

**MANHÃ – PROVA A**  
***PROCESSO SELETIVO 2019/2***  
**02/06/2019**

**INSTRUÇÕES**  
**(Leia com muita atenção)**

- Esta Prova contém 42 questões, cada uma com 5 alternativas. Antes de iniciá-la, verifique se o seu caderno de questões contém a quantidade indicada, e se não há qualquer defeito gráfico que impossibilite a resposta às questões. Caso o caderno apresente qualquer irregularidade, comunique-a ao aplicador/fiscal, para que ele tome as providências cabíveis.
- Para cada questão, existe somente uma alternativa correta. Será anulada a questão em que 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. Exemplos:
  - Preenchimento CORRETO
  - ⊗ Preenchimento ERRADO
  - ⦿ Preenchimento ERRADO
  - ⊗ Preenchimento ERRADO
- O tipo de prova (letra) consta da capa do caderno de prova. É imprescindível marcá-lo e também assinar o cartão de respostas. Se o tipo não for assinalado, o candidato será desclassificado.
- Não rasure, nem amasse o Cartão de Respostas e a Folha de Redação.
- **A redação que contiver a assinatura do candidato será anulada.**
- A última folha é destinada ao rascunho da Redação. Portanto, se houver rasuras na folha definitiva de redação, o candidato perderá pontos.
- A Redação deverá ser transcrita, com tinta azul ou preta, na folha própria, respeitando-se o espaço que lhe é destinado. Não o ultrapasse.
- A prova terá duração máxima de 4 horas. É obrigatória a permanência mínima de 3 horas na sala. Portanto, o candidato não poderá entregar o cartão de respostas e a folha de redação antes do prazo.
- **Atenção! Após decorridas as 3 (três) horas do início da prova, os cartões de resposta serão recolhidos, impreterivelmente. Por isso, faça primeiro as questões objetivas.**
- O candidato que, durante a realização das provas, **for encontrado de posse ou portando, mesmo que desligados**, qualquer tipo de relógio, **telefone celular**, pager, beep, calculadora, controle remoto, alarme de carro ou quaisquer outros componentes ou equipamentos eletrônicos, em funcionamento, ou não, terá suas provas anuladas, e será automaticamente eliminado do Processo Seletivo.
- Mesmo após o término das provas, mantenha o(s) equipamento(s) desligado(s) até o portão de saída, evitando, portanto, o risco de sua eliminação do processo seletivo.
- Serão utilizados detectores de metais durante o período de realização das provas, bem como outros mecanismos de controle de segurança.
- Sobre a carteira, deverão ficar apenas cartão de inscrição, documento de identidade, caneta esferográfica preta ou azul (fabricada com material transparente).

Textos para as questões de 1 a 6.

**Texto I: Descobrimento**

Abancado à escrivaninha em S. Paulo  
Na minha casa da Rua Lopes Chaves  
De supetão senti um friúme por dentro.  
Fiquei trêmulo, muito comovido,  
Com o livro palerma olhando pra mim.

Não vê que me lembrei que lá no Norte, meu Deus!  
[ muito longe de mim.  
Na escuridão ativa da noite que caiu  
Um homem pálido magro de cabelos escorrendo  
[nos olhos  
Depois de fazer uma pele com a borracha do dia,  
Faz pouco se deitou, está dormindo.

Esse homem é um brasileiro que nem eu.

**Texto II: Cabo Machado**

Cabo Machado é cor de jambo,  
Pequenino que nem todo brasileiro que se preza.  
Cabo Machado é moço bem bonito.  
É como si a madrugada andasse na minha frente.  
Entreabre a boca encarnada num sorriso perpétuo  
Adonde alumia o Sol de oiro dos dentes  
Obturados com um luxo oriental.

Cabo Machado marchando  
É muito pouco marcial.  
Cabo Machado é dançarino, sincopado,  
Marcha vem-cá-mulata.  
Cabo Machado traz a cabeça levantada.  
Olhar dengoso pros lados.

Segue todo rico de joias olhares quebrados  
Que se enrabicham pelo posto dele  
E pela cor-de-jambo.

Cabo Machado é delicado gentil.  
Educação francesa mesureira,  
Cabo Machado é doce que nem mel  
E polido que nem manga-rosa.

