



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Língua Portuguesa

TEXTO PARA AS QUESTÕES 1 A 8

Um papa brasileiro? Não!

O ideal é que o novo papa não seja brasileiro. Seria ruim para o Brasil. Nos últimos tempos, a duras penas, a sociedade brasileira tem conseguido alguns avanços relevantes. As pesquisas com células-tronco embrionárias, ainda que de forma bastante limitada, foram aprovadas. As pílulas do dia seguinte são distribuídas nos postos de saúde da rede pública. As mulheres vítimas de estupro estão – pelo menos até agora – autorizadas a ir direto a um hospital em busca do aborto sem ter de passar antes na delegacia para pegar um boletim de ocorrência. O aborto de fetos sem cérebro está para ser julgado pelo Supremo Tribunal Federal e tem chance de ser aprovado. Tudo isso são avanços importantes, especialmente no Brasil, o maior país católico do mundo. Afinal, ninguém desconhece que a Igreja Católica, pelo menos essa que esteve longos anos sob o comando de João Paulo II, tem cerrado fileiras contra tudo isso.

Um papa brasileiro teria uma ascendência imensa sobre a sociedade brasileira e, portanto, mais condições de impedir que esses avanços se consolidem – e, sobretudo, de impedir que novos avanços éticos e morais sejam atingidos, como a aprovação da união civil entre pessoas do mesmo sexo, outra matéria contra a qual a Igreja Católica milita.

Dom Cláudio Hummes, o arcebispo de São Paulo, é o brasileiro mais cotado para ser o novo papa. Ele tem biografia impecável. Não é autoritário nem centralizador como João Paulo II. Tampouco arrasta a batina para a Opus Dei, a mais reacionária organização católica, a qual João Paulo II acumulou de mimos e poderes. Dom Cláudio Hummes, se tivesse assumido no lugar de João Paulo II, lá no fim dos anos 70, com certeza teria feito um papado diferente, arejado, participativo. Mas assumir agora é outra coisa. A Igreja Católica é uma instituição sólida, milenar, vetusta. Não dá guinadas ideológicas, como se fosse um diretório estudantil. Dom Cláudio Hummes não poderia – não no tempo de um papado apenas – imprimir as mudanças radicais tão necessárias para que a Igreja Católica se modernize. Forçosamente, teria de manter grande parte da visão conservadora do antecessor. E nós, brasileiros, seríamos as vítimas preferenciais desse atraso esmagador. Não merecemos isso.

(Veja, 13/04/2005, p. 93)

01 – O texto busca sobretudo:

- 01) expressar uma verdade absoluta.
- 02) expressar uma opinião.
- 04) apresentar uma opinião dos católicos brasileiros.
- 08) defender um ponto de vista a partir de determinados argumentos.
- 16) criticar algumas atitudes da Igreja Católica no Brasil.

02 – De acordo com o texto, um papa brasileiro seria ruim para o Brasil porque teria força para impedir:

- 01) a modernização da Igreja Católica.
- 02) o conservadorismo do antecessor.
- 04) a consolidação de alguns avanços importantes já conseguidos.
- 08) a consecução de novos avanços éticos e morais.
- 16) o atraso nas pesquisas científicas.

03 – Informa-se no texto que a Igreja Católica, pelo menos durante o papado de João Paulo II, tem-se voltado contra:

- 01) as pesquisas com células-tronco embrionárias.
- 02) a pílula do dia seguinte.
- 04) o conservadorismo nos meios religiosos.
- 08) o casamento entre homossexuais.
- 16) o aborto, mesmo em casos de estupro e de fetos sem cérebro.

04 – Marque as afirmações corretas, tendo em vista o emprego dos tempos verbais nas cinco primeiras frases do texto.

- 01) Na primeira frase, seja, no presente do subjuntivo, expressa uma hipótese futura.
- 02) Na segunda frase, seria, no futuro do pretérito, exprime uma possibilidade.
- 04) Na terceira frase, tem conseguido, forma composta do pretérito perfeito, indica um processo passado que se repete até o presente.
- 08) Na quarta frase, foram aprovadas, forma composta de voz passiva, no pretérito perfeito, expressa um processo passado concluído.
- 16) Na quinta frase, são distribuídas, forma composta de voz passiva, no presente, expressa ação habitual.

05 – A conversão da voz passiva com verbo auxiliar à passiva com "se" e da voz passiva à ativa está correta em:

- 01) As pesquisas com células-tronco embrionárias foram aprovadas.
Aprovaram-se as pesquisas com células-tronco embrionárias.
- 02) As pílulas do dia seguinte são distribuídas nos postos de saúde da rede pública.
Distribuem-se as pílulas do dia seguinte nos postos de saúde da rede pública.
- 04) As mulheres vítimas de estupro estão autorizadas a ir direto a um hospital em busca do aborto.
As mulheres vítimas de estupro são autorizadas a ir direto a um hospital em busca do aborto.
- 08) Teria condições de impedir que novos avanços sejam atingidos pela sociedade.
Teria condições de impedir que a sociedade seja atingida por novos avanços.
- 16) O aborto de fetos sem cérebro está para ser julgado pelo Supremo Tribunal Federal.
O Supremo Tribunal Federal está para julgar o aborto de fetos sem cérebro.

06 – Escolha as frases em que os termos sublinhados estejam funcionando como aposto.

- 01) Tudo isso são avanços importantes, especialmente no Brasil, o maior país católico do mundo.
- 02) Dom Cláudio Hummes, o arcebispo de São Paulo, é o brasileiro mais cotado para ser o novo papa.
- 04) Tampouco arrasta a batina para a Opus Dei, a mais reacionária organização católica, a qual João Paulo II acumulou de mimos e poderes.
- 08) E nós, brasileiros, seríamos as vítimas preferenciais desse atraso esmagador.
- 16) A Igreja Católica é uma instituição sólida, milener, vetusta.

07 – Assinale as considerações corretas acerca das funções morfossintáticas no período "Finalmente, ninguém desconhece que a Igreja Católica, pelo menos essa que esteve longos anos sob o comando de João Paulo II, tem cerrado fileiras contra tudo isso".

- 01) O pronome indefinido "ninguém" é sujeito simples de "desconhece".
- 02) O "que" é pronome relativo nas duas ocorrências.
- 04) O "que" é pronome relativo com função de sujeito na segunda ocorrência.
- 08) "João Paulo II" é o sujeito de "tem cerrado".
- 16) O "que" é conjunção integrante na primeira ocorrência.

08 – Marque as opções corretas em se tratando das funções sintáticas no período "Dom Cláudio Hummes, se tivesse assumido no lugar de João Paulo II, lá no fim dos anos 70, com certeza teria feito um papado diferente, arejado, participativo".

- 01) A oração "se tivesse assumido no lugar de João Paulo II" tem valor condicional.
- 02) A expressão "lá no fim dos anos 70" tem valor temporal.
- 04) Têm idêntica função sintática os termos "diferente", "arejado" e "participativo".
- 08) O termo "com certeza" é um adjunto adnominal, equivalendo a "certamente".
- 16) O período é composto por coordenação.

09 – Leia os textos 1, 2 e 3, retirados do livro *Gonçalves Dias - Poesia Lírica e Indianista*, organizado por Márcia Lígia Guidin. Estabeleça as relações com as afirmações apresentadas e assinale o que for correto.

Texto 1

*Se muito sofri já, se ainda sofro
Por teu amor?!
Não mo perguntes! que do inferno a vida
Não é pior!...
("Se muito sofri já, não mo perguntes". p. 192.)*

Texto 2

*Em vão meu coração por ti se fina,
Em vão minha alma te compreende e busca,
Em vão meus lábios sôfregos cobiçam
Libar a taça que aos mortais of'reces!
Dizem-na funda, inesgotável, meiga;
Enquanto a vejo rasa, amarga e dura!
Dizem-na bálsamo, eu veneno a sorvo:
Prazer, doçura – eu dor e fel encontro!
("O amor". p. 181.)*

Texto 3

*Quanto és bela, ó Caxias! – no deserto,
Entre montanhas, derramada em vale
De flores perenais,
És qual tênue vapor que a brisa espalha
No frescor da manhã meiga soprando*

À flor de manso lago.
("Caxias". p. 48.)

- 01) O subjetivismo é um dos traços fundamentais do Romantismo. A realidade é revelada através da atitude pessoal do escritor, o artista traz à tona o seu mundo interior. Isso pode ser observado nos textos 1 e 2 numa demonstração do sofrimento por amar.
- 02) No texto 2, o motivo do sofrimento é um amor que parece não ser correspondido. Isso pode ser comprovado pelos quatro primeiros versos.
- 04) Quanto ao aspecto formal, o verso livre, sem métrica e sem estrofação, e o verso branco, sem rima, caracterizam a poesia romântica. Essa característica pode ser observada nos três textos.
- 08) A derrota é um dos motivos que conduz a um tipo de evasão ou escapismo em que o eu-lírico procura, na morte, a solução para o impasse em que se encontra. Dos fragmentos apresentados acima, somente o texto 1 apresenta tal característica.
- 16) No texto 3, a descrição da natureza tem por objetivo celebrar Caxias, terra natal de Gonçalves Dias.

10 – Leia o fragmento e assinale o que for correto, na coluna ao lado.

A COMPADECIDA

É máscara dele, João. Como todo fariseu, o diabo é muito apegado às formas exteriores. É um fariseu consumado.

ENCOURADO

Protesto.

MANUEL

Eu já sei que você protesta, mas não tenho o que fazer, meu velho. Discordar de minha mãe é que não vou.

ENCOURADO

Grande coisa esse chamego que ela faz para salvar todo mundo! Termina desmoralizando tudo.

SEVERINO

Você só fala assim porque nunca teve mãe.

JOÃO GRILO

É mesmo, um sujeito ruim desse, só sendo filho de chocadeira!

A COMPADECIDA

E para que foi que você me chamou, João?

JOÃO GRILO

É que esse filho de chocadeira quer levar a gente para o inferno. Eu só podia me pegar com a senhora mesmo.

ENCOURADO

As acusações são graves. Seu filho mesmo disse que há tempo não via tanta coisa ruim junta.

A COMPADECIDA

Ouvi as acusações.

ENCOURADO

E então?

JOÃO GRILO

E então? Você ainda pergunta? Maria vai-nos defender. Padre João, puxe aí uma Ave-Maria!

PADRE, ajoelhando-se

Ave-Maria, cheia de graça, o Senhor é convosco, bendita sois vós entre as mulheres, bendito é o fruto de vosso ventre, Jesus.

JOÃO GRILO

Um momento, um momento. Antes de respondermos, lembrem-se de dizer, em vez de "agora e na hora de nossa morte", "agora *na* hora de nossa morte", porque do jeito que nós estamos, está tudo misturado.

TODOS

Santa Maria, mãe de Deus, rogai por nós, pecadores, agora na hora de nossa morte. Amém.

SUASSUNA, Ariano. *Auto da Compadecida*. Rio de Janeiro-RJ. Ed. Agir, 2004, p.171.

- 01) Jesus, Nossa Senhora e o diabo são referidos respectivamente, nesse texto, como Manuel, A Compadecida e Encourado.
- 02) "E para que foi que você me chamou, João?" A passagem destacada mostra que A Compadecida vem em socorro dos que estão em julgamento por pedido de JOÃO GRILO.
- 04) "**PADRE, ajoelhando-se**". A palavra que está em itálico indica como quem fará a representação da peça deve comportar-se no decorrer da cena. Esta indicação chama-se rubrica e não é verbalizada (dita) na encenação.
- 08) "lembrem-se de dizer, em vez de 'agora e na hora de nossa morte', 'agora *na* hora de nossa morte' ...".
A conjunção *e* foi suprimida para realçar a idéia de que já estavam na situação da morte.
- 16) O motivo do pedido da intercessão de A Compadecida está presente em: "É que esse filho de chocadeira quer levar a gente para o inferno. Eu só podia me pegar com a senhora mesmo."



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Geografia

11 – Com relação ao Universo em geral e ao Sistema Solar, assinale o que for correto.

- 01) As estrelas, aparentemente, permanecem em posição fixa no firmamento e estão repartidas de maneira não uniforme mas, para facilitar o estudo das mesmas, foram agrupadas pelos astrônomos, de acordo como são vistas da Terra, em grupos denominados de constelações.
- 02) Entre as constelações visíveis no hemisfério sul destacam-se a do Cruzeiro do Sul, a de Órion onde estão as estrelas conhecidas como as Três Marias e a constelação Cão Maior, que contém a estrela mais brilhante dos céus noturnos, a estrela Sírius.
- 04) As galáxias apresentam, para um observador terrestre, uma grande diversidade de formas sendo classificadas em espiraladas, elípticas e irregulares.
- 08) O Sol é uma estrela que possui uma constituição sólida de grande densidade tendo como principal elemento componente o hélio.
- 16) As constelações localizadas na eclíptica são denominadas de constelações boreais.

12 – Na atualidade muitos territórios, principalmente algumas ilhas, são reivindicados por algumas nações como sendo parte de seu território embora tenham sido colonizados por outras nações, ou que foram perdidos em conflitos, ocupados por nações vencedoras e não devolvidos após o término dos mesmos, ou por outros motivos. Dentre eles destacam-se:

- 01) Ilhas Falklands, colônias britânicas localizadas no Atlântico Sul, cuja posse é reclamada pela Argentina. Os argentinos as denominam de Ilhas Malvinas e as invadiram em 1982, no que se denominou de “Guerra das Malvinas”, vencida pelos ingleses que as mantêm em seu poder. Os seus habitantes desejam permanecer sob o domínio da Coroa Britânica.
- 02) Timor Leste, colonizado por Portugal, anexado pela Indonésia e, tendo conquistado a sua independência em 2002, é reivindicado como parte integrante do território australiano.
- 04) Taiwan, um importante país comercial, insular, refúgio dos nacionalistas chineses durante a revolução comunista de 1949 quando criaram um governo independente em Taipé. Tornou-se uma das nações mais dinâmicas e industrializadas do mundo, mas é considerado como parte integrante do seu território pela República Popular da China que não abre mão de anexá-la novamente.
- 08) Ilhas Curilas, grupo de ilhas vulcânicas ao norte do Japão, algumas das quais situadas na porção meridional, anexadas pela antiga URSS em 1945 após a derrota dos japoneses na Segunda Guerra Mundial. Atualmente elas pertencem à Rússia, embora o Japão ainda as considere como suas.
- 16) Sri Lanka, assim como a Índia, foi colônia britânica até 1948 quando conquistou sua independência. É reivindicado como território indiano mesmo que para anexá-lo, a Índia tenha que usar a força militar, tendo inclusive desenvolvido armas nucleares.

