

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de Língua Portuguesa

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 08

Por que não Vênus?

Responda depressa: qual é o vizinho mais próximo da Terra? Se você falou Marte, errou. Vênus fica mais perto. Ainda assim, a Nasa, a Agência Espacial Européia e até a China falam em ir para Marte. E ninguém se lembra de Vênus. Por quê? É verdade que as condições no vizinho não são nada convidativas. O calor capaz de derreter uma bala de canhão torna impossível encontrar água líquida por lá. A temperatura ambiente chega a 500 graus, o ar é composto por 96% de gás carbônico e a pressão atmosférica é tão alta que se iguala à de 1 quilômetro de profundidade no mar.

Marte, por sua vez, tem um clima nada caribenho – calor lá é quando faz 30 graus negativos. Por que a preferência pelo gelado Marte ao tórrido Vênus? Há uma razão: é mais rápido pegar uma comida no freezer e aquecê-la do que tirá-la do fogo e esperar congelar. Mesmo com a vantagem para a ocupação de Marte, qualquer um dos planetas precisaria de milhares de anos de esforço para ser tornar habitável. Marte teria que ser aquecido para evaporar a água que pode existir no subsolo e criar um efeito estufa que dê chance aos primeiros candidatos à vida. Vênus teria de ser resfriado para se livrar do gás carbônico e tornar o clima viável para existência de água. Apesar de tudo, a Agência Espacial Européia planeja fazer em 2005 um reconhecimento de Vênus.

(*Superinteressante*, agosto/2003, p. 26)

01 – Fala-se no texto que:

- 01) A Agência Espacial Européia planeja ir a Vênus, enquanto outras organizações preferem explorar Marte.
- 02) As temperaturas dos planetas Marte e Vênus tornam-nos inabitáveis, mas, ainda assim, a ocupação de Marte seria mais fácil que a de Vênus.
- 04) É mais viável a exploração de Vênus do que a de Marte, pois Vênus fica mais perto da Terra.
- 08) Deve-se ao clima a inexistência de vida em Vênus e Marte: há excesso de frio neste e de calor naquele.
- 16) Apesar das dificuldades, é mais rápido ocupar um planeta gelado do que um tórrido.

02 – Não é propósito fundamental do texto:

- 01) Descrever os aspectos climáticos desfavoráveis dos planetas Vênus e Marte.
- 02) Argumentar sobre a possibilidade de vir a existir vida em Marte e Vênus.
- 04) Contar a história da formação dos planetas Vênus e Marte, para melhor explicar o problema da temperatura em cada um deles.
- 08) Comparar características dos planetas Vênus e Marte, como forma de tornar mais expressiva a narração dos fatos abordados.
- 16) Comentar as razões da preferência pela ocupação de Marte, em detrimento de Vênus, apesar de este planeta situar-se mais próximo da Terra.

03 – A reestruturação da frase "O calor capaz de derreter uma bala de canhão torna impossível encontrar água líquida por lá" não acarretou mudança na significação em:

- 01) Apesar do calor capaz de derreter uma bala de canhão, encontrar água líquida por lá é impossível.
- 02) Devido ao calor capaz de derreter uma bala de canhão, é impossível encontrar água líquida por lá.
- 04) Encontrar água líquida por lá é impossível, devido ao calor capaz de derreter uma bala de canhão.
- 08) Encontrar água líquida por lá é impossível, no entanto o calor é capaz de derreter uma bala de canhão.
- 16) É impossível encontrar água líquida por lá, graças ao calor capaz de derreter uma bala de canhão.

04 – Marque as alternativas cujas frases não apresentam problemas de concordância:

- 01) Dizem que em Vênus não há seres vivos.
- 02) Diz-se que em Vênus não existem seres vivos.
- 04) Dizem-se que em Vênus não há seres vivos.
- 08) Diz-se que em Vênus não existe seres vivos.
- 16) Dizem que em Vênus não pode existir seres vivos.

- 05 – Na frase "Há uma razão: é mais rápido pegar uma comida no freezer e aquecê-la do que tirá-la do fogo e esperar congelar", a forma lá:
- 01) funciona sintaticamente como complemento dos verbos "aquecer" e "tirar".
 - 02) é pronome substituto de um nome antecedente.
 - 04) é um advérbio de lugar.
 - 08) retoma o significado do nome que substitui.
 - 16) é parte integrante dos verbos a que se associa, sendo um morfema constituinte dos verbos.
-
- 06 – Sobre o período "Vênus teria de ser resfriado para se livrar do gás carbônico e tornar o clima viável para existência de água", é correto afirmar que:
- 01) está estruturado com três orações.
 - 02) a primeira oração está coordenada às demais.
 - 04) contém orações reduzidas.
 - 08) as duas últimas orações são subordinadas.
 - 16) tem duas orações subordinadas, coordenadas entre si.
-
- 07 – Quanto às orações "Marte teria que ser aquecido" e "Vênus teria de ser resfriado", estruturadas no segundo parágrafo, pode-se afirmar que:
- 01) são constituintes de períodos compostos, funcionando, cada uma delas, em seu respectivo período, como oração principal.
 - 02) estão construídas na voz passiva, sendo que na voz ativa correspondente as formas verbais seriam, respectivamente, "teria que aquecer" e "teria de resfriar".
 - 04) a função da palavra "que", na primeira oração, é a mesma de "de", na segunda, ou seja, ambas as palavras, nesses contextos, são preposições.
 - 08) estão construídas na voz ativa, e na voz passiva correspondente as formas verbais seriam, respectivamente, "teria que se aquecer" e "teria de se resfriar".
 - 16) a palavra "que", na primeira oração, é um pronome relativo empregado em função subjetiva.
-
- 08 – Considerando a relação entre os termos da frase "Marte, por sua vez, tem um clima nada caribenho", estão corretas as afirmações:
- 01) O termo "nada" funciona como pronome indefinido modificador do nome "clima".
 - 02) O verbo é intransitivo, uma vez que não necessita de termo que lhe complemente o sentido.
 - 04) O adjetivo "caribenho", derivado do topônimo "Caribe", tem função modificadora em relação ao substantivo "clima".
 - 08) O termo "nada", por modificar o adjetivo "caribenho", cumpre uma função adverbial.
 - 16) O conjunto significativo "um clima nada caribenho" constitui um sintagma, de valor nominal, cuja função sintática é a de complementar o sentido do verbo.
-
- TEXTO PARA A QUESTÃO 09
- Casa no Campo**
- ...
- Eu quero uma casa no campo
Onde eu possa ficar do tamanho da paz
E tenha somente a certeza
Dos limites do corpo
E nada mais.
Eu quero carneiros e cabras pastando solenes no meu jardim
- ...
- Eu quero uma casa no campo
Do tamanho ideal pau-a-pique, sapê
Onde eu possa plantar
Meus amigos, meus discos, meus livros
E nada mais.
- Zé Rodrix
- 09 – Sobre a composição modernista de Zé Rodrix, é correto afirmar.
- 01) Recria uma ambiência típica com ideais de simplicidade e bucolismo evidenciados na estética arcádica.
 - 02) Recria uma ambiência típica com idealização da natureza evidenciando uma das características de estética romântica.
 - 04) Expressa ufanismo, também presente na obra "*Marília de Dirceu*".
 - 08) Aproxima-se da obra "*Marília de Dirceu*" ao evidenciar a postura pastoril.
 - 16) É um monólogo, marcado pela própria centralização de desejos – eu quero...; na obra "*Marília de Dirceu*", embora presente a estrutura de diálogo, Marília é sempre um vocativo, somente Dirceu fala e raciocina.
-

- 10 – "Como todas as outras artes, a literatura reflete as relações do homem com os seus semelhantes. Na medida em que as relações se transformam historicamente, a literatura também se transforma (...) Por isso as obras de um determinado período histórico, ainda que se diferenciem umas das outras, possuem certas características comuns que as identificam. (...) Chamamos de escolas literárias os grandes conjuntos em que costumamos dividir a história da literatura. Essa divisão tem função sobretudo didática, ajudando-nos a compreender as transformações da arte literária ao longo do tempo."
(AMARAL, E. et al.. *Português: novas palavras: literatura, gramática, redação*. São Paulo. FTD, 2000:18)

Considere o texto acima e marque as afirmações corretas quanto à relação autor/obra e escola literária a que pertence.

- 01) Luiz Vilela é um representante da literatura contemporânea e os contos que apresenta em *Histórias de Família* retratam fatos de nosso cotidiano.
 - 02) *Alguma Poesia* foi a primeira obra publicada por Carlos Drummond de Andrade. Ele é um dos expoentes de representação da poesia modernista brasileira.
 - 04) A principal obra de Raul Pompéia, *O Ateneu*, é um romance em que o personagem Sérgio narra, em primeira pessoa, sua própria história. Essa obra representa a primeira fase do modernismo.
 - 08) Domingos Pellegrini é um autor paranaense que representa o arcadismo. Sua obra *O Caso da Chácara Chão* é um romance que nos faz refletir a nossa relação com a vida urbana. Isso se dá através do personagem principal, que narra em primeira pessoa, de maneira bucólica, seu amor pela natureza e aversão ao meio urbano.
 - 16) Tomás Antônio Gonzaga popularizou-se com sua obra *Marília de Dirceu*. Esse é um texto poético do arcadismo brasileiro em que o sujeito lírico é o pastor Dirceu, que confessa seu amor pela pastora Marília.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de Geografia

11 – Com relação ao continente americano, assinale o que for correto.

- 01) É denominado de "o novo continente" e se tornou mais conhecido dos europeus a partir dos séculos XV e XVI, que dele se apropriaram, subjugando a terra e as civilizações nele existentes.
- 02) Está localizado totalmente na porção ocidental do globo terrestre, ou seja, a oeste do Meridiano de Greenwich.
- 04) Em virtude de fatores como altitude e proximidade do oceano, além de ser o continente com maior extensão no sentido norte – sul, a América apresenta uma variedade de climas como polares, temperados, tropicais, equatoriais e desérticos.
- 08) Pode ser dividido em três porções com base na posição de suas terras: América do Norte, América Central (dividida em porção continental e porção insular) e América do Sul (dividida em América Andina, América Platina, as Guianas e o Brasil).
- 16) É cortada pela linha do equador na sua porção sul fazendo com que a maior parte do seu território se situe no hemisfério norte.

12 – Sobre a Lua, o satélite natural da Terra, assinale o que for correto.

- 01) É o satélite do sistema solar que possui diâmetro e massa de maior importância em comparação com as dimensões do planeta em torno do qual orbita.
- 02) A sua rotação efetua-se num período equivalente ao da sua revolução sideral, razão pela qual mostra sempre a mesma face voltada para a Terra.
- 04) Na fase de Lua Cheia, também chamada de plenilúnio, ela se encontra em conjunção ou em sizígia inferior, ficando entre o Sol e a Terra.
- 08) Quando se encontra em fase de Lua Nova, pode provocar um eclipse total ou parcial do Sol.
- 16) Na sua superfície distinguem-se três principais tipos de acidentes: os mares, que são extensas regiões escuras, de superfície lisa; as cordilheiras, regiões elevadas e abruptas que se assemelham às formações montanhosas da Terra; e as crateras, formações circulares, de paredes escarpadas, apresentando uma depressão do terreno ou, em certos casos, um pequeno cume central no seu interior.

13 – Com relação às massas de ar e aos climas do território brasileiro, assinale o que for correto.

- 01) Os climas tropicais Aw, com chuvas no outono e inverno, ocorrem no litoral oriental do Nordeste, região que se estende do litoral do Rio Grande do Norte ao litoral da Bahia.
- 02) O sul do Brasil é dominado pelo clima Cf, ou seja, subtropical e sempre úmido, e essa região está sujeita, durante o ano, à penetração da massa Polar Atlântica (Pa).
- 04) Os climas tropicais de altitude Cwa e Cwb predominam em grande parte do sudeste e pequena porção do sul do Mato Grosso do Sul.
- 08) A massa de ar Equatorial Continental (Ec) é quente e bastante úmida, apesar de ser continental, e originar-se no noroeste da Amazônia. Ela responde pelas temperaturas elevadas e pelas chuvas de verão no Brasil.
- 16) A massa Tropical Atlântica (Ta) origina-se no anticiclone do Atlântico; é quente e úmida e sua ação se manifesta pelo litoral e sul do Brasil e também pelo interior do país.

14 – São características físicas, políticas ou econômicas do Oriente Médio:

- 01) A economia da região baseava-se, até recentemente, na produção obtida pelos camponeses agricultores e pastores nômades. A descoberta de petróleo e de outros minerais alterou radicalmente a economia da área.
 - 02) As extremidades norte e sul do oriente Médio são duas grandes penínsulas: a Península Turca, entre o Mar Morto e o Mar Mediterrâneo, e a Península Arábica, banhada pelo Mar Vermelho, Mar Árábico e Golfo Pérsico.
 - 04) O Crescente Fértil, com vastos sistemas de irrigação, com aproveitamento das águas dos Rios Tigre e Eufrates, e beneficiado por uma moderada pluviosidade, é considerado uma das regiões mais produtivas do mundo.
 - 08) A maioria dos países da região possui governos democráticos e nenhum país possui forma de governo monárquica ou teocrática.
 - 16) Antes da Primeira Guerra havia uma distinção entre Oriente Próximo (que designava o antigo Império Otomano, a Turquia e os países banhados pelo Mediterrâneo Oriental) e Oriente Médio (Afeganistão e os países do Golfo). Por volta de 1920, o Oriente Próximo deixou de ser uma unidade definida e os países que o compunham estão agora incluídos no Oriente Médio que englobam atualmente, Turquia, Síria, Jordânia, Israel, Palestina (território autônomo sob ocupação israelense), Líbano, Afeganistão, Irã, Iraque, Arábia Saudita, Iêmen, Oman, Emirados Árabes Unidos, Qatar, Bahrein e Kuwait.
-

15 – Com relação às atividades industriais e aos recursos minerais do Paraná, assinale o que for correto.

