



UNIFENAS

PROCESSO SELETIVO 2006

Medicina – Manhã

Tipo A

16/10/2005

INSTRUÇÕES (Leia com muita atenção)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Esta prova contém 42 questões, cada uma com 5 alternativas.➤ Para cada questão existe somente uma alternativa correta. Será anulada a questão na qual for assinalada mais de uma alternativa.➤ Todos os espaços em branco podem ser usados para rascunho.➤ Com caneta esferográfica azul ou preta, assinale no Cartão de Respostas a sua opção, preenchendo TOTALMENTE o pequeno círculo correspondente.➤ Os círculos do Cartão de Respostas não poderão ser preenchidos com X. | <ul style="list-style-type: none">➤ A última folha é destinada ao rascunho da Redação.➤ A Redação deverá ser transcrita na folha própria, respeitando-se o espaço que lhe é destinado. Não o ultrapasse.➤ Não rasure, nem amasse o Cartão de Respostas e a Folha de Redação.➤ A prova terá duração máxima de 4 horas.➤ A O candidato não poderá, em nenhuma hipótese, sob qualquer pretexto, deixar a sala antes de decorrido o prazo de 3 horas a contar do início das provas. |
|---|---|

Nome: _____

Nº. inscrição: _____

- 1) Avalie as proposições seguintes.
- I) escan_ão, preten_ão, sacerdoti_a, :improvi_ado, qui_esse, estrava_ar, disten_ão, montanhe_a
- Esses vocábulos são completados, sem exceção, pela mesma letra.
 - II) hifens, totem, clitoris, mister, biquini, miosotis, dandi, rubrica, transfuga, agape, :impudico, apaziguem, sinodo.
- Apenas três desses vocábulos não devem receber acento gráfico.
 - III) Perdoa o teu inimigo./ Atenda a porta./ Não esqueça de nada./ Queira seus pais, sem restrições./ Anseie pela paz mundial.
- De acordo com a norma culta, apenas um dos verbos acima apresenta regência correta.
 - IV) Os rapazes, inquietos, aguardavam, na ante-sala, a decisão do irascível policial que os prendera.
- Nesse período, a retirada das vírgulas não configura incorreção gramatical.
 - V) Darei aos que duvidarem do que falo muita razão para seu arrependimento e algum motivo para de mim terem medo.
- Ocorre nesse período o total de oito pronomes.
- a) todas corretas, sem exceção.
 - b) todas corretas, com única exceção.
 - c) todas corretas, exceto I e IV.
 - d) todas corretas, exceto III e V.
 - e) todas incorretas, exceto IV e V.
- 2) Avalie as formas verbais destacadas e, posteriormente, assinale a alternativa que traz a correta correspondência.
1. Se Você o REVIR, diga-lhe que aguardo notícias dele.
 2. Espero que você se PRECAVENHA contra os males da vida.
 3. Se eu REAVER meus bens, dar-te-ei parte deles.
 4. REQUEIRO-lhe, neste momento, um certificado de boa conduta.
 5. Certos problemas, eu os REMEDIO com alguma dose de paciência.
- a) correta, incorreta, incorreta, correta, incorreta
 - b) correta, correta, correta, correta, correta
 - c) incorreta, correta, incorreta, correta, incorreta
 - d) incorreta, incorreta, correta, incorreta, correta
 - e) incorreta, correta, incorreta, incorreta, correta
- 3) Após a leitura atenta do poema abaixo, assinale a alternativa cuja afirmação encerra análise incorreta sobre alguns de seus elementos sintáticos e semânticos.

A UM POETA
Olavo Bilac

Longe do estéril turbilhão da rua,
Beneditino, escreve! No aconchego
Do claustro, na paciência e no sossego,
Trabalha, e teima, e lima, e sofre, e sua!

Mas que na forma se disfarce o emprego
Do esforço; e a trama viva se construa
De tal modo, que a imagem fique nua,
Rica mas sóbria, como um templo grego.

Não se mostre na fábrica o suplício
Do mestre. E, natural, o efeito agrade,
Sem lembrar os andaimes do edifício.

Porque a beleza, gêmea da Verdade,
Arte pura, inimigo do artifício,
É a força e a graça na simplicidade.
(In: Olavo Bilac. Literatura Comentada, São Paulo, Abril Educação. P57)

- a) Em “Longe DO ESTÉRIL TURBILHÃO DA RUA” (verso 1) e “Mas que na forma se disfarce o emprego/ DO ESFORÇO...” (versos 4 e 5), destacaram-se funções sintáticas idênticas.
- b) No último verso do 1º quarteto, observa-se que os verbos foram empregados na forma intransitiva, embora nem todos o sejam naturalmente.
- c) Em “Mas que na forma se disfarce o EMPREGO / Do esforço; e a TRAMA viva se construa” (versos 4 e 5), destacaram-se núcleos de iguais funções sintáticas.
- d) Em “Não se mostre na fábrica o suplício/ DO MESTRE...” (versos 9 e 10) e “Sem lembrar os andaimes DO EDIFÍCIO” (verso 11), destacaram-se funções sintáticas distintas.
- e) Constata-se, no texto, a presença do hipérbato e do polissíndeto, que são figuras de sintaxe, ou de construção.
- 4) Considerando que o poema exposto na questão anterior é característico do estilo parnasiano, examine as seguintes afirmações sobre ele:
- I) As palavras “Beneditino” (monge da ordem de São Bento) e “claustro” (local de recolhimento de um convento) confirmam a impregnação religiosa que sempre esteve presente no Parnasianismo, especialmente na poesia de Bilac.
- II) Os dois versos iniciais do poema confirmam a disposição do poeta parnasiano para a chamada “arte pela arte”, a arte pura, fiel a si mesma, distanciada dos problemas da realidade circundante.
- III) Os dois versos finais do 2º quarteto expressam claramente um ideal clássico de arte defendido pelo poeta parnasiano.
- IV) A completa ausência de metáforas do texto revela que os poetas parnasianos evitam as figuras de palavras (mais subjetivas), revelando nitidamente preferência pelas figuras de sintaxe, mais adequadas à perfeição formal buscada por eles.
- V) O soneto de Bilac, de natureza metalingüística, deixa claro que, para o estilo parnasiano, o principal elemento do poema é a forma, como se percebe, de maneira mais enfática, no último verso do primeiro quarteto.
- a) todas corretas, sem exceção.
- b) todas corretas, com única exceção.
- c) todas corretas, exceto I e IV.
- d) todas corretas, exceto I e V.
- e) todas incorretas, exceto II e III.
- 5) Leia o soneto seguinte, de Carlos Drummond de Andrade, e, posteriormente, assinale a alternativa de afirmação incorreta.

OFICINA IRRITADA

Eu quero compor um soneto duro
como poeta algum ousara escrever.
Eu quero pintar um soneto escuro,
seco, abafado, difícil de ler.

Quero que meu soneto, no futuro,
não desperte em ninguém nenhum prazer.
E que, no seu maligno ar imaturo,
ao mesmo tempo saiba ser, não ser.

Esse meu verbo antipático e impuro
há de pungir, há de fazer sofrer,
tendão de Vênus sob o pedicuro.