13 – Sobre princípios de economia, sistemas econômicos e seus problemas decorrentes, assinale o que for correto.

- 01) A doutrina econômica do Neoliberalismo apóia-se na privatização da economia e na redução do assistencialismo social do Estado.
- 02) Numa economia mista, todos os recursos econômicos são do Estado e o governo planeja como esses recursos serão alocados, o que se irá produzir e como e a quem esses bens serão distribuídos.
- 04) A recessão se traduz num declínio repentino de curta duração da atividade econômica podendo ocorrer uma brusca queda de produção e aumento de desemprego e que, se muito prolongada, pode provocar uma depressão.
- 08) As leis de oferta e demanda determinam como e para que são alocados os recursos de um país, com controle mínimo do governo, numa economia de livre mercado ou capitalismo.
- 16) A macroeconomia trabalha em grande escala, estuda a economia global e a complexa interação interna e externa entre países ou comunidades de estados com políticas econômicas comuns, a exemplo da União Européia.

14 – Alguns países da América do Sul têm enfrentado, desde o século passado, instabilidades políticas, econômicas e sociais, sendo que em alguns deles muitas crises têm ocorrido neste início de século com manifestações públicas contra seus governos. Alguns têm mostrado certa estabilidade e desenvolvimento econômico e social. Quanto ao assunto, assinale o que for correto.

- 01) A Argentina enfrentou recentemente séria crise econômica da qual ainda não se recuperou totalmente e o atual governo daquele país tem criado grandes entraves à integração comercial dos países do Mercosul.
- 02) A Venezuela, embora seja um dos maiores produtores e exportadores de petróleo e apresente elevada renda per capita, passa por problemas sociais e políticos, pois o petróleo não beneficia a população. Seu atual presidente, de comportamento “populista”, enfrentando manifestações pró e contra o seu governo, tem feito uma aproximação maior com Cuba, aumentando as tensões com os Estados Unidos.
- 04) O Equador entrou em conflito com o Peru por diversas vezes por questões de fronteiras, até a assinatura de um acordo em 1998. No ano de 2005 teve o seu presidente deposto que, com a interferência do governo brasileiro, obteve asilo político em nosso país.
- 08) A Bolívia, que possui grandes reservas é produtora e exportadora de gás natural. Além de outras riquezas minerais, é uma das nações com maior índice de pobreza e de analfabetismo da América do Sul, apresentando tensões sociais e protestos a favor da estatização do gás e do petróleo. O Brasil tem investido na economia boliviana através da Petrobrás.
- 16) O Chile, país que apresenta uma maior estabilidade entre as nações sul-americanas, figura em primeiro lugar entre os países latino-americanos na relação de países do mundo de economia mais competitiva, por apresentar um bom desempenho econômico, eficiência do Estado e do mundo empresarial e qualidade de infra-estrutura.

15 – São características de algumas das grandes regiões naturais da Terra:

- 01) As regiões polares estão localizadas além dos paralelos de 66° de latitude norte e sul e são representadas pelas regiões ártica e antártica, onde o rigor climático dificulta a formação de solos e o desenvolvimento de plantas.
- 02) As regiões tropicais possuem climas com predomínio de temperaturas elevadas e onde o principal elemento diferenciador dos subtipos climáticos é a pluviosidade e, às vezes, a altitude.
- 04) A maior parte da população mundial, bem como a quase totalidade dos países desenvolvidos, encontra-se na zona tropical ao norte do equador, devido à uniformidade do clima, à riqueza dos solos e à grande concentração de bacias hidrográficas.
- 08) Das regiões temperadas da Terra, somente a zona temperada do norte é plenamente caracterizada como temperada porque em grande parte é constituída de terras emersas (continentes e ilhas). Na zona temperada do sul, as terras emersas constituem pequena porção representada pelo extremo sul da África e parte da América do Sul e da Oceania, tendo em grande parte características subtropicais.
- 16) As regiões ou zonas temperadas situam-se entre os trópicos e os círculos polares onde aparecem as florestas de coníferas, florestas temperadas, estepes e pradarias e vegetação mediterrânea, além dos desertos como o de Gobi, da Patagônia e outros.

16 – No que respeita ao Estado do Vaticano e à religião Católica Apostólica Romana, assinale o que for correto.

- 01) A religião católica está inserida entre as religiões cristãs como a protestante, a ortodoxa, a muçulmana e a judaica, que são monoteístas.
- 02) O Vaticano, com uma polícia, jornal, moeda, selos e rádio próprios, é constituído por uma cidade muralhada que abrange o palácio do Vaticano, os Jardins do Vaticano, a Praça de São Pedro e a Basílica de São Pedro, de estilo renascença, a maior igreja do mundo.
- 04) O Vaticano, sede da Igreja Católica Apostólica Romana, tem adeptos em todos os continentes. No Brasil, cerca de 76% da população é católica o que faz do país a maior nação católica do mundo.
- 08) A religião católica possui mais de um bilhão de adeptos em todo o mundo, porém tem mostrado um decréscimo no continente europeu, perdido adeptos para as religiões evangélicas no Brasil, e crescido no continente africano.
- 16) O Vaticano é um Estado independente, o menor do mundo, incrustado no coração de Roma, na península itálica. O Estado do Vaticano inclui, além do que existe dentro da cidade muralhada, vários outros edifícios situados dentro e fora de Roma.

17 – A Bacia do Rio São Francisco passou a ter um destaque maior, pois o governo brasileiro pretende utilizar as suas águas num projeto a fim de minimizar os problemas da seca no Nordeste Brasileiro. Sobre o rio e sua bacia hidrográfica, assinale o que for correto.

- 01) O Rio São Francisco foi, no passado, o principal elo entre o Nordeste e o Sul do país, sendo por isso chamado de “rio da integração nacional”.
 - 02) Com mais de 3.000 km de extensão, a pesca nunca teve importância como fonte de alimentação na bacia do São Francisco.
 - 04) A Bacia do Rio São Francisco banha os Estados de Minas Gerais, Bahia, Pernambuco, Alagoas e Sergipe e tem como principais afluentes os Rios Tocantins, Araguaia, Paranaíba e Grande.
 - 08) Possui longo trecho navegável entre Minas Gerais e Bahia além de, como rio de planalto, apresentar diversas quedas d’água que lhe conferem grande potencial hidráulico, a exemplo das usinas de Paulo Afonso e Sobradinho.
 - 16) Embora atravessasse longo trecho com características semi-áridas, mantém-se como rio perene embora sofra variação em seu volume de água, além de já ser utilizado para irrigação e fornecimento de água para as populações ribeirinhas.
-

18 – Sobre a distribuição da população brasileira, bastante irregular, assinale o que for correto.

- 01) O Sudeste é a região mais populosa e a mais povoada enquanto o Norte ou Amazônia é a região menos povoada.
- 02) Dos estados brasileiros, São Paulo é o mais populoso com cerca de um quinto (20%) da população brasileira e Roraima é o menos populoso e o menos povoado, com menos de um habitante por quilômetro quadrado.
- 04) A região Nordeste do Brasil é mais populosa do que a região Sul, mas é menos povoada na sua região litorânea e mais povoada no seu interior.
- 08) A Grande São Paulo, sozinha, detém 11% do total da população brasileira, concentrada em uma área de cerca de 1% da área do país.
- 16) A região Sul é menos povoada do que a região Centro-Oeste uma vez que a população brasileira está mais concentrada no interior do país do que nas áreas mais próximas do mar.

19 – No que respeita ao litoral brasileiro, assinale o que for correto.

- 01) No Sul do Brasil destacam-se as praias de areias monazíticas, de grande valor estratégico por serem radiativas.
- 02) No Brasil existem muitas áreas de costas baixas de consideráveis extensões como a baixada fluminense e também formações de barreiras que mergulham no mar de forma abrupta, quase vertical, denominadas de falésias, comuns no litoral nordestino a exemplo do litoral cearense.
- 04) O litoral sul vai de Cabo de Santa Marta na região de Laguna (SC) à desembocadura do Arroio Chuí (RS). Na sua porção meridional, é o mais acidentado do país, com costas abruptas, escarpadas e ausência de praias, lagunas e dunas.
- 08) O litoral norte ou setentrional, com significativa deposição de sedimentos na foz do Rio Amazonas e área sedimentar formada pelo delta do Rio Parnaíba, não apresenta vestígios de reservas de gás e de petróleo em sua plataforma continental.
- 16) O litoral brasileiro, pela sua extensão, não se apresenta com grandes reentrâncias. Dentre elas, as que mais se destacam são as Baías de Guanabara (RJ), de Todos os Santos (BA) e de São Marcos (MA).

20 – A Ponte da Amizade no Rio Paraná, muito utilizada pelos chamados "sacoleiros", está situada abaixo da Usina de Itaipu e liga o Brasil ao Paraguai. Tendo como referências a ponte e o rio, assinale o que for correto.

- 01) A cidade de Foz do Iguaçu, no Brasil, está localizada à margem esquerda do Rio Paraná.
 - 02) A Cidade de Leste (Ciudad del Este), no Paraguai, está localizada a oeste do Rio Paraná, à margem esquerda do mesmo.
 - 04) A Usina Hidrelétrica e o Lago de Itaipu localizam-se à montante da Ponte da Amizade.
 - 08) A Ponte da Amizade está à montante da confluência dos Rios Iguaçu e Paraná.
 - 16) A Ponte da Amizade localiza-se à jusante da Represa de Itaipu.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de História

21 – O período situado entre 1500 e 1530, no Brasil, pode ser entendido como um tempo de:

- 01) Ocupação das áreas platinas que provocaram conflitos com a Inglaterra.
- 02) Pouco interesse na ocupação efetiva do território descoberto, visto que não apresentava sinais evidentes de metais nobres.
- 04) Privilegiamento do comércio com o Oriente pois as especiarias, o marfim, as sedas e outros objetos de luxo constituíam certeza de lucro imediato.
- 08) Presença de expedições exploradoras e guarda-costas para o reconhecimento do litoral e expulsão de piratas estrangeiros.
- 16) Extração e exportação do pau-brasil para a Europa, usado no tingimento de tecidos.

22 – Sobre o povoamento do Paraná, assinale o que for correto

- 01) Curitiba iniciou seu povoamento de forma totalmente independente do litoral e especializou-se em lavouras diversas e comércio.
- 02) As bandeiras foram grandes empresas organizadas pela administração colonial em busca de metais preciosos e não admitiam o apresamento do gentio.
- 04) A miragem das minas propiciou o assentamento e a organização de uma comunidade em Paranaguá com outras atividades como o comércio, a lavoura e um pouco de criação.
- 08) As descobertas dos mineradores em Paranaguá estimularam a administração colonial a investir na região buscando as minas de ouro.
- 16) Os dois núcleos iniciais de irradiação de população para o Paraná foram o Rio de Janeiro e São Paulo; do primeiro, partiram as iniciativas oficiais e do segundo, os bandeirantes.

23 – Sobre o desenvolvimento da pecuária no Brasil Colônia, assinale o que for correto.

- 01) Diferentemente dos intrusivos paulistas, os criadores de gado nordestinos adentraram, não nas matas e alagados, mas nas vastas extensões de terra, distantes do fértil litoral.
- 02) Tal como no Nordeste, a criação de gado, cem anos após o início da colonização, conquistou o Sul da Colônia.
- 04) Sertanejos, guascas e tropeiros deram sustentação ao funcionamento de engenhos de açúcar, ao desenvolvimento das atividades mineiras e ao abastecimento do interior do Brasil.
- 08) As tropas de mulas, em geral comercializadas nas feiras de Sorocaba, funcionavam como uma verdadeira correia transmissora de negócios, valores e informações, ligando as pessoas dos mais diversos pontos da Colônia.
- 16) A atividade pecuária impediu o desenvolvimento da mineração na região das Minas Gerais.

24 – Sobre a Constituição de 1946, assinale o que for correto.

- 01) Um dos aspectos demonstrativos do avanço da constituição de 1946 foi a questão sindical, pois o texto abandonou toda a regulamentação já existente.
- 02) Ampliou largamente o direito de voto, incluindo as mulheres maiores de 18 anos, mas excluiu os analfabetos.
- 04) Em consonância com o clima internacional do pós-guerra, eliminou a representação corporativa prevista na constituição de 1934.
- 08) A Igreja ignorou o texto constitucional deixando os parlamentares agirem em plena liberdade.
- 16) Pôs fim ao Estado Novo como sistema político mas garantiria continuidades no plano da administração pública e no aparelho de Estado.

25 – Sobre a Revolução de 30 no Paraná, assinale o que for correto.

- 01) Esse movimento político recebeu grande apoio no Paraná, o que colaborou para a sua vitória.
- 02) No Paraná, a Revolução de 30 iniciou com a articulação político-militar feita pelo major Plínio Alves Monteiro Tourinho, vinculado às famílias tradicionais do estado.
- 04) A vitória dos revoltosos e a fuga do presidente de província Affonso Camargo para o litoral rumo a São Paulo fez Curitiba viver uma grande festa nas ruas centrais.
- 08) O apoio popular ao movimento no Paraná foi grande; participaram velhos políticos dissidentes do Partido Republicano Paranaense, estudantes, profissionais liberais, grupos das nascentes classes médias e trabalhadores em Curitiba que formaram batalhões revolucionários.
- 16) O Paraná teve papel estratégico na vitória da Revolução pois o caminho ferroviário para São Paulo estava aberto.