Cabo Machado é bem o representante duma terra  
Cuja Constituição proíbe guerras de conquista  
E recomenda cuidadosamente o arbitramento.  
Só não bulam com ele!  
Mais amor e menos confiança!  
Cabo Machado toma um jeito de rasteira...

Mas traz as unhas bem tratadas  
Mãos transparentes frias,  
Não rejeita o bon-tom do pó de arroz.  
Se vê bem que prefere o arbitramento.  
E tudo acaba em dança!  
Por isso Cabo Machado anda maxixe.  
Cabo Machado... bandeira nacional!

(Mário de Andrade – *Poesias Completas*,  
Círculo do Livro S.A., São Paulo, s/d)

Nas questões de 1 a 3, siga o código.

- (A) I, II e III – corretos.
- (B) I e II – corretos; III – incorreto.
- (C) I- incorreto; II e III – corretos.
- (D) I- correto; II e III – incorretos.
- (E) I- incorreto; II – correto; III – incorreto.

1)

- I- Tanto o texto I quanto o texto II fogem ao esquema clássico da poesia, com o autor se expressando através do verso livre, indo, portanto, ao encontro de uma proposição modernista da chamada “Geração de 22”, na qual está inserido.
- II- Ambos os textos circunscrevem-se naquilo a que pode chamar de busca do especificamente brasileiro, ou uma temática nacionalista perseguida pelos autores modernista da primeira fase.
- III- No texto I, chama a atenção a ausência de lógica nas imagens e certa descontinuidade cronológica e espacial, características frequentes na poesia do autor.

2)

- I- Os poetas modernistas da “Geração de 22”, de modo geral, revelam forte consciência da função social da literatura, conforme se observa, mais explicitamente, no texto II.
- II- Os modernistas da “Geração de 22”, num esforço de valorização de uma linguagem mais espontânea, empregam palavras e expressões da fala brasileira. Esse traço é mais abundante no texto II.
- III- No texto I, o autor apresenta, na primeira estrofe, cinco versos, a mesma quantidade que a segunda estrofe, colocando, com isso, em pé de igualdade o intelectual e o trabalhador braçal.

3)

- I- No texto II, sobretudo nas estrofes 3 e 4, o autor utiliza um humor bastante irônico como forma de crítica aos costumes e tradições dos brasileiros ali representados pela figura do Cabo Machado.
- II- Pode-se afirmar, quanto ao texto II, que constituem marcas da brasilidade da personagem retratada a sua cor, a estatura, o gosto pela música e o ritmo do andar.
- III- Através do Cabo Machado, o autor alude, no texto II, criticamente à natureza do brasileiro que consiste em fugir da luta, pois se mostra pouco inclinado a atividades bélicas.

4) Avalie as seguintes afirmações sobre aspectos presentes nos dois textos.

- I- Em “Cabo Machado é moço bem bonito” / “É muito pouco marcial” / “Mais amor e menos confiança” (texto II), todas as palavras destacadas apresentam a mesma classificação morfológica.
- II- Em “Depois de fazer uma pele com a borracha do dia” (texto I) / “Pequenino que nem todo brasileiro que se preza” (texto II) / “Entreabre a boca encarnada num sorriso perpétuo” (texto II) / “E recomenda cuidadosamente o arbitramento” (texto II), todos os termos destacados exercem a mesma função sintática.
- III- O acento gráfico empregado na palavra destacada no verso “cuja constituição proíbe guerras de conquista” (texto II) será mantido, pela mesma razão, em todos os vocábulos seguintes: recaída, atraí-lo, distribuído, enraizado, genuíno, gratuito, poluído, jesuíta, suíno, ajuizado.

- IV- Em “Entreabre a boca num sorriso perpétuo” (texto II), a supressão do acento gráfico do vocábulo destacado gera uma forma verbal correta, assim como ocorre em todas as seguintes palavras: prêmio, incêndio, água, específico, rótulo, clínico.
- V- Em “Cabo Machado é bem representante duma terra /Cuja Constituição proíbe guerras de conquista/ E recomenda cuidadosamente o arbitramento. / Só não bulam com ele!” (texto II), os elementos mórficos destacados são todos, sem exceção, vogais temáticas.

