01 – Quanto à significação textual, estão corretas as afirmações:

- 01) O cronista defende a idéia de que o amor é um sentimento incômodo.
- 02) O cronista objetivou contar a história de seu último amor.
- 04) O autor mostra que a dor do amor e uma dor física ocasionam sofrimento em igual medida.
- 08) O autor demonstra ser masoquista, pois deseja ter bursite, como deixa claro no último parágrafo.
- 16) Na visão do cronista, a dor do amor é superior à dor ocasionada por bursite.

02 – São também significações presentes no texto, relativamente à leitora citada:

- 01) O adjetivo constituinte do sintagma "delicada leitora", várias vezes empregado pelo autor em relação à leitora indignada, deixa entrever uma ironia sutil.
 - 02) Na forma de entender o amor, a visão da leitora se contrapõe à do autor.
 - 04) O adjetivo constituinte do sintagma "delicada leitora" revela a postura romântica da leitora pela forma como ela julga o amor.
 - 08) Nos sintagmas "minha senhora" e "minha delicada leitora", o pronome "minha" não expressa relação de posse, mas indica afetividade.
 - 16) O autor se desculpa com a leitura por ter qualificado o amor de "incômodo".
-

03 – Quanto à maior expressividade de algumas estruturas, quer vocabulares ou frásicas, estão corretas as seguintes afirmações:

- 01) Em "sua lembrança (...) era uma gravata que me enforcava devagar" (5º parágrafo), observa-se uma metáfora, ou seja, uma relação de caráter subjetivo entre dois significados.
 - 02) Em "dói de se dar guinchos, de se ter vontade de saltar pela janela" (5º parágrafo), o autor utilizou, para obter maior expressividade, expressões hiperbólicas.
 - 04) Tendo em vista as significações dos adjetivos, a relação entre o sujeito e o complemento verbal na oração "um grande amor pode deixar apenas uma lembrança mesquinha" é de oposição.
 - 08) O adjetivo "mesquinha", modificador do substantivo "lembrança", entra, no contexto do segundo parágrafo, como sinônimo para "incômodo".
 - 16) No período "Bursite é uma dor burra, que dói, dói, mesmo, e vai doendo" (5º parágrafo), a repetição do verbo, expresso por meio de duas diferentes formas, constitui um recurso estilístico cujo efeito é o de reforçar a idéia de que a ação de doer é intensa e prolongada.
-

04 – Quanto à constituição sintática da sequência "Durou, doeu e incomodou" (4º parágrafo), é correto afirmar:

- 01) Trata-se de um período composto por coordenação.
 - 02) Os três verbos se relacionam a um mesmo sujeito.
 - 04) É um período que contém orações independentes.
 - 08) Trata-se de um período misto, em que se observa não só coordenação como também subordinação.
 - 16) O sujeito dos verbos é o termo "bursite".
-

05 – Ainda quanto a funções sintáticas, estão corretas as afirmações:

- 01) Na frase "Eu já tive um mês de bursite, minha senhora", a vírgula separa um aposto.
 - 02) A expressão "o principal sentimento da humanidade" (1º parágrafo), empregada em referência ao amor, constitui um aposto.
 - 04) Na oração "Pois que venha outra bursite", o sintagma "outra bursite" é um objeto direto, complemento do verbo "vir", sendo que o sujeito está indeterminado.
 - 08) Em "se eu lhe dissesse que aquele amor era uma cruz que eu carregava o dia inteiro", o verbo sublinhado se contextualiza como transitivo direto e indireto.
 - 16) Em "uma história terrivelmente sem graça", a locução sublinhada tem valor de adjetivo.
-

06 – Considerando aspectos morfológicos e morfossintáticos, estão corretas as afirmações:

- 01) Os vocábulos "infeliz", "enforcar" e "desânimo" são formados, respectivamente, pelo processo de derivação prefixal, sufixal e prefixal.
 - 02) Na estrutura "se eu lhe dissesse que aquele amor era uma cruz que eu carregava o dia inteiro", apenas um dos verbos apresenta forma subjuntiva.
 - 04) No sintagma "amor algum" (3º parágrafo), a posposição do pronome ao nome acarreta um valor negativo.
 - 08) Dentre os sintagmas seguintes só não se usou um intensificador no que está sublinhado: "coisa tão incômoda", "adjetivo mais bonito", história terrivelmente sem graça", "amada muito linda" e "minha delicada leitora".
 - 16) Nos sintagmas "um sentimento de tal grandeza", "não a descreverei" e "alguma coisa", os pronomes sublinhados se classificam, respectivamente, como demonstrativo, pessoal e indefinido.
-

07 – Sobre o período "Não é possível que o senhor não ame, e que, amando, julgue um sentimento de tal grandeza incômodo", estão corretas as afirmações:

- 01) As duas orações introduzidas pela palavra "que" exercem, em relação à principal, uma função substantiva de sujeito.
 - 02) Dentre as duas orações reduzidas, uma tem valor causal.
 - 04) A palavra "que", nas duas orações subordinadas que introduz, é pronome relativo.
 - 08) As duas orações introduzidas pela palavra "que" relacionam-se entre si por meio do processo de coordenação.
 - 16) Dentre as quatro orações constituintes, uma tem a forma reduzida.
-

08 – Há perfeita correlação entre voz ativa e passiva em:

- 01) Eu poderia ter contado a história – A história poderia ter sido contada.
 - 02) Eu poderia contar a história – A história poderia ser contada.
 - 04) Eu contaria a história – A história teria sido contada.
 - 08) Eu poderei ter contado a história – A história poderá ter sido contada.
 - 16) Eu poderei contar a história – A história poderá ser contada.
-

09 – Considerando as afirmações abaixo, marque as alternativas em que há a caracterização correta da obra quanto ao seu gênero de composição.

- I – A poesia caracteriza-se por ser centrada num peculiar trabalho com a linguagem... Em geral reflete o momento, o impacto dos fatos sobre o homem, a criação de imagens que reflatam esse impacto. Quanto à forma, ela se diferencia porque é escrita em versos, possui um ritmo mais marcado que o ritmo da prosa, pode apresentar rima e métrica. (TERRA & ERNANI. Práticas de linguagem: leitura e produção de textos. São Paulo. Scipione, 2002:102)
- II – A narração é um tipo de texto marcado pela temporalidade. Ou seja, como sua matéria é o fato e a ação que envolve as personagens, a progressão temporal é essencial para seu desenrolar: essas ações direcionam-se para um conflito que requer uma solução. A trama que se constrói com os elementos do conflito desenvolve-se necessariamente numa linha de tempo e num determinado espaço. (Ibid., 2002:90)
- 01) *O Ateneu*, de Raul Pompéia, é um romance. Porém, dado o estilo do autor e da época em que foi escrito, ele foi todo composto em forma de poesia e subdividido em partes chamadas líras.
- 02) *Marília de Dirceu*, de Tomás Antônio Gonzaga, quanto à forma, é um texto produzido em versos, constituindo poesia típica do arcadismo brasileiro.
- 04) *Alguma Poesia*, de Carlos Drummond de Andrade, é uma coletânea de poesias que exhibe uma maneira original de "ver o mundo e de ver-se a si mesmo".
- 08) *O Caso da Chácara Chão*, de Domingos Pellegrini, é um texto composto em forma de narração, constituindo um romance.
- 16) *Histórias de Família*, de Luiz Vilela, é um exemplo de narração já que é composto por vários contos que retratam a vida cotidiana.

POEMA PARA A QUESTÃO 10

FAMÍLIA

Três meninos e duas meninas,
sendo uma ainda de colo.
a cozinheira preta, a copeira mulata,
o papagaio, o gato, o cachorro,
as galinhas gordas no palmo de horta
e a mulher que trata de tudo.

A espreguiçadeira, a cama, a gangorra,
o cigarro, o trabalho, a reza,
a goiabada na sobremesa de domingo,
o palito nos dentes contentes,
o gramofone rouco toda noite
e a mulher que trata de tudo.

O agiota, o leiteiro, o turco,
O médico uma vez por mês,
O bilhete todas as semanas
branco! Mas a esperança sempre verde.
A mulher que trata de tudo
e a felicidade.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Alguma Poesia*, p.81

10 – Sobre o poema acima, é correto afirmar.

- 01) Os versos que compõem esse poema são livres, uma vez que não seguem uma mesma métrica.
- 02) Nesse poema, Carlos Drummond de Andrade não teve intenção de demonstrar seu interesse em retratar coisas do cotidiano, mas tentou quebrar as regras da época sugerindo um novo modelo de família em que "a mulher trata de tudo".
- 04) Nos versos "o palito nos dentes contentes, / o gramofone rouco toda noite" observa-se a figura de pensamento denominada prosopopéia que consiste na atribuição de alguma característica própria dos seres humanos a um ser animado ou inanimado.
- 08) Pela descrição da família e do que acontece no ambiente em que vive, pode-se afirmar que o texto apresenta uma demonstração da uniformidade e monotonia dos acontecimentos que envolvem a vida familiar.
- 16) No poema acima, por não haver rima, pode-se afirmar que os versos são brancos.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de Geografia

11 – Com relação ao litoral paranaense, assinale o que for correto.

- 01) A Baía de Paranaguá é uma das menores baías do Brasil mas de grande importância econômica pois aí situa-se o Porto de Paranaguá. No seu interior, situam-se as ilhas de Pescaria, Capinzal, Chapéu, Mato, dos Ratos e outras.
- 02) A linha de costa do litoral paranaense inicia-se na foz do Rio Ararapira, no município de Guaraqueçaba (ao norte), e vai até a foz do Rio Saí, no município de Guaratuba (ao sul).
- 04) Na sua porção norte, situa-se o Canal do Varadouro que, junto com a Baía dos Pinheiros, acompanha a Ilha de Supergüi, separando-a do continente.
- 08) O Paraná possui o litoral de menor extensão (98 km) em relação aos dos demais estados da Região Sul do Brasil.
- 16) Na região litorânea, são poucas as regiões baixas e arenosas, predominando regiões elevadas, com poucos manguezais e ausência de sambaquis, o que a diferencia do litoral catarinense.

12 – Sobre a bacia hidrográfica do Rio Tibagi (PR), suas características físicas, econômicas ou ambientais, assinale o que for correto.

- 01) Na região do Terceiro Planalto paranaense, o Rio Tibagi corre sobre rochas paleozóicas, como o arenito Furnas e folhelho Ponta Grossa, fazendo com que o seu curso atravessasse uma região de várzeas.
- 02) A região é caracterizada pelo uso racional e correto do solo, com áreas preservadas de vegetação original ao longo dos cursos de água e muitas áreas preservadas como reservas ecológicas.
- 04) Ela abrange mais de 40 municípios entre os quais se destacam, pela importância econômica, Londrina e Ponta Grossa. É uma das bacias hidrográficas mais importantes do Estado do Paraná, tanto pela sua extensão quanto pelo seu imenso potencial hidráulico.
- 08) Ao longo de seu percurso, da nascente até a foz, o Rio Tibagi atravessa uma região constituída exclusivamente de campos limpos e campos cerrados (estepes e gramíneas baixas) e, quanto à agricultura, na área de sua bacia aparecem apenas as culturas permanentes, com ausência de pastagens.
- 16) Os rios percorrem três diferentes zonas morfológicas do relevo paranaense passando pelo Primeiro, Segundo e Terceiro Planalto. Suas nascentes se concentram nas áreas do Primeiro e Segundo Planalto e, após ultrapassar a Serra da Esperança, o Rio Tibagi atinge o Terceiro Planalto paranaense.

13 – Sobre o Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST), a Reforma Agrária no Brasil e a luta dos povos indígenas pela preservação e demarcação de suas terras, assinale o que for correto.

- 01) O órgão brasileiro responsável pela reforma agrária é a UDR - União Democrática Ruralista.
- 02) A luta dos povos indígenas pela preservação e demarcação de suas terras é pacífica, sem ocupações ou mortes, com pressões favoráveis de movimentos nacionais e internacionais sobre o governo brasileiro e, até o momento, não se registraram atos violentos contra os ocupantes ilegais de suas terras, principalmente garimpeiros, fazendeiros e grileiros.
- 04) O MST, iniciado no Rio Grande do Sul, tem, atualmente, nas ocupações de terras e nos acampamentos, a estratégia de luta para pressionar o governo brasileiro visando a aceleração na implantação da reforma agrária.
- 08) O MST, que se utiliza também das caminhadas pelas estradas até as capitais para manifestações e ocupações, é o movimento mais combativo e organizado no campo brasileiro, constituindo-se em um novo marco na luta pela reforma agrária.
- 16) A reforma agrária no Brasil é de fácil solução pois o país não possui uma estrutura fundiária concentrada e os latifúndios não são de grande extensão, se comparados ao restante da América do Sul.

14 – Das unidades regionais brasileiras, a Região Sudeste é a que mais se destaca dentre as demais. Com relação a esta região, assinale o que for correto.

- 01) Merece destaque a exploração madeireira, que constitui importante atividade regional, sendo que atualmente ela é feita, em grande parte, a partir da silvicultura, além das grandes reservas e produção de carvão-de-pedra.
- 02) A zona mineira por excelência da região está em Minas Gerais, com a produção de ferro e manganês, além de outros minérios. Além disso, a área de Belo Horizonte se destaca pela siderurgia e indústrias a ela vinculadas.
- 04) Num ambiente não tropical, não afeito ao povoamento especulativo como na fachada atlântica do país, sua ocupação se deu com os imigrantes europeus, que introduziram formas até então novas no aproveitamento do espaço, como a pequena propriedade, o policultivo, a associação agricultura-pecuária e a exploração direta da terra.
- 08) A base econômica da região continua sendo a agropecuária, cuja diversificação oferece uma série de produtos de expressão como o trigo e a soja, e tem, no Porto de Santos o maior exportador de grãos do país.
- 16) A grande concentração industrial se dá na Grande São Paulo e se prolonga pelo vale do Rio Paraíba até atingir o Grande Rio, onde readquire o caráter concentrado.