Ninguém o lembrará: tiro no muro,
cão mijando no caos, enquanto Arcturo,
claro enigma, se deixa surpreender.

(In: NOVA REUNIÃO: 19 livros de poesia. Rio de Janeiro: José Olympio, 1983. p. 260.)

- a) Observa-se que o poema apresenta correspondência entre o seu conteúdo e a sonoridade das palavras.
- b) Chama a atenção a gravidade com que o poeta aborda o tema a que se propõe, abandonando, por ora, o costumeiro tom irônico e dessacralizador.
- c) Tanto “A UM POETA”, de Bilac, quanto esse soneto de Drummond apresentam o mesmo tema: a composição do poema; para ambos, o poema se constrói numa oficina.
- d) A postura de Drummond opõe-se à de Bilac, visto que pretende a feitura de um poema que incomode, que leve à reflexão, não se resumindo ao puro prazer dos sentidos.
- e) o título do poema de Drummond e a adjetivação pesada (soneto duro, escuro, abafado, difícil de ler) evidenciam o caráter nitidamente antilírico do texto.
- 6) Avalie as observações críticas sobre Olavo Bilac e Carlos Drummond de Andrade. Depois, assinale a alternativa adequada.
1. Sobre Bilac: “Revela uma preocupação formal, caracteristicamente parnasiana, mas equilibrada por expressão sentimental que a aproxima do Romantismo.”
 2. Sobre Drummond: “Sua trajetória poética, num primeiro momento, mostra o autor numa posição combativa e socializante, para, posteriormente, evoluir para uma poesia irônica e corrosiva. Numa terceira etapa, volta-se para a memória autobiográfica e, finalmente, desencanta-se e se faz amarga e metafísica.”
 3. Sobre Bilac: “É um poeta identificado com o gosto poético nacional, com a congênita tendência para o retórico retumbante, para o espetaculoso, para o brilhante, não evitando, todavia, os juízos extremos que pesam sobre sua obra: para alguns, superficial e acadêmica; para outros, perfeita e insuperável.”
 4. Sobre Drummond: “Poeta inclinado para o ser humano, preocupando-se com o posicionamento do homem diante das perplexidades da vida, ao mesmo tempo em que procura, através de uma visão universalista, extrair de seus versos todo um sentimento de solidariedade humana.”
 5. Sobre Bilac: “Sua poesia, rica em símbolos, é marcada por um extremo misticismo, por isso abstém-se de exprimir a sensualidade das paixões carnis.”
- a) correta, correta, incorreta, correta, incorreta
- b) incorreta, incorreta, correta, incorreta, correta
- c) correta, incorreta, correta, correta, incorreta
- d) incorreta, incorreta, correta, correta, incorreta
- e) correta, correta, correta, incorreta, correta
- 7) Há algum tempo, os médicos, principalmente os pneumologistas, vêm alertando os seus pacientes dos graves problemas causados pelo hábito de fumar. Depois de um longo trabalho de conscientização, finalmente alguns resultados começaram a aparecer. É cada vez maior o contingente de não fumantes que estão brigando pelo seu direito de não ser fumante passivo. O próprio governo, de uma forma ainda muito tímida, está começando a perceber que não fumar é uma prática muito econômica. Um enorme número de doentes, que dão entrada nos hospitais, atualmente, na verdade são vítimas diretas ou indiretas do fumo. Os órgãos de saúde pública perceberam que as despesas decorrentes do tratamento com este tipo de paciente poderiam ser reduzidas, e o que é melhor, poderiam ser aplicadas no estudo e combate a outras doenças graves como o câncer, por exemplo. Para isto bastaria que a população abolisse de uma vez por todas esta prática incoerente e auto-destrutiva de tentar contra a própria saúde.
- Em relação aos processos fisiológicos do mecanismo respiratório e aos problemas do sistema respiratório, assinale a opção que apresenta alguma informação **incorreta**:
- a) A asma é uma doença resultante de uma reação inflamatória nos brônquios. Poeira, fungos e outros elementos dispersos no ar causam um edema com hipersecreção de muco e contração da musculatura lisa provocando falta de ar.
 - b) A inalação da fumaça do cigarro inibe os movimentos dos cílios que compõem o epitélio pseudo-estratificado cilíndrico da traquéia cuja função é limpar as vias respiratórias. Com isso a eficiência respiratória diminui, abrindo caminho para a instalação de doenças infecciosas.
 - c) A inalação de grandes quantidades de dióxido de carbono, durante o hábito de fumar, leva a um acúmulo desta substância no sangue, que tem seu PH reduzido. O sangue acidificado, passando pelo centro respiratório, intensifica o ritmo respiratório, tornando o fumante ofegante.

- d) A bronquite crônica é decorrente de uma inflamação repetida das vias aéreas. Alguns dos principais causadores desta doença são o fumo e a poluição do ar. Ocorre nestes casos uma progressiva produção de muco, que provoca tosse e dificuldade para respirar. A partir daí, pode surgir um enfisema caracterizado pela destruição dos alvéolos.
- e) A embolia pulmonar é um distúrbio respiratório decorrente do hábito de fumar. O progressivo acúmulo de nicotina, no interior dos alvéolos, leva a uma obstrução das paredes do epitélio de transição. Assim, a secreção acumulada no alvéolo forma bolhas de ar que não conseguem passar para a corrente sanguínea.
- 8) O mundo está ficando cada vez menor. As modernas tecnologias estão tornando o acesso às informações do mundo inteiro um mero apertar de botões. É possível conhecer diferentes lugares do mundo inteiro utilizando sofisticados programas de computador e de mapeamento global por satélite. É possível, através de uma tela de computador, saber, em tempo real, se está havendo uma queimada na floresta amazônica, um furacão na América do Norte ou ainda uma enchente na Europa.
- Até anos atrás, falar sobre o meio ambiente mundial seria um exercício de imaginação e criatividade. Caracterizar um bioma estrangeiro era uma tarefa que só poderia contar com desenhos, figuras ou fotos com muito pouca resolução de imagem. Os mapas do planeta utilizados não mais de dez anos atrás não poderiam traduzir a realidade instantânea com que as modificações ambientais estão se processando.
- Apesar da enorme distância que ainda existe entre as diferentes classes sociais no Brasil, o acesso às modernas tecnologias está se tornando uma realidade para todos. Falar de floresta temperada, tundra ou taiga já está se tornando uma tarefa fácil. Mostrar os distúrbios ambientais provocados por uma atividade poluidora, no outro lado do oceano, é uma tarefa quase instantânea graças aos modernos meios de comunicação. Por isso é inadmissível que um indivíduo, com o mínimo de condições econômicas, se mostre leigo ou ignorante a respeito dos fenômenos ambientais que podem por em risco a existência de toda a humanidade.
- Em relação ao estudo do meio ambiente e dos elementos poluidores no mundo inteiro, foram feitas algumas afirmativas.
- I – A eutrofização é a forma de poluição das águas mais comum do planeta. O lançamento de esgotos ricos em matéria orgânica determina uma rápida proliferação de microorganismos que aumentam a demanda bioquímica de oxigênio (DBO). Tal processo acarreta o fenômeno de magnificação trófica do meio, levando os indivíduos aeróbios à morte
- II – No inverno, principalmente nos grandes centros urbanos ou nos seus distritos industriais, durante a madrugada, o ar próximo ao solo torna-se mais frio que o das camadas superiores. Como os raios solares do dia são fracos nesta estação do ano, eles não conseguem aquecer suficientemente o ar próximo ao solo para que se formem correntes de convecção. Desta maneira os poluentes não sofrem dispersão, ficando o ar contaminado. Este fenômeno descrito é denominado inversão térmica.
- III – O estrôncio 90, liberado acidentalmente por uma usina atômica, possui uma meia-vida de 29 anos. Este tempo é suficiente para que ele penetre nas cadeias alimentares, acumulando-se no organismo dos seres vivos dos últimos níveis tróficos. No corpo dos seres humanos que se alimentarem destes animais contaminados, e por ser quimicamente semelhante ao cálcio, o estrôncio se acumula nos ossos e suas radiações podem atingir a medula provocando leucemia.
- IV – A erosão acelerada do solo é um dos maiores problemas enfrentados nos grandes centros urbanos. O acúmulo de lixo nas encostas dos morros, produzido a partir de derivados de petróleo como plástico, provoca um progressivo assoreamento do solo. O fenômeno é agravado nos períodos de chuva, cuja enxurrada acaba obstruindo as calhas dos rios.