- a) todas corretas, sem exceção.  
b) todas corretas, com única exceção.  
c) todas corretas, exceto III e V.  
d) todas incorretas, sem exceção.  
e) todas incorretas, com única exceção.

5) Considere as afirmações sobre aspectos presentes nos textos em questão.

I- “Cabo Machado é cor de jambo” (texto II)

\*A forma verbal destacada nesse verso será mantida, sem qualquer alteração, em todas as seguintes ocorrências: Amigos \_\_\_o que não me falta./ Juquinha \_\_\_ as preocupações de sua família. / Mentiras \_\_\_coisa que detesto. / Vinte dólares \_\_\_bastante para este sorvete./ Trinta dias de férias \_\_\_pouco para estes estudantes.

II- “Pequenino que nem todo brasileiro / que se preza” (texto II)

\*A função sintática do termo destacado acima será mantida, sem exceção, nos seguintes casos: Sorrio para as crianças que brincam neste parque. / Desconfio das pessoas que desconfiam de tudo./ Preciso de um amigo que confie em minhas palavras. / Está aqui um jovem que conviveu com um bando de ciganos./ Deram-me um cargo que me agradou muito.

III- “Entreabre a boca encarnada num sorriso perpétuo” (texto II)

\*A consoante destacada em “sorriso” será mantida, sem exceção, nas seguintes lacunas: divi\_\_ar, preten\_\_ão, disten\_\_ão, e \_\_plêndido, e \_\_pontâneo, mi\_\_to, fri\_\_ado, aterri\_\_ar, coli\_\_ão, escur\_\_ão.

- Está correto o que se afirma em

- a) I, apenas.  
b) II, apenas.  
c) I e II, apenas.  
d) II e III, apenas.  
e) I, II e III.

6) Examine as seguintes ocorrências destacadas dos textos em questão.

I- “Abancado à escrivaniha em S. Paulo” (texto I)

\*O à (com o acento indicativo da crase) preencherá, sem exceção, as seguintes lacunas: Estou de volta \_\_\_ casa de Rua Lopes Chaves. / Com dificuldade, cheguei \_\_\_ terra prometida. / Novos hóspedes chegarão \_\_\_ uma hora. / Por favor, obedeça \_\_\_sinalização. / Visamos \_\_\_ paz entre os justos. / Nunca atenda \_\_\_porta depois da meia-noite.

II- “Olhar dengoso pros lados.” (texto II)

\*A palavra destacada teve sua classe (verbo) modificada, tornando-se um substantivo no verso. Esse mesmo processo (mudança de classe gramatical) é observado em todas as seguintes ocorrências: “Não tenho um isto de ciúme de Madalena! / “Tinha ele um quê de maldade no olhar. / Pesarei os prós e os contras desta questão./ Junte-se aos bons e será um deles./ Ainda ontem marquei um gol relâmpago./ Quem fala alto é pouco educado.

III- “Esse homem é um brasileiro que nem eu” (texto I)

\*A palavra destacada será mantida, sem nenhuma alteração, em todas as seguintes lacunas: \_\_\_teu cão é mesmo de raça?/ Nunca humilhes o pequeno; ouça bem \_\_\_conselho. / Não venhas com \_\_\_jeito de censura./ Tem rimas \_\_\_poema que você escreveu? / Cuidado, \_\_\_documento que trazes na bolsa é dinamite pura.

- Está correto o que se afirmou em

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II, III.

7) Identifique os agentes etiológicos das parasitoses abaixo.