15 – A localização de qualquer ponto sobre a superfície da Terra e a determinação da hora envolvem o conhecimento dos círculos terrestres, das coordenadas geográficas, dos fusos horários e da orientação. Sobre o tema, assinale o que for correto.

- 01) A hora local é dada pela passagem do Sol pelo meridiano de um lugar, enquanto a hora legal é baseada nos fusos horários que são em número de vinte e quatro.
- 02) A orientação no espaço geográfico pode ser feita pela utilização direta dos astros como o Sol, a Lua e as estrelas, ou pela utilização de instrumentos como o GPS e a bússola.
- 04) A orientação feita através dos mapas leva, em consideração: a seta indicativa da direção dada ao lado do mapa, as coordenadas geográficas (paralelos e meridianos), as convenções cartográficas e o uso da escala que possibilita calcular as distâncias.
- 08) As coordenadas geográficas são determinadas pelo cruzamento dos paralelos e meridianos. As longitudes correspondem às distâncias em graus que vão de um paralelo a outro e são contadas a partir do Equador, enquanto que, as latitudes correspondem às distâncias em graus que vão de um meridiano a outro, iniciando-se pelo de Greenwich.
- 16) A orientação, no sentido amplo, significa determinar pontos no horizonte que são representados numa figura denominada rosa-dos-ventos onde estão representados os pontos cardeais (N, S, E e O), pontos colaterais (NE, SE, SO e NO) e pontos subcolaterais (NNE, ENE, ESE, SSE, SSO, OSO, ONO e NNO).

16 – Com relação ao Sistema Solar, alguns de seus componentes, características e fenômenos, assinale o que for correto.

- 01) O Sol apresenta manchas que consistem de uma região escura (umbra) rodeada por uma região mais clara (penumbra), relacionadas ao seu campo magnético e que se movimentam pela sua superfície.
- 02) Um eclipse lunar só ocorre durante a fase de Lua Nova quando a face iluminada (dia) do nosso satélite natural fica voltada para o Sol e a face escura (noite) fica voltada para a Terra.
- 04) Um décimo planeta, denominado de Sedna, foi descoberto no Sistema Solar, ficando a sua órbita, além da órbita do planeta Plutão. Continuam, porém, as discussões entre os cientistas quanto à classificação como planeta ou não, tanto de Plutão como do novo astro descoberto, devido ao tamanho e provável origem dos mesmos.
- 08) O planeta Júpiter, que é o maior do Sistema Solar, possui uma massa que é maior do que a de todos os demais planetas juntos e teve quatro de seus satélites descobertos por Galileu Galilei, por isso denominados de satélites galileanos.
- 16) O planeta Marte possui uma superfície com crateras, mas não tão agrupadas como as da Lua ou de Mercúrio devido ao desgaste pela erosão de fortes ventos. Há também, na sua superfície, sinais de erosão provocada, possivelmente, por antigas correntes de água.

17 – Dos fenômenos atmosféricos abaixo, assinale aqueles que são caracterizados por certos tipos de ventos associados frequentemente a precipitações.

- 01) Furacões e tufões, que se formam devido aos sistemas de baixas pressões acima dos oceanos, nas áreas tropicais.
- 02) Tornados (ou *twisters*), que se formam do encontro do ar frio e seco dos pólos com o ar quente e úmido dos trópicos.
- 04) Ciclones tropicais e extratropicais.
- 08) Monções, que criam uma estação chuvosa, e são características da Índia e do Sudeste Asiático, dentre outros locais.
- 16) Sistema dos alísios que sopram de nordeste e de sudeste em direção às baixas pressões equatoriais.

18 – A respeito dos problemas ambientais das grandes cidades, do Brasil ou do exterior, assinale o que for correto.

- 01) Enchentes relâmpagos: ocorrem devido às chuvas intensas e rápidas e à impermeabilidade do solo urbano por causa da pavimentação (calçamentos e asfaltamentos). As águas dessas chuvas fluem rapidamente pelo escoamento superficial e pelas galerias pluviais até os leitos fluviais, enchendo-os rapidamente e transbordando-os. Muitas vezes as próprias galerias pluviais estão mal dimensionadas ou obstruídas por lixo.
 - 02) Agentes poluidores líquidos: as regiões do subsolo são as únicas livres dos agentes poluidores, uma vez que o solo é um filtro natural que impede a penetração de tais agentes, seja em área urbana ou rural.
 - 04) Lixo: montanhas de lixo, lixões urbanos oficiais ou clandestinos e até a exportação de lixo dos grandes centros para cidades do interior ou de um país para outro têm provocado o esgotamento dos aterros sanitários. Os problemas se agravam devido, também, à falta de usinas de compostagem.
 - 08) Ilhas de calor: devido às vastas extensões de asfalto e concreto, à massa de arranha-céus, aos gases liberados pelos veículos, ao aquecimento dos edifícios e às atividades das fábricas, a cidade emite uma imensa quantidade de calor ficando envolvida numa ilha de calor. A urbanização progressiva gera ilhas de calor que, combinadas com o efeito estufa, podem intensificar o aquecimento global.
 - 16) Embalagens plásticas: os produtos químicos utilizados na fabricação das embalagens plásticas não são tóxicos e estas podem ser incineradas a céu aberto sem riscos para o meio ambiente.
-

19 – Assinale as alternativas que se relacionam corretamente à América do Sul.

- 01) A Argentina deve a sua prosperidade, em grande parte, à supremacia da economia petrolífera na América do Sul, tirando proveito das divisas geradas pela alta do produto após a Guerra do Golfo.
- 02) A criação do Mercosul, em 1991, instituiu uma zona de livre comércio entre Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai, passo inicial para a constituição de um mercado comum que abrange mais de 200 milhões de indivíduos.
- 04) No que diz respeito à chamada "economia da droga", o Peru e a Bolívia se constituem nos principais centros mundiais de produção de cocaína, enquanto a Colômbia, que é encruzilhada da fabricação e do tráfico, possui uma economia paralela, através do dinheiro lavado e investido em privatizações.
- 08) Com a crise da dívida externa e o marasmo econômico, as esperanças na renovação democrática na América do Sul pouco a pouco se desvanecem, uma vez que os exércitos avançam contra o narcotráfico nos países andinos, restituindo aos militares, o papel de guardiões da ordem e da pátria.
- 16) Ao longo do século XX, os governos, autoritários e frágeis, mostraram-se incapazes de fazer uma modernização da economia e das estruturas sociais mantendo-se os latifúndios especializados em produtos agrícolas destinados à exportação (café, açúcar, cereais) ou em pecuária. Sendo, esses setores, inteiramente dependentes da demanda estrangeira.

20 – São características do sul da Europa ou de alguns dos países que aí se localizam:

- 01) Essa região, que está voltada para o Mar Mediterrâneo, devido à disposição do relevo, é marcada por uma diversidade climática (nuances térmicos e pluviométricos) e por uma vegetação variada onde se destacam estepes arbóreas, florestas de arbustos, charneca, maqui, florestas de carvalhos ao norte e de pinus ao sul.
 - 02) Do Estreito de Gibraltar até Chipre, devido a uma imensa falha que atravessa o Mediterrâneo e onde a placa africana avança sob a placa eurasiática, surgem vulcões como o Santorini (Grécia), o Vesúvio, o Etna, o Vulcano e o Stromboli (Itália), assim como muitos sismos que ocorrem na região.
 - 04) É a região mais densamente povoada do continente europeu com mais de 200 habitantes por quilômetro quadrado, não existindo disparidade entre os níveis de vida dos diversos países que aí se localizam, tais como: Albânia, Croácia, Grécia, Espanha, Itália, Portugal, Iugoslávia, entre outros, além de baixas taxas de desemprego.
 - 08) Três penínsulas européias são banhadas totalmente ou em parte pelo Mediterrâneo: Ibérica, Itálica e Balcânica. As praias, de areia clara e o mar azul, fazem dos balneários uma região de turismo florescente bem organizado mas de uma exploração comercial exagerada.
 - 16) Os melhores vinhos são produzidos pela Itália, Grécia, Espanha e Portugal. À trilogia tradicional do trigo, do vinho e da oliveira, essa região tornou-se um grande produtor de frutas e legumes, onde Espanha e Itália estão entre os primeiros exportadores desses produtos.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de História

21 – Na sociedade espartana, o hilotismo era elemento constitutivo de sua organização social. Sobre os hilotas, assinale o que for correto.

- 01) Eram responsáveis pelo comércio e artesanato locais.
- 02) Eram respeitados pela classe dominante espartana, tendo a possibilidade de acumular pequenas fortunas com as quais comprovavam títulos de cidadania.
- 04) Eram submetidos aos kriptios, forma de repressão e extermínio, para impedir o crescimento demográfico e rebeliões.
- 08) Constituíam a camada social subjugada econômica e politicamente e pertenciam ao Estado.
- 16) Eram expropriados através da cobrança de impostos extorsivos e sofriam violências por parte dos esparciatas.

22 – O sistema feudal formou-se de maneira gradativa; suas origens podem ser encontradas nas sociedades romana e germânica, cuja fusão e transformação se processaram ao longo da Idade Média. Sobre o feudalismo, assinale o que for correto.

- 01) Caracterizou-se pela atividade política de pacificação do Imperador Constantino nos domínios romanos.
- 02) Caracterizou-se pela política expansionista e absolutista dos monarcas carolíngios.
- 04) Foi o produto da divisão do império romano em oriental e ocidental, efetivada por Teodósio.
- 08) Surgiu das contradições gestadas ao redor da crise do século III, pela influência das invasões bárbaras e pelo processo de ruralização do Ocidente.
- 16) Apresentava uma hierarquia de posições e de funções basicamente formada por senhores e servos.

23 – Leonardo da Vinci, em seu "Tratado da Pintura" escreveu: "Demasiada luz é agressiva; demasiada sombra impede-se que se veja..." Em seguida afirma que a pintura é imitação de "todos os produtos visíveis da natureza [...] todos banhados pela sombra e pela luz".

Estes fragmentos indicam que:

- 01) Leonardo da Vinci, além de artista, foi um dos teóricos da arte do Renascimento Italiano.
- 02) A beleza consiste numa gradação de sombra nas telas.
- 04) A pintura renascentista procurava o equilíbrio, expresso pela noção de distribuição simétrica de volumes e cores na superfície pintada.
- 08) Os renascentistas entendiam a pintura como reprodução da natureza.
- 16) A arte renascentista exprimia a liberdade e as paixões do artista.

24 – "Um comerciante está acostumado a empregar o seu dinheiro sempre em projetos lucrativos ao passo que um simples cavaleiro rural costuma empregar o seu em despesa. Um, freqüentemente, vê seu dinheiro afastar-se e voltar às suas mãos com lucro; o outro, quando se separa do dinheiro, raramente espera vê-lo de novo. Esses hábitos diferentes afetam naturalmente os seus temperamentos e disposições em toda espécie de atividade. O comerciante é, em geral, um empreendedor audacioso; o cavaleiro rural, um tímido em seus empreendimentos [...]. (Adam Smith. *A Riqueza das Nações*)."

De acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) Lucro e renda geram racionalidades e modos de vida distintos.
- 02) Comércio associa-se a lucro e, atividades rurais a despesas.
- 04) O comportamento dos cavaleiros, envolvendo a ostentação e a extravagância, contribuiu para o desenvolvimento cultural e o crescimento econômico da sociedade feudal.
- 08) A intervenção do Estado na economia é necessária para o estabelecimento de monopólios e preços para garantir a riqueza do mundo rural.
- 16) É necessário estimular a criação de companhias de comércio para desenvolver a livre concorrência.

25 – "Na França, a incapacidade da monarquia absolutista para realizar as reformas que a burguesia exigia, cada vez com mais determinação, foi fatal para a sua sobrevivência. Os comerciantes e fabricantes burgueses, cujos interesses estavam ligados à liberdade de comércio e de produção, ao verificarem que a adoção do liberalismo econômico se tornava impossível, começaram a se voltar contra a monarquia absolutista." (Modesto Florenzano, *As Revoluções Burguesas*, p. 25). Sobre a Revolução Francesa, assinale o que for correto.

- 01) Os avanços da burguesia levaram esse segmento social a revolucionar a estrutura vigente, em busca do domínio político que lhe permitiria dirigir o Estado na defesa de seus interesses.
- 02) A sociedade francesa, na segunda metade do século XVIII era dividida em Primeiro Estado (Clero); Segundo Estado (Nobreza) e Terceiro Estado, que reunia a grande maioria da população.
- 04) Em finais do século XVIII, os centros urbanos na França conheciam três formas de organização industrial: as corporações de ofício, as manufaturas reais e as grandes empresas particulares.
- 08) Na França, o comércio sempre foi dificultado pela existência das alfândegas internas, características da época feudal, que impediam uma circulação mais ampla de mercadorias e uma maior integração entre o campo e a cidade.
- 16) Turgot, ministro de Luís XVI, fisiocrata, tentou acabar com as corporações de ofício e propôs uma reforma fiscal que extinguiu a isenção de impostos do Primeiro e do Segundo Estado.

26 – Sobre o mercantilismo, assinale o que for correto.

- 01) Distingue-se pelo princípio do "laissez-faire", isto é, a livre concorrência entre as colônias americanas e mercados europeus.
- 02) Caracteriza-se pela restrição às importações, monopólio para as companhias de comércio e acumulação de metais no interior do país.
- 04) Trata-se de uma política econômica fomentada pelo Estado, intervindo e promovendo a produção e o comércio.
- 08) Sustentava-se na produção agrícola tendo, como fonte de riqueza e poder político, a posse da terra.
- 16) Sua economia baseava-se na produção para a subsistência.

