



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Língua Portuguesa

LEIA OS 2 TEXTOS PARA RESPONDER AS QUESTÕES 01 E 02

TEXTO 1

O fragmento a seguir apresenta o momento em que Luisinha e Leonardo se reencontram durante o velório do marido dela.

“O Leonardo começou a procurar alguém que tinha curiosidade de ver; deu com o que procurava: era Luisinha. Há muito que os dois não se viam; não puderam pois ocultar o embaraço de que se acharam tomados. E foi tanto maior esta emoção, que ambos ficaram surpreendidos um do outro. Luisinha achou Leonardo um guapo rapagão de bigodes e suíça; elegante até onde pode sê-lo, um soldado de granadeiro, com o seu uniforme de sargento bem ausente. Leonardo achou Luisinha uma moça espigada, airosa mesmo, olhos e cabelos pretos, tendo perdido todo aquele acanhamento físico de outrora. Além disso seus olhos, avermelhados pelas lágrimas, seu rosto empalidecido, se não verdadeiramente pelos desgostos daquele dia, seguramente pelos antecedentes, tinham nessa ocasião um toque de beleza melancólica, que em geral não devia prender muito a atenção de um sargento de granadeiro, mas que enteneceu ao sargento Leonardo que, apesar de tudo não era um sargento como qualquer. E tanto assim, que durante a cena muda que se passou, quando os dois deram com os olhos um no outro, passaram rapidamente pelo pensamento de Leonardo os lances de sua vida de outrora, e remontando de fato em fato, chegou àquela ridícula cena de sua declaração de amor a Luisinha. Pareceu-lhe que tinha então escolhido mal a ocasião, e que agora isso teria um lugar muito mais acertado.”

ALMEIDA, Manuel Antonio de. Memórias de um sargento de milícias. 27 ed. São Paulo, Ática, 1997. p.148 e 149)

TEXTO 2

Seus Olhos

Seus olhos tão negros, tão belos, tão puros,
De vivo luzir
Estrelas incertas, que as águas dormentes
Do mar vão ferir;
Seus olhos tão negros, tão belos tão puros,
Têm meiga expressão,
Mais doce que a brisa, – mais doce que o nauta
De noite cantando, – mais doce que a fruta
Quebrando a soidão
Seus olhos tão negros, tão belos, tão puros,
De vivo luzir,
São meigos infantes, gentis, engraçados
Brincando a sorrir.
Seus meigos infantes, brincando, saltando
Em jogo infantil
Inquietos, travessos; – causando tormento,
Com beijos nos pagam a dor de um momento,
Com modo gentil...

DIAS, Gonçalves. Poesia Lírica e Indianista. 1ª ed. São Paulo-SP. Ed. Ática, 2003, p.123)

01 – Sobre os dois textos apresentados, assinale o que for correto.

- 01) O fragmento: “chegou àquela ridícula cena de sua declaração de amor a Luisinha.” é uma comprovação de que o comportamento de Leonardo não se assemelha ao típico personagem romântico já que caracteriza a cena de declaração de amor como “ridícula”.
- 02) Os textos 1 e 2 têm, respectivamente, a forma de textos literários em prosa e poesia.
- 04) Tanto o texto 1 quanto o texto 2 têm características claras do estilo de época chamado Romantismo e ambos pertencem ao mesmo gênero literário.
- 08) No texto 1, se considerarmos o fato de o encontro dito romântico entre Leonardo e Luisinha ter acontecido no velório do marido dela, temos uma situação diferente das apresentadas na maioria dos escritos dessa fase da literatura, e também diversa do que se possa convencionar como um “encontro romântico”. Nessa obra, essa é apenas uma das circunstâncias em que o autor busca diferenciar seu estilo, motivo pelo qual a obra é considerada de transição entre o Romantismo e o Realismo/Naturalismo.
- 16) O segundo texto é uma poesia lírico-amorosa do Romantismo.

02 – Observe como os olhos são apresentados nos dois textos e assinale o que for correto.

- 01) No texto 2, os versos “Estrelas incertas, que as águas dormentes / Do mar vão ferir” e “São meigos infantes, gentis, engraçados / Brincando a sorrir” são metáforas referentes aos olhos.
- 02) No texto 2, há uma exaltação aos olhos que se pode observar pela escolha dos adjetivos, metáforas e expressões que o caracterizam.
- 04) No texto 1, os olhos de Luisinha são apresentados como avermelhados porque ela chorava de saudades de Leonardo.
- 08) Embora sejam considerados de uma mesma escola literária – o Romantismo – os textos 1 e 2 caracterizam os olhos de maneira distinta.
- 16) Tanto texto 1 quanto texto 2 apresentam muitas metáforas para caracterizar os olhos de uma mulher.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 03 A 10

A mulher das cavernas

Como foi que o homem chegou à América? Para a maior parte dos cientistas, essa é uma pergunta simples: a porta de entrada foi o Alasca, por onde passaram os nômades asiáticos que há cerca de 17 mil anos atravessaram uma grande geleira onde hoje está o estreito de Bering. Desde os anos 50 essa é a hipótese oficial. Mas não a única. Outra idéia é defendida por Niède Guidon, uma das mais ativas arqueólogas brasileiras, e certamente a mais polêmica. Até há pouco tempo, Niède dizia que o homem estava na América há 57 mil anos – por isso era menosprezada pela comunidade científica. Agora, ele atualizou seus estudos, com base em análises da Universidade do Texas. E mudou de idéia. “O homem primitivo vive no continente há muito mais tempo; 100 mil anos”, diz.

Essa análise foi baseada nas mesmas amostras que antes eram datadas em 57 mil anos: lascas de fogueira encontradas por Niède no Boqueirão da Pedra Furada, no Parque Nacional da Serra da Capivara, no Piauí – que sempre foram objeto de descrença por arqueólogos norte-americanos. A comprovação e o aumento da idade desses artefatos são um trunfo que Niède pretende utilizar para que cientistas do mundo todo debatam uma nova hipótese para a ocupação das Américas. “O homem primitivo também pode ter vindo para a América do Sul diretamente da África. Com isso, seriam africanos, e não asiáticos, os verdadeiros ancestrais do continente. Eles teriam chegado até aqui navegando numa época em que o Atlântico tinha nível mais baixo e era repleto de ilhas, o que tornava a travessia bem mais fácil, diz a arqueóloga.

Para reforçar suas idéias, Niède cita recentes descobertas no México e na costa leste americana, todas com mais de trinta mil anos – e bem longe do Alasca. Além disso, existem correntes marítimas no oceano Atlântico que passam pela costa africana e vêm direto para o nordeste do Brasil e ilhas caribenhas. Recentemente, pescadores africanos perderam suas velas numa tempestade e chegaram 3 dias depois ao Brasil, trazidos pelo mar. Famintos e com sede. Mas vivos.

(*Superinteressante*, agosto/2005, p.22)

03 – A respeito da origem da raça humana na América, apresentam-se, no texto, as seguintes hipóteses:

- 01) Nômades asiáticos chegaram à América através do Alasca há cerca de 17 mil anos.
- 02) O homem habita a América há 57 mil anos.
- 04) O homem vive no continente americano há 100 mil anos.
- 08) O homem primitivo da América veio do México há mais de 30 mil anos.
- 16) O homem primitivo do continente americano veio da África, através do oceano Atlântico.

04 – A seqüência “Recentemente, pescadores africanos perderam suas velas numa tempestade e chegaram 3 dias depois ao Brasil, trazidos pelo mar. Famintos e com sede. Mas vivos.” foi reestruturada com algumas modificações estilísticas, mas sem prejuízo do sentido básico e/ou da gramática em:

- 01) Recentemente, pescadores africanos numa tempestade, perderam suas velas e chegaram 3 dias depois ao Brasil, trazidos pelo mar. Famintos, com sede, mas vivos.
- 02) Recentemente, pescadores africanos, tendo perdido suas velas numa tempestade, chegaram 3 dias depois ao Brasil, trazidos pelo mar. Famintos e com sede. Mas vivos.
- 04) Recentemente, pescadores africanos perderam suas velas numa tempestade e 3 dias depois, trazidos pelo mar, chegaram ao Brasil. Famintos e com sede. Mas vivos.
- 08) Pescadores africanos, recentemente, perderam suas velas numa tempestade e chegaram 3 dias depois ao Brasil, trazidos pelo mar. Famintos e com sede, mas vivos.
- 16) Recentemente, pescadores africanos perderam suas velas 3 dias depois numa tempestade e, trazidos pelo mar, chegaram ao Brasil. Famintos e com sede. Mas vivos.

05 – Escolha as alternativas em que a função do tempo verbal destacado está corretamente explicada.

- 01) Até há pouco tempo, Niède dizia que o homem estava na América há 57 mil anos. – exprime um processo passado com duração no tempo.
 - 02) Até há pouco tempo, Niède dizia que o homem estava na América há 57 mil anos. – indica um fato passado concluído.
 - 04) Agora, ela atualizou seus estudos, com base em análises da Universidade do Texas. – exprime um processo passado concluído.
 - 08) O homem primitivo vive no continente há muito mais tempo: 100 mil anos. – expressa um processo anterior a um processo passado.
 - 16) Com isso, seriam africanos, e não asiáticos. – indica probabilidade.
-

06 – Assinale as alternativas em que os vocábulos sublinhados estão empregados em sua forma correta.

- 01) Os pescadores africanos chegaram ao Brasil há 3 dias.
 - 02) Do Brasil a África é realmente uma distância considerável.
 - 04) A ilha fica a vinte quilômetros da costa.
 - 08) Os pescadores não conseguiram retornar à África.
 - 16) Há, certamente, muita verdade nas palavras da arqueóloga.
-

07 – Marque as alternativas cujas frases não apresentam problemas de concordância verbal.

- 01) Haverão correntes marítimas no Oceano Atlântico.
 - 02) Pode existir correntes marítimas no Oceano Atlântico.
 - 04) Pode haver correntes marítimas no Oceano Atlântico.
 - 08) Devem haver correntes marítimas no Oceano Atlântico.
 - 16) Devem existir correntes marítimas no Oceano Atlântico.
-

08 – Sobre o período "A comprovação e o aumento da idade desses artefatos são um trunfo que Niéde pretende utilizar para que cientistas do mundo todo debatam uma nova hipótese para a ocupação das Américas", assinale o que for correto.

- 01) Contém três orações em sua estrutura.
 - 02) É composto por subordinação.
 - 04) A segunda oração tem valor adjetivo.
 - 08) A última oração expressa circunstância de fim.
 - 16) Não contém orações coordenadas.
-

09 – Ainda considerando o período "A comprovação e o aumento da idade desses artefatos são um trunfo que Niéde pretende utilizar para que cientistas do mundo todo debatam uma nova hipótese para a ocupação das Américas", é correto dizer, sobre o sujeito de sua primeira oração, que:

- 01) Tem com núcleos os nomes "idade" e "artefatos".
 - 02) Seus núcleos são "comprovação", "aumento", "idade" e "artefatos".
 - 04) Seus núcleos são os nomes "comprovação" e "aumento".
 - 08) É composto.
 - 16) É simples.
-

10 – Considerando aspectos de ortografia, assinale o que for correto.

- 01) O sufixo "izar" é responsável pela formação das palavras "atualizar", derivada de "atual", e "analisar", derivada de "análise".
 - 02) Por serem proparoxítonas, são graficamente acentuadas as palavras "nômades", "asiáticos", "hipótese" e "única".
 - 04) Outras proparoxítonas, e por isso mesmo acentuadas graficamente, são as palavras "científica", "análise" e "época".
 - 08) Devem levar acento gráfico, por serem proparoxítonas, as palavras "idéia", "arqueóloga" e "polêmica".
 - 16) Nomes próprios como "América", "África", "Atlântico" e "México" estão igualmente sujeitos às regras de acentuação gráfica; daí ser também necessário o uso do acento gráfico em nomes de pessoas, tanto em vocábulos proparoxítonos, tais como "Ângela" e "Pérides", quanto em vocábulos com outras diferentes tonicidades, como, por exemplo, "César" (paroxítono terminado em r) e "José" (oxítono terminado em e).
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Geografia

11 – Com relação ao clima tipo mediterrâneo, no que se refere às áreas de ocorrência, símbolo representativo e algumas de suas características, assinale o que for correto.

- 01) Está enquadrado entre os climas mesotérmicos úmidos (temperados e subtropicais).
- 02) É representado, segundo Köppen, pelo símbolo Cs, possuindo verão seco e inverno chuvoso.
- 04) Aparece ao redor do Mar Mediterrâneo, parte do litoral do Chile, áreas da Califórnia (Estados Unidos), região da Cidade do Cabo no sul da África do Sul e sudoeste e sul da Austrália.
- 08) Os verões quentes e secos e uma forte insolação oferecem condições ideais para o cultivo da uva e da oliveira, sendo que os países onde ocorrem tal clima se destacam na produção de excelentes vinhos e/ou azeite de oliva.
- 16) Tem como característica principal invernos suaves e verões frescos, com chuvas bem distribuídas durante o ano todo.

12 – A maioria dos países do mundo localiza-se em áreas continentais, mas muitos outros estão situados em ilhas. Com relação a esses países insulares e aos oceanos e mares onde se localizam, assinale o que for correto.