26 – 1968, ano emblemático em diversos locais do mundo e tema de movimentos artísticos, políticos e de contestação, foi marcado, no Brasil, pelo fechamento do Congresso e pela decretação do AI-5. Sobre este Ato Institucional, assinale o que for correto.

- 01) Deu ao governante, amplos poderes tais como: decretar o recesso parlamentar, promover cassações de mandatos e direitos políticos e suspensão da garantia de habeas-corpus.
- 02) Promoveu uma reformulação no sistema político-partidário.
- 04) Estabeleceu a eleição direta para Presidente da República e demais cargos legislativos.
- 08) Foi o instrumento de um "golpe dentro do golpe" e, ao contrário dos atos anteriores, não tinha prazo de vigência, permanecendo até o início de 1979.
- 16) Propiciou o arrefecimento da luta armada através do restabelecimento do diálogo entre os membros do governo e os diversos segmentos da oposição.

27 – A identidade grega, representada sobretudo por uma expressão cultural que opunha o mundo grego ao não-grego, não significava unidade. Ao contrário, as rivalidades e disputas e a desagregação política eram características dominantes nas relações entre as cidades gregas. No século V, um desses conflitos foi a Guerra do Peloponeso, travado entre a Confederação de Delos, encabeçada por Atenas, e a Confederação do Peloponeso, liderada por Esparta. Sobre o tema, assinale o que for correto.

- 01) Definiu o declínio comercial e marítimo de Cartago, cidade de origem fenícia e rival de Roma.
- 02) Marcou o avanço da hegemonia espartana que, por outro lado, foi curta e turbulenta.
- 04) Abriu espaço para novas investidas da Pérsia e para a expansão e supremacia do Reino da Macedônia, o que resultou em uma transformação geral na configuração política do mundo grego.
- 08) Assinalou o fim da hegemonia de Atenas, afetada por longo e desgastante combate.
- 16) Contribuiu para a afirmação da polis grega e para o desenvolvimento do comércio marítimo no Mediterrâneo.

28 – Sobre a sociedade feudal, assinale o que for correto.

- 01) Foi uma formação social cujas origens estão ligadas à crise do Império Romano, à constituição dos reinos germânicos, às contradições do Império Carolíngio, estruturando-se por volta do século X.
- 02) Foi uma sociedade marcadamente agrária, fato que envolvia grande parte da população; no entanto, isso não excluiu a existência de outras atividades econômicas, inclusive o comércio.
- 04) A decadência do Império Carolíngio e o enfraquecimento do poder público central possibilitou a transferência das atribuições do estado para mãos de particulares, detentores de grandes propriedades de terras.
- 08) A Igreja estimulava o lucro nas atividades comerciais, fato que pode ser considerado propulsor do desenvolvimento urbano no Ocidente Medieval.
- 16) A vassalagem era um vínculo poderoso entre dois nobres, com obrigações recíprocas e sua rescisão só acontecia em casos extremos quando as obrigações vassálicas deixavam de ser cumpridas.

29 – A Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão na França sintetizava o ideário liberal. A declaração era:

- 01) Um amplo programa de reformas políticas totalmente democráticas.
- 02) Um documento político-burguês que garantia, aos franceses, igualdade perante a lei.
- 04) Um texto de afirmação de que a fonte de toda a soberania residia fundamentalmente na nação.
- 08) O primeiro documento que garantia direitos sociais à classe trabalhadora.
- 16) Um texto reivindicatório do povo francês dirigido às autoridades constituídas.

30 – A guerra do Vietnã pode ser dividida em dois grandes períodos. O primeiro estende-se de 1945 a 1954, quando os guerrilheiros do Vietnã derrotaram os colonialistas franceses; o segundo, de 1954 a 1973, é a fase da intervenção norte-americana que começou efetivamente em 1965. Sobre este conflito, assinale o que for correto.

- 01) O Vietnã foi colônia da Inglaterra, que disputou esse território com a França.
 - 02) Ho Chi Minh fracassou na luta contra o imperialismo franco-britânico.
 - 04) Intelectuais como Bertrand Russell e Jean Paul Sartre apoiaram a ação dos Estados Unidos na guerra, contribuindo para o apoio popular a essa participação.
 - 08) Em 1960, a Frente Nacional de Libertação foi organizada no Vietnã do Sul pelos comunistas, que eram chamados de Vietcongs.
 - 16) Ofensiva de Tet, Massacre de Mi Lai e Operação Linebacker estão relacionados com a fase da intervenção direta dos norte-americanos na Guerra do Vietnã.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Matemática

11 – Considere dois conjuntos, A e B, tais que $A = \{3, 7, x, 5, 9\}$ e $B = \{1, 5, x, 8, y, 4\}$. Sabendo-se que $A \cap B = \{5, 9, 6\}$, assinale o que for correto.

- 01) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9\}$
- 02) $A - B = \{3, 7\}$
- 04) $A \subset B$
- 08) $8 \notin A$
- 16) $x + y = 15$

12 – Em relação à sequência $(a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots)$, cujo termo geral é dado por $a_n = n + 2(n - 3)$, assinale o que for correto.

- 01) É uma P. A. de razão 3.
- 02) O primeiro termo é um número negativo.
- 04) É uma P. G. de razão 3.
- 08) O 5º termo é um número natural quadrado perfeito.
- 16) É de termos decrescentes.

13 – Dada a função $f(x) = 5^{x+1}$, assinale o que for correto.

- 01) É uma função crescente.
- 02) $f(-a) = \frac{5}{f(a)}$
- 04) $f(a + 1) = 5.f(a)$
- 08) Se $f(x) = 5\sqrt{5}$, então $x = \frac{1}{2}$
- 16) Seu gráfico intercepta o eixo y no ponto (0,5).

14 – Assinale o que for correto.

- 01) Com um grupo de 6 pessoas podem ser formadas 15 comissões de 4 pessoas cada.
- 02) Com os dígitos 5, 6, 7, 8 podem ser formados 64 números de 3 algarismos.
- 04) O número de anagramas da palavra “caneta” em que as vogais aparecem juntas é 72.
- 08) Com os elementos do conjunto $\{-3, 1, 2, 3, 5\}$ podem ser formados 6 produtos negativos de 3 fatores distintos.
- 16) A solução da equação $C_{n,3} = A_{n-1,2}$ é um número par.

15 – O sistema $\begin{cases} kx + 3y = 60 \\ 4x + y = t \end{cases}$ é possível e indeterminado. Então, o valor de $k + t$ é

16 – Se $\sin x \cdot \cos x = a$ e $\sin x + \cos x = b$, assinale o que for correto.

- 01) $b^2 = 2a + 1$
- 02) $b^2 = 2a$
- 04) $\sin 2x = 2a$
- 08) $\cos 2x = 2b$
- 16) $a^2 = 1$

17 – Considere uma esfera de raio r inscrita em um cilindro circular reto. Se V_e é o volume da esfera, V_c o volume do cilindro, S_e a área da superfície esférica e S_c a área lateral do cilindro, assinale o que for correto.

- 01) $\frac{V_c}{S_c} = 2r$
02) $\frac{V_e}{S_e} = r$
04) $V_e = \frac{2}{3} V_c$
08) $V_c = 2 \cdot V_e$
16) $S_e = S_c$
-

18 – Dados os seguintes números complexos: $z_1 = 5 - 4i$, $z_2 = 2 - 3i$ e $z_3 = -2 + 3i$, assinale o que for correto.

- 01) $|(z_1 - z_2)^2| = 10$
02) $z_2 + z_3$ é um número imaginário.
04) $|z_1|$ é um número racional.
08) $\frac{z_2}{z_3} = -1$
16) $\log(z_1 + \overline{z_1}) = 1$
-

19 – Se um polinômio $P(x)$, do terceiro grau, é divisível pelo produto $(x + 3)(x + 2)$, assinale o que for correto.

- 01) $P(x)$ é divisível por $(x + 2)$, mas não é por $(x + 3)$.
02) $P(x)$ pode ser escrito como $(x + 2)(x + 3)(ax + b)$.
04) O resto da divisão de $P(x)$ por $x^2 + 5x + 6$ é nulo.
08) O quociente da divisão de $P(x)$ por $(x + 2)(x + 3)$ é um polinômio do 1º grau.
16) $P(-3) = P(-2) = 0$
-

20 – Dadas as circunferências: $\lambda_1: (x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 4$ e $\lambda_2: x^2 + y^2 - 4x + 8y + 4 = 0$, assinale o que for correto.

- 01) Elas são concêntricas.
02) A soma dos seus diâmetros é igual a 12 unidades.
04) A reta que passa pelos pontos nos quais as circunferências λ_1 e λ_2 tangenciam os eixos coordenados tem equação $2x - 4y + 8 = 0$.
08) λ_2 é tangente ao eixo das abscissas e λ_1 é tangente ao eixo das ordenadas.
16) O ponto $P(4, -4)$ é interior à circunferência λ_2 , e pertence à circunferência λ_1 .
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Física

21 – Para aumentarmos a sensibilidade de um termômetro comum, faz-se necessário:

- 01) Diminuir o comprimento do tubo capilar que constitui o termômetro.
- 02) Aumentar o diâmetro do tubo capilar.
- 04) Usar um vidro especial com maior coeficiente de dilatação.
- 08) Fazer uso de um líquido de maior coeficiente de dilatação.
- 16) Aumentar o bulbo do termômetro.

22 – Para o estudo dos movimentos, é necessário elegermos um referencial. Sobre tal referencial, assinale o que for correto.

- 01) Se a velocidade de um corpo é negativa pode-se afirmar que o corpo está se afastando do referencial.
- 02) Se o referencial se movimenta junto com um corpo, objeto de estudo, pode-se dizer que o corpo encontra-se em repouso em relação ao referencial.
- 04) O referencial pode ser inercial e não inercial.
- 08) Tendo a Terra como referencial pode-se dizer que a Terra gira em torno do Sol.
- 16) Considerando a Terra como referencial, está em repouso um corpo situado sobre seu eixo de rotação.

23 – Considerando-se dois corpos A e B, de massas m_A e m_B que possuem velocidades v_A e v_B , assinale o que for correto.

- 01) Se a energia cinética de A for maior que a energia cinética de B, a quantidade de movimento de B pode ser maior do que a de A.
- 02) Se as quantidades de movimento são iguais, as energias cinéticas obrigatoriamente deverão ser iguais.
- 04) Se v_A for maior que v_B , então a energia cinética de A é maior que a energia cinética de B.
- 08) Os corpos só terão as mesmas energias quando m_A for igual a m_B e v_A for igual a v_B .
- 16) Se as quantidades de movimento forem iguais, as massas dos corpos e suas respectivas velocidades poderão ser diferentes.

24 – Pode-se considerar a velocidade pelo aspecto vetorial e escalar. Com relação à velocidade vetorial, quando o corpo descreve uma trajetória qualquer, assinale o que for correto.

- 01) Em qualquer ponto da trajetória, a soma de suas componentes é constante se o movimento for uniforme.
- 02) A direção é sempre tangente à trajetória.
- 04) É plenamente determinada quando se conhece seu módulo, sua direção e seu sentido.
- 08) Num ponto da trajetória, o módulo da velocidade vetorial é igual ao valor da velocidade escalar.
- 16) Sendo suas componentes constantes, o movimento é circular uniforme.

25 – O esquema abaixo representa uma prensa hidráulica, que se baseia no Princípio de Pascal e é constituída basicamente de dois êmbolos de áreas diferentes – A_1 e A_2 . Se aplicarmos uma força no êmbolo A_1 e sabendo-se que este tem área menor do que a do êmbolo A_2 , assinale o que for correto.



- 01) A prensa hidráulica é uma máquina que multiplica a força aplicada.
- 02) Os deslocamentos dos êmbolos nos tubos são diretamente proporcionais às áreas desses tubos.
- 04) A pressão exercida no sistema é igual em todos os seus pontos.
- 08) Os dois êmbolos realizam o mesmo trabalho.
- 16) A razão entre as áreas dos êmbolos é o fator multiplicativo entre as forças.

26 – Uma partícula, com carga elétrica q , é lançada em uma região do espaço onde existe um campo magnético uniforme $\vec{B}$. A força $\vec{F}_B$ que age sobre a partícula, devido à presença do campo magnético, é dada em módulo por $F_B = qvB \sin \theta$, onde θ é o ângulo formado entre os vetores $\vec{v}$ e $\vec{B}$. A direção do vetor $\vec{F}_B$ é conhecida através da "regra da mão direita". De acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) $\vec{F}_B$ é sempre perpendicular ao plano determinado pelos vetores $\vec{v}$ e $\vec{B}$.
- 02) O sentido do vetor $\vec{F}_B$ depende do sinal da carga elétrica q da partícula.
- 04) Quando a partícula se move na mesma direção de $\vec{B}$, o campo magnético não exerce força sobre a mesma.
- 08) $\vec{F}_B$ não realiza trabalho sobre a partícula.
- 16) O módulo do vetor $\vec{B}$ é dado por $B = \frac{F_B}{qv \sin \theta}$.

27 – Duas lentes convergentes, de distâncias focais 10 cm e 15 cm, estão em contato. Um objeto real é posicionado sobre o eixo principal a 8 cm do sistema. Com base nestes dados, assinale o que for correto.

- 01) A imagem formada é ampliada.
- 02) A imagem formada é invertida.
- 04) A imagem fornecida pelo sistema é virtual.
- 08) A distância focal do sistema é 25 cm.
- 16) A convergência do sistema é 0,04 dioptrias.

28 – Sobre o fenômeno da reflexão da luz, assinale o que for correto.

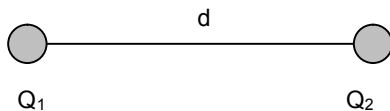
- 01) Para espelhos esféricos, a imagem é invertida quando ela tem natureza diferente do objeto.
- 02) Campo de um espelho é a região do espaço que pode ser observada pela reflexão no espelho.
- 04) Para um espelho convexo, um objeto real fornece sempre uma imagem virtual.
- 08) Espelho plano sempre fornece imagem real.
- 16) O objeto e a imagem estão assimetricamente dispostos em relação ao plano de um espelho plano.