- 01) O Paraná é o maior produtor de talco do Brasil, dos mais puros do mundo, com destaques para os municípios de Ponta Grossa, Bocaiúva do Sul e Castro.
 - 02) Os minerais não-metálicos são os mais industrializados, destacando-se o calcário, que é a matéria prima empregada na fabricação de cimento, cal e corretivos do solo, além de tintas e produtos químicos. Estes produtos são fabricados por indústrias localizadas ao longo da Rodovia dos Minérios, que liga Curitiba a Rio Branco do Sul.
 - 04) Os laticínios são produzidos por cooperativas como as dos municípios de Castro (Castrolanda), de Carambeí, de Palmeira (Witmarsun), de Londrina, de Curitiba, de Maringá e outros.
 - 08) O parque industrial paranaense está voltado, principalmente, para a agroindústria, o extrativismo vegetal e mineral e, mais recentemente, para a indústria de bens de consumo. A diversificação das atividades industriais e o surgimento de novos ramos colocam em evidência os setores de metal-mecânico, material elétrico, comunicações, transporte, siderurgia e química.
 - 16) O Paraná não se destaca na produção de minerais combustíveis em virtude do seu subsolo ser constituído de rochas geologicamente recentes.
-

16 – A nova ordem mundial pode ser definida como multipolar porque existem vários pólos ou centros de poder mundiais e uma linha divisória separa o Norte, desenvolvido, do Sul, subdesenvolvido. Quanto a este assunto, assinale o que for correto.

- 01) Consideram-se normalmente três grandes potências ou centros mundiais de poderio econômico, tecnológico e político-diplomático: os Estados Unidos, o Japão e a União Européia.
 - 02) O Terceiro Mundo é um conjunto bastante homogêneo, isto é, possui áreas e sociedades extremamente semelhantes entre si.
 - 04) A América Latina se constitui em área de influência dos Estados Unidos; a África e a Groenlândia se constituem em áreas de influência da União Européia, e o Sudeste Asiático, em área de influência do Japão.
 - 08) Os países ricos modernamente industrializados e maiores consumidores do planeta, têm vantagens sobre os países pobres de não desperdiçarem os recursos naturais e não poluírem excessivamente o meio ambiente.
 - 16) A linha divisória entre o Norte, desenvolvido, e o Sul, subdesenvolvido, não coincide com a linha do equador, uma vez que as nações do hemisfério sul (Austrália e Nova Zelândia) fazem parte do rol de nações desenvolvidas, enquanto nações do hemisfério norte englobam o rol de nações subdesenvolvidas (México, nações da Ásia Meridional e outras).
-

17 – No ciclo geológico, as rochas se formam e se transformam. Assinale o que for correto a respeito da alteração das rochas devido à ação dos elementos meteóricos e que se constitui como processo de meteorização.

- 01) Processo de alteração química, em que o oxigênio e o dióxido de carbono contidos na chuva, e o ácido húmico do solo atacam as rochas, principalmente nos climas quentes, dissolvendo os seus componentes.
 - 02) Processo vulcânico, no qual o magma flui para a superfície através dos vulcões e fissuras e se deposita na forma de lava na superfície da Terra.
 - 04) Processo de alteração biológica, algumas vezes considerado como um tipo de alteração mecânica, em que as rochas se desagregam por ação de animais ou das raízes das plantas.
 - 08) Processo de alteração mecânica, em que as rochas são fraturadas pelo gelo ou pela expansão e contração de seus componentes, em consequência de mudanças de temperatura.
 - 16) Processo químico, pelo qual alguns sedimentos (evaporitos) são depositados quimicamente quando lagos e mares interiores se evaporam.
-

18 – Sobre a vegetação primitiva e a vegetação remanescente do Paraná, assinale o que for correto.

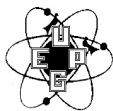
- 01) O Parque Nacional do Superagüi, situado no noroeste paranaense, é o único remanescente de mata subtropical do Estado.
 - 02) O Parque Estadual do Cerrado, no município de Jaguariaíva, é caracterizado pela presença de espécies como figueiras, angicos, jacarandás, ipês e canelas e é remanescente da floresta pluvial subtropical primitiva.
 - 04) A floresta tropical primitiva encontrava-se no oeste do estado, desde a foz do Rio Piquiri até a foz do Rio Iguaçu; totalmente devastada, a área é destinada ao plantio de pinus, utilizado na produção de papel e celulose.
 - 08) As áreas de campos encontram-se principalmente na região da Área de Proteção Ambiental (APA) Estadual dos Campos Gerais (Escarpa Devoniana), onde se localizam o Parque Estadual do Guartelá e o parque Estadual de Vila Velha.
 - 16) As matas paranaenses começaram a ser destruídas no início do século XX, por causa da extração da madeira e da expansão das lavouras cafeeiras; a exploração do carvão vegetal também contribuiu para essa devastação florestal.
-

19 – A respeito da população e da urbanização brasileira, assinale o que for correto.

- 01) Os índices de mortalidade infantil constituem um bom indicador da qualidade de vida de uma população, o que faz com que o Brasil, um país de economia de transição, com baixos índices nesse item, se coloque entre as nações com menores taxas de mortalidade infantil do mundo.
 - 02) O Brasil, ultimamente, tem procurado estabelecer uma legislação sobre as formas de uso e ocupação do solo urbano para que se evite uma descaracterização das paisagens urbanas, bem como a perda da memória e da identidade das cidades.
 - 04) O sucesso da imigração no sul do Brasil pode ser medido pela ascensão socioeconômica dos imigrantes e seus descendentes; fato comprovado, tanto pelas importantes indústrias estabelecidas por eles, assim como pelos cargos que ocuparam os seus descendentes, na vida pública ou privada.
 - 08) No Brasil, a população rural ainda é maior do que a população urbana, embora o país já tenha atingido um nível significativo de industrialização em relação a outros países subdesenvolvidos ou de economia de transição.
 - 16) A quase totalidade dos movimentos migratórios ocorridos no Brasil, ao longo de sua história, estiveram relacionados com condições socioeconômicas e as faixas de renda dessas populações foram quase sempre baixas.
-

20 – A atmosfera atual da terra tem uma concentração de gases que é mantida pelas atividades biológicas da biosfera. Dos gases que compõem a atmosfera e que participam com mais de 20% em relação ao seu total estão:

- 01) Argônio
 - 02) Oxigênio
 - 04) Dióxido de Carbono
 - 08) Nitrogênio
 - 16) Hidrogênio
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de História

21 – [...] "Polis" é a palavra grega que traduzimos por "cidade-estado". É uma tradução, porque a *polis* normal não se assemelhava muito a uma cidade e era muito mais que do que um Estado. Mas a tradução, como a política, é a arte do possível [...] (KITTO, 1980, p. 107).

Sobre a "polis" grega, assinale o que for correto.

- 01) A Democracia, invenção grega, possibilitou, desde a época arcaica, uma tendência à participação eqüânime da população na propriedade da terra, superando as barreiras de riqueza e de sangue.
- 02) As primeiras *poleis*, ao que parece, teriam surgido na Grécia asiática, local de chegada de jônios e eólios expulsos pelos invasores dórios e que, mediante um processo de sinecismo topográfico e político, formaram cidadelas com governos próprios.
- 04) As cidades formavam um conjunto de estados autônomos, que podiam se opor entre si, ou estabelecer alianças e coligações, mas nunca chegaram a submeter-se a um único governo.
- 08) Os poemas, como a "Ilíada" e a "Odisséia" deram aos gregos o sentimento de que, a despeito das suas divergências, faziam parte de um conjunto; o sentimento de uma unidade nacional-espiritual que os opunha aos bárbaros, àqueles que não compreendiam a língua grega, embora dividida em dialetos, e que não tinham as mesmas crenças que eles.
- 16) A Guerra do Peloponeso, embora tivesse causado algumas fraturas entre espartanos e atenienses, serviu para garantir a hegemonia grega no Mediterrâneo.

22 – "Onze séculos de História. Através deste longo período, Bizâncio conheceu dezenas de imperadores, de patriarcas, de santos, de heresias, de guerras, de momentos economicamente prósperos, de crises agrícolas e comerciais. [...] Bizâncio, desde seus primeiros momentos, agarrou-se a dois elementos que garantissem sua sobrevivência psicológica e política: o cristianismo e a sua autocracia." (FRANCO Jr.; ANDRADE F^a, 1987, p. 96-97).

Sobre a Civilização Bizantina, assinale o que for correto.

- 01) As concepções políticas de Bizâncio estavam intimamente ligadas à sua visão religiosa do universo; o imperador foi sempre visto pelo seu povo como um vice-Deus, uma manifestação visível da divindade.
- 02) A importância central da religião pode ser demonstrada através de três fatores: a influência das estruturas eclesiásticas, a exaltada religiosidade popular e as numerosas controvérsias religiosas.
- 04) Em princípio, o imperador era eleito pelo Senado, pelo exército e pelo povo de Constantinopla; no entanto, como não havia uma regra sucessória claramente definida, o imperador coroava seu sucessor em vida, para não ser posteriormente contestado.
- 08) As artes plásticas preocuparam-se em expressar, basicamente, a alma do povo oriental, revelando realismo, sobriedade e equilíbrio.
- 16) O Império Bizantino desenvolveu a característica de ser intermediário entre a cultura greco-helenística e a posteridade, depois de ter exercido uma ação predatória inicial, quando em nome da fé, combateu e procurou destruir os principais produtos do pensamento antigo, considerados, então, expressão do paganismo.

23 – Sobre o Mundo Islâmico, assinale o que for correto.

- 01) A Guerra Santa (Jihad), válida para a difusão da religião, quase se transformou em uma das mais importantes obrigações do Islamismo.
 - 02) A expansão islâmica foi dificultada pela presença de Estados adversários fortes como Bizâncio, Pérsia e posteriormente, o Estado Visigótico.
 - 04) Maomé, em suas viagens pelo Oriente, tomou contato com o Judaísmo e Cristianismo, religiões originárias da Palestina, que exerceram profunda influência em sua pregações.
 - 08) A Civilização Islâmica, essencialmente urbana, apresenta uma unidade imposta pela religião, embora combine contribuições culturais de árabes, povos conquistados e da civilização grega.
 - 16) O Corão, livro sagrado do Islamismo, define as normas sociais a que deve se sujeitar o muçulmano; entre outras, proíbe: o consumo de bebidas alcoólicas e carne de porco, jogos de azar, roubos, homicídios, a escravidão e a poligamia.
-

24 – Sobre o Mundo Feudal, assinale o que for correto.

- 01) Nas atividades econômicas, a influência da Igreja impôs princípios que condenavam a especulação e a usura, bem como gerou a idéia de justo preço.
 - 02) O Feudalismo foi um complexo sistema sócio-político-econômico, que caracterizou parte da Europa Ocidental durante um período da Idade Média.
 - 04) Os servos estavam ligados à terra sob a dependência do proprietário, e suportavam duras tributações em espécie e eventualmente os trabalhos de corvéia.
 - 08) O sistema feudal estruturou-se, paulatinamente, a partir das sociedades romanas e germânicas, cuja fusão e transformação se processaram ao longo da Idade Média.
 - 16) O Feudalismo, politicamente, caracterizou-se pela relação direta entre a soberania e a posse do feudo e a fragmentação do poder central.
-

25 – "O trono real não é trono de um homem, mas o trono do próprio Deus. Os reis são deuses e participam de alguma maneira da independência divina. O rei vê de mais longe e de mais alto; deve acreditar-se que ele vê melhor."
Sobre estas idéias de Jacques Bossuet, que inspiraram as monarquias absolutistas, assinale o que for correto.

- 01) O poderio e o esplendor dos monarcas absolutistas constituíam-se em obstáculo às navegações ultramarinas e ao comércio com o Oriente.
 - 02) Os Estados Absolutistas procuravam identificar Nação e Coroa.
 - 04) Parte significativa da nobreza apoiou a centralização monárquica, pois objetivava, entre outras, a organização de um exército nacional, capaz de impedir as rebeliões dos camponeses.
 - 08) Maquiavel foi um dos autores que buscou legitimar o poder real, afirmando que, a obrigação suprema do monarca é manter o poder e a segurança do país que governa.
 - 16) Procuravam legitimar o direito divino dos reis.
-

26 – ". . . o liberalismo tem dificuldade para operar com a idéia de Nação e de Estado Nacional porque, para a ideologia liberal, a realidade se reduz a duas referências econômicas: uma unidade mínima, o indivíduo, e uma unidade máxima, a empresa, de sorte que não parece haver necessidade de construir uma unidade superior a estas. No entanto, os economistas liberais não podiam operar sem o conceito de "economia nacional", pois era fato inegável que havia o Estado, com o monopólio da moeda, com finanças públicas e atividades fiscais, além da função de garantir a segurança da propriedade privada (. . .) Os economistas liberais afirmavam por isso que a riqueza das nações dependia de estarem elas sob governos regulares e que (. . .) era favorável à competitividade econômica e ao progresso." (Chauí, M. *História do Povo Brasileiro*, 1996)

A partir do texto, assinale o que for correto.