- 01) A Islândia e a Irlanda são países insulares do Atlântico, assim como Cuba e Jamaica, que são países atlânticos banhados pelo Mar do Caribe.
- 02) Madagascar é uma grande ilha localizada na parte ocidental do Oceano Índico.
- 04) Malta e Chipre são nações européias localizadas no Mar Báltico, que é parte constituinte do Oceano Atlântico.
- 08) A Indonésia, no sudeste asiático, é um arquipélago composto por milhares de ilhas e situa-se nos limites entre Oceano Índico e Oceano Pacífico.
- 16) A Nova Zelândia é composta por diversas ilhas, sendo que as duas maiores são conhecidas como Ilha do Norte e Ilha do Sul e é banhada pelo Oceano Pacífico.

13 – Sobre distribuição da população, densidade demográfica e crescimento populacional, assinale o que for correto.

- 01) A taxa de fecundidade de um país é obtida pelo número de casamentos por ano, por mil mulheres com idade entre 15 e 45 anos, isto é, em idade de reprodução.
- 02) A taxa de mortalidade de um país, expressa em ‰, é obtida multiplicando-se por mil o número de óbitos ocorridos durante um ano e dividindo-se o resultado pelo número total de habitantes.
- 04) Para obter-se a densidade demográfica ou densidade média de uma região, divide-se a quantidade de habitantes pela superfície da região.
- 08) A taxa de natalidade de um país é a relação entre o número de nascimentos ocorridos em um ano e a densidade demográfica desse país.
- 16) Com uma superfície de 8.511.996 km² e uma população de 165.370.000 de habitantes, a densidade demográfica do Brasil é de 0,051 habitantes por km².

14 – A respeito de alguns astros do Sistema Solar, assinale o que for correto.

- 01) O satélite Io, um dos quatro satélites galileanos do planeta Júpiter, é o mais ativo do Sistema Solar, pois nas suas atividades vulcânicas, diferentes das ocorridas na Terra, desprende nuvens de enxofre através de orifícios de sua superfície.
- 02) O planeta Plutão é o mais veloz em sua órbita ao redor do Sol, pois quanto mais afastado do mesmo, menor a atração gravitacional do Sol em relação ao planeta e, portanto, maior a velocidade de translação.
- 04) O planeta Vênus, comparado aos demais planetas do Sistema Solar, gira para trás em seu eixo a cada 243 dias terrestres. A sua translação ao redor do Sol se faz em tempo menor, por isso o seu dia é mais longo do que o seu ano.
- 08) Os planetas Mercúrio e Vênus não possuem satélites naturais.
- 16) Os ciclos solares, que ocorrem a cada onze anos, exercem forte influência sobre a Terra. As partículas de radiação solar emitidas em maior quantidade nessas fases de maior atividade solar, além de outras consequências, interferem com os sinais de rádio e causam problemas em linhas de transmissão de energia que por vezes resultam em blecautes.

15 – "O mundo produz alimento suficiente para que todos tenham uma alimentação adequada, mas a fome ainda é um dos grandes problemas da humanidade". Relacionado à produção de alimentos e à fome no mundo, assinale o que for correto.

- 01) As empresas agroquímicas, fabricantes de fertilizantes e pesticidas, que se tornaram empresas de grande porte, são as maiores incentivadoras da agricultura orgânica por reduzir a utilização de produtos químicos e a poluição, beneficiar a vida selvagem e melhorar a estrutura do solo.
 - 02) A mecanização da agricultura gera o desemprego, as colheitas repetidas prejudicam o solo e o uso de fertilizantes e pesticidas químicos que são tóxicos, causam danos à saúde e poluição do meio ambiente.
 - 04) A agricultura orgânica possui vantagens do rendimento superior às das lavouras convencionais, da produção ser barata e do controle natural de pragas ser eficaz em qualquer tipo de clima, o que aumenta a oferta de alimentos mais baratos às populações mais carentes.
 - 08) As lavouras de alimentos transgênicos reduzem a necessidade de produtos químicos, as colheitas têm mais rentabilidade e os produtos agrícolas têm mais durabilidade. No entanto, além de reduzir a biodiversidade, desconhecem-se ainda os efeitos desses alimentos a longo prazo em seres humanos e no meio ambiente.
 - 16) A FAO (Food and Agriculture Organization) é um órgão da ONU que tem por objetivo o aumento dos níveis de produção de alimentos e nutrição em âmbito mundial.
-

16 – As características que se relacionam corretamente à Bacia Platina e seus componentes e a outras bacias menores localizadas em território paranaense são:

- 01) A Bacia Platina tem como principais formadores os rios Paraná, Paraguai e Uruguai, que nascem em território brasileiro e se dirigem para o estuário do Prata, no Oceano Atlântico.
 - 02) Os rios São Jorge e Verde, afluentes do Rio Pitangui, no município de Ponta Grossa, fazem parte da bacia hidrográfica do Rio Tibagi que, numa abrangência maior, são componentes da Bacia Atlântica do Estado do Paraná.
 - 04) A Bacia do Paraná é a segunda maior em aproveitamento hidrelétrico no Brasil. Tem grande destaque na navegação fluvial, possível em quase toda a sua extensão, diferentemente do que ocorre na bacia do Rio Paraguai, que é pouco navegável.
 - 08) O Rio Paraná, que nasce da confluência dos rios Paranaíba e Grande, em pleno Triângulo Mineiro tem, no Estado do Paraná, uma extensão de aproximadamente 400 km, da foz do Rio Paranapanema até a foz do Rio Iguaçu.
 - 16) A Bacia Platina é a segunda bacia hidrográfica das Américas e uma das maiores do mundo, com aproximadamente 4.000.000 km² de extensão.
-

17 – No que respeita aos centros de altas e baixas pressões e às massas de ar que influenciam nas condições climáticas no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) O Centro de Baixa Pressão da Amazônia, também conhecido por Ciclone da Amazônia, dá origem à massa Equatorial Continental (mEc).
 - 02) O Centro de Alta Pressão Polar, ou Anticiclone Polar, dá origem à massa Polar Atlântica (mPa) que, em contato com a superfície oceânica do Atlântico, forma a Frente Polar Atlântica.
 - 04) O Centro de Alta Pressão do Chaco (Pantanal-Matogrossense) é a zona ciclônica que dá origem aos ventos quentes e úmidos do interior do Brasil e dá origem à massa de ar Equatorial Atlântica (mEa).
 - 08) O Centro de Alta Pressão dos Açores ou Anticiclone dos Açores, que dá origem aos ventos alísios de nordeste, só influencia nas condições climáticas do Sul do Brasil e dá origem à massa de ar Tropical Continental (mTc).
 - 16) O Centro de Alta Pressão do Atlântico ou Anticiclone do Atlântico dá origem aos ventos alísios de sudeste que atingem o Brasil na sua porção oriental. É o centro de origem da massa de ar Tropical Atlântica (mTa).
-

18 – No tocante à etnia brasileira, miscigenação das raças e descendência de imigrantes, assinale o que for correto.

- 01) Cafuzo é oriundo do cruzamento do elemento negro com o elemento branco. Em Minas Gerais é chamado de caboré.
 - 02) Mameluco é o resultado do cruzamento do elemento branco com o indígena e é como o caboclo era chamado pelos colonizadores no período colonial.
 - 04) Sansei é o brasileiro cujos pais são imigrantes japoneses enquanto que nissei é o brasileiro neto desses imigrantes.
 - 08) Mulato é o resultado do cruzamento entre o elemento negro e o indígena.
 - 16) Caboclo é o resultado de cruzamento entre o elemento branco e o indígena. Recebe diferentes denominações no Brasil a exemplo de capiau, em Minas Gerais e caiçara, sobretudo no litoral do Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná.
-

19 – Assinale o que for correto quanto aos elementos caracterizadores da Região Sudeste do Brasil como um todo ou que se referem especificamente a um Estado ou cidade que dela façam parte.

- 01) É hoje a única região brasileira livre das invasões de terra do Movimento dos Trabalhadores Rurais sem Terra já que aí se encontram apenas minifúndios, enquanto que nas demais regiões brasileiras predominam os latifúndios por dimensão e latifúndios por exploração.
 - 02) Em geral, a distribuição territorial da produção dos principais produtos agrícolas mostra uma fraca concentração nessa região brasileira sendo que às regiões Centro-Oeste, Sul e Nordeste cabem as partes mais significativas.
 - 04) Possui grandes reservas, é grande consumidora e é a região produtora por excelência do carvão mineral no país.
 - 08) É na sua plataforma continental, juntamente com a do Nordeste do Brasil, que se verifica a maior produção de petróleo do país e, conseqüentemente, nessa região se desenvolveu uma importante indústria petroquímica.
 - 16) A forte concentração industrial e metropolitana da cidade de São Paulo a torna uma articuladora de praticamente toda a produção agrícola brasileira – capitalista e camponesa – pois sedia a bolsa de cereais e a bolsa de mercadorias e futuro, além da principal unidade de comercialização de produtos hortifrutigranjeiros do país, a CEAGESP.
-

20 – Com relação à região dos Campos Gerais do Paraná, a algumas de suas características e aos municípios que dela fazem parte, assinale o que for correto.

- 01) É caracterizada pelos campos limpos onde predominam as gramíneas que geralmente refletem solos mais pobres. Apresentam-se entremeados com matas ciliares e capões isolados.
 - 02) Dentre os municípios que se localizam nessa região, embora partes de seus territórios possam não apresentar as características florísticas predominantes nos Campos Gerais, aparecem Ponta Grossa, Palmeira, Tibagi, Carambeí, Castro, Pirai do Sul e Jaguariaíva.
 - 04) Suas formações rochosas, com arenitos, fendas e cânions, propiciam a prática de esportes radicais além do turismo rural e ecoturismo. Na região também se localiza parte da chamada Rota dos Tropeiros.
 - 08) É no município de Tibagi, nos Campos Gerais, que se localiza o Parque Estadual Guartelá onde se destaca o Cânion do Guartelá ou Cânion do Rio Iapó, considerado o sexto do mundo em extensão. Aí também são encontradas inscrições rupestres.
 - 16) É no município de Palmeira que imigrantes fundaram a Colônia Witmarsum. Essa colônia e outras propriedades rurais do município fazem de Palmeira um privilegiado destino turístico para o conhecimento da história e da vida das colônias de imigrantes do Paraná.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de História

21 – A cana-de-açúcar teve grande importância no período colonial brasileiro. Sobre a economia açucareira, assinale o que for correto.

- 01) O cultivo da cana-de-açúcar era realizado em pequenas e médias propriedades rurais.
- 02) Foi na capitania de Pernambuco e vizinhanças que o cultivo da cana-de-açúcar se expandiu e adquiriu importância no período colonial.
- 04) A cana-de-açúcar era originária da América Central.
- 08) O sucesso da produção de cana-de-açúcar no Brasil deveu-se às condições oferecidas pelo clima tropical, quente e chuvoso, e pelo solo, conhecido como "massapé".
- 16) Os engenhos utilizavam energia a vapor para mover as moendas e beneficiar o produto.

22 – Sobre a Independência do Brasil, assinale o que for correto.

- 01) Os grandes proprietários apoiaram a desobediência do Príncipe D. Pedro às ordens das Cortes Portuguesas, pois queriam evitar a recolonização do Brasil.
- 02) O Sete de Setembro marcou a transformação das condições socioeconômicas do país e seus habitantes.
- 04) Para a camada social dominante, a Independência significava liberdade comercial e autonomia administrativa.
- 08) Foi produto de um arranjo político que preservou a monarquia como forma de governo e manteve os privilégios dos grandes proprietários.
- 16) Foi a concretização de um processo revolucionário, com ampla participação das classes populares.

23 – "Em dois momentos pelo menos, em Minas em 1789 e na Bahia em 1798, transcendeu-se a tomada de consciência da situação colonial, e se projetou a mudança, intentando-se a tomada do poder. [...] a Inconfidência Mineira e a Conjuração Baiana podem legitimamente considerar-se movimentos precursores da emancipação política." Sobre os dois movimentos citados por Fernando Novais, assinale o que for correto.

- 01) Ambos os movimentos tiveram amplo apoio das elites coloniais e um significativo apelo popular.
- 02) Ambos tiveram um caráter predominantemente liberal, pois deles participaram apenas figuras destacadas da maçonaria e da igreja católica.
- 04) São movimentos emancipacionistas que refletem, no plano político, o agravamento das tensões derivadas do próprio funcionamento do sistema colonial.
- 08) O exemplo secessionista da América Inglesa acompanhou o processo da rebelião mineira, enquanto que o traço libertário da França revolucionária acompanhou os insurreitos baianos de 1798.
- 16) No plano político, os conspiradores divergiam com relação à conjuração mineira. Uma parte defendia a idéia de uma república federativa e outra almejava a formação de uma monarquia constitucional. Os baianos, por sua vez, planejavam acabar com a escravidão e fundar uma república democrática.

24 – A partir das últimas décadas do século XIX até 1930, ocorreram significativas mudanças socioeconômicas no Brasil. Sobre o tema, assinale o que for correto.