Dentre as opções abaixo assinale aquela que contém uma análise correta das afirmativas:

- a) As opções I e II estão incorretas.
b) As opções III e IV estão incorretas.
c) Somente as opções II e III estão corretas.
d) Somente as opções I e IV estão corretas.
e) Todas as opções estão corretas.

- 9) Algumas poucas semanas de desenvolvimento embrionário podem repercutir de forma positiva ou negativa pelo resto da vida de um indivíduo. Da fertilização até o fim da oitava semana do desenvolvimento embrionário, os primórdios de todas as estruturas essenciais já estão presentes. Neste período, o processo não pode sofrer nenhum tipo de influência sob a pena de gerar um indivíduo com defeitos muitas vezes fatais. Com uma precisão milimétrica, cada célula desloca-se de um lado para o outro para dar origem a um tecido ou um órgão específico. Cada etapa do desenvolvimento embrionário é imprescindível e funciona como pré-requisito para que a próxima etapa ocorra perfeitamente. Após a implantação do blastocisto e da formação do embrião trilamelar, começam a ser delineadas as demais e definitivas características gerais do feto. Inicia-se, a partir deste momento, o processo de histogênese e organogênese.

A respeito do processo de desenvolvimento embrionário humano, foram feitas algumas afirmativas:

- I – O mesênquima, originado do mesoderma, funciona como uma espécie de tecido conjuntivo primitivo. Dele se originam os tecidos conjuntivos conectivo, adiposo, cartilaginoso, ósseo e hematopoético, além dos tecidos musculares.
- II – A coluna vertebral do embrião começa a ser formada a partir das células do epímero que se diferenciam formando o esclerótomo. O tecido ósseo, por ele originado, inicia uma progressiva invasão da notocorda, que passará a dar lugar às vértebras.
- III – O miótomo é responsável pela formação da maioria dos músculos estriados esqueléticos voluntários. Já os músculos lisos e o músculo cardíaco irão se formar a partir do folheto esplâncnico do hipômero. O mesômero formará os rins, as vias urinárias e os órgãos do sistema reprodutor.
- IV – O endoderma é responsável pela formação das membranas serosas (peritônio, pleura e pericárdio) e pelas mucosas da boca, do nariz e do ânus. Dele também se formarão o tubo digestivo e os órgãos anexos como fígado e pâncreas.
- V – O ectoderma é responsável pela formação do tubo neural e do lobo anterior da hipófise (adeno-hipófise). Ele forma também a epiderme, com os seus anexos (unhas, glândulas e pelos) e as demais mucosas do organismo.

Em relação às afirmativas, assinale a única opção que contém uma avaliação correta:

- a) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- b) As afirmativas IV e V estão incorretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

- 10) É muito comum fazer uma análise comparativa entre o sistema circulatório humano e os sistemas de distribuição de água e a rede de esgotos de uma cidade. O sangue arterial que sai do coração tem a finalidade de percorrer todo o corpo levando, além de oxigênio, muitas substâncias que serão entregues às células para que exerçam suas atividades vitais. Já o sangue venoso, além de gás carbônico, carrega diferentes resíduos para que possam ser eliminados pelos órgãos excretores. Em contrapartida, a água distribuída pelas companhias de abastecimento e saneamento para as residências também permite que as famílias exerçam suas atividades rotineiras. Já a rede de esgoto recolhe os resíduos destas famílias para que possam ser tratados e eliminados de alguma forma.

Assim como a água chega às residências apresenta uma pressão hidrostática, o sangue que chega aos tecidos também está sob a ação do mesmo tipo de pressão.

Assinale a opção que apresenta alguma informação incorreta a respeito das relações de pressão sanguínea, os tecidos e o sistema linfático.

- a) O sistema linfático é constituído por uma vasta rede de vasos que se distribuem por todo corpo. O mecanismo que determina a movimentação da linfa está ligado à pressão hidrostática exercida pelos gânglios linfáticos. A variação do turgor das células dos gânglios produz um gradiente negativo no interior destes, que sugam o plasma linfático lentamente.
- b) As trocas de substâncias dissolvidas no sangue e nos tecidos é consequência da resultante da pressão hidrostática do sangue, que tende a expulsar a água para os tecidos, e a pressão osmótica exercida pelas proteínas do plasma sanguíneo em sentido contrário.