27 – Sobre a onda de revoluções que sacudiu a Europa, ao longo do ano de 1848, assinale o que for correto.

- 01) Explodiram quase simultaneamente na França, na Itália, nos Estados Alemães, na Suíça, em grande parte do Império Habsburgo e, de forma menos aguda na Espanha, Dinamarca, Romênia e outros.
- 02) A França, mais uma vez, foi o exemplo revolucionário, com a fuga do Rei Luís Filipe e, após intensa manifestação operária, a proclamação da Segunda República.
- 04) As motivações revolucionárias podem ser atribuídas à disseminação dos argumentos apresentados por Thomas Morus em relação à injustiça social e à propriedade.
- 08) Os diversos movimentos surgidos vão apresentar um ponto em comum: o embate entre três diferentes projetos sociais como o liberalismo, contrário às limitações impostas pela monarquia absolutista; o nacionalismo, que procurou unir politicamente as populações com as mesma origem e cultura e o socialismo, força nova, que pregava a igualdade social e econômica através de reformas radicais.
- 16) Todos esses movimentos defendiam a organização de uma sociedade em classes e sem a propriedade privada.

28 – A década de 1960 foi marcada por conflitos e tensões no mundo todo. O ano de 1968 constituiu-se num marco da contestação contra o autoritarismo, a arbitrariedade e o preconceito. Dentre os diversos episódios que ocorreram nessa década, assinale o que for correto.

- 01) Na França, as manifestações de contestação concentraram-se no *Quartier Latin*.
- 02) Nos Estados Unidos, as lutas raciais são marcadas pelo assassinato de Martin Luther King.
- 04) Na Hungria, as massas populares se insurgiram contra o Marechal Tito, na Passeata dos Cem Mil.
- 08) Na Espanha, os bascos protestaram no Massacre de Tlatelolco.
- 16) A Tchecoslováquia é submetida no episódio conhecido como Primavera de Praga.

29 – "O ano de 1942 permanece como um marco sugestivo pela ambigüidade política que passou a dominar o clima do Estado Novo. Esta ambigüidade está sendo entendida aqui como o esforço de abrir mão de um regime autoritário, sem abrir mão das posições de poder então detidas por seus mentores. Para tanto, era preciso garantir a condução do processo de saída do próprio autoritarismo. Neste sentido, tornava-se fundamental a capacidade destas elites de gerar idéias novas sobre sua continuidade política em uma ordem democrática. E, sobretudo, tornava-se crucial o cuidado na execução de políticas capazes de proceder à transição. (Gomes, Angela de Castro. *A invenção do trabalho*)."

A partir deste texto, sobre o Estado Novo, assinale o que for correto.

- 01) O Estado Novo, implantado em 1937, baniu os partidos políticos, os regionalismos e pretendia estruturar no Brasil, uma sociedade em que o poder central eliminasse as inseguranças e as incertezas dos princípios liberais.
 - 02) A propaganda oficial e as iniciativas culturais do governo procuravam transmitir a imagem de um país unido em torno de seu líder.
 - 04) As práticas políticas adotadas no Estado Novo, contudo, não escondiam plenamente suas contradições e ambigüidades.
 - 08) A posição de Vargas, relativa à Segunda Guerra Mundial, e a vitória dos aliados nesse conflito, foram elementos decisivos para a manutenção de Vargas no poder.
 - 16) Esse período, que se estendeu de 1937 a 1945, foi marcado por conspirações de comunistas, integralistas e liberais, todas fortemente reprimidas pela ditadura.
-

30 – Sobre a campanha de Collor para a Presidência da República, na primeira eleição direta após a ditadura militar, assinale o que for correto.

- 01) Os princípios éticos do candidato, a ideologia de seu partido, a arrecadação de fundos para a campanha junto a movimentos e grupos populares, e a consistência de seu projeto político foram fatores fundamentais para que Collor alcançasse a presidência.
 - 02) Propostas como a luta contra os "marajás" e o relacionamento direto com as massas através de um discurso dirigido aos "descamisados" foram fatores importantes para a vitória de Fernando Collor.
 - 04) As massas, que buscavam um "salvador" e as elites, aterrorizadas pela possibilidade de perderem seus privilégios, asseguraram a sua vitória.
 - 08) As dificuldades dos partidos na negociação no segundo turno contribuíram favoravelmente para o crescimento da candidatura Collor.
 - 16) A dinâmica político-partidária da Nova República encaminhou a sucessão presidencial para o campo das identificações personalistas, permitindo a valorização de práticas populistas e aventureiras.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de Matemática

11 – Em relação aos intervalos de números reais $A =]-\infty, 5[$ e $B = [3, +\infty[$, assinale o que for correto.

- 01) $A \cap B = [3, 5[$
 - 02) $\{3, 6\} \subset A$
 - 04) $-5 \in A$
 - 08) $3 \in B$
 - 16) $A \cup B =]-\infty, 3]$
-

12 – Em relação à função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por: $f(x) = (k^2 - 4)x - 5$, é correto afirmar que

- 01) é crescente se $k < -2$ ou $k > 2$.
 - 02) se $k = 2$, seu gráfico é uma reta paralela ao eixo y .
 - 04) é constante para $k = -2$ ou $k = 2$.
 - 08) se $k = 0$, seu gráfico passa pela origem.
 - 16) é decrescente para $-2 < k < 2$.
-

13 – Sendo:

$$(25)^p = \frac{1}{125}$$

$$q = \log_{16} 8$$

$$r = \frac{\log_2 4}{\log_3 27}$$

É correto afirmar que

- 01) $p < r < q$
 - 02) $q > p$
 - 04) $r < q$
 - 08) $p > r$
 - 16) $r < p < q$
-

14 – Com os algarismos 2, 3, 4, 5, 6, 8 são formados números de 5 algarismos distintos. Assim, é correto afirmar que

- 01) podem ser formados 720 números no total.
 - 02) 480 dos números formados são pares.
 - 04) o algarismo 2 aparece em apenas 120 dos números formados.
 - 08) 120 dos números formados são múltiplos de 5.
 - 16) 240 dos números formados são ímpares.
-

15 – Sejam as matrizes: $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$ e $C = \begin{bmatrix} -1 \\ 7 \\ 1 \end{bmatrix}$. Se $A \cdot B = C$, assinale o que for correto.

- 01) $x \cdot y \cdot z < 0$
 - 02) $z - 2x = y$
 - 04) $y + z - x$ é um múltiplo de 4.
 - 08) $\frac{z}{y}$ é um número racional.
 - 16) $\frac{x}{z}$ é um número natural.
-

16 – Em relação às funções f e g , definidas por: $f(x) = \sec x$ e $g(x) = \sen x$, é correto afirmar que

- 01) $f(-x) = -f(x)$
 - 02) $g(-x) = -g(x)$
 - 04) $g(2x) = 2f(x) \cdot g(x)$
 - 08) $g\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = f(x)$
 - 16) Se $\frac{\pi}{2} < x < \pi$, então $f(x) \cdot g(x) < 0$
-

17 – Assinale o que for correto.

- 01) Quando um cubo tem a sua aresta aumentada de 50%, o seu volume fica multiplicado por $\frac{27}{8}$.
 - 02) Uma pirâmide quadrangular regular tem faces laterais formadas por triângulos equiláteros de 2 cm de lado. O volume dessa pirâmide é $\frac{4\sqrt{2}}{3} \text{ cm}^3$.
 - 04) Um prisma hexagonal possui 18 arestas.
 - 08) Dois cilindros equiláteros A e B têm os raios da base iguais a r_1 e r_2 , respectivamente. Sabendo que $\frac{r_1}{r_2} = \frac{2}{3}$, então a razão entre os volumes de A e B é $\frac{8}{27}$.
 - 16) O círculo máximo de uma esfera mede 12π cm. O volume da esfera vale $288\pi \text{ cm}^3$.
-

18 – Sendo m o número que torna o complexo $z = \frac{2-4mi}{3-i}$, um imaginário puro; então o valor de $N = 4m^2 - 2m$ é

19 – Assinale o que for correto.

- 01) Se os polinômios $P(x) = 5x^5 - (a+1)x^4 + 5x^3$ e $Q(x) = 5x^5 - 3x^4 + (a+b)x^3$ são idênticos; então $a \cdot b = 6$.
 - 02) O menor grau da equação polinomial de coeficientes reais que admite as raízes $1+i$ e $2-i$ é 2.
 - 04) As raízes reais da equação $x^4 + x^2 - 2 = 0$ são inteiras.
 - 08) Se $f(x)$ e $g(x)$ são polinômios de graus 2 e 3, respectivamente, então o grau do polinômio $f(x) \cdot g(x)$ é 6.
 - 16) Se em um polinômio $P(x)$, tem-se $P(-a) = 0$; então $P(x)$ é divisível por $(x-a)$.
-

20 – Assinale o que for correto.

- 01) Considere o ponto $P(x, y)$, situado a 2 cm da origem e equidistante dos eixos coordenados. Existem, no plano cartesiano, 4 pontos que satisfazem estas condições.
- 02) A reta de equação $y + x - 5 = 0$ passa pelo ponto $(2, 3)$ e é perpendicular à bissetriz do 2º quadrante.
- 04) A área do círculo limitado pela circunferência $4x^2 + 4y^2 + 16x - 16y + 31 = 0$ é $A = \frac{\pi}{4}$ u.a.
- 08) Se $M(1, -4)$ é o ponto médio do segmento $\overline{PQ}$, de extremos $P(x, -9)$ e $Q(5, y)$; então $x \cdot y = -3$.
- 16) As retas de equações $ax + 2y - 1 = 0$ e $x - by + 4 = 0$ são paralelas. Então $a \cdot b = -2$.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de Física

21 – Uma pessoa na beira de um penhasco de altura h lança, simultaneamente, uma pedra (p_1) para cima em linha reta, com velocidade escalar inicial u , e outra (p_2) para baixo, também em linha reta, com a mesma velocidade escalar inicial u . Desprezando a resistência do ar, assinale o que for correto.

- 01) Ao passar pelo ponto de lançamento, a velocidade de p_1 será $-u$
- 02) p_1 atingirá o solo com uma velocidade maior que a velocidade com que p_2 atingirá o solo.
- 04) As velocidades de p_1 e p_2 , ao atingirem o solo, serão respectivamente iguais a $u_1 = u - gt$ e $u_2 = -u - gt$
- 08) Os deslocamentos de p_1 e p_2 serão respectivamente iguais a $\Delta y_1 = ut - \frac{1}{2}gt^2$ e $\Delta y_2 = -ut - \frac{1}{2}gt^2$
- 16) Os tempos de queda de p_1 e p_2 serão respectivamente iguais a $t_1 = \frac{u_1 + u}{-g}$ e $t_2 = \frac{u_2 - u}{-g}$

22 – Duas esferas A e B, movimentando-se em sentidos contrários, sobre a mesma trajetória retilínea, sofrem um choque perfeitamente elástico. Considere que a esfera A movimenta-se no sentido positivo do eixo x , $m_A = 2,0$ kg, $m_B = 4,0$ kg, $v_A = 6,0$ m/s e $v_B = 3,0$ m/s. Calcule a velocidade da esfera B após o choque.

23 – Assinale as afirmativas corretas.

- 01) Um balão sobe porque o gás no seu interior tem menor densidade que o ar atmosférico
- 02) Ao tomar suco com um canudo, você não suga o suco. Em vez disso, você reduz a pressão dentro do canudo permitindo que a pressão atmosférica pressione o suco e o faça subir através do canudo.
- 04) A pressão atmosférica não é uniforme. Além da variação com a altitude, há as variações locais na pressão atmosférica causadas pelo movimento das frentes frias.
- 08) A sustentação dos aviões no ar é resultado da maior pressão do ar abaixo da asa do que acima dela.
- 16) Dois navios que transitam em paralelo correm o risco de colidirem lateralmente, pois a água que flui entre os navios se desloca mais rapidamente que a água que passa pelo lado de fora.

24 – Após iniciar uma dieta alimentar, uma pessoa passa a perder 5,76 kg de massa corporal por mês. Considere um mês de 30 dias. É correto afirmar que esta perda de massa corporal corresponde a:

- 01) 0,002 kg/h
- 02) 8 g/h
- 04) 1,33 g/min
- 08) 19,2 g/dia
- 16) 1,344 kg/semana

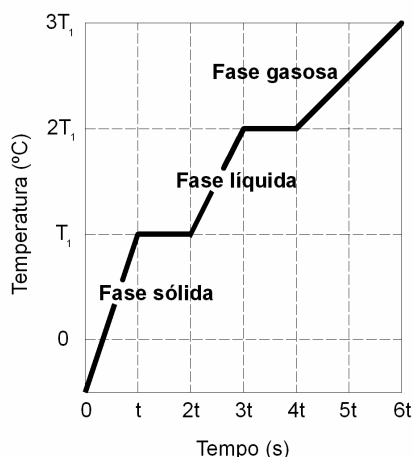
25 – Sobre os fenômenos da reflexão e refração da luz, assinale o que for correto.

- 01) O ângulo de incidência de um raio luminoso pode, em determinadas condições, ser igual ao seu ângulo de reflexão.
- 02) Para objetos reais, espelhos planos sempre fornecem imagens virtuais.
- 04) Se a velocidade de propagação da luz fosse constante em todos os meios, não ocorreria o fenômeno da refração da luz.
- 08) A frequência da luz incidente sobre um espelho é alterada quando ela é refletida.
- 16) A formação do arco-íris é uma consequência da dispersão da luz.