- 01) Os italianos foram a principal etnia que forneceu mão-de-obra para a lavoura de café no Estado de São Paulo, embora nem todos tenham se fixado na agricultura.
 - 02) Embora as atividades agroexportadoras predominassem durante a Primeira República (1889–1930), a produção agrícola para o mercado interno foi significativa e a indústria foi se implantando como força crescente.
 - 04) Para resolver os problemas de fluxo de mão-de-obra e da estruturação das relações de trabalho, a economia cafeeira encontrou duas soluções: a imigração e o colonato.
 - 08) No período, houve um grande avanço na indústria de base, diminuindo a necessidade de importações.
 - 16) Outro fenômeno importante dessa fase foi a urbanização. São Paulo, por exemplo, proporcionava grandes possibilidades ao artesanato, ao comércio de rua, às fábricas de fundo de quintal, aos construtores e aos profissionais liberais.
-

25 – Embora a penetração bárbara houvesse modificado profundamente o mapa político da Europa; por muitos séculos, o sonho de uma nova unidade política permaneceu vivo. A primeira expressão concreta desse sonho coletivo foi o Império Carolíngio, constituído no ano 800. Sobre o Império Carolíngio, assinale o que for correto.

- 01) O Tratado de Verdum (843) consolidou a concepção de Império Cristão, impedindo a penetração de novos invasores no território europeu.
- 02) Pepino, o Breve, em 751, foi coroado com o aval do Papado, inaugurando a dinastia carolíngia. Em contrapartida e como retribuição, entregou ao Papa os territórios italianos conquistados aos lombardos.
- 04) Carlos Magno criou seus vastos territórios, um sistema administrativo que, embora personalista e rudimentar, adequava-se à conjuntura do período.
- 08) Com a coroação de Carlos Magno, teoricamente renascia o Império Romano; na prática, foi uma ficção que pouco sobreviveu ao seu imperador.
- 16) Suas raízes remontam ao ano de 496, quando o rei franco Clóvis converteu-se ao cristianismo, possibilitando as primeiras aproximações com a Igreja.

26 – Sobre a cultura medieval, assinale o que for correto.

- 01) O pensamento medieval, de essência profundamente religiosa, expressou-se na Teologia e na Filosofia, ambas intimamente interligadas e receptoras de influências gregas, por meio de intelectuais muçulmanos e bizantinos.
- 02) O latim era o idioma de uso internacional, empregado pelos clérigos, pelos eruditos e nas universidades. Entretanto, influenciadas principalmente pelas invasões bárbaras, foram surgindo línguas regionais que, embora derivadas do latim, dele diferiam na pronúncia, no vocabulário e na estrutura gramatical.
- 04) A arte românica foi uma arte monástica e simultaneamente uma arte aristocrática; foi a expressão mais evidente da solidariedade espiritual entre o clero e a nobreza.
- 08) Os momentos mais importantes da inteligência medieval são qualificados de "renascimento"; tradutores e compiladores redescobrem obras antigas, condensam-nas em manuais de qualidade discutível, mas que, no entanto, se impõem aos letrados.
- 16) A Escolástica, com seus expoentes Tomás de Aquino (1224–1274) e Alberto Magno (1200–1280), foi uma tentativa de harmonizar razão e fé. Seus representantes afirmavam que ambas não se contradiziam porque emanavam de fonte comum.

27 – Na capital, os hábitos de província, seus costumes e dialetos eram misturados e refundidos segundo a imagem da corte real; esta veio a ser chamada imagem nacional, nacional pela prescrição e pela moda imitativa, mais do que pela origem [...]
A consolidação do poder na capital política fez-se acompanhar por uma perda de poder e de iniciativas nos centros menores: o prestígio nacional significava a morte da liberdade municipal local. O próprio território nacional passou a ser o elo de ligação entre grupos, corporações, cidades diversas: a nação era uma sociedade abrangente, na qual se entrava desde o nascimento. (Lewis Mumford. *A cidade na história: suas origens, transformações e perspectivas*. São Paulo. Martins Fontes/UNB, 1982)
A respeito da formação dos Estados Nacionais Modernos e, com base no texto acima, assinale o que for correto.

- 01) A formação do Estado Moderno na Europa deflagra a fixação das capitais permanentes.
- 02) A instalação de uma cidade-capital significa o fortalecimento dos poderes locais e municipais.
- 04) A cidade-capital revela uma visão de mundo que impregna o Estado, a maneira particular como se compreende o poder, a sociedade, o mundo exterior.
- 08) A cultura da cidade-capital é nova, totalmente desvinculada dos hábitos e costumes das províncias.
- 16) A instalação de uma cidade-capital dissocia poder e lugar.

28 – A chamada Revolução Industrial foi um processo iniciado na Inglaterra e envolveu, dentre outras, grandes transformações sociais e tecnológicas. Sobre a Revolução Industrial, assinale o que for correto.

- 01) O advento do maquinismo, encarecendo os meios de produção, consolidou a tendência à sua concentração nas mãos de uma pequena parcela da sociedade.
 - 02) Propagou-se em épocas e ritmos diferentes, sendo possível distinguir dois momentos: um primeiro, mais caracterizado pelas invenções e um segundo, marcado pelos avanços técnicos e científicos aplicados à indústria.
 - 04) Assistiu-se à uma gradual ampliação da utilização das máquinas, à substituição da energia humana e animal pela força motriz e à falência do sistema doméstico de produção diante do surgimento do sistema de fábrica.
 - 08) Marcou a definitiva separação entre capital e trabalho, entre burguesia e proletariado.
 - 16) Caracterizou-se por uma sensível melhoria nas condições de vida dos trabalhadores em termos de oportunidades e salários.
-

29 – Sobre o Império Napoleônico, assinale o que for correto.

- 01) O poder de Napoleão, gradativamente, tornou-se absoluto, legalizado pela Constituição de 1804 e sagrado pelo papado.
 - 02) Com a derrota de Napoleão, a França implantou definitivamente a República.
 - 04) Obras públicas, como canais, estradas, portos, atividades industriais e agrícolas, foram impulsionadas, possibilitando o fortalecimento da economia.
 - 08) Agressivo na política externa, Napoleão suprimia as liberdades individuais e políticas, censurava a imprensa e interferia no ensino superior, buscando um controle total sobre a sociedade civil.
 - 16) No período, surgiu uma nova corte e a antiga nobreza foi restaurada.
-

30 – De acordo com a doutrina fascista, pode-se afirmar que:

- 01) Somente o Estado pode solucionar as contradições do sistema capitalista.
 - 02) O Estado fascista é único, é uma criação original.
 - 04) O Estado fascista reúne e reformula princípios caros ao liberalismo, ao capitalismo e ao socialismo.
 - 08) O Estado fascista é corporativo e limita as liberdades individuais.
 - 16) O Estado fascista deve ser forte, organizado e, ao mesmo tempo, se sustentar em ampla base popular.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Matemática

11 – Sabendo que as medidas dos quatro ângulos de um quadrilátero formam uma progressão aritmética em que o último termo é o quádruplo do primeiro, assinale o que for correto.

- 01) O 1º e o 2º termos somam um ângulo reto.
 - 02) O 2º e o 3º termos da P.A. somam um ângulo raso.
 - 04) O menor dos ângulos mede 30° .
 - 08) O maior dos ângulos mede 150° .
 - 16) A razão da P.A. vale 40.
-

12 – Em relação à função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 4x + 8$ e a sua inversa $f^{-1}(x)$, assinale o que for correto.

- 01) $f(x)$ é crescente e $f^{-1}(x)$ é decrescente.
 - 02) Os gráficos de $f(x)$ e $f^{-1}(x)$ são retas paralelas.
 - 04) Os gráficos de $f(x)$ e $f^{-1}(x)$ são retas perpendiculares.
 - 08) $f^{-1}(x) = \frac{x-8}{4}$
 - 16) $f(2) \cdot f^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) = -30$
-

13 – A equação $5^{2x} + 125 = 6.5^{x+1}$, admite como soluções os números a e b , com $a > b$. Então, assinale o que for correto.

- 01) $\frac{b}{a} = 1$
 - 02) $a.b$ é um número par.
 - 04) $a > 0$ e $b < 0$
 - 08) $a + b < 5$
 - 16) $\frac{a}{b}$ é um número natural.
-

14 – Se $\log_2 N = p$, assinale o que for correto.

- 01) $\log_{16} N = \frac{p}{4}$
 - 02) $\log_{\frac{1}{2}} N = -p$
 - 04) $\log_3 N = p \cdot \log_3 2$
 - 08) $\log_8 N^2 = \frac{2p}{3}$
 - 16) $\log_2 N = 2 \cdot \log_2 p$
-

15 – Se $A_{n+1,8} = A_{n,7} + 16A_{n,6}$, assinale o que for correto.

- 01) $C_{n-3,5} = C_{n,8}$
 - 02) $C_{n,2} = 28$
 - 04) P_{n-5} é um número ímpar.
 - 08) n é um número par.
 - 16) $A_{n+2,2} = 90$
-

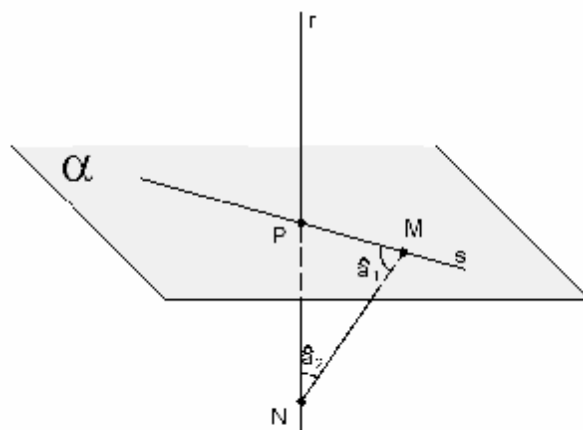
16 – Sejam as matrizes $A = \begin{bmatrix} a & 4 & 1 \\ b & 2 & 3 \\ c & 3 & 2 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} a & b & c \\ 4 & 2 & 3 \\ 2 & 6 & 4 \end{bmatrix}$, de determinantes não nulos. Então, para quaisquer valores de a, b e c, é correto afirmar:

- 01) $\det A = \frac{1}{2} \det B^t$
- 02) $\det B = 2 \det A$
- 04) $\det A = \det B^t$
- 08) $\det B = 8 \det A$
- 16) $\det A^t = \det B$

17 – Em relação à função $f(x) = -\cos x$, assinale o que for correto.

- 01) $f(x)$ é decrescente em todo intervalo de $\frac{\pi}{2}$ a $\frac{3\pi}{2}$
- 02) $f(x)$ é crescente em todo intervalo de 0 a π
- 04) $f(x)$ é decrescente em todo intervalo de $-\frac{\pi}{2}$ a $\frac{\pi}{2}$
- 08) $f(x)$ é crescente em todo intervalo de $-\pi$ a 0
- 16) $f(x)$ é decrescente em todo intervalo de $\frac{3\pi}{2}$ a 2π

18 – Considerando a figura abaixo, onde a reta r é perpendicular ao plano α e s é uma reta desse mesmo plano, assinale o que for correto.

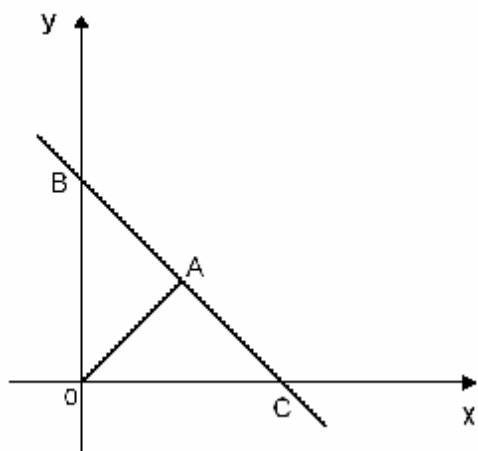


- 01) r e s são perpendiculares.
- 02) r e s determinam um plano perpendicular a α .
- 04) O triângulo PMN é equilátero.
- 08) r pertence a α .
- 16) A soma dos ângulos $\hat{\alpha}_1$ e $\hat{\alpha}_2$ é 90° .

19 – Em relação ao polinômio $P(x) = x^4 - x^2(1 - x)^2 + 2x(1 - x)$, assinale o que for correto.

- 01) Se anula para $x = 0$
- 02) É divisível por $(1 - x)$
- 04) É do 4º grau.
- 08) $P(2) = 8$
- 16) Possui raízes imaginárias.

20 – Considerando a figura abaixo, onde o ângulo $O\hat{A}C$ mede 90° , o ângulo $C\hat{O}A$ mede 45° e o segmento OA mede $\sqrt{2}$ u.c., assinale o que for correto.



- 01) A equação da reta BC é $x + y - 2 = 0$.
 - 02) A área do triângulo BOC vale 2 u.a.
 - 04) A é o ponto médio do segmento BC .
 - 08) A circunferência que tem centro em A e passa pela origem tem equação $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 2$.
 - 16) O segmento BC vale $2\sqrt{2}$.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Física

21 – O Movimento Harmônico Simples (MHS) é um movimento periódico oscilatório no qual uma partícula está sujeita a uma força do tipo $F = -kx$, sempre orientada para a posição de equilíbrio. Pela definição apresentada, assinale o que for correto.

- 01) O movimento periódico de uma partícula pode, sempre, ser expresso em função de senos e co-senos.
- 02) No MHS o período e a frequência independem da amplitude do movimento.
- 04) No MHS, quando o deslocamento é máximo, em qualquer sentido, a velocidade é nula, o módulo da aceleração é máximo, a energia cinética é nula e a energia potencial é máxima.
- 08) A energia mecânica total de uma partícula em MHS não é constante, porém é proporcional ao quadrado da amplitude.
- 16) Uma partícula executando um MHS é denominada oscilador harmônico simples.