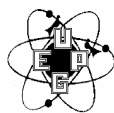
29 – Sobre a teoria dos gases perfeitos, assinale o que for correto.

- 01) Gás perfeito é aquele cujas moléculas não exercem qualquer tipo de interação.
- 02) Em uma transformação isométrica, a pressão exercida pelo gás é proporcional à temperatura absoluta.
- 04) Em uma transformação adiabática, não ocorre troca de calor entre o sistema e a sua vizinhança.
- 08) Em uma transformação isobárica, o volume ocupado pelo gás é proporcional à temperatura absoluta.
- 16) Sob quaisquer condições, um mol de qualquer gás perfeito contém $6,022 \times 10^{23}$ moléculas.

30 – Na figura abaixo, calcular a que distância da carga Q_1 o campo elétrico resultante é nulo.
Considere: $Q_1 = Q_2 = 8 \times 10^{-12} \text{ C}$

$d = 100 \text{ cm}$





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Química

01 – Durante a preparação tradicional do cafezinho brasileiro, são utilizados alguns procedimentos de separação de misturas. Assinale o que for correto.

- 01) No preparo do cafezinho, além da separação de compostos solúveis em água, são liberados compostos voláteis.
- 02) Utiliza-se o pó ao invés de grãos inteiros, devido ao aumento da superfície, facilitando a extração dos compostos de interesse.
- 04) No processo ocorrem as etapas de destilação e filtração.
- 08) No preparo do cafezinho, a sequência de operações utilizadas é extração e filtração.
- 16) No preparo do cafezinho, utiliza-se água quente porque esta aumenta a solubilidade de compostos presentes no pó.

02 – Veículos com motores flexíveis, chamados de bicombustíveis, funcionam com álcool, gasolina, ou a mistura de ambos. Com relação a esses dois combustíveis, assinale o que for correto.

- 01) O etanol é uma substância simples e pura, enquanto que a gasolina é uma mistura.
- 02) Na combustão completa de 1 mol de etanol são necessários 3 mols de oxigênio.
- 04) O etanol é um combustível renovável que pode ser obtido por fermentação de açúcares, como representado na equação:
$$C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2C_2H_6O + 2CO_2$$
- 08) A fuligem é devida ao monóxido de carbono formado durante a combustão incompleta da gasolina.
- 16) Em mistura, o etanol reage com os hidrocarbonetos da gasolina formando éteres voláteis.

03 – Com base nas características fundamentais das ligações químicas que se estabelecem entre átomos e das atrações que ocorrem entre moléculas, assinale o que for correto.

- 01) Na molécula de gás hidrogênio, os átomos estão ligados covalentemente.
- 02) O hidrogênio ($Z = 1$) liga-se ao cloro ($Z = 17$) na razão 1:1 por compartilhamento, formando uma molécula que apresenta polaridade.
- 04) No hidreto de sódio, a atração entre os átomos de Na ($Z = 11$) e H ($Z = 1$) é do tipo eletrostática.
- 08) Na água (H_2O) e na amônia (NH_3), a principal força que mantém unidas as moléculas é denominada ponte de hidrogênio.
- 16) Moléculas apolares, como CO_2 , apresentam interações intermoleculares do tipo forças de dispersão de London.

04 – Uma placa de zinco foi totalmente mergulhada em um recipiente contendo 50 mL de solução 4,5 mol. ℓ^{-1} de ácido sulfúrico, à temperatura ambiente. Observou-se, inicialmente, que havia o desprendimento de bolhas da superfície da placa e, após algumas horas, que a placa havia sido totalmente consumida. Sobre o experimento descrito, assinale o que for correto.

- 01) O zinco metálico foi oxidado e liberado na forma de vapor.
- 02) O processo de dissolução da placa metálica em ácido forte é um fenômeno físico.
- 04) Na reação entre a placa e o ácido ocorre variação do nox do zinco, que passa de (0) a (+2).
- 08) As bolhas observadas se devem à formação e desprendimento de $H_{2(g)}$.
- 16) Ocorre uma reação de deslocamento, que permite a formação do composto $ZnSO_{4(aq)}$.

05 – A fluoretação da água de consumo público é o mais seguro, efetivo e econômico método de prevenção de cárie dental. Estudos desenvolvidos em países distintos sugerem que a dosagem ideal de fluoreto na água de consumo situa-se entre 0,7 e 1,0 mg/litro.

Dados: íon-grama de fluoreto = 19 g
íon-grama de sódio = 23 g

Assinale o que for correto.

- 01) Ingerindo-se 500 mL de solução de NaF a $4,0 \times 10^{-5}$ mol/ ℓ ingere-se 0,38 mg de fluoreto.
- 02) O teor ideal de fluoreto na água situa-se entre 0,7 e 1,0 partes por milhão (ppm).
- 04) A ingestão de dois copos (200 mL/copo) de água contendo 1,0 mg/ ℓ de NaF fornece 0,4 mg de fluoreto ao organismo.
- 08) Considerando que um dentífrico contém 1,5% de fluoreto, e que numa escovação a criança utilize 50 mg do dentífrico, se ela ingerir a terça parte do produto, estará ingerindo 0,25 mg de fluoreto por escovação.
- 16) Uma porção de 100 mL de solução de fluoreto de sódio a 0,05%, usada para bochecho diário, contém 50 mg de fluoreto.

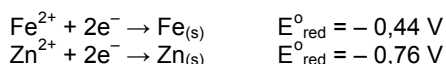
06 – Um frasco contendo solução aquosa de NaOH teve seu rótulo rasurado, ficando impossibilitada a identificação da sua concentração. Para a determinação da concentração foi realizada uma titulação utilizando-se 2,0 mL da referida solução e algumas gotas do indicador fenolftaleína. Em seguida, adicionou-se, gota a gota, uma solução de HCl 1,0 mol/L, até a mudança de cor do indicador. Considerando o princípio da equivalência, calcule a concentração (em mol/L) da solução básica, sabendo-se que foram gastos 20 mL da solução ácida nesta titulação.

07 – Analise os dados de solubilidade do KCl e do Li₂CO₃ contidos na tabela a seguir, na pressão constante, em várias temperaturas e assinale o que for correto.

Temperatura (°C)	Solubilidade (g/100g H ₂ O)	
	KCl	Li ₂ CO ₃
0	27,6	0,154
10	31,0	0,143
20	34,0	0,133
30	37,0	0,125
40	40,0	0,117
50	42,6	0,108

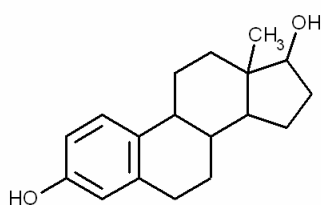
- 01) Quando se adiciona 40g de KCl a 100g de água, a 20°C, ocorre formação de precipitado, que se dissolve com aquecimento a 40°C.
 02) Quando se adiciona 0,154g de Li₂CO₃ a 100g de água, a 50°C, forma-se uma solução insaturada.
 04) O resfriamento favorece a solubilização do KCl, cuja dissolução é exotérmica.
 08) Quando se adiciona 37g de KCl a 100g de H₂O, a 30°C, forma-se uma solução saturada.
 16) A dissolução do Li₂CO₃ é endotérmica e favorecida com o aumento de temperatura.

08 – A galvanização é um processo de proteção do ferro ou do aço através de um revestimento com zinco metálico, que atua como uma fina película para evitar corrosão ou ferrugem. Considerando as equações e os potenciais abaixo, assinale o que for correto.

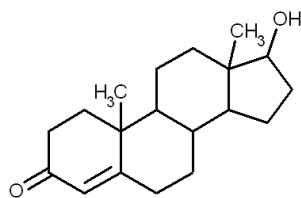


- 01) O ferro tem potencial de redução (E°) menor que o zinco, e assim, maior tendência em receber elétrons.
 02) O zinco depositado reveste a superfície do ferro, impedindo seu contato com o ar úmido ou com a água, que contem oxigênio.
 04) Na superfície galvanizada o zinco doa elétrons como se fosse um ânodo em uma pilha.
 08) Se a superfície galvanizada é riscada ou removida, o ferro exposto ao ar é oxidado a Fe²⁺.
 16) O zinco é empregado na galvanização por ser um redutor mais forte que o ferro.

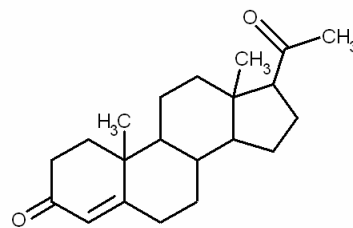
09 – Considere as estruturas químicas dos hormônios sexuais: estrogênio (I); testosterona (II) e progesterona (III) e assinale o que for correto.



(I)



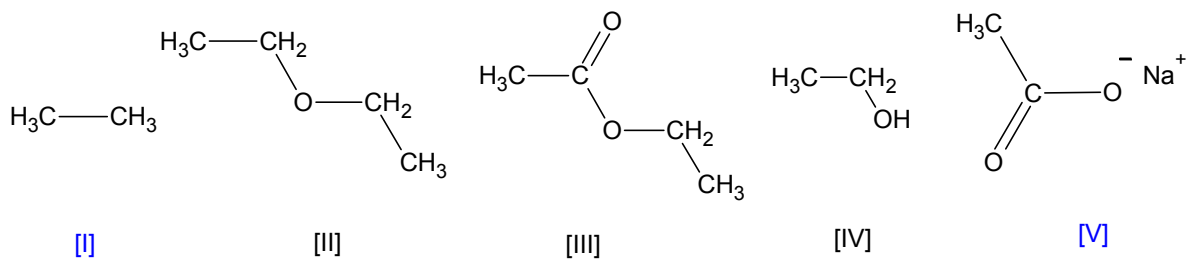
(II)



(III)

- 01) A progesterona e a testosterona são isômeros.
 02) Todos os grupos hidroxila presentes nestes compostos são álcoois secundários.
 04) O estrogênio é o composto mais ácido.
 08) O composto menos oxidado é o estrogênio.
 16) Os 3 compostos podem reagir com ácidos carboxílicos, formando ésteres.

10 – Considere as estruturas químicas dos compostos representados abaixo e assinale as alternativas que contêm possíveis produtos das reações.



- 01) Aquecendo-se o composto IV em presença de H_2SO_4 (130°C) obtém-se o composto II.
02) O composto IV é formado quando o composto II reage com excesso de HI.
04) Tratando-se o composto III por solução de NaOH a quente, um dos produtos obtidos é o composto IV.
08) O composto IV, reage com KMnO_4 concentrado a quente, em meio ácido, formando o composto V.
16) O composto III forma o composto I por hidrogenação catalítica



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Biologia

11 – Um atleta, participando de uma corrida de 1.500 m, precisou abandonar a prova por sentir-se mal, depois de ter percorrido cerca de 800 m. Ele teve câimbras nas pernas, tontura e princípio de desmaio, devido à oxigenação deficiente de seu cérebro. No que respeita este acontecimento, assinale o que for correto.

- 01) As células musculares podem obter energia por meio da respiração aeróbica ou da fermentação.
- 02) Nos músculos do atleta desmaiado deve haver acúmulo de ácido lático.
- 04) Nos movimentos da corrida os músculos estriados esqueléticos, que se prendem aos nossos ossos, contraem-se rápida e fortemente sob ação controlada conscientemente pela nossa vontade. Por esse motivo dizemos que são voluntários.
- 08) A contração dos músculos é provocada pela contração de suas fibras que se contraem devido ao encurtamento de centenas de miofibrilas contidas no citoplasma da célula muscular.
- 16) As miofibrilas dos músculos exercitados são constituídas, principalmente por dois tipos de proteínas: a miosina, mais espessa, e a actina, mais fina. Durante a corrida, nos músculos, essas proteínas organizam-se em filamentos que ficam alinhados de modo a formar regiões, as estrias, claras e escuras. A contração muscular é causada pelo encurtamento dessas estrias.

12 – A respeito dos gêmeos bivitelinos, assinale o que for correto.

- 01) Podem ser chamados também de gêmeos fraternos e não obrigatoriamente são do mesmo sexo.
- 02) São, obrigatoriamente, um casal de crianças.
- 04) Em alguns casos raros podem nascer unidos por alguma parte do corpo, compartilhando ou não órgãos vitais, sendo chamados gêmeos xifópagos ou siameses.
- 08) São provenientes de um óvulo fecundado por dois espermatozoides.
- 16) São provenientes de dois óvulos fecundados por dois espermatozoides.

13 – João, filho de Rodrigo e Ana, teve eritroblastose fetal ao nascer. Sabendo-se que Rodrigo também teve eritroblastose fetal, assinale o que for correto.

- 01) João e Rodrigo têm seguramente o mesmo genótipo para o fator Rh.
- 02) Se Rodrigo tivesse um irmão, haveria 25% de chance de esse irmão também apresentar eritroblastose, se o pai deles fosse Rh⁺.
- 04) A mãe de Rodrigo é Rh⁻ e o pai Rh⁺.
- 08) Ana é Rh⁺.
- 16) Existe no máximo 25% de chance de Rodrigo e Ana terem outro filho com eritroblastose fetal.

14 – Considerando o indivíduo Y com o genótipo AaBb, e o indivíduo X com o genótipo aaBb, assinale o que for correto.

- 01) O indivíduo Y produzirá 4 tipos de gametas diferentes.
- 02) O indivíduo X produzirá 3 tipos de gametas diferentes.
- 04) Do cruzamento de X com Y pode-se obter indivíduos duplo-heterozigotos.
- 08) Do cruzamento de X com Y, espera-se que metade dos indivíduos sejam descendentes Aa e a outra metade aa.
- 16) Do cruzamento de X com Y pode-se obter indivíduos homozigotos para os alelos a e b, simultaneamente.

15 – A respeito da fotossíntese, assinale o que for correto.