26 – Em um determinado experimento, dois cubos, denominados de 1 e 2, foram aquecidos, de uma temperatura inicial T para uma temperatura final $3T$. Sabia-se que os cubos possuíam mesma massa, e, respectivamente, densidade d_1 e d_2 , cuja razão d_2/d_1 era igual a 2. Verificou-se, também, que ao final do experimento, as densidades dos dois cubos passaram a ser, respectivamente, d'_1 e d'_2 , cuja razão d'_2/d'_1 passou a ser $3/2$, e que o cubo 2 duplicou de volume. Com base nessas informações, assinale o que for correto.

- 01) Os coeficientes de dilatação volumétrica dos dois cubos são iguais.
- 02) O coeficiente de dilatação volumétrica dos cubos é igual a $1/(4T)$.
- 04) O coeficiente de dilatação volumétrica do cubo 1 é metade do coeficiente de dilatação volumétrica do cubo 2.
- 08) O volume final do cubo 2 é maior que o volume final do cubo 1.
- 16) O comprimento final da aresta do cubo 2 é igual ao comprimento da aresta do cubo 1.

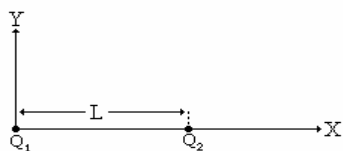
- 27 – Em um experimento realizado sob pressão constante, no qual utilizou-se um calorímetro ideal associado a uma fonte de calor, que introduzia, à taxa constante, Q calorias por segundo no sistema (calorímetro mais substância), produziu-se o gráfico mostrado na figura a seguir.



Então, é correto afirmar:

- 01) A razão entre os calores latentes da substância é igual a 2.
- 02) A razão entre o calor específico da substância na fase gasosa e na fase líquida é igual a 4.
- 04) Gasta-se menos energia para aquecer a amostra quando ela está na fase gasosa.
- 08) Os calores latentes de fusão e de ebulição da substância são iguais a Qt/m .
- 16) Gasta-se menos energia para derreter do que para vaporizar a substância em questão.

- 28 – Duas cargas elétricas Q_1 e Q_2 , separadas por uma distância L , estão localizadas sobre o eixo dos X , conforme mostrado abaixo. Sabendo-se que a carga $Q_1 = +10q$ e que a carga $Q_2 = -5q$, pode-se afirmar:



- 01) Os potenciais elétricos anulam-se numa posição em que a distância da carga Q_1 é o dobro da distância da carga Q_2 .
- 02) A distância em que os campos elétricos se anulam é igual a $3,42 L$.
- 04) A natureza vetorial do campo elétrico é responsável pela anulação deles, ao longo da linha que liga as cargas.
- 08) Os campos elétricos produzidos pelas cargas se anulam na região entre elas.
- 16) Os potenciais elétricos gerados pelas duas cargas se anulam nos mesmos pontos em que se anulam os campos elétricos produzidos por elas.

- 29 – Sobre associações de geradores com forças eletromotrizes idênticas, assinale o que for correto.

- 01) As associações de geradores em paralelo apresentam uma resistência interna equivalente à soma das resistências internas dos geradores individuais.
- 02) A associação de geradores em série oferece uma d.d.p. que é a soma das d.d.p. dos geradores individuais.
- 04) A associação de geradores em paralelo mantém a mesma d.d.p. dos geradores individuais.
- 08) As associações de geradores em série são amplamente utilizadas em rádios e lanternas por causa da d.d.p. resultante.
- 16) As associações de geradores em série têm a grande vantagem de aumentar a capacidade da corrente, tornando-a maior do que a corrente dos geradores individuais.

- 30 – Uma residência tem 5 lâmpadas de 60 W cada, ligadas em paralelo, e um chuveiro de 5080 W. Os fios que alimentam a casa a partir de uma rede elétrica de 127 V, têm uma resistência de $0,2 \Omega$. Sobre este circuito elétrico, assinale o que for correto.

- 01) Quando as 5 lâmpadas estão ligadas, a corrente no circuito doméstico é de 5,58 A.
- 02) Com as 5 lâmpadas e o chuveiro ligados, o consumo de energia elétrica é de 5140 W.
- 04) Quando só o chuveiro está ligado, a corrente no circuito doméstico é de aproximadamente 37,6 A.
- 08) A resistência total do circuito é de aproximadamente $3,2 \Omega$.
- 16) A resistência do chuveiro é de aproximadamente $3,18 \Omega$.



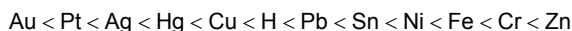
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de Química

01 – Considere dois átomos neutros *A* e *B* com números atômicos 17 e 20, respectivamente. Analise as proposições abaixo e assinale o que for correto.

- 01) O átomo *A* apresenta 7 elétrons na camada de valência e apresenta tendência em formar ânions monovalentes.
- 02) Os átomos *A* e *B* apresentam o mesmo número de níveis energéticos.
- 04) O átomo *B* tem seu elétron de diferenciação com números quânticos $n = 4$; $\ell = 0$; $m = 0$
- 08) Ligações do tipo covalente têm maior probabilidade de ocorrer entre os átomos *A* e *B*.
- 16) *A* e *B* formam compostos com estequiometria 1 : 1

02 – Considere a seguinte ordem crescente de reatividade e assinale o que for correto.



- 01) Quando uma placa de prata é mergulhada numa solução de nitrato de cobre, ocorre reação de deslocamento, formando cobre metálico.
- 02) Os átomos mais reativos são também os mais eletronegativos.
- 04) Uma placa de níquel reage em solução de sulfato de cobre, sofrendo oxidação.
- 08) Não se observa evidência de reação quando uma placa de cobre é mergulhada numa solução de sulfato de zinco.
- 16) Entre os elementos citados, apenas os átomos de ouro, platina, prata, mercúrio e cobre reagem com ácido clorídrico, liberando H_2 .

03 – Sobre as características de uma reação que atinge o estado de equilíbrio químico, a uma dada temperatura, assinale o que for correto.

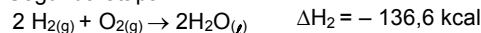
- 01) A temperatura do sistema em que ocorre a reação permanece igual à do ambiente.
- 02) As reações direta e inversa apresentam, no estado de equilíbrio, a mesma velocidade.
- 04) Os participantes da reação em equilíbrio encontram-se todos na mesma fase: aquosa, gasosa ou sólida.
- 08) No estado de equilíbrio, as concentrações dos participantes da reação não se alteram.
- 16) Trata-se de uma reação reversível que ocorre simultaneamente nos dois sentidos.

04 – Considere as equações químicas representativas da combustão do metano, em etapas:

Primeira etapa:



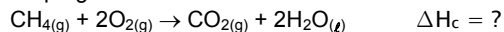
Segunda etapa:



Terceira etapa:



Etapa global:



Assinale o que for correto.

- 01) A combustão do metano é uma reação exotérmica, em que a entalpia dos produtos é menor que a entalpia dos reagentes.
- 02) A equação termoquímica da etapa global resulta da soma das equações das etapas intermediárias.
- 04) Cada mol de metano que sofre combustão libera 1 mol de gás carbônico.
- 08) Nas etapas 2 e 3, ocorre absorção de calor do meio ambiente.
- 16) A soma das três etapas permite o cálculo do calor molar de combustão do CH_4 na etapa global: $\Delta H_c = - 212,8 \text{ kcal}$

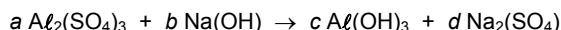
05 – Entre as pilhas comerciais, encontram-se as chamadas pilhas secas, como as de zinco-carvão ou de *Leclanché*, usadas em lanternas, rádios e gravadores. A parede desse tipo de pilha é feita de zinco, de onde os elétrons migram através do circuito até um bastão de grafite, existente no centro, recoberto por uma mistura de dióxido de manganês e carvão em pó. Uma pasta úmida constituída de cloreto de amônio (NH_4Cl), cloreto de zinco (ZnCl_2), em meio aquoso, completa o sistema. Com base nessa descrição, assinale o que for correto.

- 01) O zinco da parede da pilha representa o ânodo.
- 02) O bastão de grafite recoberto por dióxido de manganês e carvão em pó representa o cátodo.
- 04) Os átomos de carbono do grafite são receptores de elétrons, sofrendo oxidação.
- 08) A pasta úmida que completa o sistema tem o papel de eletrólito.
- 16) A semi-reação que ocorre no ânodo pode ser representada como: $\text{Zn}^0 \rightarrow \text{Zn}^{2+} + 2\text{e}^-$

06 – Em relação à tabela periódica, assinale o que for correto.

- 01) Numa mesma família, quanto menor o número atômico, maior será o potencial de ionização.
- 02) Os elementos de transição estão localizados no mesmo período.
- 04) Dentro de um período, os átomos aumentam de volume progressivamente.
- 08) Numa mesma família, os elementos apresentam o mesmo número de níveis de energia.
- 16) Os elementos químicos estão ordenados rigorosamente, segundo seus números atômicos crescentes.

07 – A água dos rios, próximos às regiões metropolitanas, contém poluentes. Para que possa ser consumida pela população, ela sofre tratamentos. Um deles consiste no uso de agentes de floculação, como o $\text{Al}(\text{OH})_3$ que adsorve partículas sólidas, cuja obtenção está representada pela equação não balanceada:



Dados de massas: $\text{Al} = 27$; $\text{S} = 32$; $\text{O} = 16$; $\text{Na} = 23$; $\text{H} = 1$
Assinale o que for correto.

- 01) Os coeficientes b e d são respectivamente: 4 e 3.
- 02) A equação representa uma reação de deslocamento.
- 04) Nesta reação, os produtos podem ser separados por evaporação do solvente.
- 08) São necessárias 684g de $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$, para se obter 312g do agente floculante $\text{Al}(\text{OH})_3$.
- 16) Nesta reação, forma-se o composto insolúvel $\text{Al}(\text{OH})_3$, enquanto os íons Na^+ e $(\text{SO}_4)^{2-}$ permanecem em solução.

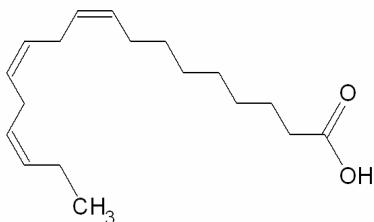
08 – Deduza a fórmula estrutural de um composto de fórmula C_6H_{10} , a partir das informações seguintes:

- I. Em reação de hidrogenação catalítica, 2 mols de H_2 são adicionados ao composto, para formar 2-metilpentano.
- II. Não reage com solução amoniacal de nitrato de prata $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+\text{NO}_3^-$.
- III. Por tratamento com solução concentrada de KMnO_4 em meio ácido, a quente, forma dois produtos, sendo um deles, o ácido acético.
- IV. Sofre hidratação, em meio ácido, produzindo um composto carbonílico.

Analisar as afirmações e assinale o que for correto.

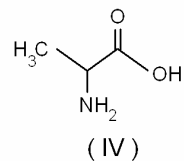
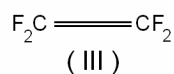
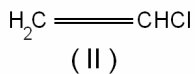
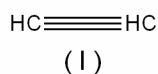
- 01) A informação IV indica a presença de tripla ligação.
 - 02) A informação III indica a posição das insaturações.
 - 04) A informação II indica o número de insaturações.
 - 08) A informação I indica que o composto é cíclico.
 - 16) O composto apresenta 2 ligações π .
-

09 – Com relação à estrutura abaixo que representa o ácido linolênico, presente em alguns óleos vegetais e pertencente ao grupo dos óleos ômega-3, assinale o que for correto.

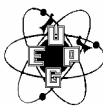


- 01) A molécula apresenta uma região polar e outra apolar.
02) O composto apresenta um sistema em ressonância constituído por 6 elétrons π .
04) O diastereoisômero, representado na estrutura, apresenta tanto a configuração *cis* como a *trans*.
08) O composto permite a adição de I_2 , na proporção de 3 moléculas de iodo para 1 de ácido.
16) Tratando o composto por ozônio, seguido de hidrólise, em presença de zinco, o produto obtido em maior concentração é o propanodial.
-

10 – Considere as estruturas abaixo e assinale o que for correto.



- 01) O composto V é usado como solvente.
02) O composto IV pode ser obtido por hidrólise de proteínas.
04) A polimerização de III forma o isopor.
08) A polimerização do composto II forma um plástico usado na manufatura de tubos.
16) O composto I é monômero do polietileno.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de Biologia

11 – Quanto às Teorias Evolutivas conhecidas, analise as proposições e assinale o que for correto.

- 01) Uma condição fundamental para que a seleção natural ocorra é existir diversidade genética.
- 02) A mutação é um fator da evolução que diminuiu a variedade genética.
- 04) Um dos pontos básicos das idéias de Darwin é que os seres vivos se empenham constantemente numa luta pela vida.
- 08) Contaminações ambientais com material radioativo, como aconteceu em Chernobyl (Ucrânia) em 1986, são perigosas para os seres vivos porque estimulam muito o crescimento celular.
- 16) A alteração no código do DNA não constitui fator casual de mutação cromossômica.

12 – Muitos anos antes que o microscópio eletrônico viesse a revelar a imagem da membrana plasmática, todas as evidências já convergiam no sentido de comprovar a existência de um envoltório da célula que, posto ser muito fino e fora do poder de resolução do microscópio óptico, forçosamente tinha de existir. Sobre a membrana plasmática, assinale o que for correto.