22 – A matéria em nosso ambiente existe em quatro fases ou estados: sólido, líquido, gasoso e plasma. Mudanças de fase quase sempre requerem uma transferência de energia. Sobre as mudanças de fase, assinale o que for correto.

- 01) O aumento da pressão sobre a superfície de um líquido diminui a sua temperatura de ebulição.
- 02) A sensação de calor que uma pessoa experimenta em dias úmidos é resultante da condensação do vapor d'água da atmosfera sobre sua pele.
- 04) O regelo é um fenômeno no qual o gelo, sob pressão, funde e volta a congelar quando a pressão é removida.
- 08) A ebulição é uma mudança da fase líquida para a fase gasosa que ocorre em todo o líquido e provoca resfriamento.
- 16) A evaporação é uma mudança da fase líquida para a fase gasosa que ocorre na superfície do líquido e provoca resfriamento.

23 – A energia elétrica que nos é fornecida pela companhia de eletricidade entra em nossas casas através das linhas, que normalmente são constituídas por dois fios. Dentro das nossas casas a energia elétrica é distribuída através de um circuito elétrico. Sobre tal distribuição, assinale o que for correto.

- 01) Fusível é um dispositivo de segurança conectado em paralelo na entrada da linha. Quando a corrente total ultrapassa um limite de segurança o fusível interrompe a passagem de corrente protegendo o circuito interno da casa.
- 02) As lâmpadas e as tomadas estão conectadas em série, portanto uma mesma diferença de potencial é aplicada a cada uma delas.
- 04) Quando são conectados dispositivos elétricos ao circuito, aumenta o número de caminhos para a corrente elétrica fluir.
- 08) A soma das correntes que percorrem os elementos do circuito corresponde à corrente que entra na linha.
- 16) As linhas no interior da casa ramificam-se em circuitos paralelos.

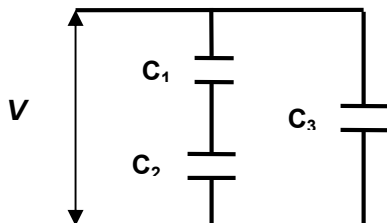
24 – Sobre campos magnéticos, assinale o que for correto.

- 01) O sentido da corrente induzida numa espira fechada é aquele que produz um fluxo magnético que se opõe à variação de fluxo magnético que lhe deu origem.
- 02) Sempre que uma espira fechada é atravessada por um fluxo magnético constante, surge na espira uma corrente elétrica induzida.
- 04) Os fenômenos magnéticos somente se manifestam na presença de cargas elétricas estáticas.
- 08) O campo magnético, no interior de um solenóide que é percorrido por uma corrente, continua de intensidade constante e varia em módulo, direção e sentido.
- 16) Uma corrente elétrica em um fio longo, retilíneo, produz um campo magnético. A uma distância r do eixo do fio, o campo magnético tem módulo dado por $B = \frac{\mu_0 i}{2\pi r}$.

25 – Capacitor é um dispositivo freqüentemente usado em circuitos elétricos e consiste em dois condutores muito próximos, porém isolados um do outro por um meio denominado dielétrico. Capacitores permitem, temporariamente, armazenar energia em circuitos elétricos. A figura abaixo representa uma associação de capacitores. Calcular, em mJ, a energia armazenada no capacitor C_2 .

Dados:

$$V = 100 \text{ V}; \quad C_1 = 20,0 \text{ } \mu\text{F}; \quad C_2 = 5,0 \text{ } \mu\text{F}; \quad C_3 = 4,0 \text{ } \mu\text{F}$$



26 – O sistema de unidades adotado pelo Brasil é o Sistema Internacional. Sobre esse sistema, assinale o que for correto.

- 01) No Sistema Internacional existem duas classes de unidades, as fundamentais e as derivadas.
- 02) As unidades fundamentais são em números de seis.
- 04) Nas unidades que derivam de nomes próprios a primeira letra do símbolo é maiúscula e as demais são minúsculas.
- 08) Tonelada e litro são unidades que não pertencem ao Sistema Internacional.
- 16) Joule e pascal são exemplos de unidades fundamentais.

27 – Sobre o teorema do Trabalho-Energia, assinale o que for correto.

- 01) Energia é a capacidade de se realizar trabalho.
- 02) A transferência de energia somente ocorre através do trabalho.
- 04) A energia potencial de um ponto material só é definida para campos de forças não conservativos.
- 08) Em qualquer processo a energia nunca é criada ou destruída, apenas é transformada de uma modalidade para outra.
- 16) Energia mecânica de um sistema é a soma das energia potencial e cinética em cada instante.

28 – Considere um cubo de 200 mm de aresta e de densidade $11,4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, que é colocado no interior de um líquido de densidade $1,5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$. Sabendo-se que $g = 10 \text{ m/s}^2$, assinale o que for correto.

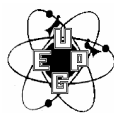
- 01) A força de empuxo é uma força orientada de baixo para cima e é igual ao peso do cubo.
- 02) O peso aparente do cubo depende da densidade do líquido em que está submerso.
- 04) O empuxo que o cubo sofre é de 120 N.
- 08) No interior do líquido, o cubo tem sua massa alterada.
- 16) A massa do cubo é 91,2 kg.

29 – Com relação à fenomenologia do calor, assinale o que for correto.

- 01) Calor é uma forma de energia transferida a uma substância.
- 02) As medidas de temperaturas feitas pelos termômetros se baseiam no equilíbrio térmico entre dois ou mais corpos.
- 04) O resfriamento ou aquecimento de substâncias estão relacionados com a transferência de temperatura entre as substâncias.
- 08) Numa transformação isotérmica de um gás, não existe doação de calor.
- 16) Para nos aquecermos no inverno, usamos agasalhos que nos fornecem calor.

30 – Sobre o fenômeno da refração, assinale o que for correto.

- 01) Quando o raio de luz incide perpendicularmente à uma superfície dióptrica, não existe o fenômeno da refração.
- 02) A refração ocorre sempre que a velocidade da luz é alterada ao passar de um meio para outro.
- 04) Quando um raio luminoso, ao passar de um meio para outro, tem sua velocidade de propagação reduzida, ele se aproxima da normal.
- 08) A percepção de profundidade é alterada quando ocorre a alteração da velocidade do raio luminoso.
- 16) O raio luminoso sofrerá reflexão total se o seu ângulo de incidência for maior do que o ângulo limite.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Química

01 – O subnível de maior energia para o átomo do elemento genérico X, no estado fundamental, é $5p^4$. Com base nesta informação, analise as proposições abaixo e assinale o que for correto sobre o elemento X.

- 01) Pertence à família dos calcogênios e localiza-se no 5º período da tabela periódica.
- 02) No estado fundamental, apresenta 54 elétrons.
- 04) Ao ionizar-se, forma principalmente ânions divalentes.
- 08) Apresenta número atômico igual a 52.
- 16) Possui elevada afinidade eletrônica.

02 – A formação de ligações covalentes pode ser descrita em termos de interpenetração de orbitais que, de acordo com a orientação espacial, origina ligações covalentes dos tipos sigma e pi. Avalie os compostos a seguir quanto à presença de ligações covalentes sigma e pi e assinale o que for correto.

I) N_2 II) H_2CO_3 III) Cl_2

- 01) No composto I, há 1 ligação sigma e 2 ligações pi.
- 02) No composto III, há 2 ligações sigma.
- 04) No composto III, há 1 ligação pi.
- 08) No composto II, há 3 ligações pi.
- 16) No composto II, há 5 ligações sigma.

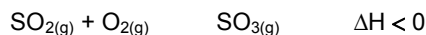
03 – Considere os seguintes dados sobre a solubilidade dos sais:

$BaSO_4$	<i>pouco solúvel</i>
$AgCl$	<i>pouco solúvel</i>
Na_2SO_4	<i>muito solúvel</i>
Ag_2SO_4	<i>muito solúvel</i>
$BaCl_2$	<i>muito solúvel</i>

Com base nestas informações, pode-se prever que, ao reagirem em meio aquoso, haverá formação de precipitado nas seguintes combinações:

- 01) cloreto de bário e ácido sulfúrico
- 02) cloreto de bário e sulfato de prata
- 04) cloreto de bário e sulfato de sódio
- 08) sulfato de sódio e sulfato de prata
- 16) sulfato de prata e ácido clorídrico

04 – O principal processo industrial de fabricação do ácido sulfúrico consiste no chamado processo de contato, no qual a etapa chave de fabricação é a reação de oxidação do $SO_{2(g)}$ na superfície de um catalisador:



Considere este sistema gasoso em equilíbrio, acerte os coeficientes da equação e assinale o que for correto sobre seu comportamento.

- 01) A adição de $SO_{2(g)}$ desloca o equilíbrio para a esquerda.
- 02) O aumento da temperatura do sistema favorece a formação de dióxido de enxofre e oxigênio.
- 04) A adição de oxigênio ao sistema favorece a formação de $SO_{3(g)}$.
- 08) A redução de pressão no sistema favorece a formação de trióxido de enxofre.

- 16) A constante de equilíbrio (K) desta reação é expressa por $K = \frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 \cdot [O_2]}$.

05 – Constatou-se que uma solução aquosa de KOH apresentava uma concentração de $1,0 \times 10^{-2} \text{ mol/l}$. Com base nesta informação, calcule o pH dessa solução.

06 – Considerando as seguintes substâncias

I) N_2 II) NO III) NO_2 IV) NH_3 V) HNO_3

e os dados de massa: $\text{N}=14$ $\text{H}=1$ $\text{O}=16$,

analise as alternativas e assinale o que for correto.

- 01) As substâncias I e V são variações alotrópicas do nitrogênio.
 - 02) O Nox do nitrogênio nas substâncias consideradas varia de -3 a $+5$
 - 04) Entre os compostos considerados existem as funções químicas: óxido, ácido e base.
 - 08) Dentre as substâncias acima, apenas uma é substância pura.
 - 16) Dissolvendo-se 126 g de HNO_3 em 2 litros de água, o número de ânions dispersos na solução será de $1,204 \cdot 10^{25}$
-

07 – O soro fisiológico é uma solução isotônica em relação aos líquidos corporais, que contém 0,9 % em massa de NaCl , em água destilada.

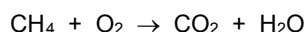
Dados: $\text{Na} = 23$ e $\text{Cl} = 35,5$

Com referência ao soro fisiológico, assinale o que for correto.

- 01) A partir de 0,5 litro de solução que contém 54 g de NaCl por litro, podem ser preparados 3 litros de soro fisiológico.
 - 02) Um litro de soro fisiológico contém aproximadamente 1,54 mol de NaCl
 - 04) Um litro de soro fisiológico contém aproximadamente 0,354 g de Na^+
 - 08) Para se preparar 250 ml de soro fisiológico, são necessários 2,25 g de NaCl .
 - 16) Para o preparo de 1 litro de soro fisiológico, a partir de 500 ml de uma solução de NaCl que contém 0,5 mol/litro, será necessário acrescentar igual volume de água.
-

08 – Considere:

a) a seguinte equação química não-balanceada:



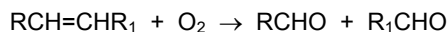
b) os valores aproximados de energia de dissociação de ligação (ΔH_{dis} KJ/mol)

$\text{C-H} = 410,0$ $\text{O=O} = 500,0$ $\text{C=O} = 800,0$ $\text{H-O} = 460,0$

e assinale o que for correto.

- 01) A energia liberada por mol de água é maior que aquela liberada por mol de gás carbônico.
 - 02) A reação é reversível.
 - 04) Trata-se de reação exotérmica.
 - 08) A dissociação do metano e a formação do gás carbônico são processos exotérmicos.
 - 16) A entalpia da reação (ΔH) é -800 KJ/mol .
-

- 09 – Rancificação é uma reação química responsável pela deterioração de gorduras, percebida pelo aparecimento de gosto ruim (ranço). A equação química abaixo representa o processo, de maneira simplificada:



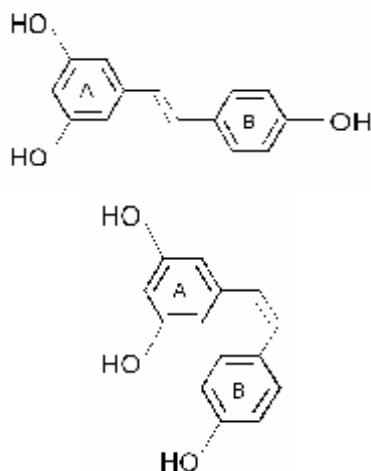
Para reduzir a ocorrência da reação, muitas embalagens são protegidas por folhas de alumínio ou hermeticamente fechadas sob nitrogênio. Nos rótulos de diversos produtos alimentícios embalados desta forma, encontram-se informações como:

Validade: 6 meses da data de fabricação se não for aberto.
Depois de aberto deve ser guardado em geladeira e consumido em até 10 dias.
Contém antioxidantes.

Assinale o que for correto.