- I- A maioria das infecções é assintomática. A larva rabditoide se libera do ovo no intestino delgado, penetra a mucosa e por via venosa alcança o fígado e pulmão, de onde alcança a árvore brônquica. Junto com as secreções respiratórias, as larvas são deglutidas e atingem o intestino onde crescem chegando ao tamanho adulto.
- II- Autoinfestação, no ato de coçar o ânus, os ovos podem aderir aos dedos e então levados à boca. Após a deglutição dos ovos, no intestino as larvas se transformam em adultos. As fêmeas guardam os ovos fecundados e os machos morrem. As fêmeas migram para o cólon e o reto; de noite, elas saem pelo esfíncter anal e depositam ovos na região anal e perianal.
- III- No local da penetração das larvas filarioides, ocorre uma reação inflamatória (pruriginosa). No decurso, pode ser observada tosse ou até pneumonia (passagem das larvas pelos pulmões). Em seguida, surgem perturbações intestinais que se manifestam por cólicas, náuseas e hemorragias decorrentes da ação espoliadora dos dentes ou placas cortantes existentes na boca destes vermes. Essas hemorragias podem durar muito tempo, levando o indivíduo a uma anemia intensa, o que agrava mais o quadro.
- IV- A contaminação do homem pelo cão deve-se ao simples fato de se permitir que o animal infectado, após ter lambido o seu orifício retal, onde podem existir ovos do parasita, lamba as mãos ou rosto do homem. Outra forma de contrair a doença, tanto no homem como no cão, deve-se à ingestão de água e alimentos crus contaminados com detritos fecais. As larvas se desenvolvem em grandes esferas cheias de líquido chamadas cistos hidáticos. Alguns destes podem atingir o tamanho de uma bola de bilhar e, após alguns anos, chegar ao tamanho de uma bola de futebol.

I, II, III e IV são, respectivamente:

- a) *Trichuris trichiura*, *Oxyurus vermicularis*, *Necatur americanus* e *Diphyllobothrium latum*.
- b) *Ancylostoma duodenale*, *Enterobius vermicularis*, *Necatur americanus* e *Schistosoma haematobium*.
- c) *Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermicularis*, *Ancylostoma duodenale* e *Echinococcus granulosus*.
- d) *Trichuris trichiura*, *Oxyurus vermicularis*, *Schistosoma haematobium* e *Diphyllobothrium latum*.
- e) *Ascaris lumbricoides*, *Schistosoma haematobium*, *Necatur americanus* e *Echinococcus granulosus*.

8) Sobre os vegetais, são feitas as seguintes afirmações.

- ( ) O prótalo diclino das samambaias contém gametângios onde se formam anterozoides e oosferas. No interior do prótalo, existe água em quantidade suficiente para que o anterozoide se desloque em meio líquido e "nade" por quimionatismo em direção à oosfera, fecundando-a. Surge então o zigoto, que se desenvolve e forma o embrião. O embrião, por sua vez, se desenvolve e forma uma nova samambaia, isto é, um novo esporócito. Quando adulta, as samambaias formam soros (2n), iniciando novo ciclo de reprodução.
- ( ) As briófitas dependem da água para a reprodução sexuada. Nesta situação, os gametas masculinos (anterozoides) se deslocam, com auxílio de seus flagelos, até os gametas femininos da planta (oosfera). Ao fecundar, o zigoto sofre sucessivas divisões reducionais e forma um embrião. O embrião se desenvolve por meio de novas mitoses e dá origem ao esporófito. Em sua cápsula, desenvolvem-se esporócitos, a partir de divisões equacionais sofridas pelos elatérios, que também formam os protonemas. Estes são liberados após certo período, e o esporófito desagrega-se e desaparece.
- ( ) Os estróbilos masculinos das gimnospermas são chamados de microgametângios, que por meiose produzem os micrósporos (esporos haploides). Os esporos, ao passar por divisão mitótica, originam o gametófito masculino (grão de pólen). Da mesma forma ocorre com os estróbilos femininos (macrogametângios) produtores de megásporos. Esses esporos maiores são responsáveis pela formação do gametófito feminino (microprótalo) com arquegônios e oosferas.

- ( ) A cleistogamia é um tipo de autopolinização automática de certas plantas que podem se propagar usando flores que não se abrem e se autopolinizam. Especialmente bem conhecido em amendoim, ervilha, amor-perfeito e nos estróbilos (cones) monóclinos de algumas gimnospermas antófitas.