- 01) Do espectro eletromagnético da luz branca, a clorofila é capaz de absorver apenas as radiações componentes do chamado espectro visível, que compreende as radiações cujos comprimentos de onda estão entre 390 e 760 μm .
- 02) O ponto de compensação luminoso corresponde à taxa de luz em que a atividade fotossintetizante é igual à atividade respiratória. Isso significa que, nesse ponto, a planta consome, na respiração, uma quantidade de O₂ equivalente à produzida na fotossíntese; ou que consome na fotossíntese uma quantidade de CO₂ equivalente à liberada pela respiração.
- 04) Uma planta encontra-se acima do ponto de compensação quando a intensidade luminosa é tal que a fotossíntese supera a respiração. Por outro lado, está abaixo do ponto de compensação quando a atividade respiratória supera a atividade fotossintetizante, devido à carência de luz.
- 08) Uma planta não sobreviverá se for mantida indefinidamente no ponto de compensação ou abaixo dele. Nestas circunstâncias, não irá dispor de alimento suficiente para garantir a manutenção de suas atividades vitais.
- 16) O oxigênio produzido na fotossíntese vem do CO₂ absorvido pelas plantas.

16 – Assinale as alternativas que contenham a relação correta entre o tecido vegetal e suas características.

- 01) Meristema primário: localizado nos ápices de caules e raízes e no interior de feixes líbero-lenhosos.
- 02) Parênquima: preenchimento de espaços internos, com funções de reserva de substâncias e fotossíntese.
- 04) Lenho: células alongadas e mortas, com paredes espessas, impregnadas de lignina e com reforços adicionais.
- 08) Colênquima: células alongadas e mortas, com paredes reforçadas de lignina.
- 16) Líber: células alongadas que se dispõem em cordões desde as folhas até as raízes. Os elementos de tubos crivados apresentam citoplasma e grande vacúolo central, mas não possuem núcleo.

17 – Sabe-se que os organismos estão constantemente retirando da natureza os elementos químicos de que necessitam. No entanto, de uma forma ou de outra, esses elementos acabam sempre voltando ao ambiente. O processo contínuo de retirada e devolução de elementos químicos à natureza constitui os chamados ciclos biogeoquímicos. A respeito deste tema, assinale o que for correto.

- 01) O nitrogênio é um elemento químico fundamental para o ser vivo, pois entra na constituição das proteínas e dos ácidos nucleicos, entre outros. 78% da atmosfera é constituída de nitrogênio, que também aparece dissolvido na água e no solo, podendo ser absorvido por vegetais ou ingeridos direta ou indiretamente pelos animais, participando da formação de seu corpo.
- 02) As cadeias de carbono são fabricadas pelos seres vivos autotróficos através da fotossíntese, a partir do gás carbônico do ambiente. Representando cerca de 0,035% dos gases da atmosfera, é encontrado, em proporção semelhante, dissolvido na água.
- 04) Da mesma maneira que o ciclo do cálcio, o ciclo do fósforo não tem envolvimento da atmosfera, ao contrário dos ciclos da água, do carbono, do oxigênio e do nitrogênio. O fósforo aparece principalmente no solo, na forma de fosfato, obtido com a dissolução das rochas. A maioria dos seres vivos não pode utilizar diretamente suas reservas. A fixação desse elemento deve ocorrer pela ação de bactérias existentes nas raízes das plantas leguminosas.
- 08) Ainda que o ecossistema necessite da energia fornecida pelo Sol, essa perpétua reciclagem de elementos como o carbono, o nitrogênio, o oxigênio e outros, confere uma certa auto-suficiência à biosfera, permitindo a manutenção da vida ao longo dos tempos.
- 16) Encontramos átomos de oxigênio nos mais variados compostos minerais e orgânicos, mas sua presença na forma de moléculas de oxigênio livre (O_2) – a forma como é usada na respiração e na combustão – depende da fotossíntese. Nessa forma ele ocupa cerca de 20% da composição atmosférica.

18 – Existe hoje uma preocupação mundial com o uso indiscriminado de compostos do tipo clorofluorcarbono. Sobre esse elemento, assinale o que for correto.

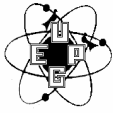
- 01) Acumula-se na atmosfera e cai com as chuvas ácidas, intoxicando os animais e destruindo o plâncton marinho.
- 02) Causa buracos na camada de ozônio na mesosfera, permitindo a passagem da radiação infravermelha que estimula o crescimento de tumores de pele.
- 04) Conhecido como CFC, é encontrado nas embalagens de aerossóis e nas geladeiras.
- 08) Exerce ação mutagênica sobre microrganismos, com conseqüências imprevisíveis, como o surgimento de novos agentes patogênicos.
- 16) Destroí a camada de ozônio da estratosfera, diminuindo a proteção dos seres vivos da ação mutagênica da radiação ultravioleta do Sol.

19 – Sobre os mamíferos, assinale o que for correto.

- 01) Os ungulados são mamíferos que possuem cascos e um número par de dedos, como o cavalo, burro, rinoceronte, zebra e anta.
 - 02) Os morcegos são, em sua maioria, insetívoros ou frutívoros, sendo úteis na polinização de certas plantas. Classificam-se como quirópteros.
 - 04) Os mamíferos marinhos, como as baleias e golfinhos, e os de água doce, como o boto, têm respiração branquial e são classificados como cetáceos.
 - 08) Os mamíferos sirênios se reproduzem através de ovos e não são animais conhecidos no Brasil. Eles vivem na Austrália e Nova Zelândia.
 - 16) Os cangurus, gambás, coalas e cuícas têm em comum o fato de seu desenvolvimento fetal terminar fora do útero, no marsúpio, onde se localizam as glândulas mamárias.
-

20 – Os moluscos bivalvos (ostras e mexilhões) são organismos economicamente importantes como fonte de alimento para o homem, por possuir alto valor nutritivo. Eles conseguem filtrar grandes volumes de água em poucas horas, daí serem comumente chamados "organismos filtradores". Como consequência, podem acumular, no seu trato digestório, altas concentrações de microrganismos e compostos químicos tóxicos, eventualmente presentes na água onde vivem, assim pondo em risco a saúde pública e exercendo grande impacto social e econômico nas áreas de sua criação. A respeito deste tema, assinale o que for correto.

- 01) O nome molusco vem do latim "mollis", que significa "mole", característica de seu corpo, que geralmente está protegido por uma concha calcária e orgânica, resistente, de uma ou mais peças. A malacologia é o ramo da zoologia que estuda as mais de 100 mil espécies de moluscos existentes, na maioria marinhos.
 - 02) Nos mexilhões, as brânquias têm função respiratória e importante papel na nutrição.
 - 04) Os mexilhões possuem concha com apenas uma valva.
 - 08) Os moluscos são animais de simetria bilateral, diblásticos, acelomados e deuterostômios, diferindo dos anelídeos e artrópodes pela ausência de segmentação.
 - 16) Os moluscos são sempre hermafroditas.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Conhecimentos Gerais

TEXTO PARA AS QUESTÕES 1 A 6

A busca do Graal

O jovem Percival estava exausto depois de cavalgar o dia inteiro. Meses antes ele tinha partido da corte do rei Artur em busca de fama e aventuras, mas naquela noite tudo que ele queria era dormir. Foi quando avistou um castelo. Os portões estavam abertos e Percival entrou. Lá dentro foi recebido por um certo "Rei Pescador", um velho nobre que o convidou para a ceia. Antes de o banquete começar, duas crianças atravessaram a sala. Primeiro um menino passou trazendo nas mãos uma longa lança, cuja ponta sangrava como se estivesse viva. Logo depois surgiu uma menina em roupas majestosas, carregando um recipiente de ouro puro, incrustado pelas jóias mais preciosas da Terra. O clarão era tão intenso que as velas do castelo perderam o brilho. Percival ficou deslumbrado, mas, por timidez, não perguntou o significado daquilo. No dia seguinte, o cavaleiro seguiu viagem. Aquela cena nunca mais saíra de sua cabeça. Um dia, ele decidiu reencontrar os tesouros e desvendar seus segredos, ainda que a aventura lhe custasse a vida. A busca pelo Graal acabava de começar.
(*Superinteressante*, fevereiro/2005, p. 36)

01 – É possível referir-se ao texto como sendo:

- 01) uma narração.
- 02) uma descrição técnica.
- 04) uma história.
- 08) um ensaio.
- 16) um poema épico.
- 32) uma dissertação histórica.

02 – A penúltima frase do texto sofreu alterações estruturais e estilísticas, mas sem prejuízo do sentido básico, em:

- 01) Mesmo que a aventura lhe custasse a vida, ele, um dia, decidiu reencontrar os tesouros e desvendar seus segredos.
- 02) Um dia, ele decidiu reencontrar os tesouros e desvendar seus segredos, caso a aventura lhe custasse a vida.
- 04) Um dia, ele decidiu reencontrar os tesouros e desvendar seus segredos, se bem que a aventura lhe custasse a vida.
- 08) Ele, um dia, decidiu reencontrar os tesouros e desvendar seus segredos, embora a aventura lhe custasse a vida.
- 16) Como a aventura lhe custasse a vida, um dia ele decidiu reencontrar os tesouros e desvendar seus segredos.
- 32) Ele, um dia, decidiu reencontrar os tesouros e desvendar seus segredos, para que a aventura lhe custasse a vida.

03 – São elementos de coesão pela referência a um termo anterior:

- 01) o pronome pessoal "ele" em "Meses antes ele tinha partido da corte do rei Artur em busca de fama e aventuras, mas naquela noite tudo que ele queria era dormir".
- 02) o pronome possessivo "sua" em "Aquela cena nunca mais saíra de sua cabeça".
- 04) a elipse em "Foi quando avistou um castelo".
- 08) o pronome relativo "que" e o pronome pessoal oblíquo átono "o" em "um velho nobre que o convidou para a ceia".
- 16) o pronome relativo "cuja" em "Primeiro um menino passou trazendo nas mãos uma longa lança, cuja ponta sangrava como se estivesse viva".
- 32) o pronome indefinido "tudo" em "naquela noite tudo que ele queria era dormir".

04 – As modificações efetuadas no período "Os portões estavam abertos e Percival entrou" ocasionaram o surgimento de relações de causa e de conclusão em:

- 01) Mesmo que os portões estivessem abertos, Percival entrou.
- 02) Percival entrou, apesar de os portões estarem abertos.
- 04) Percival entrou porque os portões estavam abertos.
- 08) Os portões estavam abertos, portanto Percival entrou.
- 16) Como os portões estavam abertos, Percival entrou.
- 32) Os portões estavam abertos, por isso Percival entrou.

05 – Considerando-se aspectos morfosintáticos, estão corretas as afirmações:

- 01) Na frase "Antes de o banquete começar, duas crianças atravessaram a sala", seria também possível o emprego de "do", forma combinada da preposição "de" com o artigo "o", já que o uso desta ou daquela forma é facultativo nesse caso.
- 02) Os tempos verbais empregados no texto são de pretérito, o que é característico do mundo narrado.
- 04) Em "Logo depois surgiu uma menina em roupas majestosas", "uma menina" é o objeto direto, complemento do verbo "surgir".
- 08) Em "Primeiro um menino passou trazendo nas mãos uma longa lança", "um menino" é o sujeito do verbo "passar".
- 16) No período "O clarão era tão intenso que as velas do castelo perderam o brilho", a segunda oração expressa uma consequência do que se diz na primeira.
- 32) Na frase "No dia seguinte, o cavaleiro seguiu viagem", empregaram-se dois artigos e quatro substantivos.

06 – Quanto a questões de ortografia, está correto o que se afirma em:

- 01) Em "exausto" a letra "x" representa o mesmo som que as letras "s" e "z" representam, respectivamente, em "tesouro" e "azar".
- 02) Separam-se as sílabas das palavras "ceia" e "jóia" do seguinte modo: "cei-a", "jói-a".
- 04) O vocábulo "cavaleiro" é uma forma variante de "cavalheiro", sendo, portanto, indiferente o uso de um ou de outro no mesmo contexto.
- 08) A forma "viagem" é variante de "viajem", ambas do verbo "viajar", conforme se observa em "O cavaleiro seguiu viagem".
- 16) Acentuam-se graficamente os ditongos abertos "ói", "éi" e "éu", quando tônicos, como em "jóia", "anéis" e "chapéu". Se subtônicos, não são acentuados, como em "heroicamente", "pasteizinhos" e "chapeuzinho".
- 32) Na frase "Antes que o banquete começasse, pediram às duas crianças que atravessassem a sala e trouxessem o recipiente", a grafia dos verbos destacados é do imperfeito do subjuntivo.

07 – Após concorrer por quatro vezes à Presidência da República, Luís Inácio Lula da Silva chegou ao poder em 2002. A respeito de temas e polêmicas recentes envolvendo o Presidente do Brasil, assinale o que for correto.

- 01) Lula, juntamente com o Primeiro Ministro da Espanha, José Luiz Zapatero, destacou-se como mediador do acordo de paz assinado entre a Venezuela e a Colômbia, após uma crise política entre esses países.
- 02) Em visita ao Senegal, Lula afirmou em discurso que o Brasil não deve mais pedir perdão aos negros pelo passado escravista de nosso país, uma vez que o regime de escravidão foi abolido há mais de um século.
- 04) Logo após a morte de João Paulo II, Lula foi alvo de pesadas críticas de Dom Eusébio Scheid, Cardeal do Rio de Janeiro, que afirmou que o Presidente "não se entende bem com o Espírito Santo". Por sua vez, Dom Cláudio Hummes, Cardeal de São Paulo, saiu em defesa de Lula, dizendo que "ele é um católico ao seu modo".
- 08) Na área ambiental, o projeto de Lula para a recuperação e utilização do Rio São Francisco provocou intensos debates e suscitou diversas críticas por parte de empresários e de grupos de defesa do meio ambiente que militam naquela região.
- 16) Desde que assumiu o governo, Lula tem defendido a implantação de uma política de inclusão digital no país. Para tanto o Governo Federal tem combatido o uso de sistemas alternativos como o Linux e incentivado o uso de produtos da Microsoft.
- 32) O Presidente Lula sancionou uma série de mudanças no Código Penal Brasileiro relacionadas à linguagem e ao entendimento jurídico sobre vítimas e agentes de crimes sexuais. Por tal medida, o termo "mulher honesta" deixou de fazer parte do referido Código.