- 01) A velocidade da rancificação torna-se menor quando a temperatura diminui.
- 02) Se o lipídio for submetido previamente à hidrogenação, torna-se mais resistente à rancificação.
- 04) O prazo de validade do alimento diminui após a abertura da embalagem devido à oxidação do alimento pelo ar.
- 08) Os produtos da rancificação são álcoois.
- 16) Os alimentos contendo lipídios poliinsaturados são mais resistentes à rancificação.

- 10 – Observou-se que o consumo moderado de vinho tinto protege o sistema cardiovascular, e esse efeito foi atribuído aos compostos poli-fenólicos, especialmente ao resveratrol, representado nas estruturas abaixo:



Assinale o que for correto.

- 01) Os compostos apresentam caráter alcalino devido à presença do grupo OH.
- 02) Todos os átomos de carbono da estrutura fazem parte de um sistema em ressonância.
- 04) Os compostos apresentam estrutura planar.
- 08) As estruturas representam estereoisômeros
- 16) O anel A é dissustituído e o anel B, mono substituído.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Biologia

11 – Sobre os fungos, assinale o que for correto.

- 01) Os fungos são organismos uni ou pluricelulares, aclorofilados, com parede celular e sua reprodução normalmente envolve esporos, como ocorre entre algumas plantas. Armazenam glicogênio e, como os animais, apresentam nutrição heterótrofa. Em virtude de suas peculiaridades, são enquadrados num reino exclusivo: o reino Fungi.
- 02) Na agricultura, são bastante reconhecidas as doenças causadas por fungos em plantas cultivadas como: arroz, milho, feijão, batata, tomate, café, algodão e outras. Entre tantos exemplos pode-se citar o fungo *Hemileia vastatrix*, causador da ferrugem do café, doença que dizimou grande parte dos cafezais brasileiros na década de 70.
- 04) Na fabricação do álcool e de bebidas alcoólicas como o vinho e a cerveja, é fundamental a participação dos fungos da espécie *Aspergillus flavus*, que realizam fermentação alcoólica, convertendo açúcar em álcool etílico. Esses fungos, conhecidos como leveduras, são anaeróbios que realizam apenas fermentação como forma de obtenção de energia.
- 08) Na espécie humana são conhecidas diversas micoses, que são doenças causadas por fungos. Entre elas consideram-se o "sapinho" ou a candidíase, causada pelo fungo *Candida albicans* e a "frieira" ou pé-de-atleta, provocada pelo fungo *Tinea pedis*.
- 16) Existem fungos aliados dos interesses humanos na agricultura. É o caso do *Metarhizium anisopliae*, um fungo usado como controle biológico no combate aos seres nocivos às plantações, como besouros, cigarrinhas e outros insetos.

12 – Estudos preliminares em mineiros da região carbonífera de Criciúma – SC têm apresentado resultados preocupantes com relação à pneumoconiose, que é uma afecção pulmonar, provocada pela inalação da poeira do carvão e de outros minérios. Essa é uma doença ligada à lesão da membrana lisossômica. Com relação aos lisossomos, assinale o que for correto.

- 01) São ricos em enzimas do tipo hidrolases.
- 02) São estruturas nucleares que se originam a partir do complexo de Golgi.
- 04) Em células vegetais, auxiliam o processo fotossintético.
- 08) São os responsáveis pela digestão intracelular,
- 16) Ao unirem-se aos fagossomos, formam os vacúolos digestivos.

13 – Quanto à atividade de enzimas, assinale o que for correto.

- 01) Toda enzima é uma proteína conjugada formada por um grupo prostético (coenzima), mais uma parte protéica (apoenzima) que não são ativos isoladamente.
- 02) As reações enzimáticas são altamente específicas; uma enzima normalmente catalisa apenas um tipo de reação química.
- 04) Cada enzima possui um pH ótimo para sua atividade catalítica.
- 08) Quando uma enzima é aquecida acima de determinada temperatura e sofre desnaturação, torna-se inativa. Colocada novamente em temperatura ideal, não adquire a configuração primitiva nem sua capacidade catalítica.
- 16) Todas as reações químicas que ocorrem nos seres vivos são catalisadas por enzimas.

14 – As alternativas abaixo dizem respeito aos processos de obtenção e transformação de energia dos seres vivos. Analise-as e assinale o que for correto.

- 01) Os seres vivos aeróbicos utilizam o oxigênio diretamente da atmosfera ou dissolvido na água para converter carboidratos e outros constituintes celulares em CO_2 e H_2O , com liberação de energia.
- 02) A fotossíntese e a respiração são processos antagônicos. Enquanto o primeiro fabrica matéria orgânica, com armazenamento de energia e liberação de O_2 , o segundo desdobra matéria orgânica e consome O_2 , com liberação de energia.
- 04) Na fermentação, o indivíduo degrada moléculas inorgânicas para liberação de energia.
- 08) A fermentação é um processo de obtenção de energia que pode ser constatado em algumas bactérias, fungos e protozoários.
- 16) No nível celular, o mecanismo da respiração aeróbica se processa nas mitocôndrias, e a fotossíntese, nos cloroplastos.

15 – No estudo da genética, observando a herança ligada ao sexo, pode-se afirmar que:

- 01) O fato de a mulher apresentar dois cromossomos X permite concluir que ela é dotada, sempre, de genes ligados ao sexo em dose dupla, formando pares de alelos. Já o homem, por apresentar apenas um cromossomo X, tem esses genes sempre em dose simples. No que se refere a esses caracteres ligados ao sexo, costuma-se dizer que a mulher pode ser homozigota ou heterozigota, enquanto o homem será sempre hemizigoto.
 - 02) Um homem não transmite para seus filhos (homens) genes ligados ao sexo. De fato, um menino herda de seu pai o cromossomo sexual Y e os genes ligados ao sexo estão no cromossomo X, que ele recebe da mãe.
 - 04) A herança é considerada ligada ao sexo quando os genes envolvidos situam-se no cromossomo X, em sua porção homóloga, isto é, sem correspondência no cromossomo Y.
 - 08) Um casal normal quanto à hemofilia teve um menino hemofílico (X^hY). Obviamente sua mãe é portadora do gene X^h , sendo normal e apresentando genótipo X^HX^h . O homem por sua vez, também sendo normal, tem genótipo X^HY . Efetuando-se todas as combinações gaméticas possíveis deste casal, conclui-se que todos os seus filhos, independente do sexo, terão 50% de probabilidade de apresentarem hemofilia.
 - 16) O daltonismo é determinado por um gene recessivo ligado ao sexo, simbolizado por X^d , enquanto seu alelo dominante, que condiciona visão normal, é simbolizado por X^D . Assim, pode-se considerar a frequência de daltonismo de aproximadamente 5% nas mulheres e 0,25% nos homens.
-

16 – Sobre os frutos, assinale o que for correto.

- 01) São órgãos exclusivos das angiospermas e originam-se do desenvolvimento do ovário da flor e, portanto, das folhas carpelares.
 - 02) O fruto é composto pelo pericarpo que de fora para dentro apresenta: epicarpo, mesocarpo e endocarpo. O mesocarpo geralmente se torna carnoso e suculento.
 - 04) Em alguns casos, o fruto não é originado do ovário da flor, sendo denominado, então, pseudofruto. São exemplos de pseudofrutos: o figo, o morango e o caju.
 - 08) Os pseudofrutos simples originam-se do pedúnculo ou do receptáculo de uma só flor, como a maçã. Já os pseudofrutos compostos formam-se do receptáculo de uma flor com muitos ovários, como o morango e os pseudofrutos múltiplos, desenvolvem-se de uma inflorescência, como o abacaxi.
 - 16) Os frutos atraem animais servindo-lhes de alimento e dispersando sementes. Um exemplo são as sementes da erva-de-passarinho, que são eliminadas com as fezes de pássaros em ninhos, e aí germinam sobre as copas das árvores.
-

17 – Os artrópodes, animais dotados de patas articuladas, constituem o mais vasto grupo zoológico, abrigando quase 900.000 espécies. Sobre seus representantes, assinale o que for correto.

- 01) São organismos dióicos. A fecundação é interna e o desenvolvimento é indireto, ocorrendo sempre metamorfose.
 - 02) Todos os artrópodes são animais terrestres e alguns são adaptados para voar.
 - 04) A respiração dos artrópodes é traqueal ou pulmotraqueal e não há participação do sangue no mecanismo de transporte dos gases respiratórios.
 - 08) Apresentam órgãos dos sentidos bem desenvolvidos e situados na cabeça, onde pode haver um par de antenas com função tátil e olfativa.
 - 16) Os artrópodes compreendem os insetos, como traça, piolho, mosca, borboleta; os crustáceos, como camarão, siri, lagosta, craca; os aracnídeos, como aranha, escorpião, carrapato; os quilópodes, como centopéia e lacraia e os diplópodes, como embuá ou piolho-de-cobra.
-

18 – Os animais pluricelulares requerem a presença de um sistema coordenador que garanta a correspondência e harmonia entre os diversos elementos constituintes, além de estabelecer um adequado relacionamento do organismo com o ambiente. Trata-se do sistema nervoso. Sobre esse complexo sistema, assinale o que for correto.

- 01) O sistema nervoso aparece pela primeira vez na escala evolutiva animal entre os vermes platelmintos, em um par de gânglios cerebrais.
 - 02) Enquanto o sistema nervoso ganglionar dos invertebrados apresenta um cordão nervoso situado na região ventral; nos vertebrados, o sistema nervoso apresenta-se disposto dorsalmente e protegido pela caixa craniana e pela coluna vertebral.
 - 04) O cérebro, além de governar ações voluntárias desenvolvidas pelo indivíduo, comanda atos inconscientes, abriga centros nervosos relacionados com os sentidos, a memória, o pensamento, a inteligência e ainda regula o ritmo cardiorespiratório e certos atos reflexos, como deglutição, sucção, mastigação, vômito, tosse, secreção lacrimal e piscar de olhos.
 - 08) O sistema nervoso autônomo parassimpático promove aumento da frequência cardíaca, dilatação dos brônquios e da pupila, diminuição do peristaltismo, secreção escassa e viscosa de saliva, aumento da atividade mental e da pressão sanguínea, entre outras funções. O sistema nervoso autônomo simpático tem funções contrárias ao sistema parassimpático buscando manter o equilíbrio interno.
 - 16) O cerebelo, situado abaixo do cérebro e atrás da ponte, regula o equilíbrio e a tonicidade muscular. Por esta razão, animais com cerebelo extirpado são incapazes de manter-se equilibrados e apresentam um quadro de enfraquecimento do tônus muscular.
-

19 – Sobre a teoria viral, assinale o que for correto.

- 01) O vírus é considerado um ser vivo por apresentar organização celular.
 - 02) O envoltório que circunda o material hereditário do vírus é de constituição protéica.
 - 04) Os vírus independem de outro ser vivo para a sua reprodução.
 - 08) Não existe vírus que apresente simultaneamente DNA e RNA como material genético.
 - 16) Varíola, sarampo, hidrofia, febre amarela, poliomielite, dengue e gripe são algumas das doenças causadas por vírus.
-

20 – Biocidas são moléculas orgânicas biologicamente ativas, sintetizadas pelas indústrias químicas. De acordo com o uso dos biocidas, assinale o que for correto.

- 01) O primeiro biocida usado em larga escala foi o DDT.
 - 02) São introduzidos no meio ambiente para eliminar certas plantas e insetos, entre outros seres vivos.
 - 04) Acumulam-se nas cadeias alimentares afetando os animais maiores.
 - 08) Podem persistir no ambiente por longos períodos de tempo afetando o equilíbrio dos ecossistemas.
 - 16) No Brasil, seu uso está proibido, em razão de seus efeitos negativos.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Conhecimentos Gerais

TEXTO PARA AS QUESTÕES 1 A 6

Exagero comunista

Sede do Parlamento, o Grande Salão do Povo, localizado na porção oeste da Praça da Paz Celestial, em Pequim, abriga o maior auditório do mundo – sua platéia comporta até 10 000 pessoas sentadas. Ele foi instalado no centro do prédio em formato de E, erguido por voluntários comunistas entre os anos de 1958 e 1959 para celebrar o décimo aniversário da implantação da República Popular da China. O prédio tem 76 metros de largura, 60 metros de comprimento e 32 metros de altura, com três níveis. Apesar das dimensões exageradas, o detalhe que mais impressiona os visitantes do auditório é o seu teto, onde um sistema de iluminação dá a impressão de que o forro é uma grande estrela cercada de centenas de estrelas menores, representando a China como centro de uma galáxia de estrelas comunistas.

Quem vai ao teatro se encanta já na entrada do Grande Salão do Povo, que impressiona com suas 134 colunas de 25 metros de altura e dois metros de diâmetro. Para se ter uma idéia, são necessárias três pessoas de mãos dadas e braços abertos para envolver cada coluna. No topo da entrada o visitante depara com o emblema nacional chinês, que tem quatro metros de diâmetro. O auditório ocupa a área central do prédio, que também abriga uma área de banquetes com capacidade para até 5 000 pessoas. Tudo gigantesco e exagerado, bem ao gosto dos primeiros governos comunistas.