Indique V (verdadeiro) e F (falso) na sequência de cima para baixo:

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

**9)** Sobre protozoários e protozooses, considere;

- ( ) Após sucessivas esquizogonias, aparecem no ciclo evolutivo os gametócitos, formas sexuadas que permanecem no sangue até serem ingeridas pelos mosquitos; se isto não ocorrer, elas degeneram-se e morrem. Os gametócitos são absorvidos com os merozoítos; enquanto estes morrem, os primeiros evoluem para macrogametas (gametas femininos) e microgametas (gametas masculinos). Ocorrendo a fecundação, forma-se o zigoto, que se encista na parede estomacal do inseto, gerando o oocisto. A divisão do oocisto dá origem aos esporozoítos, que são inoculados no homem. O ciclo reprodutivo parcial refere-se a protozoários apicomplexos do gênero *Plasmodium*.
- ( ) No paramécio, verificamos a existência de uma depressão: a goteira ou sulco oral, que leva as partículas alimentares até uma abertura (o citóstoma) que continua pela citofaringe, um canal que forma, na extremidade, o vacúolo digestório. O citopígeo é uma abertura usada para eliminar restos alimentares existentes no vacúolo digestório. Além dos vacúolos contrácteis, evidenciamos dois núcleos: o macronúcleo, relacionado com a nutrição, e o micronúcleo, envolvido com a reprodução. O paramécio reproduz-se assexuadamente por bipartição e, sexuadamente, pela conjugação. Esse protozoário rizópodo ou sarcodíneo provoca intensa diarreia em humanos, a qual pode levar à desidratação crônica e posterior óbito. O tratamento é feito com nitazoxanida sendo extremamente eficiente na erradicação do microrganismo.
- ( ) Muitas mulheres que são infectadas pelo protozoário não desenvolvem sintomas. Quando os sintomas surgem, são principalmente corrimento abundante juntamente com um prurido (coceira) vaginal. Em outros casos a mulher pode apresentar um corrimento fluido com pouca cor e ainda um certo desconforto na micção. A maioria dos homens não apresenta sintomas, e quando estes existem consistem em uma irritação na glândula do pênis. O *Trichomonas* é um protozoário ciliado que apresenta sintomas similares aos da candidíase (doença fúngica).
- ( ) A giardíase se manifesta por azia e náusea, que diminuem de intensidade quando ocorre ingestão de alimentos, cólicas seguidas de diarreia, perda de apetite e irritabilidade. As fezes do indivíduo com giardíase possuem odor fétido, são do tipo explosiva e acompanhadas de gases. Em alguns casos o estado agudo da doença pode durar meses, levando à má absorção de várias substâncias, inclusive de vitaminas como as lipossolúveis, por exemplo. A *Giardia* é um protozoário mastigóforo ou flagelado que se locomove através do movimento de seus flagelos.

Indique V (verdadeiro) e F (falso) na sequência de cima para baixo:

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

**10)** Sobre herança quantitativa e tipagem sanguínea, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Um homem mulato escuro (AABb) casa-se com uma mulher mulata clara (Aabb). A possibilidade de nascimento de duas meninas mulatas médias em duas gestações consecutivas e independentes é de 6,25%.
- b) O locus H (lôcus gênico) é responsável pela produção de um fator responsável pela expressão do fenótipo do sistema ABO. Então, indivíduos HH ou Hh sintetizam uma enzima que é responsável pela

- formação do antígeno H que é transformado em antígeno A ou B, responsável pela determinação dos grupos sanguíneos A, B e AB. Quando esse locus gênico não está presente (homozigotos recessivos), será manifestado um fenótipo sanguíneo do tipo O, ou seja, a pessoa com o falso O (fenótipo de Bombaim) não produz nenhum antígeno, nem A, nem B e nem H.
- c) A doença hemolítica do recém-nascido consiste na destruição das hemácias do feto Rh positivo pelos anticorpos da mãe Rh negativa. Para que exista risco de uma mãe Rh negativa dar à luz a uma criança Rh positivo com a doença, deverá ter sido previamente sensibilizada com sangue Rh positivo, por transfusão de sangue errônea ou, ainda, por uma gestação de uma criança Rh positivo, cujas hemácias passaram para a circulação materna.
  - d) Um homem e uma mulher, ambos mulatos médios e duplo heterozigóticos planejam ter filhos e filhas. Nesse caso, a probabilidade de nascimento de crianças mulatas escuras é maior que o nascimento de mulatas claras.
  - e) Indivíduos do grupo A não podem doar sangue para indivíduos do grupo B, porque as hemácias A, ao entrarem na corrente sanguínea do receptor B, são imediatamente aglutinadas pelo anti-A nele presente. A recíproca é verdadeira: indivíduos do grupo B não podem doar sangue para indivíduos do grupo A. Tampouco indivíduos A, B ou AB podem doar sangue para indivíduos O, uma vez que estes têm aglutininas anti-A e anti-B, que aglutinam as hemácias portadoras de aglutinogênios A e B ou de ambos.