- 01) A ideologia liberal reduz a realidade ao indivíduo e à empresa.
 - 02) O conceito de economia nacional é imprescindível para as análises dos economistas liberais.
 - 04) A ideologia liberal não apresenta dificuldades para trabalhar com o conceito de Nação.
 - 08) O liberalismo defende a propriedade privada, a competitividade e o progresso.
 - 16) Para o liberalismo, o Estado deve ter controle absoluto sobre a economia.
-

27 – Sobre a Abolição dos Escravos no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) Os emancipacionistas, de longa tradição, defendiam a extinção lenta e gradual da escravidão, pois na metrópole, a escravidão se extinguiu gradualmente, após a promulgação de várias leis.
 - 02) D. Pedro II rejeitava a bandeira emancipacionista que defendia a libertação progressiva dos escravos, pois acreditava que, mesmo assim, se desorganizaria a agricultura, base econômica de sustentação do Império.
 - 04) Os escravistas, com predominância de membros da elite agrária, defendiam o sistema e recomendavam uma indenização aos proprietários, na hipótese da Abolição.
 - 08) A Abolição e a República foram sintomas de um mesmo contexto; esses movimentos integraram o processo de mudança que deslocaria do poder os antigos proprietários rurais, favorecendo a emergente elite agrária cafeeira.
 - 16) Os abolicionistas, ao inovarem na forma de organização, formando clubes abertos a quem quisesse participar, propunham a libertação imediata dos cativos.
-

28 – Sobre o processo de industrialização brasileira, assinale o que for correto.

- 01) Em meados do século XIX, o Brasil contava com poucas fábricas, destinadas principalmente à produção de tecidos de algodão de baixa qualidade, consumidos no mercado interno pelos pobres e pelos escravos.
 - 02) O Rio de Janeiro foi impulsionado industrialmente pelo acesso às fontes de energia hidráulica, utilizada nas fábricas.
 - 04) No final do século XIX, a produção industrial deslocou-se para a região centro-sul; o Estado de Minas Gerais é o centro dessa produção, mas o Rio de Janeiro concentrava as mais importantes fábricas.
 - 08) Os imigrantes participaram do processo de industrialização brasileira apenas como operários, principalmente nas empresas paulistas.
 - 16) Nos primeiros anos do século XX, a relação, ao mesmo tempo complementar e contraditória entre agricultura exportadora e indústria, possibilitou uma rápida "revolução industrial brasileira", cujo pólo central foi São Paulo.
-

29 – Sobre a sociedade e a cultura brasileiras, no período de 1930–1970, é correto afirmar:

- 01) O Manifesto do Centro Popular de Cultura/UNE entendia a linguagem como fim e não como meio.
 - 02) Na proposta do Manifesto do Centro Popular de Cultura, o papel dos artistas é a criação sem engajamento, ou seja, a arte pela arte.
 - 04) O cinema se torna, de fato, um bem popular de consumo; primeiro, com a expansão dos filmes norte-americanos e depois, com a indústria cinematográfica nacional.
 - 08) No Estado Novo, os meios de comunicação eram pensados como instrumentos políticos submetidos ao controle da razão de Estado.
 - 16) Ocorre um crescimento da radiodifusão e o florescimento de uma cultura radiofônica com o surgimento de espetáculos, como os programas de auditório, de música popular e as radionovelas.
-

30 – Sobre a economia paranaense, assinale o que for correto.

- 01) A região denominada Norte Novíssimo, situada no noroeste do Estado, teve ocupação incentivada pela indústria madeireira.
 - 02) O declínio no lucro da cafeicultura leva a maioria de seus produtores a adotar as culturas do trigo e do milho como produto principal.
 - 04) O cultivo do café se iniciou em escala significativa por volta de 1860, quando fazendeiros paulistas e mineiros ocuparam a região nordeste do Estado, conhecida como Norte Pioneiro.
 - 08) A economia cafeeira alcança sua fase de maior expansão na década de 1960 quando Juscelino Kubitschek de Oliveira incentiva a produção e exportação desse produto.
 - 16) A colonização do chamado Norte Novo esteve a cargo da Companhia de Terras Norte do Paraná, que vendeu lotes para pequenas e médias propriedades destinadas ao cultivo do café.
-



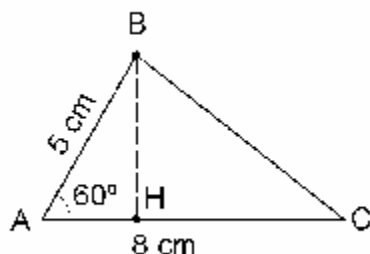
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de Matemática

11 – Assinale o que for correto.

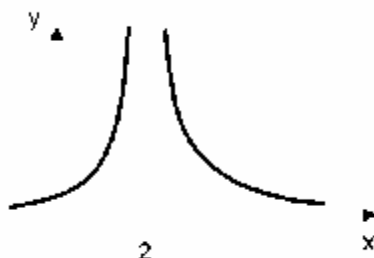
- 01) Se uma pirâmide tem 28 arestas, então ela tem 15 vértices.
- 02) Não existe prisma com 69 arestas.
- 04) Um cubo está inscrito em uma esfera de raio igual a 4 cm. A área total desse cubo vale 128 cm^2 .
- 08) Um poliedro convexo com 25 arestas e 15 vértices tem 12 faces.
- 16) A área da base de um cilindro de revolução é o triplo da área lateral. Se o seu volume é $36p \text{ cm}^3$, então o raio desse cilindro vale 6 cm.

12 – Em relação ao triângulo ABC abaixo, assinale o que for correto.



- 01) $\sin \hat{C} = \frac{1}{2}$
- 02) Seu perímetro é 20 cm.
- 04) Sua área é $10\sqrt{3} \text{ cm}^2$.
- 08) É um triângulo retângulo.
- 16) $BH = \frac{5\sqrt{3}}{2} \text{ cm}$

13 – Em relação à função representada pelo gráfico abaixo, assinale o que for correto.



- 01) É decrescente no intervalo $[3,5]$
- 02) É crescente para todo $x > 2$
- 04) É uma função par.
- 08) Assume um ponto de máximo em $x = 2$
- 16) Não está definida em $x = 2$

14 – Em relação ao sistema linear $\begin{cases} (m-2)x + 3y = 0 \\ 2x + (m-1)y = 0 \end{cases}$, assinale o que for correto.

- 01) Se $m = 4$, o sistema é possível e admite $(3, -2)$ como uma das soluções.
 - 02) Se $m \neq 4$ e $m \neq -1$, o sistema tem uma única solução.
 - 04) O sistema é impossível para qualquer valor de m .
 - 08) Se $m = 4$ ou $m = -1$, o sistema é impossível.
 - 16) Se $m = 4$ ou $m = -1$, o sistema é possível e determinado.
-

15 – Sendo a, b, c , nesta ordem, termos de uma progressão aritmética em que $a \cdot c = 36$ e A, B, C , nesta ordem, termos de uma progressão geométrica, em que $A = a, B = c$ e $C = 48$, assinale o que for correto.

- 01) A razão da P.A. é um número racional.
 - 02) A razão da P.G. é um número par.
 - 04) b é um número natural.
 - 08) a é um número primo.
 - 16) $c = \sqrt{A \cdot C}$
-

16 – Assinale o que for correto.

- 01) A equação $|3x + 8| = x$ não admite soluções.
 - 02) -2 é solução da equação $5^x = 0,04$
 - 04) Sendo 5, a diferença entre as raízes da equação $2x^2 - 6x + m = 0$, então o valor de m é -8 .
 - 08) $2i$ (sendo $i = \sqrt{-1}$) é uma raiz da equação $x^5 + 4x^3 + 5x^2 - 5 = 0$
 - 16) Para $0 \leq x \leq 2\pi$, a equação $4\cos^2 x - 1 = 0$ admite 4 soluções reais distintas.
-

17 – Em relação à circunferência $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$, e a parábola $y = -x^2 + 6x - 8$, assinale o que for correto.

- 01) A reta que passa pelo centro da circunferência e pelo vértice da parábola tem equação $3x - 2y - 7 = 0$.
 - 02) A parábola e a circunferência não se interceptam.
 - 04) A parábola passa pelo centro da circunferência.
 - 08) A circunferência é tangente ao eixo x .
 - 16) A circunferência intercepta o eixo y em dois pontos distintos.
-

18 – Assinale o que for correto.

- 01) A equação $C_{12}^{2x} = C_{12}^{x^2}$ não tem solução.
 - 02) $(3n)! = 3!n!$
 - 04) De um grupo de 5 pessoas, pode-se escolher uma ou mais pessoas de 31 maneiras distintas.
 - 08) Marta, Maria, Estela, Eliane e Ana querem formar uma sigla com 5 símbolos, em que cada símbolo é a primeira letra de cada nome. O número total de siglas possíveis é 30.
 - 16) Considere a equação $\binom{18}{6} = \binom{18}{4x-1}$, que envolve números binomiais. A soma de suas soluções é 5.
-

19 – Considere a soma $S = \log\left(\frac{7}{6}\right) + \log\left(\frac{8}{7}\right) + \log\left(\frac{9}{8}\right) + \dots + \log\left(\frac{n+1}{n}\right)$, em que n é um número natural. Qual o valor de n para o qual $S = 1$?

20 – Em relação ao desenvolvimento do binômio $(i + 2)^5$, em que i é a unidade imaginária, assinale o que for correto.

- 01) Todos os seus termos são positivos.
 - 02) Todos os seus termos são números imaginários.
 - 04) O 1º termo é um número real.
 - 08) O 4º termo é um número real.
 - 16) O 5º termo é um número imaginário.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de Física

- 21 – Quantidade de movimento total " $\vec{Q}$ " de um sistema de partículas é definido como a soma vetorial das quantidades de movimento " $\vec{q}$ " das partículas que o compõem. Em relação a estas quantidades, assinale o que for correto.
- 01) Apesar de não produzirem alteração em $\vec{Q}$, forças internas produzem variação dos momentos das partículas que compõem um sistema.
 - 02) Em um choque inelástico, em consequência da não-conservação da energia mecânica das partículas que se chocam, $\vec{Q}$ também não se conserva.
 - 04) $\Delta \vec{Q}$ é diferente de zero em um choque inelástico unidimensional.
 - 08) Num choque entre partículas, $\vec{Q}$ não é alterado se as forças de interação entre as partículas obedecerem a 3ª Lei de Newton, isto é, sejam do tipo ação e reação.
 - 16) A interação entre duas partículas, num choque qualquer, pode não provocar a mesma variação $\Delta \vec{q}$ nas partículas que interagem. Isto ocorrerá somente no caso de partículas de mesma massa.
-
- 22 – Um automóvel se move para o norte com velocidade de 40 km/h e outro, para o oeste, com velocidade equivalente a 30 km/h, sendo estas velocidades em relação a um referencial em repouso. Qual é a velocidade relativa de um automóvel em relação ao outro?
-
- 23 – Um campo oficial de futebol possui dimensões de 100 m x 70 m. Desprezando a resistência do ar, assinale o que for correto.
- 01) Em um tiro direto, a barreira é posicionada a 9,15 m da bola. Supondo que a altura da barreira seja igual a 1,80 m, a tangente do ângulo inicial mínimo de lançamento da bola para ultrapassá-la é 0,15.
 - 02) Se a bola for chutada da linha de fundo, a velocidade mínima inicial para atingir o gol adversário sem quicar no chão é igual a 22,4 m/s.
 - 04) Se a marca do pênalti está a 11 m da linha do gol e, assumindo um chute de 100 km/h, o tempo mínimo entre o chute e o tempo que a bola entre no gol é igual a 0,4 s.
 - 08) Se a bola possui um perímetro de 70 cm, com massa igual a 420 g e pressão igual a 1×10^5 Pa, a sua energia cinética no item anterior será 162 J.
 - 16) O chamado "efeito" da bola é um fenômeno devido às diferentes velocidades relativas da superfície da bola em relação ao ar, o que causa uma diferença de pressão e uma força lateral que altera a trajetória da bola.
-
- 24 – Um pêndulo simples constituído por um fio inextensível de comprimento L , tendo fixo em uma de suas extremidades uma esfera de latão de massa m , oscila no vácuo onde a aceleração da gravidade é g . Com base nestas informações, assinale o que for correto.
- 01) Se m for reduzida à terça parte, o período do pêndulo permanecerá inalterado.
 - 02) Do ponto de vista da conservação da energia, o sistema pendular é conservativo.
 - 04) O pêndulo pode ser utilizado como um marcador de tempo.
 - 08) Se o pêndulo for levado para um local onde seu período diminui, pode-se concluir que, neste local, a aceleração da gravidade é menor que g .
 - 16) Se quadruplicarmos L , a frequência de oscilação do pêndulo duplicará.
-

25 – Considerando a teoria da mecânica dos fluidos, é correto afirmar:

- 01) Dois blocos sólidos com volumes iguais, um deles constituído por chumbo e o outro por alumínio, são submersos em um fluido. A força de empuxo será maior sobre o bloco de chumbo, pois sua densidade é maior que a densidade do bloco de alumínio.
 - 02) Observa-se que o jato de água que sai de uma torneira torna-se mais estreito à medida que cai. Esta observação é explicada com auxílio da equação da continuidade.
 - 04) O empuxo que atua sobre um submarino submerso é diretamente proporcional à profundidade em que ele se encontra.
 - 08) A pressão média da água contra uma represa independe da profundidade da água; entretanto, depende do volume de água armazenado.
 - 16) Uma vela acesa (densidade = $0,80 \text{ g/cm}^3$), flutuando em água (densidade = 1 g/cm^3), mantém-se sempre em equilíbrio, ocupando a posição vertical. Quando a chama apagar, ao entrar em contato com a água, toda a vela terá queimado.
-

26 – Assinale o que for correto.

- 01) O espectro eletromagnético da rádio AM está situado entre 535 kHz e 1605 kHz e, o de ondas FM, entre 88 MHz e 108 MHz. Nestes casos, os respectivos comprimentos de onda estão entre 560 m e 187 m, e entre 3,4 m e 2,8 m.
 - 02) Para um observador próximo à superfície de um lago, com profundidade de 4 m, aparentará uma profundidade de 3 m, se o índice de refração da água for 1,33.
 - 04) Uma imagem real é formada por raios luminosos que passam através da imagem e, portanto, pode ser projetada.
 - 08) A distância focal de um espelho convexo é igual à metade de seu raio.
 - 16) A ampliação de um sistema ótico é a razão entre o tamanho do objeto e o tamanho de sua imagem.
-

27 – Assinale o que for correto.