(O livro dos recordes da Super, dezembro/2004, p.52)

01 – Pode-se afirmar que o texto:

- 01) é um ensaio construído para criticar os abusos do comunismo.
- 02) procura apontar os exageros observados na construção, com o propósito de criticar uma característica do governo comunista em comparação a outros tipos de governo.
- 04) é predominantemente descritivo, com propósito informativo.
- 08) é descritivo com uma finalidade crítica.
- 16) busca descrever detalhes do aspecto físico de um prédio e de seu respectivo auditório.
- 32) é uma narração histórica pois se reporta a um acontecimento – aniversário da implantação da República Popular da China – ocorrido nos anos 60.

02 – Na sequência "Apesar das dimensões exageradas, o detalhe que mais impressiona os visitantes do auditório é o seu teto", o termo que antecede a vírgula:

- 01) equivale a "por causa das dimensões exageradas".
- 02) é uma expressão de valor adverbial.
- 04) tem valor concessivo,
- 08) tem valor causal.
- 16) poderia ser substituído por "pelas dimensões exageradas", sem prejuízo do sentido.
- 32) tem o mesmo sentido de "graças às dimensões exageradas".

03 – Tendo por base a frase "Para se ter uma idéia, são necessárias três pessoas de mãos dadas e braços abertos para envolver cada coluna", escolha as alternativas em que as alterações efetuadas não acarretam erro de concordância.

- 01) Para se ter uma idéia, é necessário três pessoas de mãos dadas e braços abertos para envolver cada coluna.
 - 02) Para se ter uma idéia, três pessoas de mãos dadas e braços abertos são necessárias para envolver cada coluna.
 - 04) Para se ter uma idéia, é necessário um grupo de três pessoas de mãos dadas e braços abertos para envolver cada coluna.
 - 08) Para se ter uma idéia, um grupo de três pessoas de mãos dadas e braços abertos é necessário para envolver cada coluna.
 - 16) Para se ter uma idéia, três pessoas de mãos dadas e braços abertos são necessários para envolver cada coluna.
 - 32) Para se ter uma idéia, são necessárias um grupo de três pessoas de mãos dadas e braços abertos para envolver cada coluna.
-

04 – Funcionam como elos coesivos em referência a um termo anterior:

- 01) O pronome pessoal "ele" em "Ele foi instalado no centro do prédio em formato de E".
 - 02) O pronome possessivo "seu" em "Apesar das dimensões exageradas, o detalhe que mais impressiona os visitantes do auditório é o seu teto".
 - 04) O pronome relativo "onde" em "Apesar das dimensões exageradas, o detalhe que mais impressiona os visitantes do auditório é o seu teto, onde um sistema de iluminação dá a impressão de que o forro é uma grande estrela cercada por centenas de estrelas menores".
 - 08) O pronome relativo "que" em "No topo da entrada o visitante depara com o emblema nacional chinês, que tem quatro metros de diâmetro".
 - 16) O pronome relativo "que" em "O auditório ocupa a área central do prédio, que também abriga uma área de banquetes com capacidade para até 5 000 pessoas".
 - 32) O pronome indefinido "tudo" em "Tudo gigantesco e exagerado, bem ao gosto dos primeiros governos comunistas".
-

05 – Os tempos verbais estão devidamente correlacionados em:

- 01) Se o auditório fosse maior, sua platéia comportaria mais pessoas sentadas.
 - 02) Se o auditório for maior, sua platéia comportará mais pessoas sentadas.
 - 04) Caso o auditório seja maior, sua platéia comportará mais pessoas sentadas.
 - 08) Caso o auditório era maior, sua platéia comportasse mais pessoas sentadas.
 - 16) Se o auditório é maior, sua platéia comporta mais pessoas sentadas.
 - 32) Sendo maior o auditório, sua platéia poderá comportar mais pessoas sentadas.
-

06 – Assinale as afirmações corretas, tendo em vista aspectos morfossintáticos.

- 01) O período "No topo da entrada o visitante depara com o emblema nacional chinês, que tem quatro metros de diâmetro" inicia com um adjunto adverbial de lugar.
 - 02) Na primeira frase do texto, o termo "o Grande Salão do Povo" é o sujeito do verbo "abrigar".
 - 04) Considerando-se a regência do verbo "ir", é perfeitamente aceitável em português culto a forma "Quem vai no teatro", como variante de "Quem vai ao teatro".
 - 08) Na frase "Para se ter uma idéia, são necessárias três pessoas de mãos dadas e braços abertos para envolver cada coluna", as duas orações iniciadas pela preposição "para" têm valor final.
 - 16) Na primeira frase do texto, é sujeito do verbo "abrigar" o termo "Sede do Parlamento".
 - 32) Na frase "Tudo gigantesco e exagerado, bem ao gosto dos primeiros governos comunistas", são termos de valor substantivo o pronome "Tudo" e os nomes "gosto" e "governos".
-

07 – O *byte* é a unidade de medida das informações armazenadas em computadores. Seus múltiplos são:

kilobyte = 2^{10} bytes
megabyte = 2^{10} kilobytes
gigabyte = 2^{10} megabytes

Sobre *byte*, assinale o que for correto.

- 01) Um arquivo de 2 kilobytes equivale a 2^{20} bytes.
 - 02) Um kilobyte equivale a 2^{100} megabytes.
 - 04) Um arquivo de 8 gigabytes equivale a 2^{23} kilobytes.
 - 08) Um arquivo de 2 megabytes equivale a 2^{21} bytes.
 - 16) Um gigabyte equivale a 2^{30} bytes.
 - 32) Um arquivo de 4 megabytes equivale a 2^{20} gigabytes.
-

08 – Se $\frac{x}{y} = \frac{5}{3}$, $x + y = a$ e $x - y = b$, assinale o que for correto.

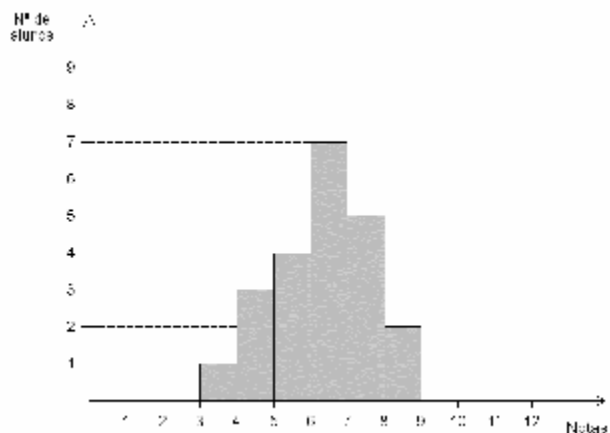
- 01) $3a = 8y$
 - 02) $b = \frac{3y}{2}$
 - 04) $5x = 2b$
 - 08) x equivale a 60% de y
 - 16) Se $b = 20$, então $x > y$
 - 32) Para $a = 40$, x é um número natural.
-

09 – Em 30 dias uma frota de 32 táxis consome 57 600 litros de combustível. Por problemas mecânicos, 2 táxis foram retirados da frota. Para quantos dias serão suficientes os 93 600 litros de combustível que a frota tem em estoque, supondo que os táxis restantes continuem rodando normalmente?

- 10 – Seja uma circunferência de raio igual a 10 cm, na qual um hexágono regular está inscrito e um quadrado está circunscrito. Assinale o que for correto.
- 01) A diagonal do quadrado vale $20\sqrt{2}$ cm.
 - 02) O perímetro do hexágono é 60 cm.
 - 04) O apótema do quadrado vale 10 cm.
 - 08) O apótema do hexágono mede $5\sqrt{3}$ cm.
 - 16) A área do quadrado vale 400 cm^2 .
 - 32) O hexágono tem 9 diagonais.
-

- 11 – Em relação a um paralelepípedo retângulo de dimensões 8 cm, 10 cm e 15 cm, assinale o que for correto.
- 01) A soma de todas as suas arestas é 132 cm.
 - 02) Se todas as arestas tiverem um acréscimo de 10% em suas medidas, o volume sofrerá um acréscimo de 30%.
 - 04) Seu volume é 1200 cm^3 .
 - 08) A diagonal da face que tem as duas menores dimensões vale $2\sqrt{41}$ cm.
 - 16) A média aritmética das suas três dimensões vale 11 cm.
 - 32) Sua área total é 700 cm^2 .
-

- 12 – As notas obtidas por uma turma em Matemática foram agrupadas em classes de 3 (inclusive) a 4(exclusive), de 4(inclusive) a 5(exclusive), e assim por diante, resultando no seguinte gráfico (histograma):



Analisando esse histograma, assinale o que for correto.

- 01) Essa turma tem 22 alunos.
 - 02) Um dos alunos obteve nota maior que 9.
 - 04) A maior nota obtida na prova foi 7.
 - 08) Mais de 50% dos alunos obtiveram nota menor que 7.
 - 16) Menos de 40% dos alunos obtiveram nota menor que 6.
 - 32) Exatamente 2 alunos obtiveram nota maior ou igual a 8.
-

- 13 – Entre os recentes acontecimentos que marcaram o noticiário internacional, assinale o que for correto.

- 01) A Argentina foi o primeiro país a receber a visita de Joseph Ratzinger na condição de chefe da Igreja Católica. Na ocasião, Bento XVI afirmou que sente vergonha do passado político recente da Alemanha, seu país natal.
 - 02) Produzida na Colômbia, a cocaína negra desponta como uma das mais poderosas drogas atuais. Altamente pura, ela é inodora e imperceptível ao olfato de cães farejadores e outros instrumentos de detecção.
 - 04) O furacão Katrina não produziu estragos de proporções calamitosas. Em New Orleans, onde se imaginava que seu poder de devastação atingiria seu ponto máximo, o Katrina sequer provocou vítimas fatais.
 - 08) Após defender publicamente que o presidente venezuelano Hugo Chaves deveria ser assassinado, Pat Robertson, pastor evangélico norte-americano, desculpou-se pela declaração.
 - 16) Após investigação, o ex-ditador chileno Augusto Pinochet, sua mulher e seu filho, foram considerados definitivamente inocentes da acusação de possuírem contas ilegais fora do país.
 - 32) A Liga do Norte, partido italiano de extrema direita, causou polêmica ao apresentar um projeto de lei que prevê a castração de todos os homens acusados de estupro na Itália.
-

14 – A Faixa de Gaza, território envolvido em permanente disputa entre árabes e judeus, foi destaque nos noticiários internacionais ao longo do segundo semestre de 2005. Sobre esse tema, assinale o que for correto.

- 01) Mesmo com a retirada dos colonos judeus de Gaza, Israel continua controlando o espaço aéreo e marítimo na região, fato que provoca uma permanente tensão política naquela área.
 - 02) A Autoridade Nacional Palestina abriu mão do controle irrestrito da Faixa de Gaza por compreender que a região deverá ser administrada parcimoniosamente por árabes e judeus.
 - 04) Recursos internacionais, provenientes principalmente da União Européia, Estados Unidos, Japão e Canadá, foram destinados para realização de obras em Gaza. O objetivo é contribuir com a reconstrução da região, afetada pelos constantes choques entre os dois povos.
 - 08) Árabes e judeus assinaram um acordo de paz que permitiu que Gaza se tornasse, definitivamente, uma área neutra, ocupada pelos dois povos.
 - 16) Após a desocupação israelense em Gaza, os líderes da Autoridade Nacional Palestina continuam lutando pela retirada dos judeus de outras áreas de disputa, como a Cisjordânia e Jerusalém Oriental.
 - 32) O Hamas, grupo extremista palestino, surpreendeu os analistas políticos ao se declarar contrário à saída dos judeus dos assentamentos localizados na Faixa de Gaza.
-

15 – Em meio à crise política que atingiu o Brasil, o Ministro Antônio Palocci foi alvo de denúncias que passam por sua relação com o ex-assessor Rogério Buratti. Sobre tal episódio, assinale o que for correto.

- 01) Telefonemas de Buratti para Palocci e para assessores do Ministro, ocorridos em 2003 e 2004, foram analisados pela CPI dos Bingos na tentativa de encontrar indícios da relação entre ambos.
 - 02) Uma das principais acusações contra Palocci é de que ele recebeu doações não declaradas da empreiteira Leão Leão, quando de sua campanha à prefeitura de Ribeirão Preto.
 - 04) Por meio de uma medida judicial, Rogério Buratti obteve o direito de não depor na CPI dos Bingos, que o havia convocado logo após o surgimento das denúncias.
 - 08) Em depoimento ao Ministério Público, Buratti afirmou que grupos ligados ao jogo do bingo, em São Paulo e Rio de Janeiro, contribuíram para a campanha do Presidente Lula, em 2002.
 - 16) Em pronunciamento, Palocci negou veementemente as acusações de Buratti, em especial a de que recebia R\$ 50 mil por mês da Leão Leão enquanto prefeito de Ribeirão Preto.
 - 32) Rogério Buratti foi secretário pessoal de Palocci logo que este assumiu o Ministério da Fazenda em 2002. Buratti manteve-se no cargo até o final daquele ano, quando desligou-se da vida pública.
-

16 – A respeito de temas que repercutiram no cenário brasileiro e/ou internacional no segundo semestre de 2005, assinale o que for correto.