08 – Nos 26 anos em que esteve no Vaticano, João Paulo II liderou campanhas pela paz, aproximou-se de outras religiões e defendeu os direitos humanos. Por outro lado, combateu intransigentemente o uso de preservativos em um mundo que viu a AIDS ganhar contornos de epidemia. Sobre o papado de João Paulo II, assinale o que for correto.

- 01) O Papa João Paulo II encontrou na Opus Dei, movimento conservador, financeiramente poderoso e politicamente influente, um aliado constante durante todo o tempo em que liderou a Igreja Católica.
- 02) No caso do Brasil, o irrestrito apoio de João Paulo II à Teologia da Libertação, fez com que esse movimento ganhasse força e se espalhasse por toda América Latina.
- 04) A atuação de João Paulo II é considerada como decisiva para o processo de abertura política e para o colapso do chamado "socialismo real" do leste europeu, ocorrido a partir do final da década de 1980.
- 08) João Paulo II foi um incentivador de mudanças internas na estrutura da Igreja Católica. Nesse sentido deu continuidade às orientações do Concílio Vaticano 2º e às ações de João XXIII e Paulo VI.
- 16) Para João Paulo II, as mulheres não deveriam adotar qualquer método artificial de controle da natalidade. A possível ordenação de mulheres foi outro tema rejeitado pelo Papa.
- 32) Em alguns de seus escritos, João Paulo II, chegou a defender o aborto, o homossexualismo, as experiências genéticas e a eutanásia.

09 – Atualmente, os veículos de comunicação de massa têm se projetado como organismos indispensáveis na disseminação de notícias, na criação de fatos e na orientação da opinião pública. Sobre temas nacionais que ganharam repercussão na mídia brasileira, assinale o que for correto.

- 01) Após ser deposto do cargo de Presidente do Equador, Lúcio Gutiérrez solicitou e não conseguiu asilo político no Brasil. Assim, dirigiu-se para a Argentina, país que lhe concedeu asilo político.
- 02) A CPMI da Terra, além de ouvir depoimentos, como o do Coronel Copetti Neves, aprovou a quebra do sigilo bancário, fiscal e telefônico de José Rainha Júnior, um dos líderes nacional do MST.

- 04) A operação “março branco”, desencadeada pela Polícia Federal, repercutiu nacionalmente e teve seu principal foco de atuação na região Oeste do Paraná, mais especificamente nas redondezas da cidade de Foz do Iguaçu.
 - 08) O assassinato da freira norte-americana Dorothy Stang, ocorrido no Pará, está relacionado ao tráfico internacional de mulheres e a distribuição de drogas na região.
 - 16) O “caso Desábato”, como ficou conhecido, expôs a chegada ao Brasil de um fenômeno que tem ganhado força na Europa ao longo da última década, isto é, a questão racial.
 - 32) A chacina ocorrida em Nova Iguaçu, no Rio de Janeiro, e que resultou na morte de cerca de trinta pessoas, levou ao indiciamento de policiais militares acusados de participação no episódio.
-

10 – Considerando os acontecimentos políticos, culturais e econômicos que ganharam repercussão internacional nos primeiros meses de 2005, assinale o que for correto.

- 01) Em recente reunião, o G7, grupo dos sete países mais ricos do mundo, condenou a decisão do Brasil de não renovar o acordo com o Fundo Monetário Internacional (FMI), quebrando uma sequência de acordos que já durava quase uma década.
 - 02) Após uma longa batalha judicial, Teri Schiavo, norte-americana que passou cerca de quinze anos presa em uma cama em consequência de uma grave lesão cerebral, veio a falecer. O “Caso Schiavo” trouxe à tona o debate público sobre o tema eutanásia.
 - 04) O filme alemão “A Queda – as Últimas Horas de Hitler” se constituiu em sucesso de público na Europa. Porém, ao expor o “lado humano” do líder nazista, o filme causou grande polêmica em todo o mundo.
 - 08) O *Código Da Vinci*, livro que provoca um polêmico debate sobre religião, sexo, dogmas da Igreja Católica e esoterismo, ganhou repercussão no mercado editorial, colocando-se entre os mais vendidos na Europa e Estados Unidos.
 - 16) A publicação de livros japoneses de história que minimizam atrocidades cometidas pelo Japão contra a China antes da II Guerra Mundial, provocou uma onda de intensos protestos por parte dos chineses, gerando, inclusive, uma crise diplomática entre os países.
 - 32) Um marco na história política contemporânea, o fechamento do Partido Nacional (PN) na África do Sul, significou um grande passo contra o racismo. O PN, que ocupou o poder por cerca de 40 anos, foi responsável pela implantação do regime de Apartheid naquele país.
-

11 – Sobre transportes e comunicações no Estado do Paraná, assinale o que for correto.

- 01) A malha ferroviária paranaense é deficitária não apresentando grande extensão e inexistente no Oeste, Norte Novo e Norte Velho do Estado.
 - 02) As estradas paranaenses controladas por postos de pedágio se apresentam com melhor estado de conservação do que aquelas que não cobram taxas de pedágio.
 - 04) O transporte fluvial concentra-se no Rio Paraná, na divisa oeste e noroeste, entre Guaíra (PR) e Jupiá (SP), e em Foz do Iguaçu, na ligação Brasil e Argentina.
 - 08) O Paraná tem como principais aeroportos o de Afonso Pena (São José dos Pinhais), o de Londrina e o de Foz do Iguaçu. Embora importante entre os estados da federação o Paraná ainda não possui um aeroporto internacional.
 - 16) Cidades pólos de produção agrícola como Londrina, Maringá, Cascavel, Guarapuava e Ponta Grossa estão interligadas por um anel rododotoferrviário que agiliza o transporte da produção.
 - 32) No campo das telecomunicações o Paraná ainda não é atendido em sua totalidade de municípios e as redes de computadores, que permitem a transmissão de dados a grandes distâncias, ainda não chegaram a todas as regiões do estado.
-

12 – A Terra possui vários movimentos, seja como um astro no espaço ou nas suas partes físicas constituintes – litosfera, hidrosfera e atmosfera. Sobre esses movimentos e/ou suas consequências, assinale o que for correto.

- 01) Os movimentos das placas litosféricas, devido à existência de correntes convectivas no manto terrestre, provocam o deslocamento lento dos continentes. Nas áreas de encontro, onde uma placa pode submergir sob outra, e/ou da separação de placas, podem ocorrer atividades vulcânicas, terremotos, falhamentos e dobramentos e consequente formação de montanhas.
 - 02) Os movimentos que ocorrem na hidrosfera terrestre, principalmente nos oceanos, mares e lagos, se traduzem na forma de correntes, marés e ondas, sendo que estas últimas exercem grande atividade no modelado do relevo das regiões costeiras.
 - 04) Os movimentos que ocorrem na atmosfera se traduzem na forma de ventos com diferentes velocidades, tornados, furacões e deslocamentos de massas de ar quente e frio que, juntando-se às correntes marítimas dos oceanos, distribuem o calor das regiões onde há excesso pela radiação recebida (regiões tropicais) para as regiões onde há deficiência (regiões polares). Esse mecanismo mantém o equilíbrio térmico do planeta.
 - 08) Os movimentos oceânicos denominados de correntes marítimas devem-se à ação dos ventos e diferenças de temperatura e densidade das águas. Tome-se como exemplo a corrente do Labrador, uma corrente quente que ameniza os rigores do inverno no litoral leste do Canadá, na região da Península do Labrador, situada na mesma latitude das ilhas britânicas, onde o clima é mais frio e inóspito.
 - 16) O movimento de precessão da Terra no espaço se faz de oeste para leste e, para corrigir o seu tempo de duração, houve a necessidade de acrescentar um dia a mais ao mês de fevereiro a cada quatro anos. É o ano “bissexto”.
 - 32) O tempo solar verdadeiro é determinado pelos movimentos de rotação e de translação da Terra sendo que sua duração não é sempre a mesma podendo variar de acordo com as estações do ano. Para a correção na marcação do tempo foram criados o tempo solar médio, o tempo civil e os fusos horários.
-

13 – A classificação das cidades se processa segundo diferentes critérios, tais como: as origens, a posição geográfica, o sítio urbano e a função urbana. Com referência à classificação de algumas cidades brasileiras de acordo com esses critérios, assinale o que for correto.

- 01) Quanto à situação da cidade em relação aos elementos do meio físico que lhes são próximos, as cidades de Porto Alegre (RS) e Manaus (AM) são cidades fluviais.
- 02) Quanto ao sítio urbano ou área onde a cidade foi originalmente assentada, a cidade de Campos do Jordão (SP) é de montanha e Florianópolis (SC) é insular.
- 04) Quanto à função urbana, que corresponde à atividade econômica básica ou principal de uma cidade, a cidade de São Paulo (SP) é comercial, Cubatão (SP) é industrial e Resende (RJ) é militar-estratégica.
- 08) A função turístico-histórica caracteriza a cidade de Ouro Preto (MG) e a função administrativa caracteriza Brasília (DF).
- 16) Cidade de planalto caracteriza Cuiabá (MT) de acordo com o sítio urbano e cidade marítima caracteriza o Rio de Janeiro (RJ) de acordo com a posição geográfica.
- 32) Quanto às origens, as cidades podem ser espontâneas ou naturais como Curitiba e Ponta Grossa (PR) e planejadas ou artificiais como Belo Horizonte (MG).

14 – Alguns estreitos, pequenas aberturas que ligam um mar a outro ou ao oceano e canais naturais ou artificiais, são considerados, dependendo da localização, pontos estratégicos na eventualidade de conflitos entre nações, ou como ponto de união entre os povos ou, ainda, como importantes rotas marítimas. Dentre os estreitos e canais, assinale o que for correto.

- 01) O canal artificial de Suez, em território egípcio, ligando o Mar Vermelho ao Mar Mediterrâneo, é de grande importância encurtando as rotas marítimas entre ocidente e oriente. Destaca-se como região estratégica em caso de conflitos no Oriente Médio.
- 02) O Estreito de Ormuz, na saída do Golfo Pérsico para o Mar da Arábia, no Índico, tendo de um lado Omã e do outro o Irã, tem grande importância na rota do petróleo e como ponto estratégico, principalmente nos conflitos recentes na área como a Guerra Irã-Iraque, a Guerra do Golfo e a invasão do Iraque pelos Estados Unidos.
- 04) O Canal do Panamá, no istmo do Panamá, América Central, que interliga o Atlântico com o Índico, é de grande importância para encurtar as rotas comerciais entre esses dois oceanos.
- 08) Os Estreitos de Bósforo e Dardanelos, em território turco, é a única saída da frota russa do Mar Negro para o Mar Mediterrâneo assim como saída para o oceano para outras nações do Mar Negro dentre as quais Ucrânia, Romênia e Bulgária.
- 16) O Estreito de Öresund, na saída do Mar Báltico, possibilitou, através de uma ponte inaugurada no ano 2000, a ligação do reino da Suécia com o reino da Dinamarca.
- 32) O Estreito de Gibraltar, na saída do Mar Mediterrâneo para o Oceano Atlântico, teve grande importância na estratégia da Segunda Guerra Mundial com o bloqueio dos ingleses, no controle da saída e entrada de embarcações no Mediterrâneo.

15 – Considerando a expressão $p \cdot q = p + q$, onde p e q são números reais, assinale o que for correto.

- 01) A expressão se verifica para $p = q = 0$
- 02) Se $q = 5$, então $p = \frac{5}{4}$
- 04) Fixando um valor qualquer para p sempre haverá um valor de q que verifica a expressão.
- 08) Se $p = 2$, então q é um número inteiro.
- 16) Se $q = \frac{2}{3}$, então p é um número positivo.
- 32) Se $p = 1$, não existe valor de q que verifica a expressão.

16 – Fernanda comprou um automóvel com motor “Flexpower”, ou seja, com a tecnologia capaz de utilizar dois tipos de combustível simultaneamente. De acordo com o fabricante, o seu veículo tem o consumo de combustível determinado conforme a tabela a seguir:

	CONSUMO (km/ℓ)	
	Gasolina	Álcool
Na cidade	11,4	8
Na estrada	16,8	11,6

Sabe-se também que no posto em que Fernanda abastece seu carro, o litro da gasolina e do álcool custam, respectivamente, R\$ 2,40 e R\$ 1,50. Considerando as condições ideais de desempenho do veículo, assinale o que for correto.

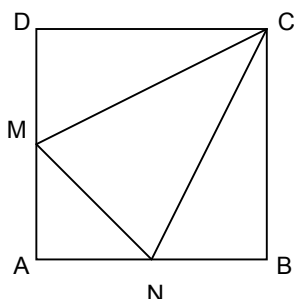
- 01) Com 15 litros de álcool, é possível deslocar-se de Ponta Grossa a Curitiba (aproximadamente 114 km).
- 02) Fernanda percorre 80 km por semana no perímetro urbano. Desta forma, abastecendo seu carro somente com álcool, ao longo de três semanas, terá gasto R\$ 45,00.
- 04) Nesse posto, a gasolina é 60% mais cara que o álcool.
- 08) Para percorrer a distância entre Curitiba e Florianópolis (aproximadamente 300 km) utilizando somente gasolina, é suficiente preencher metade do tanque, cuja capacidade total é de 40 litros.
- 16) Se abastecer o carro com 14 litros de gasolina e 26 litros de álcool, Fernanda gastará R\$ 72,60.
- 32) Com 35 litros de gasolina, Fernanda poderá percorrer uma distância de 252 km na estrada e mais 228 km no perímetro urbano.

17 – João aplicou uma certa quantia durante 6 meses, a juros simples de 2% ao mês. Em seguida retirou o montante e dividiu-o entre seus três filhos, em partes diretamente proporcionais às idades dos mesmos de 14, 20 e 22 anos. Sabendo que o filho mais velho recebeu R\$ 6.600,00, assinale o que for correto.