- 01) A imagem formada na retina é menor, real e invertida.
 - 02) A percepção de profundidade advém da formação da imagem de um objeto a partir de dois olhos frontais.
 - 04) Na visão humana, a refração ocorre principalmente na córnea, cuja forma é a de uma lente convergente.
 - 08) Os olhos podem ser considerados, em seu conjunto, como lentes divergentes.
 - 16) A distância focal da córnea e das lentes que constituem o olho humano é alterada através da ação de músculos, o que permite que imagens em diferentes distâncias sejam focadas sobre a retina.
-

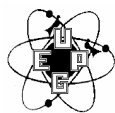
28 – A respeito de um feixe de luz passando de um meio transparente para outro meio, também transparente, assinale o que for correto.

- 01) A refração ocorre sempre que a luz tem sua velocidade de propagação alterada, ao passar de um meio transparente para outro.
 - 02) Quando a luz incide obliquamente em uma superfície, ela é refratada, sofrendo um desvio que é uma consequência do princípio de Fermat do mínimo tempo.
 - 04) O índice de refração de um meio independe da temperatura deste meio.
 - 08) Quando a luz tem sua velocidade de propagação reduzida ao passar de um meio para outro, ela é refratada, afastando-se da normal.
 - 16) Quando a luz incide perpendicularmente em uma superfície, não ocorre o fenômeno da refração.
-

29 – Sobre o vetor campo elétrico, $\vec{E}$, assinale o que for correto.

- 01) Sua direção e sentido são os mesmos do vetor $\vec{F}$ que age sobre a carga de prova.
 - 02) Afasta-se da carga positiva e aproxima-se da carga negativa.
 - 04) É nulo no interior de um condutor em equilíbrio eletrostático.
 - 08) É perpendicular a um plano de dimensões infinitas e uniformemente carregado.
 - 16) Em qualquer ponto de uma superfície esférica centrada na carga elétrica geradora do campo elétrico, $\vec{E}$ é constante.
-

30 – O chuveiro de uma residência tem uma resistência elétrica igual a $10 \text{ } \Omega$ e é percorrida por uma corrente elétrica de intensidade igual a 20 A. Considerando um mês de trinta dias, e sendo o chuveiro utilizado em média 45 minutos por dia, a um custo de R\$ 0,40 o kWh, calcule o gasto mensal gerado por este chuveiro.



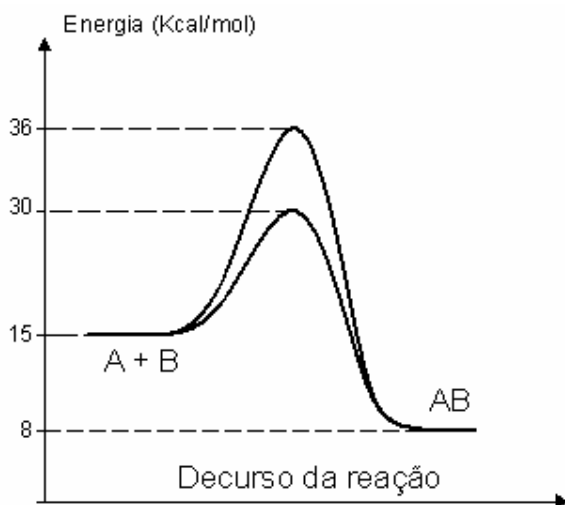
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de Química

01 – Da reação entre o ácido sulfúrico e o carbonato de sódio, ambos em solução aquosa, pode-se afirmar que:

- 01) O sal resultante é classificado como monohidrogênio sal, em consequência da reação de neutralização ocorrer de forma parcial.
- 02) Trata-se de uma reação de dupla troca com a liberação de CO_2 .
- 04) Como toda reação que ocorre entre um ácido e uma base, os produtos resultantes são sal e água.
- 08) Os reagentes combinam entre si na proporção estequiométrica de 1:1.
- 16) O ácido sulfúrico possui dois hidrogênios ionizáveis, sendo classificado, por esta razão, como diácido.

02 – Utilizados pela indústria em sínteses de compostos orgânicos e inorgânicos, os catalisadores são espécies químicas que têm a propriedade de aumentar a velocidade de uma reação, na maioria das vezes, por diminuir a energia de ativação. O gráfico abaixo mostra o decurso de uma reação reversível e as energias alcançadas na ausência e na presença de catalisador. Analise os valores apresentados e assinale o que for correto.



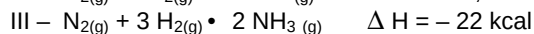
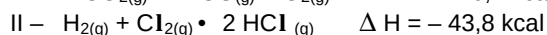
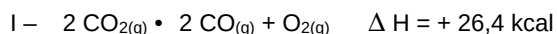
- 01) A energia de ativação com catalisador da reação $A + B \rightarrow AB$ é igual a 22 kcal
- 02) A energia de ativação com catalisador da reação $AB \rightarrow A + B$ é igual a 28 kcal
- 04) A energia de ativação sem catalisador da reação $A + B \rightarrow AB$ é igual a 21 kcal
- 08) A energia absorvida (ΔE) pela reação $AB \rightarrow A + B$ é igual a +7 kcal
- 16) A energia liberada (ΔE) pela reação $A + B \rightarrow AB$ é igual a -8 kcal

03 – Através da observação dos processos químicos que ocorrem no cotidiano, verifica-se que alguns são mais lentos e outros mais rápidos, ou seja, as reações químicas envolvidas nesses processos ocorrem com velocidades variadas. Durante uma reação, pode-se medir a velocidade em diversos intervalos de tempo, considerando, tanto a diminuição na concentração dos reagentes, quanto a formação dos produtos. A tabela a seguir mostra, em diversos intervalos de tempo, valores referentes à formação do etano, que ocorre segundo a equação $\text{C}_2\text{H}_2 + 2 \text{H}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_6$.

Tempo (min)	Número de mols C_2H_6 formados
0	0
4	12
6	15
10	20

Com base nestas informações, calcule a velocidade média (V_m) da reação de formação do etano em mols/min, no intervalo de 0 a 4 minutos.

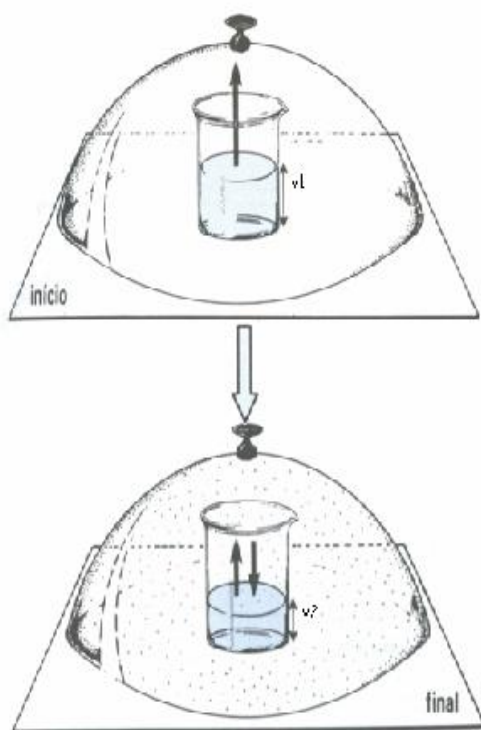
04 – Dados os sistemas gasosos, individuais e fechados, representados através das equações I, II e III, assinale o que for correto.



- 01) Considerando os sistemas II e III, à temperatura constante, o aumento da concentração de gás hidrogênio deslocará ambos os equilíbrios para a direita.
- 02) Considerando os sistemas II e III, à pressão constante, o aumento da temperatura favorecerá o deslocamento do equilíbrio para a esquerda.
- 04) Aumentando-se a pressão dos sistemas I e III, o equilíbrio se desloca, em ambos os casos, para a direita.
- 08) A equação I representa uma reação endotérmica, na qual o equilíbrio químico se desloca para a esquerda com o aumento de temperatura.
- 16) A equação II representa uma reação que ocorre sem variação de volume, o que permite concluir que esse sistema não é afetado por variações de pressão.

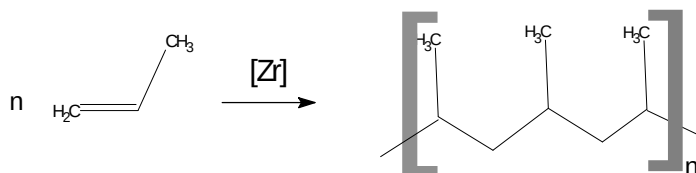
05 – Considere o experimento, a seguir esquematizado:

Determinado volume de clorofórmio é colocado num béquer que, em seguida, é coberto com uma campânula de vidro. Observe-se que o volume inicial do clorofórmio contido no béquer vai baixando até um ponto final em que permanece constante.



Sabendo que o ambiente externo à campânula apresentava temperatura e pressão constantes; analise as justificativas dadas a seguir, para a variação de volume do clorofórmio, e assinale o que for correto.

- 01) Inicialmente algumas moléculas de clorofórmio têm energia suficiente para que a evaporação ocorra.



- 02) O vapor no interior da campânula passa a exercer uma pressão denominada pressão de vapor.
- 04) Algumas moléculas que constituem o vapor colidem com a superfície do líquido e retornam a este, ocorrendo a condensação.
- 08) No início, a velocidade de evaporação é maior que a de condensação e, assim, o nível do clorofórmio vai baixando.
- 16) Quando as velocidades de evaporação e de condensação se igualam, ocorre um equilíbrio entre o líquido e o vapor, e o nível de clorofórmio permanece constante, atingindo a pressão máxima de vapor do clorofórmio, na temperatura considerada.

06 – Considere que a legislação brasileira permite a adição de 25% de etanol anidro (teor mínimo de 99,3%) à gasolina (volume/volume). Um procedimento simples, descrito a seguir, e disponível nos postos de combustíveis, permite determinar o teor de álcool de uma amostra de gasolina.

- Em uma proveta de capacidade de 100 mL, colocar 50 mL de gasolina.
- Adicionar água na proveta até completar o volume de 100 mL.
- Tampar a proveta, agitar a mistura e aguardar a separação das fases.
- Medir o volume da fase aquosa que, após a agitação, compreende a mistura de água e álcool.

A partir das informações acima, e dos seus conhecimentos sobre a água e álcoois, assinale o que for correto.

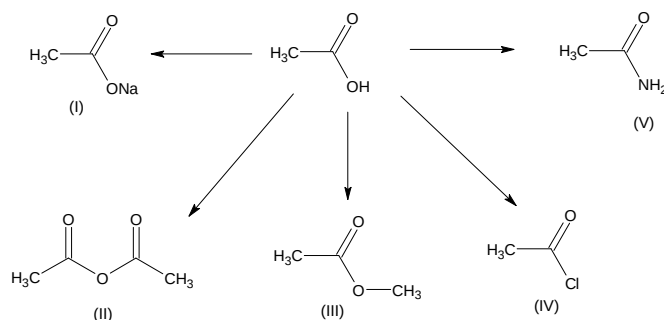
- Determinado volume de álcool foi adicionado à gasolina. Se o álcool adicionado for hidratado (teor de 93,2%), o volume da fase aquosa, após o teste, será superior ao da gasolina contendo o mesmo volume de álcool anidro.
- Dispondo os compostos em ordem decrescente de polaridade teremos: água – álcool – gasolina.
- A mistura etanol-gasolina, assim como a mistura etanol-água, compreende sistema homogêneo.
- Se a amostra de gasolina estiver dentro das especificações, o volume da fase aquosa será de 75 mL.
- O aumento da cadeia carbônica dos álcoois produz aumento de sua polaridade, facilitando sua solubilização em água.

07 – A equação química abaixo exemplifica uma reação sem o uso de solvente, realizada para a obtenção de um composto utilizado na produção de fibras (como as de carpetes) e artefatos de plástico.

No que respeita ao assunto, assinale o que for correto.

- O reagente apresenta isomeria geométrica.
- O produto resultante é o polietileno.
- O produto resultante apresenta elevada massa molecular.
- Na estrutura do reagente, uma das ligações sigma (σ) resulta da combinação de um orbital atômico "p" puro com um orbital atômico híbrido sp^3 .
- A molécula do reagente apresenta a ligação entre os átomos de carbono C1 e C2 mais curta do que a ligação entre C2 e C3.

08 – Estão indicadas cinco reações a partir de um ácido carboxílico. Os produtos principais destas reações estão representados por I, II, III, IV e V. Assinale as alternativas que apresentem reagentes e/ou condições necessárias para a obtenção dos produtos indicados.



	PRODUTO	REAGENTE	CONDIÇÕES DA REAÇÃO
01)	I	NaHCO ₃	meio aquoso
02)	II	H ₂ O	aquecimento e catálise ácida
04)	III	CH ₃ OH	aquecimento e catálise ácida
08)	IV	HCl	meio aquoso
16)	V	CH ₃ NH ₂	aquecimento

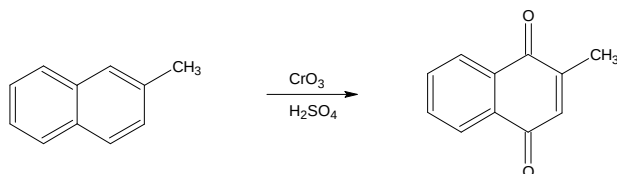
09 – Considerando que a solubilidade do nitrato de prata em água a 0° C é da ordem de 0,7 mol/100 g de água, assinale o que for correto.