- c) A circulação linfática ocorre a partir da maior pressão da porção do capilar que conduz o sangue arterial em comparação à menor pressão da porção do capilar que transporta sangue venoso. O excesso de líquido intersticial é, assim, recolhido pelo sistema linfático.
- d) A pressão arterial denominada máxima ou sistólica corresponde à pressão equivalente a 120 mmHg com que o sangue é impulsionado pelo coração para o interior da artéria. A pressão mínima ou diastólica corresponde à pressão equivalente a 80 mmHg com que o sangue se encontra no interior da artéria durante o relaxamento ventricular.
- e) No retorno ao coração, o sangue venoso não apresenta praticamente nenhuma pressão hidrostática. O movimento de retorno é em grande parte devido às contrações dos músculos esqueléticos. A contração da musculatura comprime as veias situadas entre seus feixes, deslocando o sangue em direção ao coração. Válvulas existentes nas veias não permitem o refluxo sanguíneo.
- 11) Nem sempre são os grandes eventos naturais e mundiais que mudam o rumo da história do nosso planeta. Os seres humanos estão acostumados a só perceber e valorizar os acontecimentos de grande magnitude porque estes promovem alterações muito radicais. Um exemplo típico desses grandes eventos teria sido a possível queda do meteorito que pôs fim a existência dos grandes dinossauros. Entretanto existem eventos naturais que são quase imperceptíveis, mas que possuem repercussões de enorme magnitude, superando talvez a queda de dezenas de meteoritos.
- Durante milhões de anos pequenas alterações estruturais e funcionais vêm se processando silenciosamente no interior de todos os seres vivos. Algumas são imperceptíveis, já outras possuem a energia revolucionária de uma grande explosão atômica. A natureza química mutável da nossa molécula mestra, o DNA, vem proporcionando de tempos em tempos algumas novidades silenciosas, mas que justificam a atual dominação dos seres humanos sobre alguns elementos da natureza.
- Emergindo de uma população oprimida de mamíferos arborícolas, a população humana foi aos poucos se tornando mais capaz e passou, progressivamente, a conhecer e dominar os elementos do meio. Passou também a superar seus inimigos naturais e se tornou a mais bem adaptada espécie do planeta. Esta trajetória evolutiva só se processou devido às mutações genéticas que sofremos. O aumento de nossa capacidade mental e intelectual só foi possível devido a acidentes e favoráveis eventos bioquímicos que ocorreram na hora certa.
- Assinale, dentre as opções abaixo, aquela que contém informações **incorretas** a respeito da evolução das espécies e das mutações genéticas.
- a) As euploidias, alterações numéricas no cariótipo dos seres vivos, são comuns em vegetais e podem ocorrer devido a radiações ou substâncias químicas que atingem os fios do fuso acromático, impedindo a separação dos cromossomos.
- b) O surgimento do processo de reprodução sexuada serviu de alavanca para a evolução das espécies porque permitiu, com a mistura de diferentes genes, uma maior possibilidade de sobrevivência devido à recombinação gênica.
- c) As aneuploidias podem ser numéricas e estruturais. A deleção, inversão, duplicação e translocação dos genes concorrem para a formação de indivíduos com alterações genéticas como a nulissomia e a monossomia com cariótipos $(2n-2)$ e $(2n-1)$, respectivamente.
- d) O fenômeno celular denominado *Crossing over* contribuiu para promover a variabilidade genética dos seres eucariontes. Os dois lotes equivalentes de cromossomos do indivíduo, um de origem materna e o outro de origem paterna, podem se misturar antes do fim da meiose, produzindo gametas únicos.
- e) A especiação, mecanismo de formação de novas espécies, pode ser implementado pelo isolamento reprodutivo. O mecanismo pré-zigótico temporal, ou isolamento estacional, faz com que duas populações de uma mesma espécie, mesmo dividindo uma mesma área, não consigam se acasalar. Com o passar do tempo e após a ação dos elementos seletivos e mutacionais, passarão a existir duas espécies diferentes.
- 12) A história da Medicina, desde que se tem notícia, vem apresentando diferentes ciclos de alternativas terapêuticas. Originalmente, muito confundida com curandeirismo, a prática médica baseava-se nas poções feitas com ervas e raízes maceradas e vendidas como o elixir da saúde. Com a evolução da química e da bioquímica, criou-se uma nova modalidade científica: a farmacologia. A Medicina, a partir daí, passou a apoiar-se firmemente na utilização de medicamentos produzidos a partir das mais diferentes substâncias naturais e/ou artificiais. Foi um dos períodos mais profícuos da Medicina, quando doenças incuráveis deixaram de ser um entrave ao desenvolvimento da espécie humana, com o surgimento dos antibióticos.

Atualmente vem se vislumbrando uma nova etapa evolutiva da Medicina. Não abandonando as extraordinárias descobertas realizadas no passado, ela agora está se voltando para uma visão mais preventiva. Os médicos modernos estão, cada vez, mais percebendo que a alimentação saudável e hábitos de vida mais regrados são muitas vezes mais eficientes que os mais modernos medicamentos. As ervas e raízes do passado voltaram à mesa da população não só como fonte nutricional, mas agora como uma espécie de tratamento fitoterápico. Conhecer os efeitos terapêuticos dos alimentos passou a ser um instrumento poderoso na melhoria da saúde da população e os médicos modernos não podem se abster deste tipo de informação.

Em relação aos estudos dos vegetais foram feitas algumas afirmativas:

- I – As frutas são ricas em substâncias que podem servir como recurso terapêutico. Nas plantas angiospermas, os frutos se originam do desenvolvimento dos ovários após a fecundação. Este processo é induzido pelos hormônios liberados pelo embrião contido na semente. Entretanto, existem os chamados pseudofrutos, como o morango, a maçã e o caju, que correspondem a outras partes da flor, que também podem acumular substâncias nutritivas.
- II – Os tubérculos e as raízes são normalmente utilizados na produção de caldos e sopas. Utilizados em hospitais, compõem a dieta de muitos pacientes devido ao seu elevado valor nutritivo. Algumas raízes apresentam valores nutricionais elevados: a cenoura crua apresenta vitamina A, a batata inglesa apresenta amido e vitamina B₆, e a beterraba é rica em carboidratos.
- III – A casca, camada externa do caule de muitas árvores, apresenta substâncias que são utilizadas na fabricação de chás na medicina popular, mas que também são utilizadas pelos grandes laboratórios para a produção de medicamentos. O processo de formação desta região da planta inicia-se pelas células do meristema primário denominado periblema de onde derivam os parênquimas corticais como o felogênio e, posteriormente, o súber.
- IV – As folhas ou as partes verdes do vegetal denominadas genericamente verduras apresentam enorme variedade de princípios ativos. Proteínas, açúcares e lipídeos podem ser nelas encontrados. Apresentam dois parênquimas clorofilianos: o paliçádico e o lacunoso. Nas folhas observam-se inúmeras atividades metabólicas de síntese bioquímica, podendo ser destacada a produção de ácido fólico, ácido ascórbico, beta caroteno e a piridoxina (vitamina B₆).

Em relação às afirmativas acima citadas, assinale a opção que apresenta um julgamento correto:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
 - b) Somente a afirmativa IV está correta.
 - c) Somente a afirmativa III está correta.
 - d) Somente a afirmativa I está incorreta.
 - e) Somente a afirmativa II está incorreta.
- 13) Um espelho possui imagem virtual e menor. O módulo de sua distância focal é igual a 20 cm. Sabendo-se que um objeto está posicionado perpendicularmente ao eixo principal e a 40 cm de sua superfície refletora, pede-se, respectivamente: o tipo de espelho, a distância da imagem ao espelho e o aumento linear transversal.
- a) Côncavo; 40cm e 1/3.
 - b) Plano; 20 cm e 1.
 - c) Convexo; 40 cm e 2.
 - d) Côncavo; 40/3 cm e 3.
 - e) Convexo; 40/3 cm e 1/3.
- 14) Em um “shopping center” existem diversos elevadores panorâmicos. Para que uma loja seja devidamente equipada, um elevador de carga foi providenciado. Uma estante, cuja massa é de 500 Kg, foi transportada pelo elevador, com aceleração constante e igual a 2m/s². Contudo, a balança existente no elevador, num determinado instante, aferiu uma leitura de 4800N. Adote a aceleração da gravidade sendo igual a 10 m/s². O elevador, naquele momento, certamente, estará:
- a) Subindo retardado;
 - b) Subindo retardado ou descendo acelerado;
 - c) Descendo acelerado;
 - d) Subindo acelerado ou descendo retardado;
 - e) Descendo ou subindo com velocidade constante.