- 01) O capital aplicado foi de R\$ 15.000,00.
- 02) A soma das quantias recebidas pelo filho mais novo e pelo mais velho ultrapassa R\$ 10.000,00.
- 04) O filho de 20 anos recebeu R\$ 600,00 a menos que o mais velho.
- 08) O montante é de R\$ 16.800,00.
- 16) O filho mais novo recebeu R\$ 6.000,00 reais.
- 32) O filho mais velho recebeu R\$ 2.400,00 a mais que o mais novo.

18 – Um vendedor recebe um salário mensal fixo de R\$ 1000,00 mais uma comissão de 3% sobre as vendas efetuadas. Num certo mês ele recebeu R\$ 2.995,00 de salário. Determine a soma dos algarismos do valor correspondente às vendas efetuadas por ele durante esse mês.

19 – Na figura abaixo ABCD é um quadrado de lado unitário. Os pontos M e N são os pontos médios dos lados AD e AB.



Então, é correto afirmar:

- 01) O perímetro do triângulo MAN vale $\frac{3\sqrt{2}}{4}$ unidades de comprimento.
- 02) O segmento CM vale $\frac{\sqrt{5}}{2}$ unidades de comprimento.
- 04) A área do triângulo BCN vale $\frac{1}{2}$ unidades de área.
- 08) O segmento MN vale $\frac{\sqrt{2}}{2}$ unidades de comprimento.
- 16) A área do triângulo MCN vale $\frac{3}{8}$ unidades de área.
- 32) O triângulo MCN é isósceles.

20 – Em uma urna são colocadas fichas numeradas de 1 a 100. Um participante deve retirar uma ficha. Se sair um número ímpar ele ganha um CD, se sair um número múltiplo de 8 ele ganha um livro. Se sair qualquer outro número ele não ganha nenhum prêmio. Assim, é correto afirmar:

- 01) A probabilidade de ganhar o livro é maior que 10%
- 02) A probabilidade de ganhar o CD é de 50%
- 04) A probabilidade de não ganhar nenhum dos prêmios é menor que a probabilidade de ganhar o livro.
- 08) A probabilidade de ganhar um dos prêmios é menor que 70%
- 16) A probabilidade de não ganhar nenhum prêmio é maior que 50%
- 32) A probabilidade de ganhar o CD é menor que a probabilidade de sair um número múltiplo de 5.

21 – Um importante instrumento de orientação é a bússola, que pode ser magnética ou giroscópica. Sobre este instrumento, assinale o que for correto.

- 01) A bússola magnética é constituída por um pequeno ímã em forma de agulha que gira sobre a rosa dos ventos.
- 02) O sul da bússola magnética aponta para o sul geográfico.
- 04) Sob ação de outro campo magnético, a bússola magnética aponta para a resultante da composição dos campos terrestre e magnético.
- 08) A bússola magnética se desorienta na presença de outro ímã.
- 16) A bússola magnética é um instrumento inadequado para a navegação marítima devido ao balanço das embarcações, sendo útil apenas em águas calmas.
- 32) A bússola giroscópica aponta para o norte magnético enquanto a bússola magnética aponta para o norte verdadeiro.

22 – O refrigerador doméstico é uma máquina térmica cuja construção se baseia em alguns princípios físicos. Sobre estes princípios, assinale o que for correto.

- 01) As prateleiras internas do refrigerador são vazadas para facilitar a condução do calor através do ar.
- 02) Para retirar o calor do interior de um refrigerador com temperatura mais baixa que a temperatura do ambiente externo, é preciso realizar trabalho sobre o sistema.
- 04) No interior do refrigerador ocorre o fenômeno físico conhecido por condução de calor quando o ar menos frio da sua parte inferior é deslocado para cima pela pressão do ar mais frio da sua parte superior.
- 08) O controle interno da temperatura do refrigerador é feito através de um termostato que a mantém relativamente constante.
- 16) Por existir uma diferença entre a pressão interna e externa do refrigerador é que ocorre a diminuição da temperatura no seu interior.
- 32) Por existir diferença de temperatura nas partes internas do refrigerador, é aconselhável acondicionar as verduras na sua parte inferior, onde a temperatura é menos fria.

23 – Sobre a origem da vida no nosso planeta, assinale o que for correto.

- 01) Os raios ultravioleta e as descargas elétricas tiveram um papel fundamental na formação das primeiras moléculas orgânicas simples.
- 02) O surgimento de moléculas complexas, como as proteínas, antecede o aparecimento dos aminoácidos.
- 04) Os primeiros seres que surgiram eram autótrofos, já que era grande a escassez de alimento.
- 08) Os primeiros seres que surgiram no mar eram unicelulares, procariontes e nutriam-se por absorção. Também eram anaeróbios e fermentavam substâncias absorvidas da água para obterem energia.
- 16) As moléculas mais complexas existentes nos mares, como proteínas e polissacarídeos, reagiram entre si até constituírem os coacervados, moléculas capazes de se duplicar, ou seja, os primeiros seres vivos.
- 32) A forma de obtenção de energia era aeróbica, devido à grande existência de átomos de oxigênio nas moléculas de água.

24 – A respeito da Doença de Chagas, assinale o que for correto.

- 01) É causada por um protozoário flagelado normalmente encontrado no sangue de vários animais como tatus, tamanduás, gambás, raposas e cutias.
- 02) O cientista brasileiro Oswaldo Cruz descobriu, não somente o agente etiológico que denominou *Trypanosoma cruzi*, como também o inseto transmissor e os reservatórios desses protozoários. Além disso, descreveu os sintomas da doença no homem e descobriu a sua cura em 1909.
- 04) No interior das fibras musculares, o Tripanosoma se apresenta sob a forma flagelada e em ativa reprodução sexuada, passando em grande número para a circulação periférica do chagásico. Este, ao ser picado pelo Triatoma, transmite-lhe o parasita que se reproduz intensamente por divisão longitudinal no intestino do inseto. Depois de alguns dias, o barbeiro passa a apresentar nas fezes as formas infestantes do Tripanosoma.
- 08) Infelizmente, essa parasitose ainda é incurável, embora a profilaxia seja teoricamente simples, bastando a construção de casas de alvenaria para impedir o refúgio do barbeiro. Como a dificuldade de erradicação é agravada pela situação socioeconômica da região endêmica, é importante a manutenção de programas regulares de pulverização de inseticidas nas casas.
- 16) O inseto hematófago do gênero Triatoma, popularmente conhecido como barbeiro ou chupança, esconde-se em buracos no chão, nas paredes e entre a palha da cobertura das casas de pau-a-pique. Durante a noite, ele pica geralmente no rosto das pessoas e aí defeca. Nas suas fezes são comuns as formas infestantes do Tripanosoma que podem penetrar na pele quando a pessoa coça o local da picada, causando pequenas escoriações. Nessa região surge um edema característico chamado chagoma, indicando lesão inicial.
- 32) Na fase crônica da doença o Tripanosoma instala-se no tecido muscular, especialmente do coração, levando o doente à morte por insuficiência cardíaca.

25 – Com base nas características fundamentais da estrutura atômica, assinale o que for correto. (considere $\uparrow S = -1/2$ e $\downarrow S = +1/2$)

- 01) O átomo cujo último nível possui a configuração $3s^2 3p^4$ tem número atômico igual a 16.
- 02) O elétron de diferenciação do íon Fe^{3+} ($Fe \rightarrow Z = 26$) apresenta os seguintes números quânticos $n = 3; \ell = 2; m = 0; S = -1/2$.
- 04) Os átomos do elemento químico $^{50}_{Ti}_{22}$, no estado fundamental, apresentam 10 elétrons no nível energético mais externo.
- 08) O átomo neutro de enxofre possui dois elétrons a mais e o mesmo número de prótons que o íon sulfeto S^{2-} .
- 16) Os íons Cr^{2+} e Cr^{3+} diferem entre si quanto à quantidade de prótons e de elétrons.
- 32) Um isótopo do átomo de bário ($Z = 56$), no estado fundamental, tem 2 elétrons na camada de valência.

26 – O peróxido de hidrogênio (H_2O_2), um produto químico de importância industrial, que se decompõe quando exposto à luz, é utilizado em grande escala como alvejante para tecidos, papel e polpa de madeira. A respeito desse assunto, assinale o que for correto.

- 01) A equação química da reação de decomposição do composto é: $H_2O_2(\ell) \rightarrow H_2O(\ell) + 1/2 O_2(g)$.
- 02) A molécula de peróxido de hidrogênio apresenta ligações covalentes polar e apolar.
- 04) O número de oxidação do oxigênio no peróxido de hidrogênio é -1 .
- 08) Na decomposição de 10 mols de moléculas de H_2O_2 , são produzidos 2 mols de moléculas de O_2 .
- 16) A composição centesimal do H_2O_2 apresenta menos de 6% de hidrogênio, enquanto que a composição centesimal da H_2O apresenta mais de 11% deste elemento.
- 32) Na equação: $H_2O_2 + H_2CO \rightarrow H_2O + H_2CO_2$, a água oxigenada é o agente oxidante.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Inglês

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 A 30

The vanishing art of Brazil's Indians

Long before Jean-Jacques Rousseau idealized the "noble savage" in the late 18th century, the Brazilian Indian was entrenched in the French imagination. As early as 1505, just five years after the Portuguese discovered Brazil, the first Indian was brought to France. Then, in 1550, 50 Indians were imported to inhabit a reconstructed Indian village in Normandy as a curiosity to entertain the royal court.

But for French thinkers, the Indians also displayed unique qualities, notably the innocence of their nakedness, their generosity, their indifference to possessions and, yes, their cleanliness. And this led first Montaigne and later Montesquieu, Diderot and Rousseau to meditate on the human condition. Then, in the mid-20th century, another Frenchman, Claude Lévi-Strauss, helped found modern anthropology through research carried out among Brazilian Indians.

Now, in a sense, the Indians have returned to France, in a new exhibition called "Indian Brazil: The Arts of the Amerindians of Brazil." The show, which has been drawing crowds to the Grand Palais in Paris, runs through June 27 and also includes objects collected by Lévi-Strauss in the 1930s. It is the centerpiece of a lively program of Brazilian art, music, dance and movies called the Year of Brazil in France. The exhibition includes both ancient and recent and contemporary objects made by Brazilian Indians, such as delicately woven baskets and musical instruments like flutes, drums and maracas.

The final room in this show is a homage to Lévi-Strauss and serves to remind many French who long ago read his 1955 classic, "Tristes Tropiques," that, at 97, he is still alive and kicking. For the first time, the 760 objects Lévi-Strauss donated to Brazil from his two Indian expeditions have been united with the 745 pieces he was allowed to bring to the Musée de l'Homme in Paris. And these include rudimentary weapons, instruments, feather works and bark designs. As interesting are the black-and-white photographs that Lévi-Strauss and his wife, Dina, took on their 1935-36 voyage into Mato Grosso and their 1938 trip further north to Rondônia. They show some Indian tribes, like the Kadiweu of Mato Grosso, which have largely disappeared today.

Adaptado de: <http://www.iht.com/articles/2005/04/29/style/frbraz.php>

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

- 01) The French people felt a strong curiosity about the Indians.
- 02) In 1550 some Brazilian Indians were taken to France to work as slaves.
- 04) Jean Jacques Rousseau visited Brazil in the 18th century.
- 08) A visitor can see both ancient and more recent items made by Brazilian Indians when visiting the show.
- 16) According to French thinkers, Brazilian Indians always fought for land and property.
- 32) The text compares Brazilian Indians to other indigenous people in South America.

28 – Sobre "Indian Brazil: The Arts of the Amerindians of Brazil", assinale o que for correto.

- 01) It is the name of an exhibition.
- 02) Grand Palais is the place the show is taking place.
- 04) The show will run till the end of this year.
- 08) A large number of people is attending the show.
- 16) Items collected by Lévi-Strauss will also be shown.
- 32) It is being held in Normandy.

29 – A respeito dos personagens citados no texto, assinale o que for correto

- 01) Dina, Lévi-Strauss's wife visited Brazil once.
- 02) Claude Lévi-Strauss is one of the founders of modern anthropology.
- 04) Montaigne thought about the human condition.
- 08) Jean-Jacques Rousseau was the one who idealized the "noble savage".
- 16) Kadiweu is the name of an important Indian who lived in the 18th century.
- 32) Montesquieu, Diderot and Rousseau also visited Brazil once.

30 – Sobre Claude Lévi-Strauss, assinale o que for correto.

- 01) In 1936, he visited Rondônia because he wanted to discover new Indian tribes.
- 02) He and his wife came to Brazil to do a research on how to protect the indigenous people.
- 04) He is the only photographer of the black-and white pictures taken in Mato Grosso.
- 08) Lévi-Strauss wrote "Tristes Tropiques" in 1955.
- 16) He donated quite a large number of objects to Brazil he gathered on his two expeditions.
- 32) The show "Indian Brazil: The Arts of Amerindians of Brazil" is exhibiting some of the Indian objects he collected in Brazil.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Espanhol

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 A 28

Benedicto XVI habló en español

El Papa Benedicto XVI habló por primera vez en español, ante la alegría de los peregrinos latinoamericanos y españoles que concurrieron a la audiencia pública de los miércoles. El Pontífice hizo en español una breve síntesis de la catequesis que había pronunciado en italiano, ante unos 15.000 fieles que llegaron hasta la plaza San Pedro.

Un gran aplauso y vivas al Papa se escucharon cuando Benedicto XVI comenzó sus primeras palabras en español, lengua que no había utilizado cuando saludó a los periodistas el sábado pasado, provocando estupor y más de una polémica. En esa ocasión, habló primero en italiano y prosiguió en inglés, francés y concluyó con su lengua materna, el alemán.

El español es la lengua que habla la mayoría de los habitantes de América Latina, donde se encuentra el 40% de los católicos. De esta manera, el nuevo Pontífice reanudó la costumbre de su predecesor, Juan Pablo II, quien siempre incluyó el español en las lenguas que utilizaba cuando hacía una síntesis de sus intervenciones en italiano y para saludar a los fieles.