Dados: Ag = 108; O = 16; N = 14; Na = 23; Cl = 35,5

- 01) A solubilidade de uma substância sofre influência da temperatura.
 - 02) O coeficiente de solubilidade do nitrato de prata em água é de 1,19 g / 100 g.
 - 04) Para precipitar toda a prata existente numa solução saturada de nitrato de prata que contém 100 g de água (0° C), será necessário 0,7 mol de cloreto de sódio.
 - 08) Adicionando 110 g de nitrato de prata em 100 g de água (0° C), ocorrerá formação de precipitado.
 - 16) Uma solução preparada com 1 kg de nitrato de prata em 1 litro de água (0° C) é uma solução insaturada.
-

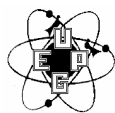
10 – A equação abaixo representa uma reação de síntese do composto metil-hidroquinona, precursor da vitamina K.

Dados (massa molar): H = 1 g; O = 16 g; C = 12 g



Analise as alternativas abaixo e assinale o que for correto.

- 01) Nesta reação ocorre oxidação do reagente.
 - 02) A fórmula molecular do produto da reação é C₁₁H₁₀O₂.
 - 04) O catalisador utilizado gera resíduos danosos ao meio ambiente.
 - 08) Considerando que a reação apresente rendimento de 100%, são necessários 710 g do reagente, para se obter 860 g do produto.
 - 16) A estrutura do produto apresenta três átomos de carbono com hibridação sp³.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de Biologia

11 – Nas células existem pequenas vesículas que se apresentam envolvidas por uma membrana lipoprotéica que separa seu conteúdo do citoplasma. No interior dessas vesículas encontra-se uma série de enzimas que atuam na digestão de proteínas, glicídios e lipídios. Quanto a este assunto, assinale o que for correto.

- 01) Essas pequenas vesículas são o complexo golgiense, cujo papel é promover a digestão de substâncias englobadas pela célula por fagocitose ou por pinocitose.
- 02) Essas pequenas vesículas são denominadas lisossomos ou lisossomos primários e desprendem-se das bolsas e cisternas do complexo golgiense.
- 04) São os menores e mais densos orgânulos celulares, e ocorrem em maior quantidade em células que exercem fagocitose, como os protozoários e os glóbulos brancos.
- 08) Quando um glóbulo branco do sangue humano engloba uma bactéria por pinocitose, através da emissão de pseudópodes, forma-se no interior da célula, um pequeno vacúolo denominado fagossomo.
- 16) Após a fagocitose, ocorrem a ação das enzimas digestórias, a absorção das substâncias aproveitáveis pela célula, e a formação do vacúolo residual.

12 – O tecido muscular apresenta, como propriedade característica e fundamental, a contratilidade, isto é, suas células se contraem quando submetidas a um estímulo. Com relação ao tecido muscular, assinale o que for correto.

- 01) O tecido muscular é constituído por células altamente especializadas, dotadas de um corpo celular e numerosos prolongamentos.
- 02) Existem 3 tipos de tecido muscular: liso, estriado esquelético e estriado cardíaco.
- 04) O corpo celular das células musculares contém um núcleo grande e arredondado e os organóides comuns às células animais.
- 08) Em situações de intensa atividade, a musculatura esquelética pode não dispor de um suprimento adequado de oxigênio para promover a oxidação da matéria orgânica fornecedora da energia necessária. Nessas condições, as células musculares passam a realizar a fermentação láctica.
- 16) O acúmulo de ácido láctico provoca a fadiga muscular e lentamente será oxidado até desaparecer, à medida que o músculo recebe oxigênio. Parte do ácido láctico produzido passa para o sangue e o baço promove seu armazenamento temporário.

13 – Utilizando conhecimentos básicos da genética, assinale o que for correto.

- 01) Sabe-se que a falta de melanina (albinismo) depende de um gene recessivo. a. Se uma pessoa normal, filha de pai albino, tiver filhos com uma pessoa albina, a probabilidade de terem filhos albinos é de 75%.
- 02) Se em cruzamentos entre ratos negros e brancos apenas são produzidos descendentes negros, não é possível afirmar que seus pais são homozigotos.
- 04) Na hipótese do cruzamento de dois indivíduos portadores de um caráter dominante e letal, quando em dose dupla; a probabilidade para um descendente normal é de 1/3.
- 08) Um animal de pêlo arrepiado é cruzado diversas vezes com outro de pêlo liso, produzindo numerosas gerações, em que todos têm pêlo arrepiado. Neste caso pode-se concluir que o pêlo arrepiado é o caráter dominante.
- 16) Se dois indivíduos normais têm um filho afetado por uma anomalia genética, pode-se concluir que essa anomalia é recessiva.

14 – Quanto à herança genética, assinale o que for correto.

- 01) Os genes alelos estão no mesmo locus de cromossomos homólogos e controlam o mesmo tipo de característica; portanto, não podem apresentar efeitos diferentes.
 - 02) Embora a cor dos pêlos em coelhos ser definida geneticamente, coelhos da variedade Himalaia podem ter a cor de seus pêlos alterada em função da temperatura. Isso indica que o ambiente influencia o genótipo e o fenótipo dos indivíduos.
 - 04) Um pássaro de penas brancas comendo cenoura em grande quantidade passa a ter as penas de cor alaranjada. A mudança na cor das penas é devido a alterações apenas no fenótipo, sendo o genótipo inalterado.
 - 08) Na ausência de dominância, os dois alelos se manifestam e o híbrido tem aspecto diferente dos dois indivíduos puros.
 - 16) Quando uma característica provocada pelo ambiente imita uma característica genética, como a surdez por infecção imita a surdez hereditária, diz-se que a primeira é uma fenocópia da segunda.
-

15 – Sobre o pinheiro-do-paraná, assinale o que for correto.

- 01) O grão de pólen e o óvulo são, respectivamente, os gametas masculino e feminino da planta.
 - 02) Os estróbilos são folhas modificadas produtoras de esporos.
 - 04) O pinhão é a sua semente e resulta do desenvolvimento do óvulo fecundado.
 - 08) Quando maduros, os cones masculinos liberam micrósporos (esporos pequenos) chamados de grãos de pólen. Por outro lado, os cones femininos produzem óvulos, que abrigam, em seu interior, megásporos (esporos grandes).
 - 16) O pinheiro-do-paraná é uma planta monóica, isto é, possui cones masculinos e cones femininos.
-

16 – Quanto à fisiologia vegetal, assinale o que for correto.

- 01) Catáfilos, espinhos e gavinhas são exemplos de caules modificados.
 - 02) Osmose é o fenômeno responsável pela absorção de água do substrato para o interior dos pêlos localizados na zona pilífera da raiz das plantas terrestres, razão pela qual a concentração salina do suco vacuolar de um pêlo absorvente é muito maior do que a concentração salina do solo.
 - 04) Cintamento é o experimento que consiste na retirada de toda a casca em torno da base do caule das dicotiledôneas arbóreas, que, por provocar a ruptura dos vasos liberianos, interrompe o fluxo descendente de seiva orgânica e acarreta a morte das raízes.
 - 08) Transpiração é o fenômeno que ocorre principalmente nas folhas, através da cutícula epidérmica e dos estômatos, consistindo na devolução de água na estado de vapor para o ambiente.
 - 16) Gutação é o fenômeno de eliminação de água líquida e de sais através dos hidatódios, que são poros especiais existentes nas folhas de certas plantas.
-

17 – Sobre os cordados, assinale o que for correto.

- 01) A pele dos anfíbios não possui escamas e se mostra sempre úmida, pois realizam intensa respiração cutânea.
 - 02) Os répteis são, na maioria, ovíparos e os seus ovos são incubados na areia, ao calor do sol.
 - 04) Os anfíbios dividem-se em anuros, caudados e ápodes, sendo que os sapos se enquadram entre os caudados.
 - 08) Entre os répteis, algumas espécies são ovovivíparas, isto é, as fêmeas põem ovos contendo um embrião quase totalmente formado.
 - 16) A ordem dos cetáceos abrange mamíferos de corpo pisciformes, isto é, semelhante ao corpo dos peixes.
-

18 – “Cada marinheiro da esquadra de Cabral recebia mensalmente para suas refeições 15 kg de carne salgada, cebola, vinagre, azeite e 12 kg de biscoito. O vinagre era usado nas refeições e para desinfetar o porão, no qual, acreditava-se, escondia-se a mais temível enfermidade da vida do mar. A partir do século XVIII essa doença foi evitada com a introdução de frutas ácidas na dieta dos marinheiros. Hoje, sabe-se que essa doença era causada pela deficiência de um nutriente essencial na dieta”.

(Adaptado de Bueno E. *A viagem do descobrimento*. RJ, Objetiva. 1998)

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

- 01) A carência nutricional ocorria pela falta de ácido ascórbico, presente em alimentos como a banana, o rabanete, a alface e o pimentão.
 - 02) A carência nutricional era referente à falta da vitamina tocoferol, presente nas verduras em geral e nas frutas ácidas como a laranja, o limão, a manga, o caju e a acerola.
 - 04) Essa doença, conhecida como anemia perniciosa, é provocada por dietas pobres em vitamina C.
 - 08) Essa doença, conhecida como escorbuto, surge no organismo em consequência da alimentação deficitária em vitamina C.
 - 16) A doença que atacava os marinheiros se caracterizava por hemorragias generalizadas, anemia, queda dos dentes e intensa fraqueza.
-

19 – Observe as transformações abaixo e assinale o que for correto.

- I - gelo → água → vapor
- II - lenha → carvão → cinza
- III - leite → iogurte

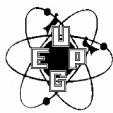
- 01) Os processos inversos daqueles representados no item I são a liquefação e a solidificação.
 - 02) Para que ocorra a fusão e a evaporação da água, é necessário seu resfriamento.
 - 04) Para que ocorram as transformações representadas no item II, é indispensável a presença de oxigênio.
 - 08) O item III representa uma transformação provocada por um fenômeno químico desencadeado por ação biológica.
 - 16) O item III é um fenômeno ocasionado pela proliferação dos lactobacilos vivos.
-

20 – Observe os seguintes fatores:

- A forma esférica da Terra.
- A inclinação do eixo terrestre em relação ao sol.
- Os movimentos de rotação e translação.
- O aquecimento diferenciado do solo em relação às águas dos oceanos, mares e rios, das montanhas e dos vales.

É correto afirmar que os fatores descritos são responsáveis:

- 01) pelos fenômenos meteorológicos observados na Terra.
 - 02) pela grande biodiversidade da biosfera.
 - 04) pela distribuição dos seres vivos nas diferentes regiões.
 - 08) pelas erupções vulcânicas ocorridas no planeta Terra.
 - 16) pela deriva continental, ou seja, a movimentação das placas tectônicas.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de Conhecimentos Gerais

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 06

Acaso marcado

Numa noite de dezembro de 1986, Lisa Belkin, repórter do jornal *The New York Times*, tentava curar um resfriado, quando o telefone tocou. Do outro lado da linha, uma amiga a convidou para irem ao cinema. Lisa hesitou, mas a amiga insistiu. O programa era apenas um pretexto para ela fisgar um colega e à jornalista caberia a tarefa de distrair um amigo que o rapaz levaria ao encontro. Lisa meteu-se num agasalho e foi ao encontro, mas ao chegar ficou sabendo que o seu par fora substituído por outro convidado, um médico residente que acabara de sair do plantão. Durante a sessão, a jornalista e o médico, exausto após 36 horas de trabalho, dormiram. Quatro meses depois, no entanto, os dois estavam casados e até hoje vivem juntos.

(*Superinteressante*, julho/2003, p. 93)

01 – Sobre o texto, pode-se afirmar que:

- 01) A jornalista, que já tinha um encontro marcado com alguém, por acaso encontrou outra pessoa; daí o título "Acaso marcado", sugerindo que o acaso também pode ser marcado, como um encontro.
- 02) O título "Acaso marcado" faz lembrar a idéia de "encontro marcado", sugerindo que o acaso existe.
- 04) Contém uma argumentação voltada para a coincidência ocorrida na vida de Lisa.
- 08) Conta um acontecimento inesperado na vida de uma jornalista.
- 16) Descreve detalhadamente as características físicas de Lisa.
- 32) Tem estilo narrativo.

02 – São idéias presentes no texto, quer de forma explícita, quer implicitamente:

- 01) Lisa e o médico dormiram juntos no cinema, por isso se casaram quatro meses depois.
- 02) Lisa era jornalista, mas não há referências à profissão da amiga.
- 04) Lisa e a amiga eram repórteres do *The New York Times*.
- 08) A amiga insistiu no convite pois queria que Lisa fisgasse um colega.
- 16) O rapaz que não compareceu ao encontro também era médico.
- 32) Na noite em questão, Lisa não pretendia ir ao cinema, pois estava resfriada e fazia frio.

03 – Marque as alternativas corretas, considerando o emprego da vírgula:

- 01) A vírgula destaca uma expressão adverbial de tempo em "Numa noite de dezembro de 1986, Lisa Belkin tentava curar um resfriado".
- 02) Em "Lisa Belkin, repórter do jornal *The New York Times*, tentava curar um resfriado", as vírgulas separam o apostro intercalado.
- 04) O adjunto adverbial de lugar está separado por vírgula do restante da frase em "Do outro lado da linha, uma amiga a convidou para irem ao cinema".
- 08) Em "Durante a sessão, a jornalista e o médico dormiram", a vírgula separa duas orações, tendo a primeira valor temporal.
- 16) A vírgula separa orações coordenadas em "Lisa hesitou, mas a amiga insistiu".
- 32) Na última frase do texto, poderia ter sido usada uma única vírgula, resultando a estrutura "Quatro meses depois, no entanto os dois estavam casados e até hoje vivem juntos".