- 01) O advento do microscópio eletrônico veio confirmar por fotomicrografia eletrônica que ela se apresenta com duas camadas escuras, mais densas, separadas por duas camadas mais claras, menos densas.
- 02) A membrana plasmática possui a habilidade de regular a entrada e saída de substâncias, bem como a propriedade de impedir que o conteúdo celular se derrame para o exterior.
- 04) Até recentemente, atribuíam-se a essa conformação trilaminar, uma distribuição lipoprotéica em sanduíche, admitindo-se as camadas mais densas, formadas de moléculas protéicas e a intermediária, menos densa, constituída de moléculas lipídicas, dispostas em dois folhetos paralelos. A tendência atual é a de admitir que a membrana plasmática seja formada por uma dupla camada lipídica, constituída de fosfolipídios que mostram seus grupos polares (grupos hidrófilos, isto é, que têm atração por moléculas de água) voltados para as faces externa e interna, portanto opostos, e os grupos apolares (hidrófobos) adjacentes.
- 08) Mergulhadas na matriz lipídica, encontram-se as moléculas de proteínas com capacidade de ampla movimentação e deslocamento, cabendo-lhes papel de relevante importância na retenção e no transporte de outras moléculas através da membrana plasmática, entre os meios intra e extracelulares.
- 16) As substâncias lipossolúveis atravessam a membrana plasmática diretamente através da dupla camada lipídica. As demais são transportadas pelas moléculas protéicas, que se movimentam como uma “roda-d’água”, recolhendo-as de um lado e largando-as do outro. Íons e pequenas moléculas hidrossolúveis, inclusive a própria água, atravessam a membrana por minúsculos canais formados pelas moléculas protéicas. Essa nova concepção de estrutura da membrana plasmática foi batizada com o nome de mosaico fluido.

13 – Logo após a fecundação, a célula-ovo ou zigoto, recém formada, inicia um processo de sucessivas divisões denominadas clivagem ou segmentação. A respeito desta temática, assinale o que for correto.

- 01) De acordo com a natureza do óvulo que deu origem ao zigoto, essa segmentação poderá transcorrer de uma das seguintes maneiras: holoblástica ou total e meroblástica ou parcial.
- 02) A segmentação parcial discoidal pode ser vista com zigotos que surgiram a partir de óvulos centrolécitos, como os ovos das aves, e a segmentação parcial superficial sucede com os zigotos resultantes de óvulos telolécitos, como os ovos dos répteis.
- 04) A segmentação total desigual ocorre em zigotos oriundos de óvulos heterolécitos que têm um pouco de vitelo misturado no citoplasma no pólo vegetativo. Assim, enquanto ocorrem as duas primeiras divisões, os blastômeros resultantes ainda são iguais. Todavia, quando se dá a terceira divisão, que segue o plano equatorial, dos oito blastômeros novos, quatro conterão vitelo e os outros quatro, não.
- 08) A segmentação parcial ocorre nos zigotos em que observamos áreas de vitelo puro. E isso explica porque o vitelo, quando puro, não sofre segmentação. Então, somente a parte da célula que contém o protoplasma (citoplasma e núcleo) é que entra em clivagem. Por isso a segmentação é parcial.
- 16) A segmentação total igual ocorre em zigotos provenientes de óvulos nos quais o vitelo é inexistente, ou reduzido a uma quantidade mínima, homogeneamente distribuída por toda a célula.

14 – O mecanismo da herança da cor da pele na espécie humana mostra um efeito de genes cumulativos e assim chegou-se ao conceito de herança quantitativa. Sobre essa interação gênica, assinale o que for correto.

- 01) Os fenótipos esperados quanto a cor da pele na espécie humana são: negro, mulato escuro, mulato médio, mulato claro e branco.
- 02) A grande variação da cor da pele no homem deve-se não apenas à herança quantitativa, mas também à maior ou menor exposição ao Sol.
- 04) A cor dos olhos é determinada pela quantidade de melanina na camada mais superficial. Com pouca ou nenhuma melanina, os olhos ficam azuis. Se houver um pouco mais de melanina, os olhos aparecem esverdeados. Com mais melanina, o tom dos olhos pode variar de marrom até quase preto.
- 08) A cor da íris na espécie humana também é resultado de uma interação gênica semelhante à da cor da pele (poligenia).
- 16) A cor da pele é determinada por um único par de genes, entre os quais não há dominância. Os filhos de indivíduos de pele negra são igualmente negros e os filhos de indivíduos de pele branca são igualmente brancos. Os filhos de negros e brancos são mulatos,

15 – Quanto aos fundamentos teóricos da genética, assinale o que for correto.

- 01) As células de um indivíduo, para um determinado loco, apresentam o mesmo gene em ambos os cromossomos homólogos. Esse indivíduo é denominado homozigoto.
- 02) Em uma determinada espécie, genes que podem ocupar alternativamente o mesmo locus cromossômico denominam-se alelos.
- 04) No monohibridismo, uma proporção genotípica de 1:2:1 que corresponde à proporção fenotípica de 1:2:1, é indicativa de codominância.
- 08) Quando um heterozigoto apresenta um fenótipo intermediário entre os dois homozigotos, diz-se que houve não dominância ou codominância.
- 16) A probabilidade de um casal heterozigoto para um par de genes alelos ter um filho homozigoto é de 25%.

16 – Quanto aos animais invertebrados, assinale o que for correto.

- 01) Tratam-se de representantes: moluscos, anelídeos, artrópodos, platelmintos e ciclóstomos.
- 02) Os platelmintos são vermes achatados dorsoventralmente, acelomados, bilatérios, triploblásticos, com tubo digestivo completo e todos parasitas.
- 04) Os celenterados são os únicos animais que se reproduzem por metagênese, também conhecida por alternância de gerações, fenômeno reprodutivo que intercala fases sexuais com fases assexuais, muito comum nos vegetais.
- 08) Os espongiários são invertebrados fixos, diploblásticos, com mesênquima, sem órgãos, com digestão exclusivamente intracelular e com larva ciliada livre-natante.
- 16) Na minhoca, o oxigênio entra pela epiderme e combina com a hemoglobina do sangue que circula por um sistema fechado de vasos.

17 – Quanto às relações existentes entre os seres vivos e o meio ambiente em que vivem, pode-se observar:

- 01) Enquanto as onças devoram a sua presa, os urubus esperam. As relações ecológicas envolvidas nessa situação são: predador e parasita.
- 02) Muitos inseticidas como o DDT foram utilizados indiscriminadamente no controle dos insetos. Posteriormente perderam muito da sua eficiência porque alguns insetos são portadores de variações genéticas que condicionam resistência aos inseticidas e que podem ser transmitidos aos seus descendentes.
- 04) Quando Alexander Fleming observou em 1927 que o mofo verde, cientificamente conhecido como *Penicillium notatum*, impedia o desenvolvimento de colônia de bactérias nas proximidades do seu micélio, estava diante de um caso de amensalismo chamado de antibiose.
- 08) Os animais nectônicos nadam livremente por atividade própria, como sucede com os peixes, cetáceos e moluscos cefalópodes. Os seres bentônicos vivem fixos no fundo dos mares ou se arrastando sobre ele, em conjunto, formando os bentos.
- 16) A relação entre abelhas e plantas, cujas flores polinizam, deve ser classificada como inquilinismo.

18 – Quanto às características vegetais, assinale o que for correto.

- 01) Algas, quase todas marinhas, pluricelulares, apresentando, além de clorofila, a fucoxantina como pigmento fotossintetizante, são as rodófitas.
- 02) O porte geralmente pequeno das algas e das briófitas está associado à falta de um sistema condutor verdadeiro.
- 04) No ciclo vital das briófitas, as fases e estruturas principais aparecem na seguinte ordem: esporófito, protonema e gametófito.
- 08) As briófitas e pteridófitas são vegetais que se reproduzem por metagênese, alternando as fases de esporófito e gametófito. Nas pteridófitas, o gametófito é a fase mais reduzida e duradoura.

- 16) As pequenas estruturas escuras, dispostas regularmente na face inferior das folhas de uma samambaia são os esporângios reunidos em soros, os quais aparecem normalmente durante o ciclo da planta.
-

19 – Em se tratando de tecidos vegetais, assinale o que for correto.

- 01) O parênquima lenhoso é um dos elementos do xilema que apresenta células vivas.
 - 02) O lenho ou xilema é um tecido complexo encarregado do transporte da seiva bruta nas plantas.
 - 04) Os meristemas secundários determinam o crescimento em espessura dos caules e raízes. Esses tecidos compreendem: câmbio e perilema.
 - 08) São exemplos de tecidos vegetais constituídos por células mortas: o súber e o colênquima.
 - 16) O esclerênquima é um tecido formado por células indiferenciadas e com intensa atividade mitótica.
-

20 – A respeito da poluição das massas aquáticas, assinale o que for correto.

- 01) As bactérias coliformes são usadas como indicadoras de poluição aquática porque só se desenvolvem em ambiente pouco oxigenado.
 - 02) São medidas importantes para a recuperação dos rios poluídos: substituir detergentes sintéticos por biodegradáveis, fiscalizar o uso abusivo de agrotóxicos e adubos sintéticos, bem como o lançamento de resíduos industriais poluentes.
 - 04) Após o lançamento de restos orgânicos na água dos rios, ocorre uma proliferação das algas das camadas inferiores e rápida multiplicação de bactérias anaeróbias.
 - 08) Quando o impacto poluidor não é muito profundo, o rio consegue recuperar-se graças à sua capacidade de autodepuração. Em outras situações, é preciso esforço coletivo, envolvendo comunidade e órgãos públicos, para a recuperação de um rio.
 - 16) O lançamento de esgoto nos rios provoca a morte de muitos peixes por intoxicação e falta de alimento.
-



COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de Conhecimentos Gerais

AS QUESTÕES 01 A 03 TÊM POR BASE OS VERSOS SEGUINTE:

"O vento não mais me fareja a face como um cão amigo...
Mas o azul irreversível persiste em meus olhos."

01 – Considerando a estrutura dos versos, são possíveis, sem prejuízo do sentido, as modificações efetuadas em:

- 01) O azul irreversível persiste em meus olhos porque o vento não mais me fareja a face como um cão amigo.
- 02) O azul irreversível persiste em meus olhos embora o vento não mais me fareje a face como um cão amigo.
- 04) O vento não mais me fareja a face como um cão amigo, pois o azul irreversível persiste em meus olhos.
- 08) O azul irreversível persiste em meus olhos apesar de o vento não mais me farejar a face como um cão amigo.
- 16) Mesmo que o vento não mais me fareje a face como um cão amigo, o azul irreversível persiste em meus olhos.
- 32) O azul irreversível persiste em meus olhos, porém o vento não mais me fareja a face como um cão amigo.

02 – Em se tratando do primeiro verso apenas, pode-se afirmar que:

- 01) a relação entre "vento" e "cão" não caracteriza uma comparação, o que seria impossível considerando o fato de não possuírem atributos comuns.
- 02) a idéia de "farejar a face" é o elemento comum presente na comparação.
- 04) a relação entre "vento" e "cão" caracteriza uma antítese.
- 08) atribui-se ao elemento "cão amigo" a idéia de fenômeno da natureza, por compará-lo ao vento.
- 16) uma comparação é responsável pelo efeito expressivo que ali se observa.
- 32) o "vento", fenômeno natural, personifica-se na medida em que se lhe atribui, mediante comparação, uma atitude de um ser vivo.

03 – Quanto ao emprego dos vocábulos nos versos, estão corretas as classificações em:

- 01) "azul" e "irreversível" são adjetivos.
- 02) "azul" e "olhos" são substantivos.
- 04) "face" e "azul" são adjetivos.
- 08) "vento" e "face" são substantivos.
- 16) "um" é numeral.
- 32) "me" tem valor possessivo, assim como "meus".

04 – Não há erros de concordância ou de regência em:

- 01) Na cidade em que ele morou haviam belíssimas paisagens.
- 02) Existem pessoas que preferem morrer do que denunciar um amigo.
- 04) Pouca gente assistiu ao jogo, mas houve momentos de muita tensão.
- 08) O filme que lhe falei não é próprio para crianças pois há muitas cenas violentas.
- 16) Havia muitas pessoas no cinema, por isso eu não o encontrei.
- 32) Devem existir programas que melhor se ajustem às necessidades da população.

05 – Quanto à grafia dos vocábulos e à pontuação, estão corretas as frases:

- 01) Como se trata de uma excessão pedimos, a gentileza de cancelar o pedido.
- 02) Como se trata de uma exceção, pedimos a gentileza de cancelar o pedido.
- 04) Como se trata de uma exceção pedimos a gentileza, de cancelar o pedido.
- 08) Pelo excelente trabalho, o psicólogo, recebeu essa merecida homenagem.
- 16) A homenagem se deve ao excelente trabalho realizado pelo psicólogo.
- 32) O táxista levava em seu táxi uma dúzia de abacaxis bem graúdos.

06 – Levando-se em conta as alterações efetuadas na frase "Agora não preciso pedir licença a ninguém", a crase seria obrigatória em:

- 01) Agora não preciso pedir licença a professora do primeiro ano.
 - 02) Agora não preciso pedir licença a essa professora.
 - 04) Agora não preciso pedir licença a ela.
 - 08) Agora não preciso pedir licença a minha professora.
 - 16) Agora não preciso pedir licença a meu pai.
 - 32) Agora não preciso pedir licença a secretária do departamento.
-

07 – No início deste ano, o Haiti, um dos países mais pobres do Ocidente, viveu um momento conturbado e violento. Sobre esse acontecimento, assinale o que for correto.