- 01) O brasileiro Ronaldo, jogador do Real Madrid, após ter seu nome veiculado ao tráfico de drogas, foi convocado pela Polícia do Rio de Janeiro a depor sobre o caso. Na oportunidade, Ronaldo negou qualquer ligação com o tráfico.
 - 02) Jacques Chirac, Presidente da França há cerca de uma década, teve sua saúde abalada após sofrer um AVC (Acidente Vascular Cerebral) que afetou sua visão.
 - 04) O Deputado Roberto Jefferson não foi cassado pela Câmara dos Deputados. Em sua defesa, Jefferson utilizou o argumento de que suas denúncias levaram ao conhecimento público o chamado esquema do “mensalão”.
 - 08) O empresário Sebastião Buani ganhou destaque ao apresentar um cheque de R\$ 7.500, repassado em 2002 para uma secretária do Deputado Severino Cavalcanti. O fato provocou a abertura de processo contra Severino por quebra de decoro parlamentar.
 - 16) Ao ser confundido pela polícia londrina com um terrorista, o brasileiro Jean Charles Menezes foi executado a tiros em uma estação de metrô na capital inglesa. O caso teve repercussão internacional.
 - 32) Após vencer a mais disputada eleição na Alemanha nos últimos tempos, a conservadora Ângela Merkel, da União Democrata-Cristã, assumiu a chancelaria do novo governo.
-

17 – Alguns países, após o golpe militar, ou após a sua independência, ou por algum outro motivo, adotaram um novo nome. É o que ocorreu em alguns países ao longo do século passado. Outros podem ser reconhecidos por mais de uma denominação. Sobre o assunto assinale o que for correto.

- 01) O Irã ou República Islâmica do Irã, era anteriormente denominado de Omã.
 - 02) O Paquistão Oriental, após rebelar-se contra o domínio do Paquistão Ocidental, tornou-se um país independente com o nome de Bangladesh.
 - 04) A Birmânia, um dos maiores países do sudeste asiático, mudou o nome para Myanmar.
 - 08) A antiga colônia inglesa da Rodésia, localizada na África Meridional, alguns anos após sua declaração de independência, que não foi reconhecida de imediato, teve seu nome mudado para Zimbábue.
 - 16) O nome de Países Baixos aplicava-se inicialmente à área que atualmente é ocupada pela Holanda, juntamente com a Bélgica e Luxemburgo. Após a independência destes dois últimos, o nome de Países Baixos passou a identificar apenas a Holanda, que é conhecida como Reino da Holanda ou Reino dos Países Baixos.
 - 32) A ilha do Ceilão transformou-se na República do Sri Lanka, que tem a cidade de Colombo como capital.
-

18 – Sobre alguns fenômenos atmosféricos, suas regiões de ocorrência, e sobre o aquecimento global e algumas de suas prováveis causas e consequências, assinale o que for correto.

- 01) O Brasil, embora tenha a maior parte de seu território na área tropical e tenha uma grande extensão litorânea, mesmo com o aquecimento global, está livre da ocorrência de furacões e de tornados.
- 02) O aquecimento global, que está provocando o derretimento dos glaciares do alto das montanhas e o gelo dos pólos, está sendo acelerado pela ação do homem. A década de 1990, a mais quente que se tem registro, e os primeiros anos do século XXI batem sucessivos recordes de temperatura média.
- 04) Os Estados Unidos, que são responsáveis pela emissão de aproximadamente 36% dos poluentes responsáveis pelo efeito estufa, não assinaram o Protocolo ou Tratado de Kyoto, que trata da redução da emissão de tais poluentes.
- 08) A produção de energia pela queima de combustíveis fósseis e a derrubada de florestas são considerados fatores que mais contribuem para o aumento do efeito estufa.
- 16) Os furacões, que podem estar se tornando mais potentes devido ao aquecimento global, se originam normalmente sobre as águas quentes dos oceanos das regiões intertropicais e se deslocam na direção leste-oeste. Nas regiões do Pacífico são denominados de tufões e, no Oceano Índico, ciclones.
- 32) Os ciclones extratropicais que ocorrem nas regiões subtropicais, são fenômenos exclusivos do Brasil e surgem no encontro de duas massas de ar frias.

19 – Com relação às regiões geográficas brasileiras e algumas de suas características, assinale o que for correto.

- 01) A Região Norte, por ser a mais extensa no sentido leste-oeste, é a que possui o maior número de fusos horários no Brasil, num total de três.
- 02) A Região Sudeste, que é o coração econômico do país, possui dois fusos horários, de acordo com os limites práticos e não teóricos.
- 04) A Região Centro-Oeste, a segunda maior em extensão territorial e composta pelo mesmo número de estados que a Região Sul, além do Distrito Federal, é uma das mais populosas do país e possui um único fuso horário.
- 08) O Arquipélago de Fernando de Noronha, que pertence à Região Nordeste, está no primeiro fuso horário brasileiro e tem duas horas a menos em relação a Greenwich.
- 16) A Região Sul, a menor em extensão, está no mesmo fuso horário das regiões Sudeste, Nordeste (exceto Fernando de Noronha), e parte das regiões Centro-Oeste e Norte, considerando-se o limite prático e não teórico entre os fusos horários.
- 32) A Região Norte é a única que possui parte do seu território a oeste (Estado do Acre) no quarto fuso horário brasileiro, tendo oficialmente três horas a menos em relação à hora de Brasília.

20 – São algumas das atrações turísticas ou espaços culturais ou de lazer da cidade de Curitiba, capital paranaense, ou de sua área metropolitana:

- 01) Bosque João Paulo II, Memorial Polonês e Teatro Guaíra.
- 02) Parque Marguerita Masini, Cachoeira da Mariquinha e Centro Histórico da Lapa.
- 04) Jardim Botânico, Parque Barigüi e Rua 24 Horas.
- 08) Ópera de Arame, Pedreira Paulo Leminski e Teatro Paiol.
- 16) Palácio dos Bandeirantes, Igreja da Pampulha e Museu do Holocausto.
- 32) Praça da Concórdia, Salto Morato e Estádio do Café.

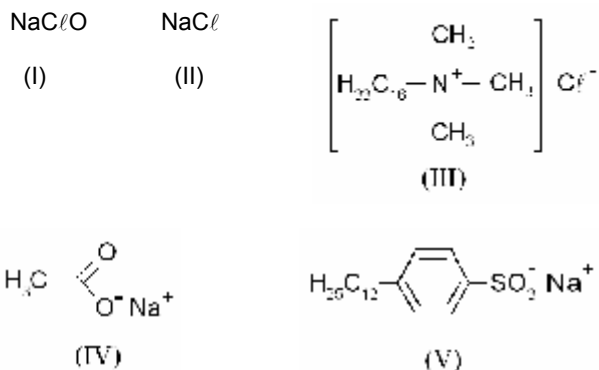
21 – Antenas são dispositivos eletrônicos cada vez mais comuns em nosso cotidiano, destinadas a transmitir ou receber ondas de rádio (eletromagnéticas). Sobre antenas, assinale o que for correto.

- 01) Quando ligadas a um transmissor, convertem sinais elétricos em ondas eletromagnéticas.
- 02) Quando ligadas a um receptor, captam e convertem as ondas em sinais elétricos que são amplificados e decodificados pelo aparelho receptor.
- 04) Sinais radiofônicos de ondas médias e longas seguem a curvatura da terra, propagando-se por centenas e até milhares de quilômetros com pouca perda de potência.
- 08) As frequências de UHF e VHF, de menores comprimento de onda, propagam-se de modo similar a um feixe luminoso, limitando-se à linha do horizonte.
- 16) Antenas parabólicas são antenas direcionais usadas nas transmissões de radar, comunicações telefônicas e recepções de satélites.
- 32) As antenas parabólicas proporcionam a emissão e a recepção de sinais dotados de grande nitidez e resolução.

22 – Problemas relacionados com a energia ocupam diariamente os noticiários da imprensa escrita e falada sendo esta uma preocupação constante das autoridades e porque não dizer de todos nós. Sobre energia, assinale o que for correto.

- 01) Um exemplo de energia não renovável são os combustíveis fósseis resultantes de um longo processo de decomposição de plantas e animais.
 - 02) A energia térmica pode ser medida em watt.
 - 04) A energia contida nos alimentos ingeridos é armazenada no nosso corpo como energia potencial química. Quando se pratica esportes, ela é convertida em energia cinética.
 - 08) As baterias de modo geral são dispositivos que armazenam energia química.
 - 16) A energia solar não pode ser usada para produzir energia elétrica.
 - 32) Energia é a capacidade de se realizar trabalho.
-

23 – Produtos de limpeza fazem parte do cotidiano das pessoas. Entre as substâncias abaixo, constam algumas que fazem parte da composição de produtos de limpeza de uso doméstico.



Com referência ao apresentado acima, assinale o que for correto.

- 01) O composto I é o clorato de sódio.
- 02) O composto I está presente em alvejantes.
- 04) O composto II é bactericida, pois libera o gás cloro.
- 08) Os compostos III e V são detergentes e apresentam uma parte hidrofóbica e um grupo hidrofílico.
- 16) O composto IV é um sabão.
- 32) O composto V pode ser denominado genericamente de alquilbenzeno sulfato de sódio.

24 – Reduzir os gases poluentes do planeta. Esse é o objetivo do Protocolo de Kyoto, acordo internacional que estabelece metas para a redução de gases poluentes, como o CO_2 . Os países participantes podem comprar e vender cotas de emissão de gás carbônico, os chamados créditos de carbono. Podem também ganhar créditos por atividades que aumentam a capacidade de sequestrar CO_2 da atmosfera. Sobre a emissão e sequestro de CO_2 , assinale o que for correto.

- 01) Queimadas e desmatamento aumentam a concentração de CO_2 na atmosfera.
- 02) Organismos fotossintetizantes absorvem CO_2 da atmosfera convertendo-o em glicose.
- 04) A decomposição de plantas e animais devolve CO_2 para a atmosfera.
- 08) A queima de combustíveis fósseis libera CO_2 para a atmosfera.
- 16) Solos ricos em matéria orgânica em decomposição são fixadores de carbono na forma de CO_2 .
- 32) Vegetais em crescimento utilizam o CO_2 absorvido para a formação de compostos estruturais e de reserva, como celulose e amido.

25 – A respeito das inter-relações entre os seres vivos, assinale o que for correto.

- 01) O comensalismo é uma relação unilateral entre duas espécies, na qual apenas uma se beneficia enquanto a outra não é, nem prejudicada, nem favorecida.
- 02) O parasitismo é um tipo de inter-relação na qual um dos organismos é prejudicado pelo outro, enquanto o outro dela se beneficia.
- 04) Um organismo que serve de alimento a outro é chamado presa, e aquele que mata a presa para dela se alimentar é chamado predador.
- 08) O mutualismo é uma situação na qual existe um contato estreito, geralmente permanente e obrigatório, entre duas espécies. Essa relação é benéfica para ambas as espécies envolvidas.
- 16) Uma associação entre indivíduos da mesma espécie, que se mantêm ligados entre si formando uma unidade estrutural, denomina-se inquilinismo.
- 32) As colônias são relações intra-específicas harmônicas em que os indivíduos associados se acham unidos através de um substrato comum, revelando um pequeno grau de liberdade em termos de locomoção e uma profunda interdependência fisiológica.

26 – Considere os seguintes meios de contaminação associados com viroses e bacterioses humanas e assinale o que for correto.

- I – Contaminação pelo sêmen e pelo sangue.
- II – Arranhadura ou mordedura por animais contaminados.
- III – Transmissão por vetores como mosquitos, baratas, ratos, pulga.
- IV – Gotículas de muco e saliva.

- 01) Gonorréia e sífilis são exemplos de bacterioses provocadas por I.
- 02) O item I constitui a principal via de contaminação pelo HIV.
- 04) O tifo e a peste bubônica são exemplos de bacterioses provocadas por II.
- 08) A raiva ou hidrofobia pode ser associada ao meio de contaminação citado em II.
- 16) A dengue e a febre amarela são exemplos de viroses humanas provocadas por III.
- 32) Doenças como caxumba, rubéola, poliomielite e sarampo são viroses transmitidas pelos fatores citados no item IV.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Inglês

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 A 30

Eight killed in Brazilian barge crash

An Amazon River passenger ship crashed into two barges and sank, leaving at least eight people dead and a dozen missing, Brazilian authorities said Friday. The wooden ship was traveling on a remote stretch of the Amazon late Thursday night, en route to the jungle city of Manaus, when it collided with river barges carrying commercial trucks, said Capt. Edlander Santos of the Brazilian Navy. Manaus is 2,700 kilometers (1,688 miles) northwest of São Paulo.

Local media said the passenger boat, carrying 55 passengers and five crew members, tried to cross in front of the barges just before it was struck. Santos declined to comment on how the collision happened, but said the navy will investigate the cause. Eight people were found dead and 12 were still missing by Friday afternoon, Santos said. Forty people were rescued and eight suffered serious injuries, he said.

Crew members from the boat pushing the barges and people on other riverboats rescued some of the 40 survivors. "I swam and got on top of the ship's tarp with about 10 people," crew member Raimundo Sinesio Macedo Maia told the Agencia Estado news agency. "And afterward, the people from the barge rescued us."

Patrol boats, divers and helicopters were still searching for survivors or bodies, Santos added, noting it was a difficult task in the muddy waters. The Amazon "is wide and deep and you can't see your hand in front of your face," Santos said. The river serves as a highway for goods and people because most roads in the region are unpaved and frequently turn into impassable muddy tracks because of near-constant rain.

<http://www.cnn.com/2005/WORLD/americas/09/30/brazil.barge.ap/index.html>

27 – A respeito do navio que afundou no Rio Amazonas, assinale o que for correto.