04 – Escolha as alternativas corretas, quanto à significação e à acentuação gráfica das palavras:

- 01) As palavras "sessão" e "seção" têm diferentes significações, por isso "sessão" não poderia substituir o termo sublinhado em "Ele continua trabalhando na seção de calçados".
- 02) As palavras "sessão" e "cessão", fonicamente idênticas, embora diferentes na grafia, não são sinônimas, "cessão" é o ato de ceder e se contextualiza com a significação que se observa na frase "O governo certamente se mostrará favorável à cessão das terras".
- 04) A palavra "médico" faz parte de um conjunto de palavras proparoxítonas que, por essa razão, devem sempre receber acento gráfico. Outros exemplos seriam "bússola", "cápsula", "cólica", "dívida".
- 08) O verbo "hesitar" empregado na frase "Lisa hesitou, mas a amiga insistiu", significa "recusar".
- 16) O verbo "hesitar" e o substantivo "êxito" pertencem à mesma família vocabular, daí a existência de uma significação comum entre eles.
- 32) O vocábulo "substituído" leva acento gráfico por ser um paroxítono terminado em "o".

05 – Escolha as alternativas cujas frases não apresentem nenhum erro quanto à concordância e quanto ao emprego dos pronomes.

- 01) Um amigo estaria lá; a Lisa caberia a tarefa de distraí-lo.
 - 02) Tocou os dois telefones ao mesmo tempo; foi difícil decidir sobre qual atender antes.
 - 04) A amiga de Lisa telefonou ao rapazes e convidou-lhes para irem ao cinema.
 - 08) Havia duas pessoas dormindo no cinema.
 - 16) Foram ao cinema Lisa, a amiga e o médico.
 - 32) Lisa ligou para a amiga e contou-lhe que estava resfriada.
-

06 – Em se tratando do emprego dos tempos verbais no texto, estão corretas as afirmações:

- 01) O tempo verbal básico é o pretérito.
 - 02) Os tempos verbais básicos são o presente e o futuro.
 - 04) A forma verbal "vivem", empregada na última frase, é do presente, o tempo verbal dominante no texto.
 - 08) Na frase "Lisa Belkin tentava curar um resfriado, quando o telefone tocou", as formas sublinhadas indicam, respectivamente, que havia uma ação em curso no momento em que outra ação aconteceu.
 - 16) Na frase "O programa era apenas um pretexto para ela fisgar um colega e à jornalista caberia a tarefa de distrair um amigo que o rapaz levaria ao encontro", as formas sublinhadas expressam um fato futuro em relação a um momento passado.
 - 32) Em "Lisa meteu-se num agasalho e foi ao encontro, mas ao chegar ficou sabendo que o seu par fora substituído por outro convidado, um médico residente que acabara de sair do plantão", as formas verbais destacadas podem ser substituídas, respectivamente, pelas formas compostas "havia sido" e "tinha acabado", sem prejuízo do sentido.
-

07 – Sobre os acontecimentos recentes que marcaram o cenário político nacional recente, assinale o que for correto.

- 01) Dissidentes políticos cubanos exilados no Brasil enviaram um documento ao Presidente Lula, em que relatam a falta de liberdade e de respeito aos direitos humanos pelo governo de Fidel Castro, e pedem que o líder brasileiro se posicione a favor do processo de abertura política em Cuba.
 - 02) Surpreendendo as previsões de antes de sua posse, o Presidente Lula arrancou elogios de diretores do FMI e do BIRD quanto à política econômica adotada pelo governo brasileiro.
 - 04) O Presidente Lula editou uma Medida Provisória que proíbe os trabalhadores de realizarem empréstimos que sejam descontados em folha de pagamento.
 - 08) Em entrevista polêmica, João Pedro Stédile, líder do MST, afirmou que o Governo Lula não tem qualquer vínculo com o modelo neoliberal e que, a defesa da ALCA por alguns membros do governo não deve ser encarada como vínculo ao neoliberalismo.
 - 16) O Presidente Lula, em uma conferência sobre o terrorismo realizada em Nova York, declarou que a simples elaboração de listas com nomes de terroristas não seria capaz de resolver esse problema mundial.
 - 32) Uma Medida Provisória recentemente editada pelo Presidente Lula proibiu o plantio de soja transgênica no Rio Grande do Sul, estado brasileiro que insistia nas experiências com o produto.
-

08 – A cultura de massas, reproduzida pelos veículos de comunicação, abrange temas diversos. A respeito desse assunto, assinale o que for correto.

- 01) Maria Rita, filha de Elis Regina, tem seu repertório baseado nas canções do folclore brasileiro e na música sertaneja.
 - 02) O filme Dom é uma adaptação do clássico Dom Casmurro de Machado de Assis. Apesar da trama ocorrer nos dias atuais, a exemplo do texto original, um triângulo amoroso se constitui no centro da história.
 - 04) A banda de rock Deep Purple não se apresentou em Curitiba conforme programado no último mês de setembro pois, um laudo do Corpo de Bombeiros, desaprovando o local previsto para o show, fez com que as autoridades não expedissem o alvará autorizando a realização do show.
 - 08) A Parada do Orgulho Gay, realizada neste ano em São Paulo, reuniu milhares de pessoas e, junto com as Paradas de São Francisco nos Estados Unidos e Toronto no Canadá, se constituiu em um dos maiores eventos do gênero em todo o mundo.
 - 16) Um dos mais polêmicos casos dos últimos anos, a suposta entrevista feita com supostos integrantes do "PCC" a um programa de TV produziu diversas reações de repúdio por parte da sociedade civil.
 - 32) Com uma participação aquém do esperado, superado na classificação final por países como o Chile e a Argentina, a participação do Brasil nos Jogos Pan-Americanos de Santo Domingo causou revolta entre críticos da imprensa.
-

09 – Marque a(s) alternativa(s) correta(s) sobre as questões relativas à política, ciência, cultura e economia internacional.

- 01) O diplomata Sérgio Vieira de Mello, morto em um atentado à sede da ONU em Bagdá, após ser velado no Brasil, foi sepultado na Europa.
 - 02) Recentemente, dezenas de sociedades ligadas à ciência em todo o mundo assinaram um manifesto direcionado à ONU, pedindo o banimento da clonagem dos seres humanos em pesquisas científicas.
 - 04) O Primeiro Ministro de Israel, Ariel Sharon, combateu abertamente a tentativa de membros do seu governo de expulsar o líder Yasser Arafat dos territórios palestinos.
 - 08) Em encontro oficial do FMI, o Ministro da Economia da Argentina propôs uma redução de 75% da dívida daquele país junto aos seus credores internacionais.
 - 16) Shimon Perez, ex-Primeiro Ministro de Israel, defendeu a indicação de Yasser Arafat, presidente da Autoridade Palestina, ao prêmio Nobel da Paz deste ano.
 - 32) A Fundação criada por Bill Gates, dono da Microsoft, tem se destacado em todo o mundo pela ajuda que vem dispensando ao combate de doenças como a AIDS e a malária.
-

10 – O fenômeno da violência, em todas as suas dimensões, tem tomado conta dos noticiários nacionais e internacionais. Assinale a seguir, a(s) alternativa(s) que estiver(em) correta(s) a esse respeito.

- 01) A tentativa dos opositores do Presidente Hugo Chaves da Venezuela, de convocar um referendo para encurtar o seu mandato teve sucesso. Porém, cenas de violência entre correligionários e opositores de Chaves marcaram os festejos pela vitória do referendo.
 - 02) Apesar de indícios de culpa, responsáveis pela mutilação de crianças em rituais religiosos em Altamira, no Pará, no final da década de 1980, foram absolvidos pelo júri popular.
 - 04) O comerciante chinês Chan Kim Chang, naturalizado brasileiro, espancado por policiais no presídio Ari Franco no Rio de Janeiro, apesar de submetido à cirurgia, faleceu em decorrência das agressões.
 - 08) Uma série de atentados contra bases comunitárias e contra prédios da Polícia Militar acabaram causando a morte de policiais na cidade de São Paulo.
 - 16) O laudo final sobre o acidente que matou 21 pessoas na base de Alcântara, no Maranhão, revelou que a explosão foi criminosa, provocada, provavelmente por grupos de extrema esquerda que vêm agindo na região norte do país.
 - 32) Mesmo com a oposição dos Estados Unidos, políticos israelenses do partido Likud, defendem o estabelecimento de um "muro" ou de uma "linha de segurança" ao longo do território da Cisjordânia, medida que dificultaria a entrada de terroristas palestinos em Israel.
-

11 – Com relação ao eixo de rotação e aos pólos geográficos e geomagnéticos da Terra, é correto afirmar:

- 01) O eixo do campo magnético da Terra forma um ângulo aproximado de 11° com o eixo de rotação da Terra, que se cruzam no centro do planeta.
 - 02) O prolongamento do eixo de rotação da Terra em direção ao espaço no hemisfério norte atingiria a Estrela Polar, na cauda da constelação Ursa Menor.
 - 04) O prolongamento do eixo de rotação da Terra em direção ao espaço no hemisfério sul, atingiria a Estrela de Magalhães, no Cruzeiro do Sul, constelação que só pode ser vista nas imediações do Pólo Sul.
 - 08) Há coincidência entre os pólos geográficos e geomagnéticos da Terra, uma vez que a agulha das bússolas sempre aponta o norte geográfico do planeta.
 - 16) O Pólo Norte, ponto na extremidade norte do eixo de rotação da Terra, situa-se na Antártica, e o Pólo Sul, ponto na extremidade sul do eixo de rotação da Terra, situa-se no Ártico.
 - 32) Pólos geográficos são pontos de interseção entre a superfície terrestre e o eixo de rotação, que é a linha imaginária ao redor da qual a Terra gira.
-

12 – Com relação às atrações turísticas de algumas das principais cidades no mundo, assinale o que for correto.

- 01) O Rio de Janeiro, com o Pão-de-Açúcar, o Corcovado e o Cristo Redentor, apresenta uma série de belas e famosas praias (Copacabana, Leblon, Ipanema e outras), além de ter no Carnaval, uma grande atração para o turista nacional e internacional. Nos últimos anos tem enfrentando uma fase de grande violência urbana relacionada ao narcotráfico.
 - 02) Atenas, a Cidade Eterna, é cortada pelo Rio Sena e tem, como destaques, as ruínas e monumentos restaurados da Grécia Antiga como o Coliseu e o Foro, além de atrações como os Museus Capitolinos, a Capela Sistina, A Fontana di Trevi e o Pantheon.
 - 04) Paris, a capital francesa, cortada pelo Rio Tibre, é marcada por colinas e orgulha-se de possuir o Partenon, templo dedicado à deusa Afrodite, situado na Acrópole.
 - 08) Além da Casa Branca e do Capitólio, sede do Congresso, Washington, a capital dos Estados Unidos, tem vários monumentos e memoriais (Washington, Jefferson, Lincoln e outros) e importantes museus (História Natural, Aeronáutica e Espaço, do Holocausto e outros).
 - 16) Londres, a capital britânica, banhada pelo Rio Tâmisa e com seus belos parques, tem o Parlamento com o Big Ben, a Abadia de Westminster, a Torre de Londres, a Igreja de St. Paul e o Palácio de Buckingham como algumas de suas principais atrações.
 - 32) A capital espanhola, Madri, às margens do Rio Reno, é simbolizada pela Torre Eiffel e tem como principais atrações: o Museu do Louvre, a Catedral de Notre-Dame e o Palácio de Versalhes.
-

13 – Está relacionado ao Estado do Paraná:

- 01) É o Estado de maior extensão territorial na região sul do Brasil, apresentando um relevo mais acidentado, da sua parte central em direção ao norte, um relevo de ondulações suaves, do centro em direção ao sul e uma área lagunar na sua região litorânea.
 - 02) Sua capital é considerada a mais fria entre as demais capitais estaduais, com uma temperatura média anual de $16,4^\circ\text{C}$.
 - 04) Liga-se à República do Paraguai através da Ponte da Amizade, construída sobre o Rio Paraná.
 - 08) Esteve envolvido com o Estado de Santa Catarina na questão do Território do Contestado, litígio sobre uma área de terras que acabou sendo dividida entre os dois Estados.
 - 16) Teve como ciclos econômicos ao longo de sua história: ouro, tropeirismo, erva-mate, madeira, café, policultura e pecuária e industrialização.
 - 32) Divide com a República da Argentina, as Cataratas do Iguaçu, localizadas no trecho em que o Rio Iguaçu serve de fronteira entre o Brasil e aquele país.
-

14 – No que se refere a algumas características do território brasileiro, é correto afirmar:

- 01) O Brasil está dividido oficialmente em cinco macrorregiões, caracterizadas pela predominância de aspectos comuns quanto ao meio físico, à produção e à economia.
 - 02) A Planície do Pantanal, sobre terras do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, é a mais homogênea das planícies brasileiras, cortada por uma complexa rede de drenagem e sofrendo inundações periódicas.
 - 04) Quatro quintos do território brasileiro está localizado na porção extratropical e, apresentando um formato triangular, tem a distância entre os pontos extremos E-O maior do que a distância entre os pontos extremos N-S.
 - 08) O território brasileiro localiza-se na área de dobramentos antigos da América do Sul, ao contrário da Região Andina que é resultante de dobramentos modernos da Era Cenozóica.
 - 16) Os rios da Bacia do São Francisco correm em direção ao interior do país e, através do Rio São Francisco, que segue na direção norte-sul, vão desaguar no Oceano Atlântico, na região Sudeste do país.
 - 32) Excluindo-se as áreas anecumênicas dos países de maior extensão territorial que o Brasil em área territorial contínua (Rússia, Canadá e República Popular da China), ele passa a ocupar o segundo lugar em espaço, superado apenas pela Rússia, já que o nosso país não conhece tais áreas, pois todo o seu território pode ter uma efetiva ocupação humana.
-

15 – A elevação da temperatura ocasiona a expansão das substâncias. Com relação à água nos seus estados, é correto afirmar:

- 01) Não é aconselhável deixar a água congelar num recipiente de vidro, pois poderá ocorrer a ruptura do recipiente.
 - 02) Para uma mesma massa de gelo e de água, os volumes são iguais.
 - 04) A água tem um comportamento diferente em relação às demais substâncias quando sua temperatura varia entre 0° e 4° C.
 - 08) A densidade da água e do gelo é a mesma.
 - 16) No processo de fusão, o gelo tem seu volume diminuído.
 - 32) A água tem seu maior volume quando sua temperatura atinge 4° C.
-

16 – Durante o transcorrer do dia observamos que o céu, de modo geral, tem coloração diversificada; no entanto, a luz do sol é branca, resultado da composição das cores fundamentais. Sobre este fenômeno, é correto afirmar:

- 01) A diferença de tonalidade do céu ocorre porque, sendo a densidade da camada atmosférica que envolve a Terra irregular, ela filtra os raios solares separando-os em cores.
 - 02) Quando a luz do sol atravessa um trecho menor da atmosfera, as radiações violeta e azul se espalham pelo céu; desta forma, os raios solares que chegam aos nossos olhos tornam o sol amarelo.
 - 04) O espalhamento das cores verde, amarelo e vermelho pelo céu, torna a coloração do céu azul.
 - 08) No crepúsculo, os raios solares são filtrados pela atmosfera. O sol adquire a tonalidade vermelha, em consequência da predominância dos raios vermelhos e laranja que incidem sobre a Terra.
 - 16) As nuvens são brancas porque é o resultado da soma das cores, azul, amarelo e verde.
 - 32) A cor do céu e do sol muda de acordo com o ângulo de incidência dos raios solares na atmosfera.
-

17 – Assinale o que for correto.