Además, el nuevo Papa dijo que eligió como nombre Benedicto XVI en memoria de Benedicto XV, «un valiente y auténtico profeta de la paz ante el drama de la primera guerra mundial».

De otro lado, la Iglesia Ortodoxa Rusa (IOR) manifestó que ve posible la apertura de «una nueva etapa» en las relaciones con el Vaticano tras la ascensión de Benedicto XVI.

Texto adaptado de: <http://www.elmundo.com>

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

- 01) En América Latina se encuentra el 40% de los católicos.
- 02) Además de los peregrinos latinoamericanos, participaron también, de la audiencia pública de los miércoles, los peregrinos españoles.
- 04) Benedicto XVI habló en cinco idiomas en su presentación el sábado pasado.
- 08) El papa en la primera vez que se presentó habló en español.
- 16) Quince mil fieles estaban presentes en la plaza cuando el papa habló.
- 32) El discurso que el Papa hizo el Sábado pasado a los periodistas causó polémicas.

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

- 01) El español era una de las lenguas utilizadas por Juan Pablo II.
- 02) La muchedumbre congregada en San Pedro no ha recibido bien a Benedicto XVI.
- 04) Benedicto XVI, el nuevo Pontífice, eligió este nombre a causa de su deseo de paz en el mundo.
- 08) Con la elección de Benedicto XVI, la Iglesia Ortodoxa Rusa podrá restablecer relaciones con el Vaticano.
- 16) El español es la lengua más hablada entre los católicos.
- 32) En la audiencia del miércoles el Papa Benedicto XVI, reanudó la costumbre del Papa Juan Pablo II.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 29 A 30

Joaquín Sabina dijo que se siente un jubilado de los escenarios

El cantautor español dijo en México que su próximo disco "Números rojos" contendrá 30 canciones y que prepara un libro de cartas a Silvio Rodríguez y Fito Páez.

El cantautor español Joaquín Sabina confesó que la enfermedad que mermó sus cuerdas vocales, que le alejó de los escenarios y tras la cual comenzó a escribir, le ha convertido en un "jubilado" de las giras en vivo.

"En estos tres años he hecho un par de libros, ahora tengo otros tres que van a salir y un par de discos grabados. He estado jubilado de las giras, de subirme a un escenario. La última (...) que hice fue en Chiapas, y el problema de salud que tuve hace tres años me ha dado ocasión de hacer lo que nunca creí que iba a tener tiempo: sacar mis papeles de los cajones y editar algunos versos que tenía por ahí", explicó Sabina.

De visita en México como invitado en la II Edición del Festival De La Palabra, el cantautor dio a conocer que su nuevo disco, próximo a salir, se titulará "Números rojos" y girará en torno a asuntos de introspección y meditación.

Algunas otras melodías hablarán sobre el paso del tiempo, "de los daños que hacen los años, lo malo que es bajar peldaños en lugar de subirlos y cosas así. Son un total de 30 canciones". Sabina señaló también que está en preparación un libro de cartas de ida y vuelta en verso, "muy a la antigua usanza en coplas, con un montón de gente, desde Silvio Rodríguez, hasta el Subcomandante 'Marcos', Fito Páez, y otro de versos satíricos".

Texto adaptado de: <http://www.chanarcillo.cl/>

29 – O texto:

- 01) Informa que Joaquín Sabina es escritor de libros y canciones.
- 02) Trae a público que la enfermedad de Sabina lo alejó de las presentaciones en vivo.
- 04) Señala la participación de Sabina en un Festival Mexicano.
- 08) Hace referencia al nuevo libro de Sabina, que girará en torno a asuntos de introspección y meditación.
- 16) Recuerda cuando se dio el salto a la fama de Sabina.
- 32) Relata el homenaje que Joaquín Sabina recibió.

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

- 01) Treinta canciones harán parte de su nuevo disco.
 - 02) El cantautor está jubilado.
 - 04) Sabina, a partir de su enfermedad, consiguió publicar algunos de sus trabajos antiguos.
 - 08) Sabina está preparando un libro de versos satíricos.
 - 16) Sabina ya se ha presentado en Chiapas.
 - 32) Muchas personalidades estarán presentes en el nuevo libro de Sabina.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2006

Questões de Francês

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 A 28

LA RAGE, VILAIN SOUVENIR DE VACANCES

Animaux. Lancement d'une campagne pour éviter que l'infection soit importée en France

Avoir la rage, c'est aujourd'hui avoir la haine. Et non être atteint de la maladie, puisque la France en est indemne depuis 2001. Mais cette éradication n'est pas pour autant définitive.

Tiki. C'est ce qu'ont tenu à rappeler hier Nicolas Forissier, le secrétaire d'État à l'Agriculture, en charge de la politique des animaux de compagnie, et Rémi Gallé, le président du Syndicat national des vétérinaires d'exercice libéral. Tous deux lançaient une campagne d'information nationale sur la maladie à Bordeaux. Là même où, l'été dernier, un petit chiot nommé Tiki avait semé le trouble pendant plus de cinquante jours, mettant plusieurs départements en état d'alerte maximale. Tiki, atteint de la maladie, avait été beaucoup promené par ses propriétaires après qu'ils l'eurent ramené de vacances au Maroc. Tout son parcours, toutes ses rencontres, avaient été retracés, et 43 chiens euthanasiés. Car une morsure, une griffure ou un simple léchage sur une plaie suffisent à transmettre la maladie à l'homme.

Cette année, les autorités ont donc décidé de prévenir. Les affiches concoctées montrent un chien dans un sac de voyage et le slogan: "Ne ramenez pas la rage parmi vos souvenirs de vacances." Le message s'adresse aux milliers de personnes qui ramènent chaque année clandestinement un animal de compagnie d'un pays où la rage n'a pas été éradiquée. Sans toujours savoir que cette infection provoque encore chaque année 50 000 morts dans le monde, sur tous les continents hormis l'Australie.

Vaccination. Or, une fois les symptômes déclarés, la maladie est fatale. Il est donc fortement déconseillé de se balader lors de ses voyages avec son animal, qui risque d'être contaminé. Comme il est déconseillé de caresser sur place un animal, particulièrement un chien. Et encore plus de le ramener en France, ce qui ne pourra se faire que si la bête est identifiée, vaccinée contre la rage et qu'elle a subi une prise de sang.

Depuis 1968, on a décompté 22 cas de rage importés. Avec cette campagne, les autorités espèrent ne pas voir augmenter ce nombre cette année.

Libération. Édition électronique de 8 de abril de 2005.

27 – Assinale o que for correto sobre o problema da raiva segundo o texto.

- 01) La France est indemne de la rage depuis 2001.
- 02) La rage est définitivement éradiquée en France.
- 04) Une campagne d'information nationale sur la rage a été lancée à Bordeaux.
- 08) La rage provoque chaque année 50 000 morts en France.
- 16) L'été dernier, 43 chiens ont été euthanasiés en France à cause de la rage.
- 32) L'été dernier, un chien venu de l'étranger et atteint de la rage a mis plusieurs départements français en état d'alerte.

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

- 01) Beaucoup de Français ramènent clandestinement des animaux de pays où la rage n'a pas été éradiquée.
- 02) Les cas de rage qui existent en France sont venus de l'étranger.
- 04) Les autorités françaises ont lancé une campagne pour éviter que la rage soit importée en France.
- 08) Tiki est un chien venu du Maroc.
- 16) Il est déconseillé de se promener avec son animal pendant les vacances à l'étranger parce qu'il risque d'être contaminé par la rage.
- 32) Pour ramener un animal étranger en France, il suffit de le faire vacciner.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 29 A 30

14 MILLIONS DE PETITS EUROPÉENS EN SURPOIDS

Un enfant sur cinq souffrirait de surpoids sur le vieux continent

L'Association européenne pour l'étude de l'obésité a rendu public hier de nouvelles statistiques pour l'obésité infantile. L'IOTF, International Obesity Task Force, qui a également participé à cette étude, tire la sonnette d'alarme.

Il est vrai que les chiffres sont de plus en plus impressionnants. Un enfant européen sur cinq serait en surpoids, soit plus de 14 millions de cas! Parmi eux, trois millions seraient obèses. Chaque année, ce serait plus de 400 000 enfants qui seraient confrontés à ce type de problème.

Les pays les plus touchés bordent la méditerranée: Malte, la Sicile, Gibraltar, la Crète mais aussi l'Espagne et l'Italie sont les plus mauvais élèves européens avec plus de 30% de leurs 5-11 ans qui souffrent de surpoids. Viennent ensuite l'Angleterre, l'Irlande, la Suède et la Grèce (20% des 5-11 ans seraient trop gros). La France, avec entre 10 et 20% de ces enfants frappés par le surpoids, se trouve aux côtés de la Suisse et de la Pologne dans le troisième wagon.

Le Nouvel Observateur. Edição eletrônica de 16 de março de 2005.

29 – Uma pesquisa da Associação Européia para o Estudo da Obesidade constatou que:

- 01) Il y a presque 14 millions d'enfants européens en surpoids.
 - 02) Chaque année, plus de 500 000 enfants seraient confrontés au problème de l'obésité.
 - 04) Il y a trois millions d'enfants obèses en Europe.
 - 08) Un enfant européen sur cinq est un surpoids.
 - 06) En Italie, plus de 30% des adolescents de 11-15 ans souffrent de surpoids.
 - 32) Les pays méditerranéens sont les plus touchés par le problème de l'obésité infantile.
-

30 – Ainda sobre a referida pesquisa, assinale o que estiver de acordo com o texto:

- 01) En France, moins de 10% des jeunes sont frappés par le surpoids.
 - 02) Les jeunes suisses et polonais ne sont pas frappés par le problème de l'obésité.
 - 04) L'Espagne est l'un des pays les plus touchés par l'obésité infantile.
 - 08) Il y a plus d'enfants gros en Angleterre qu'en France.
 - 16) La Grèce a le même pourcentage d'enfants gros que l'Angleterre.
 - 32) Em France, le problème de l'obésité infantile est plus grave qu'en Suède.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º 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 preta ou azul**, em letra legível e sem rasuras.

PROPOSTA 1

Leia o texto abaixo, adaptado de uma mensagem veiculada na WEB, que servirá de suporte para a produção de seu texto:

"Naquele dia tomei um tombo... e aprendi que para olhar o mundo, é preciso estar no chão. Eu só o conhecia do alto da minha arrogância. Aprendi que as quedas são estímulos para que aprendamos a levantar, com dignidade e com coragem. Aprendi que o difícil não é chegar lá em cima, e sim continuar a subida. E desde aquele dia já não durmo para descansar simplesmente... durmo para sonhar! E desde aquele dia já não batalho para triunfar e sim para lutar no combate."

Você deverá elaborar uma narrativa, revelando que ações realizadas por esse personagem poderiam denotar esse tombo sofrido por ele, o qual lhe possibilitou ver o mundo sob outros olhos.

PROPOSTA 2

Leia os textos abaixo, os quais servirão de suporte para a elaboração de seu texto argumentativo, da análise da contradição existente entre o texto de Paulo Freire e os textos da Revista e do Jornal.

A ESCOLA

"Escola é...

o lugar onde se faz amigos
não se trata só de prédios, salas, quadros,
programas, horários, conceitos...

Escola é, sobretudo, gente,
gente que trabalha, que estuda,
que se alegra, se conhece, se estima.

O diretor é gente,
o coordenador é gente, o professor é gente,
o aluno é gente,
cada funcionário é gente.

E a escola será cada vez melhor
na medida em que cada um

se comporte como colega, amigo, irmão.

Nada de 'ilha cercada de gente por todos os lados'.

Nada de conviver com as pessoas e depois descobrir
que não tem amizade a ninguém
nada de ser como o tijolo que forma a parede,
indiferente, frio, só.

Importante na escola não é só estudar, não é só trabalhar,
é também criar laços de amizade,
é criar ambiente de camaradagem,
é conviver, é se 'amarrar nela'!

Ora, é lógico...

numa escola assim vai ser fácil
estudar, trabalhar, crescer,
fazer amigos, educar-se, ser feliz."

Paulo Freire (www.paulofreire.org)

"Há um problema novo nas escolas brasileiras: a indisciplina nas salas de aula assumiu tais proporções que muitos professores estão com medo dos alunos. Não se trata da violência que, nos bairros pobres, ultrapassa os muros escolares e ameaça fisicamente os educadores, mas sim de um fenômeno de subversão do senso de hierarquia que ocorre em grandes redes de ensino privadas e também está presente em colégios tradicionais. Uma explicação parcial para essa mudança de comportamento é a seguinte: os alunos ignoram a autoridade do professor porque o vêem como uma espécie de empregado ou prestador de serviços, pago por seus pais."

Revista Veja, maio, 2005

.....

"Na noite de terça-feira a Patrulha Escolar revistou 600 estudantes em operações específicas realizadas nos colégios (...). Foram apreendidos maços de cigarros, correntes e pequena quantidade de maconha. Os materiais estranhos ao ambiente escolar também foram recolhidos. De acordo com o tenente (...), outros colégios da cidade serão atingidos por este procedimento, necessário à prevenção e à segurança dos alunos."

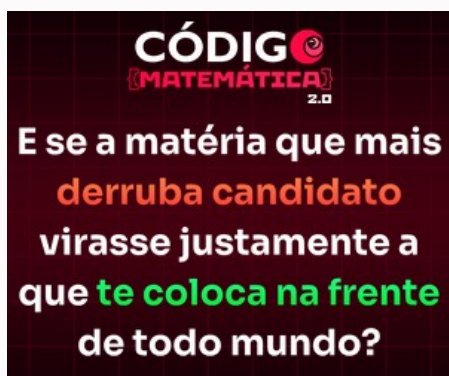
[os nomes dos dois colégios públicos de Ponta Grossa e do tenente participante da operação foram omitidos do texto original pela CPS]

M.M. – Jornal Diário dos Campos, maio, 2005

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