**11) Sobre os tecidos vegetais, marque a alternativa CORRETA.**

- a) As células do colênquima são alongadas, irregulares e encontram-se dispostas em forma de feixes. Quando cortadas transversalmente, têm aspecto variado. São mortas, anucleadas, e a parede apresenta reforços de lignina, mais intensos nos cantos internos da célula, conferindo certa resistência ao esmagamento lateral. O colênquima é um tecido flexível, localizado mais externamente no corpo do vegetal e encontrado em estruturas jovens como pecíolo de folhas, extremidade do caule, raízes, frutos e flores.
- b) O esclerênquima é um tecido mais rígido que o colênquima, encontrado em diferentes locais do corpo de uma planta, totalmente desprovido de lignina. As células do esclerênquima possuem um espessamento secundário nas paredes devido à impregnação de celulose, hemicelulose e substâncias pécticas. As células mais comuns do esclerênquima são as fibras e os esclereídeos formadas a partir do pleroma (meristema secundário).
- c) Forma-se uma solução aquosa mineral, a seiva bruta ou seiva inorgânica. Essa solução caminha de célula a célula radicular pelo endoderma até atingir os vasos liberianos existentes no centro da raiz. A partir daí, o transporte dessa seiva ocorre integralmente dentro desses vasos até as folhas. Lá chegando, os nutrientes e a maior parte da água difundem-se até as células e são utilizados no processo da fotossíntese.
- d) Os elementos de vaso também possuem pontuações laterais que permitem a passagem da seiva. Sua principal característica é que em suas extremidades as paredes são perfuradas, isto é, não há parede divisória totalmente isolante entre uma e outra célula. O vaso formado pela reunião de diversos elementos de vaso é conhecido como traqueia, que se associa ao líber e ao parênquima liberiano no transporte da seiva orgânica.
- e) Os compostos orgânicos elaborados nas células do parênquima clorofiliano das folhas difundem-se para outro conjunto de vasos do tecido condutor chamado floema ou líber. No interior dos vasos liberianos, essa seiva orgânica ou seiva elaborada é conduzida até atingir as células do caule, de um fruto, de um broto em formação, de uma raiz, onde é utilizada ou armazenada.

**12) Sobre reprodução e embriologia, marque a alternativa INCORRETA.**

- a) Partenogênese é o desenvolvimento completo de um óvulo sem que o gameta masculino o tenha fertilizado. O processo é comum em insetos, como acontece com as abelhas, nas quais os ovos não fecundados evoluem partenogeneticamente para machos, enquanto os fecundados produzem fêmeas.
- b) Poliembrião é a formação de dois ou mais organismos a partir de um único ovo. Ao se dividir, o ovo produz duas células, chamadas de blastômeros, que, em vez de permanecerem juntos, separam-se e evoluem independentemente, originando dois embriões. No homem, a poliembrião é responsável pela formação de gêmeos idênticos, também chamados de univitelinos.

- c) A segmentação holoblástica desigual ocorre nos ovos heterolécitos, abrange a totalidade do ovo e, por ser mais rápida no polo animal, graças à menor quantidade de vitelo, forma dois tipos de células: micrômeros, menores no polo animal, e macrômeros, maiores e situados no polo vegetativo. Conseqüentemente, a blástula apresenta a blastocela, deslocada para o polo animal, tendo a blastoderme com micrômeros no polo animal e macrômeros no vegetativo.
- d) A segmentação meroblástica discoidal ocorre nos ovos centrolécitos. O núcleo central passa por sucessivas divisões, e os núcleos resultantes deslocam para o citoplasma que envolve o vitelo, onde continuam a divisão constituindo um blastoderma ao redor do vitelo. Por isso, o nome discoidal, pois as células embrionárias ficam situadas na cicatrícula do ovo. Este tipo de segmentação ocorre nos artrópodes.
- e) O brotamento ou gemiparidade consiste no aparecimento, sobre um organismo, de uma protuberância chamada de broto ou gema que, depois de se destacar, cresce e constitui um novo organismo, ou então permanece unida, iniciando a formação de uma colônia. As colônias, comuns em espongiários e cnidários, originam-se de um indivíduo inicial que se multiplica por brotamento.
- 13) O Lítio é um metal alcalino altamente reativo na sua forma metálica, metal monovalente e que forma compostos iônicos. Na sua forma iônica é eficaz no controle de algumas doenças mentais e estados emocionais caracterizados por grandes e frequentes alterações de humor, muito incapacitantes.