- 15) Uma onda mecânica provocada em uma corda é classificada como unidimensional e transversal. Sabendo-se que a amplitude A é a maior elongação; que o período T é o tempo necessário para executar um ciclo e que o comprimento de onda (λ) pode ser medido como sendo a distância entre duas cristas sucessivas; pede-se para analisar a expressão física: $Y_p = 10 \cos \left(t - \frac{2}{3} \cdot X \right)$ no (SIU) e concluir, respectivamente, λ , T e A .
- 3π m; 2π s e 10m;
 - $2/3$ m; 1s e 10 m;
 - $3/2$ m; 2s e 10 m;
 - π m; 2π s e 10 m;
 - 2π m; 3π s e 10 m.
- 16) “Lindinha”, uma das meninas superpoderosas, partindo do repouso, vai de encontro ao seu rival, o “Macaco Louco”. Este, por sua vez, sabendo que a luta seria feroz, bateu em retirada. Contudo, Lindinha, decidida a não deixá-lo escapar, aumenta sua velocidade linearmente, com aceleração escalar constante e cujo módulo é 2 m/s^2 . A distância inicial entre os dois corpos era de 10 metros, e o “Macaco Louco” fugia com velocidade constante, cujo valor era de 3 m/s. Assim, encontre, respectivamente, a velocidade final de Lindinha e o espaço percorrido pelo seu rival até o fatídico encontro.
- 10 m/s e 25 m;
 - 3 m/s e 20 m;
 - 7 m/s e 17 m;
 - 10 m/s e 15 m;
 - 12 m/s e 15 m;
- 17) Num antiquário, existem vários modelos de relógios de parede, todos muito antigos e com sistemas mecânicos de engrenagens. Considerando duas engrenagens tangenciais, cujos raios são: 10 cm e 20 cm; e que a frequência de rotação da menor é de 10 hz, pede-se, respectivamente, a velocidade tangencial das polias e a velocidade angular da polia maior:
- $200 \pi \text{ m/s}$ e $\pi \text{ rad/s}$;
 - $20 \pi \text{ m/s}$ e $5 \pi \text{ rad/s}$;
 - $2 \pi \text{ m/s}$ e $10 \pi \text{ rad/s}$;
 - $\pi \text{ m/s}$ e $15 \pi \text{ rad/s}$;
 - $\pi / 2 \text{ m/s}$ e $20 \pi \text{ rad/s}$.
- 18) Um circuito fechado é composto com a seguinte ordem de conexão: um gerador de força eletromotriz 30 V e resistência interna de 2Ω , um resistor de 7Ω e um receptor de força contra-eletromotriz 20 V e resistência interna 1Ω . Obtenha a diferença de potencial entre o ponto inicial do gerador e o ponto final do resistor.
- Zero;
 - 50 Volts;
 - 39 volts;
 - 25 Volts;
 - 21 Volts.
- 19) “O Exército Republicano Irlandês (IRA) anunciou ontem o fim de 35 anos de campanha armada contra o governo britânico.(...)”

(Folha de São Paulo, 29/07/05)

O fragmento do artigo acima expõe a decisão do grupo terrorista IRA(Exército Republicano Irlandês) de abandonar a luta armada contra o governo britânico. Pode-se considerar de maneira correta que esta iniciativa está relacionada diretamente ao seguinte processo:

- Decisão do grupo católico IRA em manter a luta pela reunificação da Irlanda do Norte com a República da Irlanda, unicamente pela via democrática (política).

- b) Oficialização do Acordo de Maastricht, através do qual a minoria católica irlandesa aceita o fim da violência armada em troca da negociação do processo de independência gradual da Irlanda.
- c) Reunificação e independência total da Irlanda do Norte para a criação do Estado Livre Irlandês, há décadas reivindicado pelos Católicos Unionistas.
- d) Manutenção do federalismo Irlandês à Coroa britânica, sob administração do Sinn Fein, braço político do IRA.
- e) Concessão da independência da Irlanda da Coroa britânica, através da criação de um governo bipartidário, onde o Parlamento ficaria governado pela maioria católica e pela minoria protestante, a fim de evitar futuros conflitos nacionalistas.

20)

IDH 2005		
PAÍS	POSIÇÃO NO RANKING MUNDIAL	IDH
I	1º	0,963
II	63º	0,792
III	177º	0,281

Recentemente, a ONU divulgou o ranking das Nações em relação ao Índice de desenvolvimento Humano (IDH) no mundo.

Assinale a alternativa que contenha a relação correta dos países I, II e III referente às posições conquistadas no ranking mundial.

- a) Suécia, Argentina e Serra Leoa.
- b) Islândia, Cuba e Burkina Fasso.
- c) Noruega, Brasil e Serra Leoa.
- d) Japão, Chile e Níger.
- e) Noruega, Brasil e Níger.

- 21) “Guerrilheiros que lutam pela independência do Saara Ocidental libertaram, dia 18, os últimos 404 prisioneiros de guerra marroquinos, muitos dos quais estavam presos há quase duas décadas, informou o comitê Internacional da Cruz Vermelha (CICV). (...)”

(Fonte: Jornal Brasil de Fato. 31/08/05. Pág. 11. Com adaptação.)

Auxiliado pela idéia exposta no fragmento do texto acima e amparado em seus conhecimentos sobre a geopolítica africana referente a questão entre MARROCOS e o SAARA OCIDENTAL, julgue os itens que seguem:

- () No Saara Ocidental, a guerrilha Frente Polisário luta pela autodeterminação do território desde a década de 1970.
- () Ex-colônia espanhola até 1975, o Saara Ocidental proclamou a República Árabe Democrática Sarauí (RADS), porém sofreu no mesmo ano a ocupação marroquina, que impede sua independência ainda hoje.
- () Na década de 1980, o Saara Ocidental passa a compor o chamado Magreb africano, envolvendo também a Líbia, Nigéria, Marrocos, Tunísia e Egito.
- () O território evidenciado no texto constitui uma área próspera em recursos minerais como ferro, fosfato, urânio e cobre.
- () Desde 1992, a ONU realiza esforços para a realização de um referendo sobre o direito à autodeterminação do território, porém, não tem ocorrido entendimento entre Marrocos e a Frente Polisário, permanecendo, assim, incerto o futuro do Saara Ocidental.

Assinale a alternativa que identifica o correto preenchimento das lacunas anteriores:

- a) F, V, V, F, V.
- b) V, V, V, F, V.
- c) V, V, V, V, V.
- d) V, V, F, V, V.
- e) V, F, F, V, F.