- 01) O ex-padre Jean-Bertrand Aristide foi o primeiro presidente democraticamente eleito no Haiti, após anos de uma violenta ditadura liderada por Baby Doc. Quando estourou o movimento rebelde deste ano, Aristide cumpria seu segundo mandato como presidente.
 - 02) Mesmo pressionado pela rebelião popular, o Presidente Aristide, apoiado pelos Estados Unidos e a França, manteve-se no poder até o final do movimento que contestava seu governo.
 - 04) A Frente Haitiana para o Avanço e o Progresso, FHAP, comandou as ações contrárias ao Presidente Aristide. Essa mesma organização já havia temporariamente deposto o mesmo Aristide durante seu primeiro mandato.
 - 08) Supostas fraudes em eleições legislativas acabaram por motivar os movimentos rebeldes contrários ao governo de Jean-Bertrand Aristide.
 - 16) Mesmo com a presença de soldados norte-americanos, e de outros países como França, Chile e Canadá, os combates entre defensores e opositores do regime liderado por Aristide continuaram e centenas de pessoas morreram nas ruas de Porto Príncipe, capital do Haiti.
 - 32) Em meio a crise, Aristide recebeu a proposta de renunciar e se exilar na República Centro-Africana. No entanto, com o final do conflito essa alternativa não se concretizou.
-

08 – Os veículos de comunicação surpreendem atualmente, tanto pela velocidade como pela amplitude dos temas que divulgam. Sobre os acontecimentos abaixo, assinale o que estiver correto:

- 01) Os primeiros suspeitos do atentado ocorrido em Grozny, capital da Tchetchênia em maio deste ano, foram os grupos separatistas que lutam contra a Rússia. O Presidente tchetcheno saiu ileso desse ataque que resultou na morte de dezenas de pessoas.
 - 02) O ex-presidente da Argentina, Carlos Menem, pediu visto de residência no Brasil. Esse ato foi compreendido pelas autoridades argentinas como uma tentativa de evitar sua prisão, uma vez que é acusado de corrupção e enriquecimento ilícito enquanto governava aquele país.
 - 04) No último mês de março a Espanha foi atingida por um atentado que matou quase 200 pessoas no metrô de Madri. Cerca de dois meses após, um ex-oficial do exército norte americano, convertido ao Islamismo foi preso, acusado de ligação com o ocorrido.
 - 08) O ex-jogador argentino, Diego Maradona, monopolizou a opinião pública daquele país ao ser internado às pressas em uma clínica em Buenos Aires. A causa, uma infecção cardíaca-pulmonar, pode estar relacionada à dependência química de Maradona.
 - 16) A possibilidade de uma candidatura de consenso à presidência dos Estados Unidos envolvendo os nomes do republicano George W. Bush e do democrata John Kerry vem ganhando força no país desde o início do ano. Nessa composição, Bush seria o Presidente e Kerry o seu Vice.
 - 32) Pesquisadores holandeses revelaram que o vírus da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS), pode ser mais contagioso do que se imaginava inicialmente, sendo transmissível pela água contaminada ou pelo muco, urina e suor de alguém que esteja com a doença.
-

09 – Tanto os atritos entre árabes e judeus, quanto as notícias envolvendo tortura de prisioneiros políticos no Iraque por soldados ocidentais mereceram destaque nos noticiários em todo o mundo. Sobre esses temas, assinale o que for correto.

- 01) A Cruz Vermelha Internacional revelou que, há cerca de um ano, havia enviado um relatório aos oficiais norte-americanos no Iraque, informando sobre atos de tortura praticados por soldados do exército dos Estados Unidos, mas que a denúncia foi ignorada pelos militares.
 - 02) Após a divulgação de imagens de tortura contra prisioneiros iraquianos, surgiram denúncias contra soldados ingleses acusados de terem torturados presos iraquianos.
 - 04) O presidente George W. Bush afirmou que a criação de um Estado Palestino em 2005 é um objetivo atingível, mesmo com a violência em curso na região. Bush assumiu o compromisso de auxiliar o líder árabe Yasser Arafat nesse propósito.
 - 08) Como resposta imediata à decisão do Primeiro Ministro Ariel Sharon de retirar as colônias árabes da faixa de Gaza, um ataque de guerrilheiros palestinos resultou na morte de uma mulher e seus quatro filhos nesse mesmo território.
 - 16) Duas recentes ofensivas israelenses resultaram na morte dos dois principais líderes do Hamas – organização muçulmana de resistência aos judeus. Tais atos tiveram como resposta, a promessa de várias ações violentas dos palestinos contra os israelenses.
 - 32) O Secretário de Defesa dos Estados Unidos, Donald Rumsfeld, assumiu publicamente a responsabilidade pelos atos de tortura cometidos pelos soldados norte-americanos contra prisioneiros de guerra no Iraque.
-

10 – Sobre temas que ganharam repercussão na mídia brasileira nos últimos meses, assinale o que for correto.

- 01) Depois da rejeição no Senado, da Medida Provisória que proibia o funcionamento dos Bingos em todo país, seguiu-se uma discussão sobre a inconstitucionalidade da reedição de MPs em uma mesma sessão legislativa.
 - 02) O filme *Diários de Motocicleta*, do cineasta brasileiro Walter Salles Jr., narra as aventuras do líder revolucionário Fidel Castro antes de seu envolvimento na Revolução Cubana de 1959.
 - 04) O Ministério Público encontrou indícios de que o ex-prefeito e ex-governador de São Paulo, Paulo Maluf, possui ou seja beneficiário de contas ilegais em bancos da Suíça.
 - 08) Um grupo de índios *cintas-largas* foi morto por garimpeiros na Reserva Roosevelt, em Rondônia. Esse episódio está relacionado às questões envolvendo o direito exclusivo dos indígenas à exploração de suas terras.
 - 16) O reajuste do Salário Mínimo, que a partir de 1º de maio passou a valer R\$ 300,00, desagradou, tanto setores da oposição, quanto aliados do Governo Lula. O Ministro Palocci afirmou que um reajuste maior provocaria um grave desequilíbrio nas contas públicas federais, estaduais e municipais.
 - 32) No mês de maio a CNBB organizou a Semana Social Brasileira. Esse evento teve como objetivo articular forças no conjunto da sociedade para combater as mazelas sociais no país.
-

11 – Sobre a economia brasileira, comércio exterior, atividades industriais, seus problemas, localização e diversidade das indústrias, e investimentos estrangeiros no país, assinale o que for correto.

- 01) O aumento no índice do chamado "risco Brasil" e o aumento das taxas de juros nos Estados Unidos afetam positivamente nos investimentos estrangeiros no Brasil.
 - 02) A elevação do preço do petróleo no mercado mundial pode provocar risco de alta da inflação e um freio na economia afetando, também, as atividades industriais do país.
 - 04) A indústria química, em grande parte, está ligada a empresas estrangeiras que preferem importar muitas matérias-primas das suas matrizes no exterior, não mostrando interesse em produzi-las no Brasil e, mesmo assim, esse ramo industrial tem crescido bastante, principalmente no setor de derivados de petróleo, asfaltos, fertilizantes, soda e cloro, que tem uma participação direta do governo.
 - 08) O Brasil, assim como outros países, tem pleiteado junto à OMC (Organização Mundial do Comércio) a redução nos subsídios que os países ricos, principalmente os Estados Unidos, dão aos produtores agrícolas e pecuaristas, o que reduziria os impostos de importação dos produtos do campo e beneficiaria os países em desenvolvimento.
 - 16) Além do Sudeste brasileiro, o Rio Grande do Sul aparece como um importante centro industrial, com muitas fábricas localizadas na capital e adjacências, além de grande desenvolvimento industrial em Caxias do Sul, o segundo município industrial gaúcho, e em Pelotas-Rio Grande, centro industrial e comercial ligado à zona de pecuária.
 - 32) Os investimentos estrangeiros estão fortemente associados aos setores mais rentáveis da indústria, principalmente nas chamadas "modernas", com predomínio nas indústrias automobilística e farmacêutica.
-

12 – Fazem parte da malha rodoviária federal, em território paranaense, as seguintes rodovias:

- 01) BR 116 - Rodovia Regis Bittencourt - rodovia longitudinal cujo trecho no Paraná vai da divisa SP/PR até a divisa PR/SC.
 - 02) BR 277 - rodovia transversal que vai de Paranaguá até Foz do Iguaçu.
 - 04) BR 101 - rodovia longitudinal cujo trecho no Paraná vai da divisa SP/PR até a divisa PR/SC, acompanhando o litoral.
 - 08) BR 376 - Rodovia do Café - rodovia diagonal que vai da divisa MS/PR até São Luiz do Purunã.
 - 16) BR 373 - rodovia longitudinal que vai da divisa MS/PR até Londrina.
 - 32) PR 151 - rodovia longitudinal que vai de Ponta Grossa até a divisa PR/SP - região de Itararé.
-

13 – São considerados agentes ou fatores externos na modelagem do relevo terrestre:

- 01) Rios (erosão fluvial) e chuvas (erosão pluvial).
 - 02) Tectonismo (dobramentos e falhamentos).
 - 04) Intemperismo físico e intemperismo químico.
 - 08) Geleiras (erosão glaciária) e mares (erosão marinha).
 - 16) Vulcões e terremotos.
 - 32) Ventos (erosão eólica).
-

14 – Desde o dia 1º de maio de 2004, dez novos membros fazem parte da União Européia. São eles:

- 01) Hungria, Eslováquia, República Checa e Polônia, que se localizam no leste e centro da Europa, e Eslovênia, mais ao sul da Europa.
 - 02) Croácia e Macedônia, que faziam parte da antiga Iugoslávia.
 - 04) Malta e Chipre, que são ilhas do Mar Mediterrâneo.
 - 08) Romênia e Bulgária, que foram comunistas até o fim da década de 80.
 - 16) Letônia, Estônia e Lituânia, que faziam parte da antiga União Soviética.
 - 32) Turquia, Finlândia, Áustria e Grécia, nações que pretendiam tal adesão há mais de cinco anos.
-

15 – Assinale as alternativas corretas:

- 01) A energia potencial não pode ser transformada em outro tipo de energia.
- 02) As ondas eletromagnéticas são visíveis aos nossos olhos entre o infravermelho e o ultravioleta do espectro eletromagnético.
- 04) Num circuito elétrico, o interruptor de uma lâmpada é ligado em série.
- 08) Temperatura é uma forma de energia.
- 16) Para que o som se propague, é necessário um meio material.
- 32) Em dois meios distintos e transparentes, a velocidade da luz é constante.

16 – O filme *O Dia Depois de Amanhã* retrata uma catástrofe climática na Terra, ocasionada pelo aquecimento global. Sobre este assunto e do ponto de vista físico, assinale o que for correto.

- 01) A energia solar chega ao planeta através do fenômeno conhecido como condução térmica.
- 02) O efeito estufa é um fenômeno que mantém a temperatura média da Terra constante.
- 04) A retenção de calor pela atmosfera é conhecido como efeito estufa.
- 08) Quando se alerta sobre os riscos relacionados com o efeito estufa, o que está em foco é sua intensificação e, conseqüentemente, a alteração climática do planeta.
- 16) O efeito estufa é imprescindível à manutenção da vida sobre a Terra.
- 32) O aquecimento global provocará condensação dos vapores de água da atmosfera, o que tornará o planeta, totalmente árido.

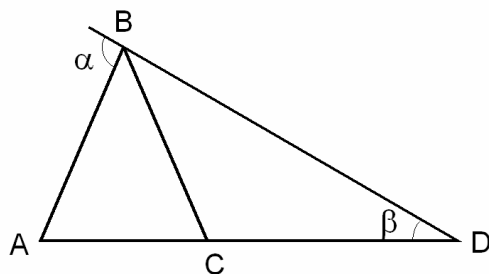
17 – Assinale o que for correto.

- 01) Os números 1, 2 e 3 são inversamente proporcionais a 18, 9 e 6.
- 02) Os números 3, 12 e 36 são diretamente proporcionais a 1, 4 e 9.
- 04) A produção de uma máquina é diretamente proporcional ao tempo de seu funcionamento.
- 08) Um estudante obteve a nota 6 em uma prova que valia 8 pontos. Se a prova valesse 10, sua nota teria sido 7,5.
- 16) Em uma construção, o número de operários é inversamente proporcional ao tempo gasto na construção.
- 32) Dividindo o número 120 em duas partes inversamente proporcionais a 2 e 3, obtém-se 72 e 48.

18 – Um caminhão tanque estaciona num posto de gasolina com uma carga de 30000 litros de combustível. Ele vai descarregar o combustível colocando no reservatório do posto, 600 litros a cada minuto. Com base nesses dados, assinale o que for correto.

- 01) A operação é completada em 50 minutos.
- 02) Para descarregar 80% do combustível, são necessários 40 minutos.
- 04) Após quinze minutos, ainda resta no caminhão, 30% do combustível.
- 08) Meia hora após o início da operação, restará no caminhão, metade do combustível.
- 16) Após 20 minutos, ele descarrega 40% do combustível.
- 32) A cada segundo, são descarregados 10 litros de combustível.

19 – Em relação à figura abaixo, em que os segmentos de reta $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ e $\overline{CD}$ são congruentes, assinale o que for correto.

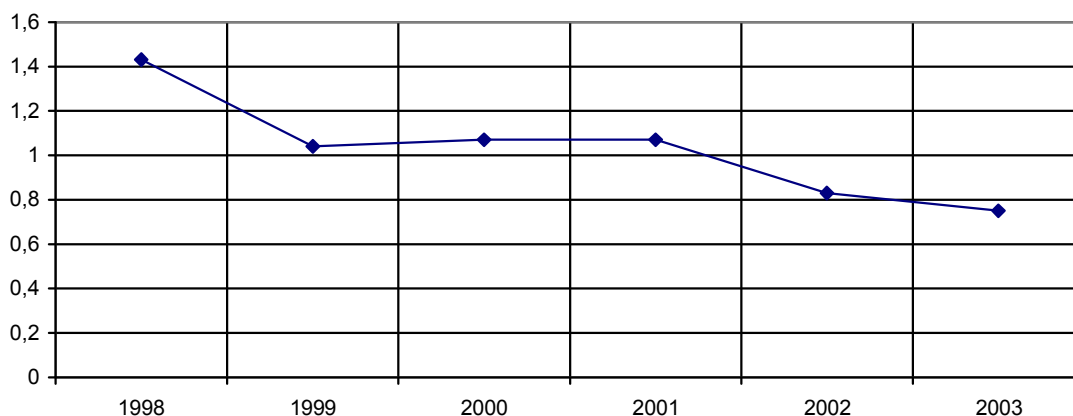


- 01) O triângulo ABC é equilátero.
- 02) $\widehat{CBD} = \beta$
- 04) $\widehat{CAB} = 2\beta$
- 08) $\alpha = 3\beta$
- 16) $\widehat{ACB} = \alpha$
- 32) O triângulo BCD é isósceles.