Um técnico de laboratório precisa de uma solução que contenha íons lítio. Em sua bancada, ele dispõe de duas soluções, uma de brometo de lítio 1 mol/L e outra de sulfato de lítio 1mol/L. Ele misturou 200 mL de cada solução. A partir destas informações, qual o volume de água em mililitros deve ser adicionado à solução preparada para que ela tenha uma concentração molar de 0,2 mol/L de íons Lítio?

- a) 3000mL.  
b) 2600mL.  
c) 2000mL.  
d) 1600mL.  
e) 3400mL.

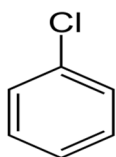
- 14) Considere a fórmula condensada do composto abaixo:



A cadeia carbônica desse composto é classificada como:

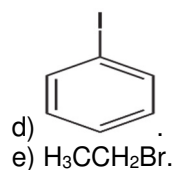
- a) alifática, ramificada, homogênea e saturada.  
b) alifática, ramificada, heterogênea e saturada.  
c) acíclica, homogênea, normal e saturada.  
d) cíclica, heterogênea, ramificada e insaturada.  
e) alicíclica, saturada, ramificada e homogênea.

- 15) Os haletos de alquila apresentam o ponto de ebulição mais alto que o correspondente hidrocarboneto alifático. Mantendo-se o grupo alquila, o ponto de ebulição aumenta com a massa atômica do halogênio. Dentre os haletos abaixo, marque a alternativa que corresponda ao haleto de alquila de maior ponto de ebulição.



- a)   
b)  $\text{H}_3\text{CCH}_2\text{Cl}$ .  
c)  $\text{H}_3\text{CF}$ .





**16)** Para a separação dos componentes de uma mistura, ou seja, para a obtenção em separado de cada uma das substâncias que formam uma mistura, são utilizados vários processos físicos. A escolha dos melhores métodos para a separação de misturas exige o conhecimento de algumas propriedades das substâncias presentes, tais como ponto de fusão, ponto de ebulição, densidade e solubilidade.

Um estudante preparou quatro misturas binárias em um laboratório:

1 <sup>a</sup> . mistura	Heterogênea ; componentes: líquido e líquido
2 <sup>a</sup> . mistura	Homogênea ; componentes: líquido e líquido
3 <sup>a</sup> . mistura	Heterogênea ; componentes: sólido e líquido
4 <sup>a</sup> . mistura	Homogênea ; componentes: sólido e líquido

Com base nos seus conhecimentos, quais os processos que melhor favorecem a separação das misturas, respectivamente?

- levigação, destilação simples, decantação e extração.
- flotação, destilação fracionada, flotação e evaporação.
- evaporação, decantação, levigação e destilação fracionada.
- centrifugação, filtração, destilação simples e fusão fracionada.
- decantação, destilação fracionada, filtração e destilação simples.

**17)** Na natureza, somente poucos elementos, como os da família dos gases nobres, aparecem na forma de átomos isolados. Quando dois ou mais átomos se combinam entre si, dizemos que entre eles se estabeleceu uma ligação química.

Analise os compostos abaixo com algumas de suas propriedades e identifique a alternativa incorreta.

- $\text{AlCl}_3$  é um composto iônico com geometria trigonal, e três ligações do tipo sigma.
- $\text{H}_2\text{O}$  é substância de caráter molecular, possui geometria angular e é uma molécula polar.
- $\text{CCl}_4$ , composto molecular com geometria tetraédrica e sua molécula apolar possui quatro ligações polares do tipo sigma.
- $\text{NaCl}$ , composto iônico de alto ponto de fusão, possui interação eletrostática e pode conduzir corrente elétrica somente em meio aquoso ou quando fundido, pois sofre dissociação iônica.
- $\text{BeCl}_2$ , composto molecular com geometria linear, ligações polares entre seus átomos, e trata-se de uma molécula apolar.