- 01) Se $1,47 \cdot n = 14,7$, então $n = 10$
 - 02) Se $0,0087 \cdot n = 0,87$, então $n = 100$
 - 04) Se $26,75 \cdot n = 2675$, então $n = 100$
 - 08) Se $0,001 \cdot n = 10$, então $n = 1.000$
 - 16) Se $0,0097 \cdot n = 9,7$, então $n = 1.000$
 - 32) Se $0,7 \cdot n = 7$, então $n = 10$
-

18 – Os números naturais n_1 e n_2 , na forma fatorada, são expressos por:

$$n_1 = 2 \cdot 3 \cdot 5^3 \text{ e}$$
$$n_2 = 2^2 \cdot 5^2 \cdot 7$$

Qual é o máximo divisor comum (m.d.c.) entre n_1 e n_2 ?

19 – Com os números naturais 2, 3, 4 e 6, quais as proporções que estão construídas corretamente?

- 01) $(2 + 6) : 2 = (3 + 4) : 3$
 - 02) $(4 + 6) : 6 = (2 + 3) : 3$
 - 04) $2 : 4 = 6 : 3$
 - 08) $4 : 6 = 2 : 3$
 - 16) $3 : 2 = 6 : 4$
 - 32) $4 : 3 = 2 : 6$
-

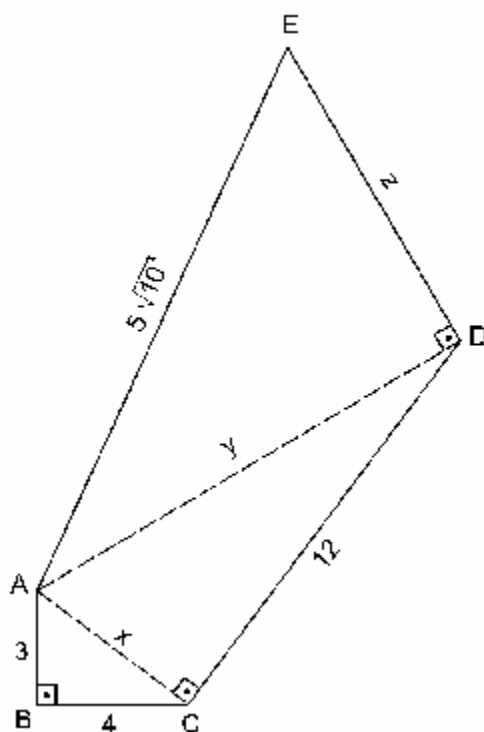
20 – Três círculos C_1 , C_2 e C_3 , de raios respectivamente iguais a 1 cm, 2 cm e 3 cm, têm suas áreas representadas, respectivamente, por A_1 , A_2 e A_3 e por c_1 , c_2 e c_3 os comprimentos das circunferências que os limitam. É correto afirmar:

- 01) $c_1 = 2\pi$ cm
- 02) $A_2 = 4\pi$ cm²
- 04) $c_3 = c_1 + c_2$
- 08) $A_2 = 4 \cdot A_1$
- 16) $A_1 + A_2 + A_3 = 14\pi$ cm²
- 32) $c_1 + c_2 + c_3 = 12\pi$ cm

21 – Sobre os sólidos geométricos, é correto afirmar:

- 01) O hexaedro regular (cubo) tem 6 faces e 8 vértices.
- 02) Uma pirâmide de base pentagonal tem um total de 5 vértices.
- 04) O sólido gerado pela rotação de um retângulo em torno de um de seus lados é um cilindro.
- 08) Um paralelepípedo retângulo com dimensões iguais a 2 cm, 5 cm e 7 cm tem 14 cm³ de volume.
- 16) Um prisma de base triangular tem o número de vértices igual a uma unidade a mais que o número de faces.
- 32) Só existem 5 poliedros regulares.

22 – As diagonais $\overline{AC}$ e $\overline{AD}$ do pentágono A B C D E dividem-no em três triângulos retângulos. Sobre as medidas x , y e z , é correto afirmar:



- 01) $y - x = z - 1$
- 02) $x + y = 2z$
- 04) $3y = 4z + 3$
- 08) $z = 2x - 1$
- 16) $x + z = y$
- 32) $z - x = \frac{y}{3}$

23 – Naturais ou sintéticos, os polímeros são substância de grande utilidade no dia a dia, caracterizados quimicamente pelo elevado peso molecular e por serem constituídos por unidades denominadas monômeros. Sobre os polímeros, é correto afirmar:

- 01) O linho e o algodão são fibras têxteis naturais compostas por celulose, que é um polímero do amido.
 - 02) Proteínas são polímeros naturais, cuja unidade formadora ou monômeros são os aminoácidos.
 - 04) Utilizado para a confecção de tubos para encanamento, o policloreto de vinila é um polímero sintético denominado comercialmente como PVC.
 - 08) A baquelite é um polímero utilizado como antiaderente em revestimentos de painéis e frigideiras.
 - 16) O poliestireno, também conhecido como isopor, tem importante função como isolante térmico.
 - 32) Os plásticos são polímeros que, submetidos a tratamentos adequados, podem assumir as mais diversas formas.
-

24 – A indústria química é uma das principais fontes de materiais poluentes do planeta, mas cientistas desta área vêm procurando modificar esta situação. Recentemente a palavra "verde" passou a ter novo significado para a química. A "química verde" ou "química sustentável" compreende a utilização de procedimentos que reduzem ou eliminam o uso de reagentes, solventes ou a geração de produtos e subprodutos nocivos à saúde humana ou ao ambiente. Visa ao desenvolvimento de processos químicos, produtos e serviços que levem a um ambiente mais sustentável, limpo e saudável, utilizando, de preferência, matérias-primas e fontes energéticas renováveis e inócuas.

Assinale os procedimentos que estão em concordância com a "química verde".

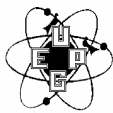
- 01) Uso de etanol como combustível.
 - 02) Utilização de biomassa como matéria-prima.
 - 04) Produção de gás natural a partir de lixo e esgoto.
 - 08) Redução do teor de enxofre dos combustíveis derivados do petróleo.
 - 16) Utilização de H_2O_2 em substituição a $K_2Cr_2O_7$ nas reações de oxidação.
 - 32) Substituição de solventes orgânicos por CO_2 líquido sob pressão (fluido super-crítico) como solvente extrator.
-

25 – A ciência moderna tem comprovado, cada vez mais, a importância da amamentação e as inigualáveis vantagens do leite materno humano para os bebês, quando comparado com o leite extraído de outras espécies animais, como a vaca ou a cabra. Sobre o aleitamento materno, assinale o que for correto.

- 01) Do ponto de vista psicológico, a amamentação aprofunda a relação entre mãe e filho e estabelece um contato prazeroso entre ambos, favorecendo o sentimento de proteção e segurança no bebê.
 - 02) O leite materno é o alimento mais apropriado para a criança. Bebês amamentados pela mãe não necessitam de qualquer outro alimento até os quatro ou cinco meses de vida.
 - 04) O colostro, primeiro leite produzido pela mãe, atua como um laxante suave, estimula o desenvolvimento da flora intestinal no bebê e promove a defesa contra inúmeras doenças por ser dotado de grande quantidade de anticorpos.
 - 08) Ao comparar o leite materno ao leite de vaca, verifica-se que aquele contém menos caseína. Isso não confere uma vantagem ao leite de vaca; pelo contrário, esse excedente provoca a formação de coágulos protéicos que a criança geralmente tem dificuldade de digerir, o que pode comprometer a sua função intestinal.
 - 16) O leite de vaca contém maior concentração de sais minerais que, ultrapassando a necessidade da criança, podem acarretar uma sobrecarga nos rins.
 - 32) O leite materno não constitui uma fonte de benefícios apenas para a saúde do bebê. Sabe-se que sua produção também beneficia a saúde da mãe produtora; além de favorecer o retorno do útero ao seu tamanho normal e de contribuir para a redução de processos hemorrágicos após o parto, diminui a possibilidade de desenvolvimento de câncer nos seios.
-

26 – O quadro do alcoolismo no Brasil é grave. Estima-se que entre 3 a 10% da população tenha problemas de alcoolismo. Segundo dados do Ministério da Saúde, 20% das internações psiquiátricas resultam do consumo de bebidas alcoólicas e 61% das pessoas envolvidas em acidentes de trânsito apresentam álcool no sangue. Sobre bebidas alcoólicas, assinale o que for correto.

- 01) As medidas de prevenção e de controle – sobretudo com relação à proibição da venda de bebidas alcoólicas à população infanto-juvenil – são tímidas e pouco eficazes. O excesso de liberdade do setor publicitário permite que essa droga ilícita ganhe cada vez mais adeptos.
 - 02) O Cebrid (Centro Brasileiro de Informações sobre Drogas) constatou que o álcool é a droga mais consumida entre os jovens.
 - 04) O álcool etílico é uma droga depressora do sistema nervoso central, isto é, atua diminuindo a atividade funcional das células nervosas, modificando o comportamento do indivíduo e afetando seus reflexos e a coordenação motora.
 - 08) O álcool etílico, entre outros efeitos, irrita a parede gástrica e favorece o surgimento de gastrite e úlcera; no fígado, contribui para o desenvolvimento da cirrose hepática que pode levar o indivíduo à morte.
 - 16) As alterações neurofisiológicas causadas pelo álcool são mais significativas em adultos. Entre os piores resultados dessas alterações, que incluem maior lentidão na transmissão de impulsos nervosos e comprometimento da memória, a pesquisa revelou que, cerca de 80% das pessoas iniciaram a ingestão de álcool no período mais estressante de suas vidas, isto é, na fase adulta.
 - 32) Todo cuidado é pouco, principalmente levando-se em conta as últimas pesquisas que associam um ambiente estressante à predisposição genética para a dependência alcoólica.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de Inglês

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 a 30

A 78-year-old diabetic woman fell into a ditch near a shopping mall and survived for four days through hail and lightning before she was rescued. Remarkably, doctors said, Ruth Merritt suffered only a few bumps and bruises.

Merritt was reported missing by friends Tuesday after failing to return to her assisted living home in Poughkeepsie from the Hudson Valley Mall, about 50 miles south of Albany. She had taken a taxi to the mall, authorities said.

After having lunch there, Merritt tried to cross the road to get to a store on the other side. She walked down a rocky embankment bordering the road when her knees weakened and she fell 15 feet in the ditch, Ulster police Lt. Matthew Taggard said. She sprained her ankle and could not stand up. For four days and through a storm Wednesday, Merritt stayed awake and relied on her faith.

Merritt told NBC's "Today" show Monday that God "talked to me during the thunderstorm." She recalled the ditch "was kind of deep. I guess that's why they didn't find me right away."

Police and mall security posted fliers about Merritt's disappearance and searched the nearby area several times. At 3 p.m. Saturday, a mall security guard, Joe Williams, spotted Merritt lying in the ditch. She was taken to Benedictine Hospital, where she was treated for a sprained ankle and dehydration.

Friends were worried because Merritt did not have her medications when she disappeared. Mark Sonnenberg, a friend, said police called him to tell him Merritt was rescued. "Thank goodness," he said. "In all the 12 years I've known her, nothing like this has ever happened to her."

Dr. Joe Christiana said Merritt, who appeared on television Monday with a breathing tube in her nose, would stay in the hospital for one or two more days. "She has been doing extremely well," Christiana said. "She's a tough person."

Merritt has declined further interviews with the media, a hospital spokesman said Monday.

(Extraído de um texto eletrônico: www.tricityherald.com, em 18/08/2003)

VOCABULÁRIO

embankment: aterro

to sprain: torcer

flier: panfleto, folheto

27 – Sobre Ruth Merrit, assinale o que for correto.

- 01) Ela tem 78 anos de idade e sofre de diabetes.
- 02) Enquanto esteve na valeta, ela conseguiu dormir um pouco.
- 04) Ela almoçou no "Hudson Valley Mall".
- 08) Ela mora em uma casa de repouso para idosos.
- 16) Ao cair na valeta, ela torceu o tornozelo e não pode levantar-se.
- 32) As condições meteorológicas foram bastante desfavoráveis nos dias em que permaneceu na valeta.

28 – Diferentes pessoas emitem diferentes opiniões a respeito de Ruth Merrit. Relacione as falas (diretas ou indiretas) com as respectivas pessoas.

- Enquanto tentava chegar à loja do outro lado da rua, ela caiu em uma valeta.
- Ela está se saindo muito bem. Ela é uma pessoa forte.
- Merrit recusou contatos posteriores com a imprensa falada e escrita.
- Nos 12 anos que eu a conheço, nada parecido havia acontecido com ela.