20 – Uma urna contém fichas numeradas de 1 a 20. Sorteando-se uma ficha ao acaso, é correto afirmar:

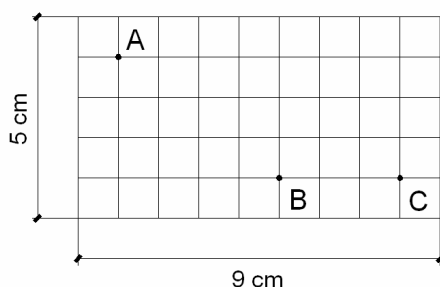
- 01) A probabilidade de o número sorteado ser par é igual a probabilidade de ser ímpar.
- 02) A probabilidade de ser sorteado um número par e menor que 15 é de 14%.
- 04) A probabilidade de ser sorteado um número par e múltiplo de 5 é 0,35.
- 08) A probabilidade de ser sorteado um número par ou múltiplo de 5 é de 70%.
- 16) A probabilidade de ser sorteado um número múltiplo de 7 é de 10%.
- 32) A probabilidade de ser sorteado um número ímpar e múltiplo de 2 é nula.

21 – O gráfico abaixo, que reproduz os dados do gráfico publicado na Revista Veja de 21/04/04, registra o volume de vendas de livros no Brasil, em bilhões de reais, de 1998 a 2003. Analisando o gráfico, assinale o que for correto.



- 01) As vendas mantiveram-se estáveis entre 2000 e 2001.
- 02) A queda mais acentuada nas vendas ocorreu entre 1998 e 1999.
- 04) Em 1999 o volume de vendas foi de 1 bilhão e 400 milhões de reais.
- 08) O volume de vendas em 2002 foi de 83 milhões de reais.
- 16) De 1998 a 2000 o volume de vendas foi superior a 3 bilhões de reais.
- 32) Desde 1998, as vendas só diminuíram.

22 – Na representação em escala, os quadrados são iguais e cada centímetro representa 10 km. Um ônibus sai da cidade A, faz escala na cidade B e chega à cidade C, conforme a figura. Determine a distância percorrida pelo ônibus de A até C, passando por B, em quilômetros.



23 – Considere os átomos de hidrogênio a seguir representados: ${}^1_1\text{H}^1$, ${}^2_1\text{H}^2$, ${}^3_1\text{H}^3$ e assinale o que for correto.

- 01) Os átomos são isótopos entre si, pois apresentam o mesmo número atômico.
- 02) Apenas ${}^1_1\text{H}^1$ é eletricamente neutro.
- 04) ${}^3_1\text{H}^3$, ao perder elétrons, forma cátions trivalentes.
- 08) No estado fundamental, os átomos representados são isoeletrônicos.
- 16) ${}^1_1\text{H}^2$ é denominado deutério (D).
- 32) O átomo ${}^1_1\text{H}^1$ não apresenta nêutrons em sua estrutura.

24 – A tabela abaixo mostra algumas propriedades físicas dos compostos I a IV, a 25°C e 1 atm.

Composto	Fórmula molecular	Ponto de fusão (°C)	Ponto de ebulição (°C)
I	CH ₃ CH ₃	- 183,0	- 88,2
II	CH ₃ CH ₂ OH	- 115,0	78,5
III	CH ₃ CO ₂ H	16,6	118
IV	CH ₃ CO ₂ Na	324,0	decompõe

Pode-se afirmar que, nas condições ambientais citadas:

- 01) O composto I apresenta a menor densidade.
- 02) Uma grande quantidade de energia térmica é requerida para romper a estrutura cristalina do composto IV.
- 04) No composto II, apenas os átomos de hidrogênio ligados ao oxigênio estabelecem pontes de hidrogênio.
- 08) As temperaturas em que ocorrem mudanças de estado físico destes compostos dependem da grandeza das forças intermoleculares.
- 16) Os compostos II e IV produzem íons em solução aquosa.
- 32) Os compostos II, III e IV são líquidos.

25 – Sobre os modernos testes de paternidade, assinale o que for correto.

- 01) A probabilidade de erro nos testes de paternidade pelo exame do DNA, segundo alguns cientistas afirmam, é de cerca de 1 caso em 5 bilhões. Na prática, portanto, o exame pode ser considerado 100% seguro.
- 02) O mais moderno e preciso teste para determinar a paternidade é feito a partir da DNA ou do RNA do indivíduo.
- 04) A comprovação da paternidade pelo exame do DNA é feita comparando-se as "impressões genéticas" dos pais e do filho. Caso as faixas de DNA do filho que não equivalem às faixas da mãe, forem idênticas às do suposto pai, comprova-se a paternidade.
- 08) Os únicos materiais utilizados para um teste de paternidade são o sangue e o esperma.
- 16) O exame do DNA também pode ser utilizado em criminologia.
- 32) No caso de um filho que tem sangue do grupo AB, não se faz necessária a realização do exame do DNA se o suposto pai possuir sangue do grupo O.

26 – Se há uma forma de poluição que está ao alcance de todos, seja para produzi-la, seja para eliminá-la, essa é o lixo. Não há, na Terra, um animal que mais claramente tenha deixado sinais de sua passagem, na forma de acúmulo de lixo, do que os seres humanos. Muito do que se conhece sobre o homem primitivo, seus hábitos alimentares e seus costumes sociais, foi descoberto através do lixo que ele deixou. Sobre essa observação, assinale o que for correto.

- 01) Nos biomas naturais, o solo não possui uma dinâmica pela qual os restos orgânicos dos seres vivos, o seu lixo, possam ser reciclados e reaproveitados nos ciclos biogeoquímicos.
- 02) O caso das sambaquis, montes de restos de conchas e outros resíduos, que revelam costumes de povos que viveram à beira-mar há milhares de anos, trata-se de um exemplo de como o lixo pode ser usado em pesquisas.
- 04) A maior parte do lixo urbano é produzido nos domicílios. Rico em matéria orgânica e produtos recicláveis, esse lixo possui quatro alternativas de tratamento: disposição em aterro sanitário, incineração, compostagem e reciclagem.
- 08) Quando se trata de lixo industrial, o problema agrava-se ainda mais pelo seu potencial de envenenamento. Esse tipo de lixo não pode ser misturado com o lixo doméstico, pois necessita de tratamento que envolve neutralização química ou incineração cuidadosa.
- 16) A coleta seletiva é a melhor solução para o problema do lixo, mas seu custo é alto e só podem ser reaproveitados pequenas frações do lixo.
- 32) O papel é um dos componentes do lixo que não pode ser reciclado.



COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de Inglês

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 E 28

To buy or to rent?

According to Canada Mortgage and Housing Corporation (CMHC), 37 percent of Canadian renters could afford to buy a home. But when it comes to buying or renting, age, lifestyle, whether or not you're a parent, even where you live, all play a role. This was among findings of a late 1990s study by the CMHC, which wanted to know why, in Quebec, so many 25 - to 34-year-olds – the so-called Generation X – were tenants rather than homeowners. At the time, 56 percent of this age group outside Quebec owned their homes, a figure that dropped to 34 percent in Montreal. CMHC's Kim-Anh Lam explained: "When we asked about their priorities, Gen Xers placed housing fifth – after recreational activities, retirement planning, consolidating their jobs, and repaying their debt." However, home ownership became a priority once a couple became serious, or the first child arrived.

Most experts agree that renting makes sense if you're highly mobile and don't want to be burdened with the slow pace of the buying and selling process, or if you can't or don't want to take on the long-term financial commitments of a mortgage and home maintenance. Renting may be necessary in order to save for the 10 - to 20 - percent down payment needed to buy a home.

Whether you buy or rent your home, you should use no more than 35 percent of your income on housing, including rent or mortgage, utilities, insurance, and repair. Most banks recommend that no more than 30 percent of your income should support a mortgage, and no more than 40 percent should go to a mortgage and other debt.

http://www.readersdigest.ca/money/buying_a_home.html

27 – A respeito dos *Gen Xers*, conforme um estudo realizado nos anos 90, assinale o que for correto.

- 01) In Montreal, 34% of them owned a house.
- 02) Housing concern comes after problems about repaying debts.
- 04) In Quebec, they preferred to rent houses than buy them.
- 08) They are worried about health insurance and unemployment.
- 16) They can afford to buy houses because they live in Quebec.
- 32) They spend 35% of their income on housing because that is what most banks recommend.

28 – De acordo com as informações contidas no texto, assinale o que for correto.

- 01) Besides age, the way and the place a person lives have to be taken into account if he/she is thinking of buying a house.
 - 02) CMHC stands for Canada Mortgage and Housing Corporation.
 - 04) One should buy a house when becoming a parent because children don't like to live in rented houses.
 - 08) Experts say that if one has to move from place to place, he/she should consider renting a house.
 - 16) One can spend about 40% of one's income on mortgage and other debts, according to the banks recommendation.
 - 32) In Canada, a person can take 10 to 20 years to pay for a financed house.
-

TEXTO PARA AS QUESTÕES 29 E 30

Arizona school to give students money for 'A's

Students attending one Tucson school are going to be given the chance to earn college money for good grades. A California benefactress is offering every student at Wakefield Middle School the chance to earn \$50 for every "A" earned in math, reading, science, social studies and writing. The incentive, which begins in August, follows the student through high school.

The money can only be used to pay for college. All told, a student entering the sixth grade at Wakefield in August could earn close to \$4,300 by high school graduation. Letters explaining the opportunity will be going home soon to parents, as well as applications to enroll in the Lapan College Club. The program is funded through the Lapan Sunshine Foundation, created in 1989 by Californian Patricia Lapan, whose son, David Lapan, is a Tucson cardiologist. Lapan said she wants to help students who might not normally qualify for scholarships but have the drive and determination to succeed in life.

Isette Lopez-Valdivia, a fifth-grader at an elementary school that feeds Wakefield, said she's confident she can pull off the grades she needs to earn money for college. "You work hard throughout your life," the 10-year-old said. "That's how everybody gets through it." Right now, Isette wants to be a fashion designer.

Lapan said she has confidence in the Wakefield staff and that the students will set an example for their peers. The school was identified by the Tucson Unified School District as needing improvement but has since earned a performing label from the state for its increased student test scores. "I'm sure it will be successful," Lapan said of the program. "I just hope it happens in my lifetime because I'd like to see it happen."

<http://www.adn.com/24hour/weird/story>

29 – A respeito da *Wakefield Middle School*, assinale o que for correto.

- 01) From August on, a student at Wakefield Middle School can get \$50 if his/her score is "A" in social studies.
- 02) Although the school lacks improvement, students attending it have got good test scores.
- 04) Wakefield Middle School high school students can get up to \$4,300 provided they score "A" in most of the subjects they attend.
- 08) Students' parents will be notified about the program through a phone call.
- 16) The money students earn from this program can be spent either to pay for their college fees or to help their parents.
- 32) Wakefield Middle School's students can qualify for scholarships because the US government is concerned about education.

30 – Sobre Patricia, David e Isette, assinale o que for correto.

- 01) Patricia Lapan wants to help students who can't afford to pay for their college expenses, but show perseverance in achieving a goal in life.
 - 02) David's mother is the founder of Lapan Sunshine Foundation.
 - 04) David Lapan works in the health area.
 - 08) Isette is a 10-year-old girl and she wants to follow her studies in the area of designing.
 - 16) Isette has already earned a certain amount of money.
 - 32) Patricia Lapan is confident that her program will get good results.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de Espanhol

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 E 28

Por cualquier inconveniente

Por primera vez en la historia, el Comité Olímpico Internacional (COI) ha sacado una póliza de seguro para los juegos Olímpicos: una prima de 170 millones de dólares que cubre la posibilidad de que las justas de Atenas sean canceladas por una guerra, atentados terroristas y desastres naturales. Los Juegos de Atenas tendrán el dispositivo de seguridad más impresionante en los anales de las citas olímpicas, con un presupuesto que se acerca a los mil millones de dólares, el triple de lo que se gastó en las pasadas olimpiadas de Sydney. Los de Atenas serán los primeros juegos de verano desde los ataques terroristas del 11 de septiembre del 2001 en Estados Unidos. El presidente del COI Jacques Rogge dijo que la cobertura por la cancelación completa o parcial de los juegos, entre el 13 y 29 de agosto, se firmó con un conglomerado de aseguradoras con sede en Londres. Es la primera vez que el Comité Olímpico Internacional asegura los juegos en caso de una cancelación. La póliza no cubre la inversión de los patrocinadores del sector privado, al igual que a las cadenas de televisión, que han invertido cientos de millones de dólares en los juegos. En una entrevista telefónica desde Lausana, Suiza, Rogge dijo que el seguro cubre "una amplia gama de situaciones como terrorismo, terremotos, inundaciones, deslaves de tierra, cosas así". Rogge dijo también que el COI se propone sacar póliza para las futuras justas olímpicas.

Adaptado de: <http://espndeportes.espn> de 27/04/2004

27 – De acordo com as informações contidas neste texto, assinale o que for correto.