- 22) “Israel declara fim dos 38 anos de ocupação da Faixa de Gaza.”
(BBC Brasil, 11/09/05)

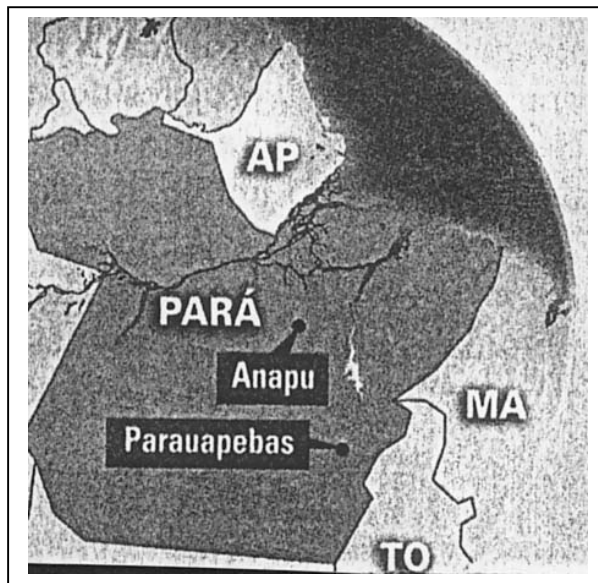
“Exército israelense retira as tropas de Gaza.”
(AFP, 11/09/05)

Israel deixa faixa de Gaza, mas prevê “nova frente terrorista.”
(EFE, 11/09/05)

As manchetes acima evidenciam a recente desocupação israelense do território da Faixa de Gaza após algumas décadas de ocupação. A partir da análise dos conflitos ali ocorridos entre judeus e palestinos e mais seus conhecimentos, assinale a única alternativa correta nas afirmações a seguir:

- a) A ocupação israelense da Faixa de Gaza ocorreu em 1967 durante o conflito de Yom Kippur, quando o Egito foi derrotado pelo exército israelense.
- b) A insustentabilidade de manutenção dos colonos judeus em Gaza e a busca da autoafirmação de Israel como Estado democrático e judeu junto à comunidade internacional constituem fatos de relevância à desocupação judaica da Faixa de Gaza na atualidade.
- c) A desocupação da Faixa de Gaza ocorre simultaneamente ao processo de retirada total dos colonos palestinos na Cisjordânia, território ainda hoje ocupado pelas tropas de Israel.
- d) A ocupação israelense sob a Faixa de Gaza foi definida em 1967, a partir da assinatura do Acordo de Camp David e da combinação das condições naturais ali existentes.
- e) A recente desocupação israelense em Gaza é resultado do esforço diplomático do governo Ariel Sharon em oficializar a assinatura do tratado de DSLO III entre Israel e o Egito para a criação de um Estado palestino independente.

23)



(Fonte: Revista IstoÉ.)

A respeito do Estado e das áreas em evidências no mapa acima, pode-se concluir corretamente que:

- a) Nesta porção do território brasileiro, há grande exploração mineral através da província mineralógica de Carajás, onde as disputas pelas jazidas de diamantes geram conflitos e mortes.
- b) O Estado do Pará tem projeção nacional graças à implantação do projeto efetivo de Reforma Agrária, pelo Governo, fato que acentua os conflitos fundiários devido à resistência dos latifundiários locais.
- c) Constitui o Estado mais violento do Brasil em relação aos conflitos agrários e mortes anunciadas como o da missionária Dorothy Stang, justificando o modelo concentracionista da propriedade, aplicado secularmente no Brasil, além da apropriação ilícita da terra, por meio principalmente da grilagem.

- d) São áreas onde a estrutura fundiária é marcada pela desconcentração da propriedade e pela modernização agrícola em direção à Amazônia.
- e) Nestas áreas a fronteira agrícola proporcionou aos trabalhadores rurais a concessão dos títulos de propriedades de terra, mantendo a maior parcela da população ativa nas atividades primárias.
- 24) “Cerca de 10 milhões de pessoas, vítimas da seca, são assoladas pela fome na África Meridional, cujos dirigentes, reunidos em Gaborone (Botswana), lançaram um grito de alarme e ajuda de emergência à comunidade internacional na abertura do encontro do 25º aniversário da comunidade do Desenvolvimento da África Meridional (SADC). (...)”

(Fonte: Jornal Brasil de fato. 31/08/05. Pág. 11.)

A histórica e secular crise socioeconômica presente no continente africano se manifesta de variadas maneiras, resultando das contradições e modelos de acumulação capitalista presentes no ordenamento econômico global.

A respeito das idéias expressas, afirma-se:

- I – As típicas manifestações de subdesenvolvimento no continente africano podem ser reconhecidas na sua pesada herança colonial, bem como nas especialidades socioculturais ali presentes.
- II – Compõem a SADC, entre outros países, Angola, África do Sul e a Namíbia.
- III – Desde sua criação, até hoje, a SADC exerceu papel relevante na busca de solução dos problemas africanos, entre eles, o fim do regime do Apartheid na África do Sul, finalizado em 1994.
- IV – Namíbia e Botswana constitui países africanos castigados pela nobreza e pelo vírus HIV.

Estão corretas:

- a) Todas as afirmativas.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas a afirmativa I.
- d) As afirmativas I e IV apenas.
- e) Apenas a afirmativa III.

25) CONTAMINAÇÃO AMEAÇA PARAÍSO DAS CAVERNAS



Duzentos e cinquenta cavernas que contam parte da história geológica do país, remanescentes da floresta Atlântica, a mais desmatada do Brasil, e animais em extinção. Esse verdadeiro paraíso natural, o Petar, está ameaçado pela contaminação por chumbo, em Iporanga (302 Km de São Paulo). (Folha de São Paulo, 24/07/05)

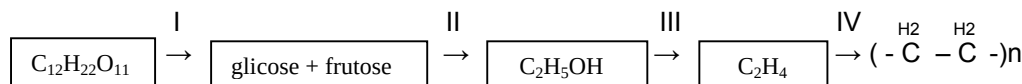
O Pb é um componente do chumbo tetraetil. Este era usado como antidetonante da gasolina, o que atualmente é proibido.

A respeito das características químicas desse metal pesado, conclui-se que :

- a) O subnível mais energético do Pb é o 5d.
- b) O átomo neutro de Pb é menor do que o seu cátion.
- c) Na semi-reação do cátodo de uma bateria ácido-chumbo:

$$\text{PbO}_{2(s)} + 4\text{H}^+_{(aq)} + \text{SO}_4^{2-}_{(aq)} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{PbSO}_{4(s)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(l)}$$
 o PbO_2 é o oxidante.
- d) O Pb forma com o hidrogênio uma ligação prioritariamente covalente.
- e) O nome do composto PbHPO_3 é fosfito monoácido plúmbico.

- 26) O álcool comum (etanol) possui várias aplicações, tais como: solvente, combustível, bebidas alcoólicas, matéria prima para a fabricação de outros compostos orgânicos etc. Uma sequência de processos para a fabricação do álcool etílico e uma posterior aplicação, pode ser assim representada:



As transformações I, II, III e IV são denominadas respectivamente:

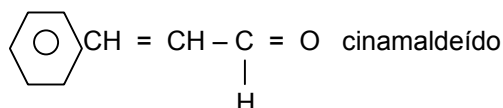
- a) Hidrólise, fermentação, eliminação e polimerização.
 - b) Fermentação, hidrólise, desidroxilação e polimerização.
 - c) Hidrólise, fermentação, desidratação e eliminação.
 - d) Fermentação, hidrólise, desidrogenação e eliminação.
 - e) Hidrólise, adição, desidratação e adição.
- 27) Visando melhorar o controle de qualidade da cerveja e evitando trabalhar com potências negativas de 10, Sørensen, um cientista dinamarquês, introduziu o conceito de pH. O pH do sangue situa-se entre 7,3 e 7,5. Distúrbios que provocam a aceleração da respiração removem muito CO_2 dos pulmões.
 Dado o equilíbrio:

$$\text{CO}_{2(g)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightleftharpoons \text{H}^+_{(aq)} + \text{HCO}_3^-_{(aq)}$$
 Se houver aceleração da respiração, conclui-se que na corrente sanguínea:
- a) $[\text{H}^+]$ aumenta.
 - b) $[\text{H}^+]$ permanece constante.
 - c) $\text{pH} > 7,5$.
 - d) $\text{pH} < 7,3$.
 - e) $7,3 < \text{pH} < 7,5$.
- 28) A hulha, ou carvão de pedra, é um carvão mineral encontrado, em geral, entre 400 e 1000 m de profundidade. Formou-se há milhões de anos pelo soterramento de árvores de grande porte. Aquecida, por volta de 1000°C , forma 4 frações:
- I – *Gás de hulha*: mistura de H_2 , CO e CH_4 .
 - II – *Águas amoniacais*: solução de NH_4OH e seus sais. O hidróxido de amônio reage com H_2SO_4 , formando $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, usado como adubo.
 - III – *Alcatrão de hulha*: líquido oleoso, escuro, insolúvel em H_2O , formado por compostos orgânicos, principalmente aromáticos.
 - IV – *Carvão coque*: usado como redutor na siderurgia.