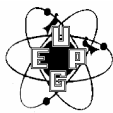
- 01) um(a) amigo(a) / o(a) médico(a) / repórter do Canal NBC / porta-voz do hospital
- 02) policial / Dr. Joe Christiana / porta-voz do hospital / um(a) amigo(a)
- 04) Matthew Taggard / Dr. Joe Christiana / porta-voz do hospital / Mark Sonnenberg
- 08) Matthew Taggard / o(a) médico(a) / porta-voz do hospital / um(a) amigo(a)
- 16) Dr. Joe Christiana / repórter do Canal NBC / Matthew Taggard / um(a) amigo(a)
- 32) Matthew Taggard / Dr. Joe Christiana / Mark Sonnenberg / repórter do Canal NBC

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

- 01) Uma das causas da sua queda na valeta foi um problema físico.
 - 02) A valeta onde Ruth Merrit caiu fica nas proximidades da sua casa.
 - 04) "Today" é o nome de um programa de televisão que vai ao ar pelo Canal NBC.
 - 08) Segundo os médicos que a assistiram, os ferimentos de Ruth Merrit não são graves.
 - 16) Segundo o Dr. Joe Christiana, Ruth Merrit deverá permanecer mais duas semanas no hospital.
 - 32) Alguns amigos de Ruth Merrit foram as primeiras pessoas que deram por sua falta na terça-feira.
-

30 – O texto acima está sem um título. Assinale a(s) alternativa(s) que melhor se enquadra(m) como um título.

- 01) Como permanecer 4 dias presa em uma valeta.
 - 02) Resgatada após permanecer 4 dias em uma valeta.
 - 04) Amigos de Ruth Merrit lamentam o seu infortúnio.
 - 08) Ruth Merrit: uma mulher sofrida.
 - 16) Anciã sobrevive 4 dias presa em uma valeta.
 - 32) Como agir em caso de acidente.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de Espanhol

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 a 30

Escolares solidarios

La solidaridad no se predica, sino que es menester hacerla efectiva mediante iniciativas, proyectos y realizaciones en los cuales se combinen, de manera armoniosa, la loable aspiración de ayudar al prójimo, la imaginación creativa y la viabilidad de las propuestas resultantes. Así lo interpretaron los alumnos de la escuela de San Miguel, comunidad rural del departamento de Lavalle, en el norte de la provincia de Mendoza. Su plausible presentación fue premiada - al igual que las elaboradas por otros nueve establecimientos - en el concurso Escuelas Solidarias 2003, organizado por el Ministerio de Educación de la Nación. Los escolares mendocinos distinguidos por su solidaria creatividad son de origen huarpe, antigua etnia cuyana asentada en aquellos parajes asolados por la falta de agua. Sus antepasados labraban la tierra mucho antes de la aparición de los conquistadores y siguieron haciéndolo hasta principios del siglo último. Después, los torrentes provenientes de las alturas andinas fueron desviados en beneficio de las áreas viñateras y los antiguos agricultores - trigo, cebada, maíz, etc. - tuvieron que sustentarse con la módica cría de cabras. Alentados por sus maestros impulsores de la escuelita que sextuplicó la matrícula en apenas una década - e inspirados por el relato de una anciana vecina, se propusieron que su comunidad recuperase el precioso elemento que hasta hace poco debía ser acarreado desde una laguna distante y en porciones mínimas.

Tenaces, obtuvieron un subsidio, compraron caños y una electrobomba y cavaron una acequia de dos kilómetros de extensión. Ahora, el agua llega a San Miguel y, además de regar los incipientes sembradíos, le ha puesto alas a ese puñado de intenciones solidarias. Los pequeños se proponen extender a otras comunidades próximas el húmedo aporte y alentar la construcción de casas de adobe en reemplazo de los actuales rancheríos. No es menuda la tarea que habrán de encarar. Sin embargo, los anima la íntima y razonable satisfacción que embarga a la gente de bien cuando comprueba que su acción solidaria ha contribuido a enaltecer la calidad de vida de sus semejantes. Un positivo estado de ánimo que probablemente también ha cundido entre los alumnos de los demás establecimientos premiado.

Es alentador el resultado de este concurso escolar. Embarcados en la común nave de la solidaridad, los colegiales han recibido una enseñanza práctica de inapreciable valor. Ha germinado en ellos la semilla de uno de los conceptos esenciales de la convivencia social y, asimismo, están imbuídos de la sólida conciencia de que la personalidad no se modela con el egoísmo, sino merced a la fraternal comunión con nuestros semejantes más necesitados. Es factible que esos niños de hoy, adolescentes, jóvenes y adultos en un futuro inexorable, no se dejarán atrapar por los *males del siglo*. Se puede inferir, con casi absoluta certeza, que estarán ocupados en seguir ejerciendo la solidaridad.

(Adaptado da edição eletrônica *La Nación*, 13/11/2003)

VOCABULÁRIO

Acarrear – conduzir, transportar
Acequia – canal de irrigação
Adobe – tijolo cru
Alentar – animar
Atrapar – deixar levar, enganar
Loable – elogiável
Rancherios – conjunto de casebres

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

- 01) Debido à falta de água, a comunidade de agricultores passou a criar cabras.
- 02) O concurso não foi suficiente para despertar a solidariedade nos alunos.
- 04) Os estudantes, de origem huarpe, ganhadores do concurso Escola Solidária 2003, foram premiados graças a sua solidariedade criativa.
- 08) Os estudantes querem substituir os atuais casebres por moradias feitas de um melhor material.
- 16) As crianças que participaram do concurso interpretaram que é necessário praticar a solidariedade por intermédio de iniciativas, projetos e realizações.
- 32) Com a iniciativa dos alunos, a água chega a San Miguel, por meio de um canal de dois quilômetros de extensão.

28 – A respeito do concurso Escolas Solidárias 2003, assinale o que for correto.

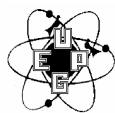
- 01) Provocou discórdia entre as comunidades antigas e as que desejavam algum benefício.
- 02) Teve a participação de outros nove estabelecimentos escolares, além da Escola de San Miguel.
- 04) Proporcionou satisfação pessoal aos estudantes por contribuírem na qualidade de vida de seus semelhantes.
- 08) Foi organizado pelo "Ministerio de Educación de la Nación".
- 16) Conseguiu um grande equilíbrio ambiental.
- 32) Proporcionou recursos financeiros para a realização dos projetos, inclusive para estendê-lo para outras comunidades.

29 – O texto:

- 01) Descreve algumas das melhorias realizadas pelos alunos da escola de San Miguel em uma comunidade rural.
 - 02) Apresenta um novo modelo de moradia popular.
 - 04) Informa a origem dos atuais habitantes do norte da província de Mendoza.
 - 08) Mostra ao leitor, a importância de projetos solidários para a formação de futuros cidadãos comprometidos com seus semelhantes.
 - 16) Informa que as melhorias rurais encarecem as áreas a serem habitadas.
 - 32) Sugere que os alunos da escola de San Miguel continuarão praticando, no futuro, a solidariedade.
-

30 – Sobre a escola de San Miguel e seus alunos, assinale o que for correto.

- 01) Está situada na zona urbana, em Mendoza.
 - 02) Seus antepassados, mesmo antes da chegada dos conquistadores, já aravam a terra.
 - 04) Seus alunos conseguiram arrecadar o dinheiro para a execução do projeto através de rifas e bingos.
 - 08) Os alunos não pretendem levar esse projeto a outras comunidades.
 - 16) O projeto dos alunos se baseia na recuperação da água para a comunidade.
 - 32) A escola teve uma diminuição na matrícula na última década.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Questões de Francês

TEXTO PARA AS QUESTÕES 27 a 30

Plus de 40% des malades atteints d'hépatite C refusent d'être traités (enquête)

43% des personnes atteintes d'hépatite C se sont vues proposé un traitement mais l'on refusé, par crainte des effets secondaires des médicaments (45%), par peur de ne pas pouvoir mener une vie normale (25%) ou parce que le traitement est jugé trop contraignant (25%), selon une enquête de l'association SOS Hépatites rendue publique lundi. Toutefois, les trois-quarts malades pensent que les traitements ont fait des progrès ces derniers temps, qu'ils offrent l'espoir d'une guérison et sont indispensables pour contrôler la maladie. Selon cette enquête, l'hépatite est vécue comme une injustice par 57% des malades. Et ce sentiment est plus marqué chez les personnes contaminées par transfusion ou lors d'un examen ou d'une intervention à l'hôpital. Pour la moitié des personnes atteintes d'hépatite (49%), la maladie est difficile à avouer à d'autres personnes. Cette difficulté à en parler est plus fréquemment mise en avant chez les personnes ayant des enfants. Plus de la moitié (55%) des malades de moins de 30 ans jugent que l'hépatite a un impact sur la perspective d'avoir des enfants. 83% des répondants déclarent souffrir d'une forte fatigue qui les empêche d'agir comme avant et pour 55% d'entre eux, cette fatigue, difficilement soulagée par le repos, reste constante, surtout chez les malades en traitement. Cette fatigue, jugée primordiale par les malades, est trop souvent négligée par le corps médical: 53% des malades estiment qu'elle n'est pas suffisamment prise en charge médicalement. Non dépistée, non traitée, l'hépatite peut évoluer vers des complications (cirrhose voire cancer du foie). Cette maladie touche environ 1,1% de la population française, soit 500.000 à 650.000 personnes, mais seulement un peu plus de la moitié connaissent leur infection. L'enquête de SOS Hépatites, menée de juillet à novembre 2002 auprès de 2.226 malades atteints d'hépatite C, a été traitée et analysée par l'Institut Louis Harris Médical.

(Adaptado de um texto do periódico *Le Monde*, edição eletrônica de 03/11/2003)

VOCABULÁRIO

Avouer = confessar
Contraignant = constrangedor
Foie = fígado
Guérison = cura
Malade = doente
Crainte = temor, medo
Peur = medo

27 – Assinale as afirmações contidas no texto.

- 01) A hepatite C atinge cerca de 1,1% da população francesa.
- 02) Cerca de 500.000 a 650.000 pessoas sofrem de fadiga.
- 04) Não tratada, a hepatite C pode evoluir para um câncer de fígado.
- 08) A cirrose é uma das complicações que podem ser desencadeadas pela hepatite C se ela não for tratada.
- 16) Somente um pouco mais da metade das pessoas infectadas pela hepatite C sabem que estão contaminadas.
- 32) A pesquisa da associação SOS Hepatites entrevistou mais de 2.000 doentes.

28 – De acordo com a mesma pesquisa, três-quartos dos doentes acreditam que:

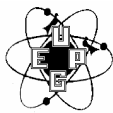
- 01) a doença tem aumentado nos últimos tempos.
- 02) os tratamentos têm progredido nos últimos tempos.
- 04) os tratamentos oferecem uma esperança de cura.
- 08) os tratamentos são indispensáveis para controlar a doença.
- 16) a esperança de cura é pequena.
- 32) apesar de não oferecerem esperança de cura, os tratamentos controlam a doença.

29 – Ainda segundo a pesquisa de SOS Hepatites, assinale o que for correto.

- 01) Metade das pessoas atingidas pela hepatite C têm dificuldade de falar sobre a doença com outras pessoas.
 - 02) Mais da metade dos doentes acima de 30 anos acreditam que a hepatite tem influência sobre a perspectiva de ter filhos.
 - 04) Mais de 80% dos que responderam à pesquisa declaram sofrer de uma forte fadiga.
 - 08) Uma parte dos que responderam à pesquisa sofre de cansaço constante, dificilmente aliviado pelo repouso.
 - 16) As pessoas contaminadas por transfusão de sangue ou durante uma intervenção no hospital mostram-se mais conformadas com a doença.
 - 32) Para mais da metade dos doentes, a hepatite é vivida como uma injustiça.
-

30 – Segundo uma pesquisa realizada na França pela associação SOS Hepatites, 43% das pessoas atingidas pela hepatite C naquele país recusaram o tratamento pelas seguintes razões:

- 01) Crença de que a hepatite é uma injustiça.
 - 02) Medo dos efeitos colaterais dos medicamentos.
 - 04) Alto custo de tratamento.
 - 08) Medo de que o tratamento reduza a fertilidade.
 - 16) Medo de não poder levar uma vida normal.
 - 32) Medo de se contaminar pelo vírus da AIDS.
-



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2004

Prova de Redação

INSTRUÇÕES

Observe que você tem duas opções para a Prova de Redação. Desenvolva apenas UMA delas, em prosa.

OPÇÃO I

Elabore um texto narrativo em que a ideologia veiculada seja a mesma do texto abaixo:

"Há grandes homens que fazem com que todos se sintam pequenos. Mas o verdadeiro grande homem é aquele que faz com que todos se sintam grandes."

(Gilbert Keith Chesterton, escritor inglês)

OPÇÃO II

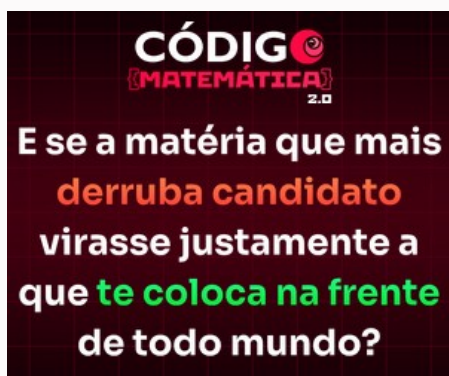
Elabore um texto dissertativo em que fique evidenciado seu ponto de vista com relação ao posicionamento do escritor Oscar Wilde:

"A personalidade é coisa assaz misteriosa. Nem sempre podemos analisar o homem pelo que faz: às vezes ele observa as leis e, no entanto, não possui valor; outras, infringe-as, e, no entanto, é grande."

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