- 01) El Comité Olímpico Internacional irá indemnizar a los atletas con 170 millones caso sea cancelada las Olimpiadas por una guerra, atentados terroristas o desastres naturales.
- 02) El Comité Olímpico Internacional tendrá 170 millones para cubrir la competición de Atenas caso sea cancelada por una guerra, atentados terroristas o desastres naturales.
- 04) En las Olimpiadas de Sydney se invirtió tres veces más en seguridad.
- 08) Será invertido cerca de mil millones de dólares en dispositivos de seguridad en las Olimpiadas de Atenas.
- 16) Por primera vez en la historia, los juegos Olímpicos tendrán una póliza de seguro caso ocurra su cancelación.
- 32) Los juegos de verano de Atenas son los primeros desde los ataques terroristas del 11 de septiembre.

28 – De acordo com o texto, o presidente do COI Jacques Rogge disse que:

- 01) Las cadenas de televisión privadas tendrán exclusividad para cubrir las Olimpiadas.
- 02) Las futuras competiciones olímpicas también podrán ser aseguradas.
- 04) Millones de dólares serán invertidos para la seguridad de los atletas.
- 08) El seguro cubre muchas situaciones como por ejemplo accidentes con los deportistas y daños morales.
- 16) La póliza no cubrirá a los patrocinadores de las Olimpiadas, salvo a las cadenas de televisión que han invertido cientos de millones de dólares.
- 32) Las aseguradoras de las Olimpiadas tienen sede en Londres.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 29 E 30

Ellas chatean, ellos se bajan música

Las adolescentes utilizan Internet principalmente para chatear, mientras que ellos lo usan para "bajarse" música, según refleja el informe "Uso y actitud de los jóvenes hacia Internet y la telefonía móvil" que se ha presentado en Barcelona en el International Global Congress.

El estudio ha sido elaborado por Price Waterhouse Coopers y la escuela de negocio IESE y pone igualmente de manifiesto que el correo electrónico es la herramienta más utilizada por los jóvenes y que este colectivo usa Internet básicamente para divertirse y comunicarse y no como un medio a través del cual buscar información relacionada con los estudios. Según el análisis, los chicos de entre 14 y 17 años son los que más usan los juegos 'on line', mientras que las chicas de la misma edad y los adultos jóvenes no los utilizan tanto.

Una de las diferencias en función de la edad más destacadas en el estudio es la valoración que hacen los jóvenes de la participación en los chats, ya que mientras que el 45% de los adolescentes lo considera muy importante, el porcentaje descende hasta el 28% en el caso de los adultos jóvenes. Por otra parte, la posibilidad de descargar música a través de ficheros MP3 es considerada como muy importante por el 55% de los chicos, frente al 44% de las chicas, lo que concuerda plenamente con la frecuencia de uso (mayor por parte de los chicos), ya los adultos jóvenes utilizan ampliamente Internet para la lectura de noticias, "lo que demuestra que hacen un uso más formal de la Red". El estudio destaca, todavía, que "la lentitud de conexión, la excesiva publicidad y los virus son los principales problemas técnicos de los jóvenes en Internet y, si bien les preocupa la seguridad, no ponen medios para protegerse".

29 – De acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) En el Internacional Global Congress ha sido presentado el artículo "Ellas chatean, ellos se bajan música".
 - 02) La Internet es más utilizada por las chicas a causa del correo electrónico.
 - 04) A los chicos les gusta más bajarse músicas en Internet.
 - 08) Los adultos jóvenes utilizan poco los juegos 'on line'
 - 16) Los jóvenes no utilizan Internet para auxiliar en las tareas escolares.
 - 32) El correo electrónico no es muy utilizado entre los jóvenes.
-

30 – Ainda de acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) En cuanto a la edad hay distinciones en el uso de Internet.
 - 02) El 55% de los chicos creen que bajarse músicas a través de los ficheros MP3 es muy importante.
 - 04) Según el estudio de Price Waterhouse Coopers y la escuela de negocio IESE, los adultos usan más Internet para obtener informaciones.
 - 08) Los problemas técnicos de la Internet no son problemas para los jóvenes.
 - 16) Los jóvenes valorizan mucho su participación en los chats.
 - 32) La protección contra virus no es utilizada por los jóvenes, aunque la seguridad sea su preocupación.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Questões de Francês

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 A 29

Les Français fiers de leur conduite

Les Français conduisent moins vite, limitent leur consommation d'alcool mais se prennent toujours pour des as du volant: 85% des personnes interrogées (1) par la Prévention routière se jugent "bons", voire "très bons conducteurs" et 70% s'exonèrent de toute responsabilité en cas d'accident. Leur comportement a pourtant changé depuis que le gouvernement a fait de la lutte contre l'insécurité routière l'une de ses priorités.

Cinq ans après une première édition du "baromètre des chauffards", la nouvelle livraison publiée hier montre d'abord qu'ils ont levé le pied: 68% des conducteurs assurent avoir baissé leur vitesse sur autoroute et près de 60% sur les autres réseaux. Conséquence directe des radars qui ont fleuri le long des chaussées? Certainement, puisque trois conducteurs sur quatre sont convaincus de leurs vertus dissuasives. Tout en considérant que les radars servent plus à "faire de l'argent qu'à assurer la sécurité réelle" (61%), que "la majorité paie pour quelques chauffards" (57%) et qu'ils sont placés "au mauvais endroit" (54%). Pour éviter de se faire pincer, une large majorité (62%) serait toutefois favorable au bridage des moteurs.

Boire ou conduire, là aussi la majorité a basculé. Ils n'était que 45% à ne pas boire du tout quand ils prenaient la route il y a cinq ans, ils sont désormais 59%. Pour les autres, neuf conducteurs sur dix prétendent ne pas dépasser le seuil légal de 0,5g/l, même s'il faut se contenter de les croire sur parole puisque 85% des sondés n'ont jamais testé leur taux d'alcoolémie avant de mettre le contact. Autre progrès notable: le port de la ceinture en ville, devenu un réflexe à l'avant (91% aujourd'hui contre 83% en 1999) et qui progresse à l'arrière (75% contre 50%). Principal point noir relevé par la Sécurité routière: le portable au volant. 23% reconnaissent téléphoner en conduisant contre 19% cinq ans plus tôt. Un danger dont ils sont conscients puisque 82% affirment que "téléphoner en conduisant pose un véritable problème de sécurité".

(1) Enquête réalisée du 5 au 16 mars auprès d'un échantillon de 1057 conducteurs.

Jornal Libération. Edição eletrônica de 28 de abril de 2004.

27 – Segundo o texto, a maioria dos entrevistados por uma pesquisa realizada na França, sobre o comportamento dos franceses ao volante:

- 01) ne reconnaît pas téléphoner en conduisant.
- 02) ne croit pas qu'assurer la sécurité routière soit la seule fonction des radars.
- 04) assure n'avoir jamais dépassé le taux d'alcoolémie tolérée au volant.
- 08) n'est pas d'accord avec le choix des endroits pour l'installation des radars.
- 16) considère le portable comme un danger au volant.
- 32) est contre la présence des radars le long des chaussées.

28 – Ainda em relação aos resultados da já referida pesquisa, assinale o que for correto.

- 01) Une large majorité des sondés ne se considère pas coupable en cas d'accident.
- 02) La majorité des interrogés porte la ceinture de sécurité sur autoroute.
- 04) Bien que leur comportement ait changé depuis que le gouvernement a pris des mesures contre l'insécurité routière, les Français se jugent toujours bons conducteurs.
- 08) La plupart des conducteurs jugent les radars efficaces dans la réduction de la vitesse.
- 16) 85% des personnes interrogées n'avaient jamais testé leur taux d'alcoolémie avant la détermination du seuil légal de 0,5g/l, mais maintenant ils le font souvent.
- 32) Les pouvoirs publics ont pris des mesures qui ont fait baisser de 70% les accidents et l'insécurité routière.

29 – Quanto às mudanças de comportamento dos condutores franceses nos últimos cinco anos, assinale as afirmações contidas no texto.

- 01) Plus de la moitié des conducteurs affirme avoir levé le pied sur autoroute.
 - 02) En ville, le port de la ceinture à l'arrière a augmenté de 25%.
 - 04) Ceux qui ne boivent rien du tout quand ils prennent la route sont moins nombreux aujourd'hui qu'il y a cinq ans.
 - 08) Les conducteurs sont mieux préparés pour agir en cas d'accident.
 - 16) Le port de la ceinture à l'avant a augmenté de 91%.
 - 32) Le portable au volant est devenu plus fréquent.
-

TEXTO PARA A QUESTÃO 30

En quarante ans, la consommation d'alcool a baissé de 38%

Comme pour le tabagisme ou la sécurité routière, l'efficacité d'une politique de lutte contre l'alcoolisme dépend largement de la volonté des pouvoirs publics d'engager les fers contre les lobbies très puissants. Des sondages montrent que la consommation d'alcool et des cigarettes baisse, que le nombre de victimes sur les routes recule, dès lors que les gouvernements prennent des mesures crédibles. En France, la consommation d'alcool par personne de plus de 15 ans a baissé de 38% en quarante ans, passant de 24,6 litres par an en 1960 à 15, 1 en 2001, indique une étude de l'Insee publiée aujourd'hui. Le recul est continu pendant toute cette période. Pour y parvenir, les pouvoirs publics ont maintenu le cap, jouant sur des multiples leviers. Sur le prix tout d'abord: jusqu'en 1992, la hausse des tarifs de l'alcool a été calquée sur celle du tabac. Puis il y a eu la première campagne de lutte contre l'alcoolisme engagée par le ministère des Affaires sociales, en 1984. L'adoption de la fameuse loi Evin en 1991 est venu corseter le dispositif préventif. Enfin, le renforcement de la répression de la conduite en état d'ivresse et l'abaissement de l'alcoolémie tolérée au volant ont sans doute aussi incité les habitants de l'Hexagone à lever un peu moins le coude.

Dans cette étude, outre la baisse de la consommation par adulte, il est à noter des résultats sur les comportements des jeunes: *"La consommation moyenne des jeunes de 13 à 14 ans a quasiment baissé de moitié entre 1985 et 1996."* Chez les 17-18 ans, on note aussi un nombre d'abstinents plus important: leur proportion est passée de 18% en 1985 à 23% en 1996. Globalement, la consommation des jeunes se réduit. Notamment au quotidien. La boisson devient un phénomène de plus en plus occasionnel lié aux fêtes, aux sorties du week-end. Et la bière est l'alcool préféré des 12-19 ans.

Au delà de 18 ans, là encore, on note une modification du comportement des consommateurs: les vins de qualité prennent le pas sur les vins de table. Les gens boivent moins mais peut-être mieux.

Jornal Libération. Edição eletrônica de 07 de maio de 2004.

30 – Assinale as afirmativas que estão de acordo com o texto.

- 01) En France, la punition pour les conducteurs qui dépassent le seuil légal de consommation d'alcool est devenue plus sévère.
 - 02) Les jeunes préfèrent normalement la bière tandis que les adultes ont tendance à choisir des vins de qualité.
 - 04) Le taux d'alcoolémie tolérée au volant est plus petit aujourd'hui qu'en 1960.
 - 08) En France, aujourd'hui, la hausse du prix de l'alcool accompagne celle du tabac.
 - 16) La baisse de la consommation d'alcool est le résultat d'une lutte sérieuse des pouvoirs publics.
 - 32) Bien que la consommation d'alcool chez les jeunes se soit réduite au quotidien, elle a augmenté lors des fêtes et des sorties du week-end.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2005

Prova de Redação

INSTRUÇÕES

A seguir, são sugeridos dois temas para o desenvolvimento de sua redação.

Selecione um deles.

Lembre-se de que a versão definitiva deverá ser escrita **a caneta preta ou azul**, em letra legível e sem rasuras.

TEMA 1

Observe o fragmento de diálogo abaixo, o qual deverá fazer parte do texto que você produzirá:

" – Maria, ponha isso lá fora em qualquer parte.

– Junto com as outras?

– Não ponha junto com as outras, não. Senão pode vir alguém e querer fazer qualquer coisa com elas.

Ponha no lugar de outro dia."

(Vaguidão Específica, Millor Fernandes)

Elabore um texto narrativo em prosa com informações suficientes para que seu leitor possa compreender o diálogo ocorrido entre essas personagens, ou seja, contextualizando esse fragmento.

TEMA 2

"... uma leitura sem compreensão não é leitura. Ler sem compreender é parar na primeira etapa do processo, ou seja, na etapa da decodificação do sinal gráfico. Por isso, a leitura precisa ser atenta, inteligente, uma leitura em que haja interação entre o leitor e o texto lido, um atuando sobre o outro. **Ler é atribuir significado; é construir um significado para o texto lido.**"

(ERNANI & NICOLA)

Tendo como base o conceito de leitura apontado pelos autores, leia o poema abaixo e elabore um texto em prosa no qual fique evidenciada sua compreensão, ou seja, demonstre o significado construído por meio da leitura do poema. No momento da conclusão de seu texto, você deverá responder à questão formulada pelo eu-lírico.

"Sinto bem fundo
todas as dores do mundo

Só que meu poema
não conseguiu tocar
em feridas maiores.

Abro os jornais
e leio e choro e me arrepio
com a fome
com a guerra,
com a aids
com a violência
com a destruição
do verde e da vida.

Tento escrever,
mas sai um poema impotente.

Fico pensando:

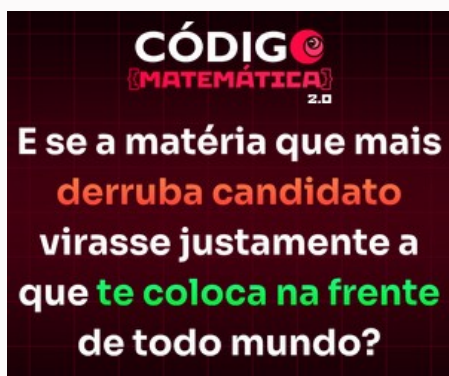
As dores do mundo
pedem canções
ou exigem ação?"

(Elias José, Cantigas de adolescer)

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