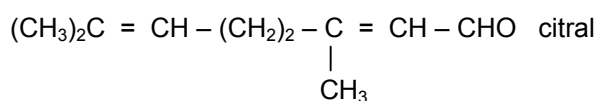
Admitindo que uma determinada hulha contenha 35% de NH_4OH , e que o processamento tenha eficiência de 90%, a quantidade de $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (adubo) obtida, a partir de 1ton de hulha é igual a:

- a) 315 Kg.
- b) 350 Kg.
- c) 594 Kg.
- d) 660 Kg.
- e) 1188 Kg.

- 29) Há aldeídos que possuem odores agradáveis. Assim o cinamaldeído é de substância responsável pela fragrância característica de canela (*cinnamomum zeylanicum*), muito utilizada como especiaria.

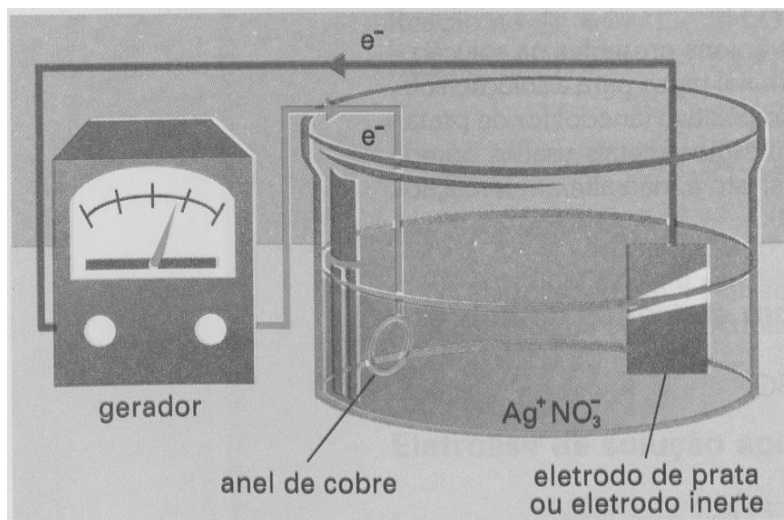


O citral é um dos responsáveis pela fragrância característica do limão.



A respeito desses dois compostos orgânicos, pode-se afirmar que:

- a) Somente o cinamaldeído possui isômeros geométricos.
 - b) Se adicionarmos 1 mol de H_2 a 1 mol de citral, obteremos uma cadeia carbônica saturada.
 - c) O cinamaldeído possui cadeia carbônica aromática, enquanto o citral apresenta cadeia carbônica alifática normal.
 - d) Apenas o cinamaldeído possui o grupo funcional carbonila.
 - e) Ambos, em presença de $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7/\text{H}^+$, são oxidados a ácido carboxílico.
- 30) *Galvanoplastia* é o processo de revestimento de superfícies metálicas com outros metais. Assim, a douração, a niquelação, a prateação e a cromeação são feitas dessa forma. Observe o esquema:



Todas as opções seguintes são corretas, exceto:

- a) A semi-reação no cátodo é: $\text{Ag}^+ + \text{e}^- \rightarrow \text{Ag}^0$
- b) O anel de cobre deve ser ligado ao pólo positivo do gerador.
- c) O ânodo é o pólo positivo do processo.
- d) No pólo positivo ocorre oxidação.
- e) O gerador é necessário porque a reação não é espontânea.

- 31) Sendo $i + 3$ uma das raízes do polinômio $P(x) = ax^3 + bx + c$, onde a, b e c são números reais, sendo $a \neq 0$, pode-se afirmar que:
- Impossível encontrar outra raiz;
 - Existem três raízes reais;
 - Existem duas raízes reais;
 - Outra raiz, certamente, será $3-i$;
 - Existe uma raiz que é zero.
- 32) Uma fábrica de chocolates, prevendo um grande aumento no consumo para o final do ano, organizou-se de maneira tal que, no mês de janeiro, estocaria 100 dúzias; em fevereiro, 110 dúzias; em março, 120 dúzias, e, assim, sucessivamente. Quantas dúzias de chocolates existirão no estoque no final de dezembro?
- 210;
 - 560;
 - 840;
 - 1200;
 - 1860.
- 33) Considere que uma pirâmide de cristal tetraédrica, de lado igual a 2 m, vá ser embrulhada por um papel de alto custo monetário. Sendo assim, há necessidade de se gastar o mínimo possível de papel. Qual é a metragem estritamente necessária para envolver toda a pirâmide?
- $4\sqrt{3} \text{ m}^2$;
 - $4\sqrt{2} \text{ m}^2$;
 - $3\sqrt{3} \text{ m}^2$;
 - 16 m^2 ;
 - 17 m^2 .
- 34) Encontre a área do polígono, delimitada pelos seguintes pontos cartesianos: A (1;1), B (4,5) e C (0, -10).
- 14,5 unidades quadradas;
 - 16,5 unidades quadradas;
 - 18,5 unidades quadradas;
 - 20,0 unidades quadradas;
 - 20,5 unidades quadradas.
- 35) Resolver a seguinte inequação: $\log_{\frac{1}{2}} X^2 > 1$
- $\{ X \in \mathbb{R} / -\frac{\sqrt{2}}{2} \leq X \leq \frac{\sqrt{2}}{2} \}$
 - $\{ X \in \mathbb{R} / -\frac{\sqrt{2}}{2} < X < \frac{\sqrt{2}}{2} \}$
 - $\{ X \in \mathbb{R} / -\frac{\sqrt{2}}{2} < X < 0 \text{ ou } 0 < X < \frac{\sqrt{2}}{2} \}$
 - $\{ X \in \mathbb{R} / -\sqrt{2} \leq X \leq \sqrt{2} \}$
 - $\{ X \in \mathbb{R} / -\frac{\sqrt{2}}{2} \leq X < 0 \text{ ou } 0 < X \leq \frac{\sqrt{2}}{2} \}$
- 36) Santos é a cidade brasileira que possui a maior orla marítima arborizada. Do Mirante de Santos, é possível observar tanto as cidades de Guarujá quanto a de São Vicente. O ângulo formado entre as cidades de Guarujá e São Vicente vistas do mirante, é de 60° . Sabe-se que a distância entre o mirante e São Vicente vale 5 Km; enquanto que, do mirante a Guarujá é de 10 Km. Obtenha a distância entre São Vicente e Guarujá. Adote $\sqrt{3} = 1,7$.
- 10 Km;
 - 9 Km;
 - 8,5 Km;
 - 8 Km;
 - 7,5 Km.