- 01) The ship crashed into two barges.
- 02) The ship was somewhere in the Amazon river and its destination was the city of Manaus.
- 04) Authorities said the wooden ship was not in good working condition.
- 08) The ship hit into the barges because of the bad weather conditions.
- 16) According to authorities, at least 8 people died and more than 10 were missing due to the accident.
- 32) Edlander Santos was one of the passengers of the ship.

28 – Assinale o que for correto.

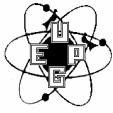
- 01) According to Santos of the Brazilian navy, the barges were carrying vehicles.
- 02) People have to use the Amazon River because the roads are unpaved and always in bad conditions because of the rain.
- 04) Authorities didn't know the exact number of people who died in the accident when this report was released.
- 08) The waters of the Amazon River were very clean, so it was an easy task to search for survivors.
- 16) About two thirds of the people, including the crew members, survived the accident.
- 32) Santos knows more than he said about the accident.

29 – A sentença: "An Amazon River passenger ship crashed into two barges and sank, leaving at least eight people dead and a dozen missing, Brazilian authorities said Friday." tem o mesmo sentido que:

- 01) Barges and ships always sink in the Amazon River. Last Thursday one of these ships sank leaving 8 people dead and a dozen missing, Brazilian authorities said Friday.
 - 02) At least eight people died and a dozen are missing when an Amazon River passenger ship hit into two barges and sank, Brazilian authorities said Friday.
 - 04) Authorities from Brazil said Friday that a passenger ship sank in the Amazon River after crashing into two barges, leaving at least eight people dead and a dozen missing.
 - 08) A passenger ship sank in the Amazon River because two barges crashed into it, leaving at least eight people dead and a dozen missing, Brazilian authorities said Friday.
 - 16) Eight people died and a dozen are still missing when a passenger ship sank in the Amazon River. The ship was hit by two barges, Brazilian authorities said Friday.
 - 32) Brazilian authorities said Friday that at least eight people died and a dozen are still missing when an Amazon River passenger ship crashed into two barges and sank.
-

30 – A sentença: “Another crew member, Paulo da Costa, reported that he helped save a young pregnant woman just a few minutes before the ship disappeared into the water.” poderia ser acrescentada:

- 01) At the end of the first paragraph.
 - 02) At the beginning of the second paragraph.
 - 04) At the end of the second paragraph.
 - 08) At the beginning of the third paragraph.
 - 16) At the end of the third paragraph.
 - 32) At the beginning of the fourth paragraph.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Espanhol

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 A 30

Unos okupas asaltan unas viviendas habitadas de Jun (Granada)

Los okupas que han obligado a una veintena de familias de Jun (Granada) a abandonar sus casas aseguran haber pagado 3.000 euros por las viviendas, según informó hoy el alcalde de la localidad, José Antonio Rodríguez, que ha solicitado protección después de haber sido amenazado el lunes con una pistola.

En total son 24 las familias que han abandonado sus domicilios, bien porque las echaron directamente los okupas o bien por miedo a sus nuevos vecinos, explicó Rodríguez, que subrayó que estas personas, que se encuentran totalmente desamparadas, lloran impotentes al ver cómo otros utilizan sus enseres.

Los okupas proceden de uno de los barrios más marginales de Granada capital, La Cartuja, y se han hecho los amos de un edificio de tres bloques de viviendas ubicado en las cercanías del Ayuntamiento, donde sólo permanecen un legionario, "con el que nadie se atreve a meterse", una anciana de 81 años, que no puede irse a ningún otro lugar, y dos familias, apuntó el alcalde.

El alcalde, que el pasado lunes fue amenazado con una pistola por uno de los okupas por pedir que se marcharan, cuenta desde ayer con protección policial, a pesar de lo cual mañana piensa solicitar una licencia de armas por miedo a las represalias que puedan adoptar en su contra cuando "todo esto haya terminado", es decir, cuando se produzca el desalojo por orden judicial que esperan desde hace días.

La primera llegada de okupas tuvo lugar el pasado sábado, pero entonces se limitaron a ocupar casas vacías que en breve iban a ser entregadas a parejas jóvenes en régimen de alquiler. En algunos casos, los okupas obligaron directamente a la gente a abandonar sus casas, entrando en ellas por la fuerza cuando sus moradores estaban dentro, mientras que en otros los vecinos se han ido por miedo.

<http://www.elperiodico.com>

27 – Sobre os okupas, assinale o que for correto.

- 01) Ellos son de Granada y son parte de un grupo marginal.
- 02) Uno de ellos amenazó la población entera de Granada con un arma.
- 04) A pesar del estilo violento de actuar, no hubo ningún crimen de muerte que se les pueda atribuir.
- 08) Empezaron a llegar el sábado pasado y se instalaron en casas abandonadas.
- 16) Hay varios okupas esparcidos por todo el país.
- 32) Son los dueños de varios edificios y casas lujosas en Jun.

28 – Sobre José Antonio Rodríguez, assinale o que for correto.

- 01) Él es el alcalde de la ciudad de Jun, en Granada.
- 02) Uno de los okupas lo amenazó, por eso él pidió la protección de la policía.
- 04) Él relató que una docena de familia está saliendo de sus casas debido a la amenaza de los okupas.
- 08) Sus parientes pertenecen a otra facción de esta cuadrilla.
- 16) Como vive en una ciudad amenazada por los okupas, él piensa en salir de la ciudad en algunas semanas.
- 32) Él también piensa en pedir una licencia para llevar armas.

29 – Sobre o texto, assinale o que for correto.

- 01) Tres mil euros pagó el alcalde por la compra del edificio.
- 02) Otras personas fueron forzadas a abandonar sus casas porque los okupas están entrando a la fuerza.
- 04) La Cartuja es el nombre de una familia muy importante en Jun.
- 08) Algunas personas están abandonando sus casas por miedo de los okupas.
- 16) El número 81 se refiere a la edad de una persona.
- 32) El número 24 se refiere al número de personas que tienen que abandonar sus casas debido a la amenaza de los okupas.

30 – A sentença: "Él también pidió la protección de la policía, porque su esposa recibió una rara llamada en estos últimos días.", pode ser acrescentada no:

- 01) Final del primer párrafo.
- 02) Inicio del segundo párrafo.
- 04) Final del tercer párrafo.
- 08) Final del cuarto párrafo.
- 16) Inicio del quinto párrafo.
- 32) Final del quinto párrafo.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Francês

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 A 30

UN NOUVEAU-NÉ ENLEVÉ À L'HÔPITAL DE MONTFERMEIL

La ravisseuse, vêtue d'une blouse blanche, a pris le bébé dans la chambre de sa mère

Un nouveau-né de deux jours a été mystérieusement enlevé jeudi soir à l'hôpital intercommunal de Montfermeil (Seine-Saint-Denis) par une jeune femme vêtue d'une blouse blanche, à une heure où les visites dans la maternité sont très fréquentes. Selon la police et le directeur de l'hôpital, Jean-louis Feutrie, la ravisseuse serait "de type maghrébin, âgée de 23-26 ans [...] mesurant 1,60-1,65 mètre, de corpulence mince, le teint clair et le visage fin".

L'enlèvement a eu lieu jeudi vers 19 heures. La femme portait une blouse d'infirmière au moment où elle est entrée dans la chambre de la mère, alors que celle-ci se trouvait dans la salle de bains. La ravisseuse se serait alors emparée du bébé, une fille prénommée Célia, déclarant à la maman: "Je m'occupe de l'enfant, je vous tiens au courant." La mère ne s'est pas inquiétée sur le moment, entendant du bruit et pensant qu'il s'agissait d'une infirmière. L'alerte a été donnée deux heures plus tard, la jeune mère ne voyant pas son bébé revenir.

"Le bébé mesure 48 centimètres, pèse 3,3 kg et a des cheveux bruns épais. La fillette portait un body vert clair avec un dessin de nounours rose et une grenouille verte", a précisé la police. Le père du nouveau-né, bouleversé, s'est exprimé vendredi devant les médias, aux portes de l'hôpital, en implorant la ravisseuse: "Je voudrais qu'elle nous ramène notre bébé, qui a besoin d'être allaité. On est morts d'inquiétude. Je ne dors plus, je ne mange plus depuis que j'ai appris l'enlèvement."

www.libération.fr, samedi 03 septembre 2005

27 – Assinale as afirmações corretas sobre o texto.

- 01) Il s'agit d'un article de journal.
- 02) Il parle d'un crime.
- 04) Il fait partie de l'édition électronique d'un grand quotidien.
- 08) Il présente des descriptions physiques.
- 16) Il raconte un événement qui a eu lieu dans une maternité.
- 32) Son sujet principal est la mort d'un bébé.

28 – Assinale as afirmações corretas a respeito do bebê de que trata o texto.

- 01) C'est une fille.
- 02) C'est un bébé d'environ deux mois.
- 04) Il mesure moins de 50 centimètres.
- 08) Ses cheveux sont blonds.
- 16) Il pèse plus de 3 kilos.
- 32) Il a été enlevé par une jeune femme.

29 – Marque o que estiver de acordo com o texto.

- 01) Quand elle s'est emparée du nouveau-né, la criminelle portait une robe blanche.
- 02) La ravisseuse s'appelle Célia.
- 04) Un crime a eu lieu dans un hôpital.
- 08) Le bébé a été enlevé un jeudi soir.
- 16) Le crime a eu lieu à Paris.
- 32) La mère du bébé était dans la salle de bains quand la ravisseuse est entrée dans la chambre.

30 – Marque o que estiver de acordo com o texto.

- 01) Le bébé a été enlevé à une heure où normalement il y a des visites dans la maternité.
- 02) La mère du bébé a pensé que la ravisseuse était une infirmière.
- 04) D'après la police et le directeur de l'hôpital, la ravisseuse n'était pas grosse.
- 08) La police a déjà arrêté la criminelle.
- 16) Les parents du nouveau-né se sont exprimés devant les médias.
- 32) Le bébé portait des vêtements jaunes quand il a été enlevé.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Prova de Redação

A seguir, são sugeridas duas propostas para o desenvolvimento de sua redação.
Selecione uma delas.

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

PROPOSTA 1

Leia atentamente o texto abaixo:

Nicho ecológico

"Se o endereço é o hábitat do animal ou planta, o lugar em que vive, então suas atividades e todos os outros fatores constituem seu nicho ecológico. (...) o termo nicho significa o modo como a espécie usa os recursos à sua disposição para sobreviver, e os modos pelos quais sua existência afeta os outros organismos que vivem no mesmo espaço. A observação da natureza e experiências de laboratório levaram à descoberta de que a maior parte das espécies ocupa nichos ecológicos diferentes – acredita-se que para evitar a competição entre espécies se os recursos são limitados. Se duas espécies entram em competição direta, uma delas inevitavelmente será extinta ou terá de procurar outro nicho ecológico."

(Enciclopédia Aventura na Ciência – Ecologia, Editora Globo, p.26, grifo nosso)

Elabore um texto narrativo no qual se efetive a hipótese presente no fragmento sublinhado acima.

PROPOSTA 2

Leia atentamente o texto abaixo:

"Brasil: só 26% dos alfabetizados sabem o que lêem e escrevem.

Luciana Miranda

Só 26% dos brasileiros entre 15 e 64 anos dominam completamente a leitura e a escrita. Outros 65% são alfabetizados, mas têm deficiências nessas habilidades. O analfabetismo brasileiro atinge 9% da população. Os dados são os primeiros resultados de uma pesquisa feita pelo Instituto Paulo Montenegro, entidade ligada ao Grupo Ibope que se dedica a projetos sociais na área da educação em parceria com a Organização não-governamental Ação Educativa.

(...)

A pesquisa dividiu o alfabetismo em três níveis. Quem só consegue ler textos muito curtos, como títulos ou anúncios, se encaixa na alfabetismo I. O nível 2 inclui essa habilidade e ainda a capacidade de compreender textos maiores, como uma reportagem pequena de jornal. O indivíduo que se encaixa no alfabetismo nível 3 domina a leitura de textos longos.

Segundo Vera Masagão, da Ação Educativa, o ensino fundamental (que inclui da 1ª à 8ª série) deveria dar condições para que o indivíduo dominasse as habilidades de escrita e leitura e se enquadrasse no nível 3. Mesmo assim, a pesquisa detectou que apenas 42% das pessoas com ensino fundamental completo ou ensino médio incompleto dominam escrita e leitura. O restante se enquadra no alfabetismo nível 1 (13%) e nível 2 (44%)."

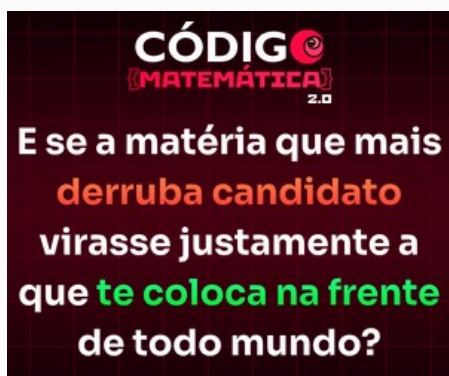
(<http://www.jornalismocientifico.com.br/clippingeducalucianamiranda.htm>).

Elabore um texto, analisando os resultados obtidos por meio dessa pesquisa, apontando possíveis causas que os justifiquem e suas consequências.

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