- 37) Leia os textos abaixo.
“Fuga vergonhosa ou espetacular ação diplomática? Os historiadores mais recentes, em face das conseqüências e dos resultados da transferência da família real e da Corte portuguesa para o Brasil, em 1808, tendem a inclinar-se pela segunda avaliação.”
(Fonte: Ruy Tapioca, revista *História Viva*, nº 2, dezembro 2003)
“Nós temos um rei
Chamado João
Que faz o que lhe mandam
Come o que lhe dão
E vai para a Igreja
Rezar cantochão.” (quadrinha popular, séc.XIX)
- Das medidas e ações mais importantes do governo de Dom João VI no Brasil, entre 1808 e 1821, podemos relacionar, **exceto**.
- a) Tratados de aliança e comércio com a Inglaterra.
 - b) Fundação do Banco do Brasil.
 - c) Alvará de proibição de instalação de fábricas no Brasil.
 - d) Elevação do Brasil a Reino Unido a Portugal e Algarves.
 - e) Incentivo à transferência de portugueses para o Brasil.
- 38) “Que um príncipe se proponha, pois, como seu objetivo, vencer e manter o Estado: os meios serão sempre considerados honrosos e louváveis por cada um; porque o vulgo só julga a partir do que vê e do que advém; ora, neste mundo, só há o vulgo; e o pequeno número não conta, quando o grande número tem em quem se apoiar.”
(Maquiavel, *O Príncipe*. Fonte: Carlos Figueiredo, 100 Discursos Históricos, ed. Leitura, SP, 2002)
Esse texto expressa a visão de Estado de um adepto do(a):
- a) Liberalismo econômico.
 - b) Social – democracia.
 - c) Anarquismo.
 - d) Ditadura do proletariado.
 - e) Absolutismo monárquico.
- 39) Leia este fragmento de uma carta de Joaquim Nabuco ao amigo Sancho de Barros Pimentel, datada de 8 de novembro de 1881:
“Decididamente não fui feito para o que se chama entre nós de política. A palavra, a pena, as idéias são armas que de nada servem, e aí de quem tem outras. O caráter, o escrúpulo, a independência, o patriotismo, tudo isso não vale nada, não tem curso entre os eleitores. (...) Triste e infeliz nação, onde a escravidão tem triunfos aos quais todo mundo se associa com alegria selvagem.”
O processo abolicionista no Brasil pode ser corretamente associado
- a) às pressões do governo inglês.
 - b) ao monopólio português sobre o tráfico negreiro.
 - c) à contestação dos acordos comerciais com a França.
 - d) à mudança do eixo econômico do Nordeste para o Sudeste.
 - e) às imposições norte-americanas ao reconhecimento da independência do Brasil.
- 40) A BATALHA QUE NÃO PODIA SER PERDIDA.
- Conheça os números: 156 mil soldados aliados desembarcaram ao longo de 80 km de costa. Desses 73 mil americanos e 83 mil britânicos e canadenses. 11590 aviões foram usados, dos quais 177 foram abatidos. 6900 barcos de todos os tamanhos foram empregados. Entre os aliados, houve 7500 feridos e 2700 mortos.
(Fonte: revista *Terra Especial*, ed. 10, junho de 2004)
O texto acima faz referência
- a) à Primeira Guerra Mundial, caracterizada pela mobilização de um número vertiginoso de tropas.
 - b) à Guerra Civil norte – americana, responsável pela utilização de inúmeras inovações bélicas.
 - c) à Guerra Civil Espanhola, que contou com a participação de voluntários de diversos países.
 - d) à Segunda Guerra Mundial, que apresentou um saldo assustador de perdas humanas dado à capacidade tecnológica de destruição.
 - e) à Guerra Fria, caracterizada pelo confronto entre as superpotências Estados e União Soviética.

- 41) Leia este texto.
“Cerca de 200 mil homens, entre escravos e sertanejos, incentivados pela elite liberal, de uma lado. De outro, donos de terra e a cúpula da política conservadora do Maranhão. Muitas vezes, entre 1830 e 1841, esta divisão se traduziu em conflito armado e morte, até que sua ação fosse sufocada. Essa história foi contada muitas vezes e seu mais conhecido personagem acabou sendo um forasteiro, um militar enviado pelo príncipe regente.”
(Fonte: revista *Nossa História*, nº 05, março 2004)
Assinale a alternativa que corresponde ao episódio apontado no texto.
- a) Guerra dos Farrapos.
 - b) Balaiada.
 - c) Revolução Federalista.
 - d) Cabanagem.
 - e) Confederação do Equador.
- 42) “Milhares de sul-africanos estavam nas ruas, de olhos fixos em telões, em 15 de maio de 2004. Ao ouvirem o anúncio de que a África do Sul fora escolhida como sede da Copa do Mundo de Futebol de 2010, explodiram de alegria e festejaram. Havia outro motivo para a comemoração. Pouco mais de uma década atrás, a África do Sul estava banida das competições internacionais e sofria sanções da Organização das Nações Unidas (ONU).”
(Fonte: Atualidades Vestibular 2005, ed. Abril, p. 80)
A proibição imposta à África do Sul de participar de competições internacionais, bem como as sanções aplicadas pela ONU, como afirma o texto, eram justificadas pela:
- a) forte concentração de terras nas mãos dos brancos, desde a colonização européia.
 - b) inexistência de ações afirmativas para diminuir as desigualdades econômicas no país.
 - c) situação precária de metade da população sul-africana, posta abaixo da linha de pobreza, com milhão de indivíduos contaminados pelo vírus da AIDS.
 - d) eleição de Nelson Mandela, em 1994.
 - e) existência do Apartheid, regime de segregação racial contra a maioria negra, que vigorou durante décadas no país.

REDAÇÃO

“É Deus quem dá a cura. Inventou o médico para mandar a conta.”
(Millôr Fernandes – “Reflexões sem dor”)

Posicione-se quanto ao que foi dito acima, assumindo uma atitude de aceitação ou de discordância. Leve em conta o papel do médico, sua atuação e importância.

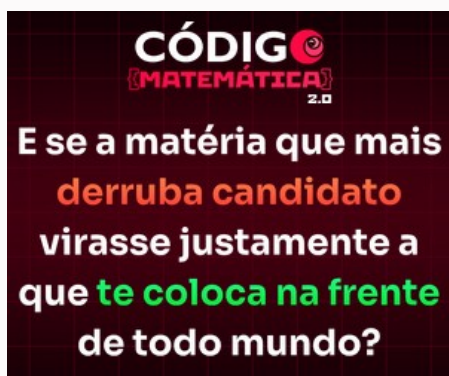
Elabore, depois de refletir sobre o tema, um texto dissertativo bastante crítico com, no mínimo, quatro parágrafos mais ou menos simétricos. Use a terceira pessoa e adote a estrutura clássica: introdução, desenvolvimento e conclusão.

[illegible]

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