**18)** Alcanos são compostos orgânicos constituídos apenas por átomos de carbono e hidrogênio, desprovidos de insaturação. Quando acíclicos, os alcanos possuem a fórmula geral  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ . Eles são compostos amplamente encontrados na natureza. Constituem uma classe de compostos relativamente pouco reativos, às vezes conhecidos como parafinas (do latim parum afins, pouca afinidade).

A combustão completa do alcano X se processa segundo a seguinte equação química não balanceada:



Esse alcano X pode ser obtido a partir da hidrogenação catalítica do composto 2,3-dimetilhex-3-eno.

Considere os dados a seguir:

Ligação química	Entalpia média de ligação / (kJ/mol)
C – H	413
O – H	463
C – C	348
O = O	495
C = O	799

A partir dessas informações, calcule a variação de entalpia ( $\Delta H$ ) estimada para a reação de combustão do alcano X.

- $\Delta H = -2518,0$ .
- $\Delta H = +5060,5$ .
- $\Delta H = -5060,5$ .
- $\Delta H = -2118,0$ .
- $\Delta H = +2118,0$ .

19) Sobre movimento circular uniformemente variado do tipo retardado:



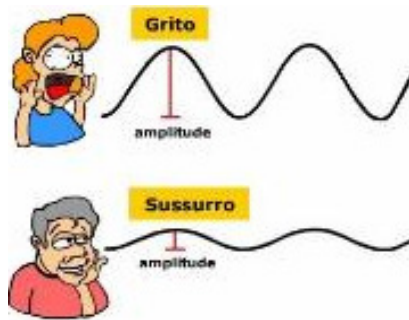
<https://www.google.com.br/search?biw=1360&bih=608&tbm=isch&sa=1&ei=sjTXW6vrF4KawgSc1r3ICA&q=foto+montanha+ussa+hopi+hari>

- O vetor velocidade é sempre tangente à trajetória e acompanha o sentido do movimento.
- Não existe a aceleração tangencial.
- O módulo da aceleração centrípeta é calculado e também é variável.
- O vetor aceleração vetorial é dado pela soma vetorial dos vetores acelerações escalar e tangencial.

- V, V, V, V.
- V, F, V, V.
- F, V, V, F.
- F, F, F, F.
- V, F, V, F.

20) Sobre as qualidades fisiológicas do som:





<https://www.google.com.br/search?biw=1360&bih=608&tbm=isch&sa=1&ei=sjTXW6vrF4KawgSc1r3ICA&q=qualidades+fisiol%C3%B3gicas+do+som+altura+intensidade+e+timbre>

- I- A altura relaciona-se com a frequência.
- II- Som forte é aquele que é agudo.
- III- Som fraco é aquele que é grave.
- IV- Som alto é o que apresenta frequência maior em relação ao outro som considerado.

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

**21)** Obtenha o valor da resistência elétrica que apresenta as seguintes características: comprimento 2 metros, área de seção transversal de  $2 \text{ (mm)}^2$  e resistividade de  $8 \text{ }\Omega\text{m}$ ?



- a)  $8 \text{ }\Omega$ .
- b)  $16\Omega$ .
- c)  $80 \text{ }\Omega$ .
- d)  $8 \cdot 10^3 \Omega$ .
- e)  $8 \cdot 10^6 \Omega$ .

**22)** Uma bicicleta possui as seguintes características: raio da coroa, 20 cm; raio da catraca, 5 cm. O ciclista executa 2 pedaladas por segundo. Qual é a frequência das rodas da bicicleta?



<https://www.google.com.br/search?q=foto+bicicleta>

- a) 10 Hz.
- b) 9 Hz.
- c) 8 Hz.
- d) 7 Hz.
- e) 6 Hz.

23) O goleiro bate o tiro de meta. A bola adquire uma trajetória parabólica. O vetor velocidade apresenta módulo de 108 km/h e forma  $30^\circ$  com a horizontal. Qual é o tempo de voo? Adote a módulo da aceleração da gravidade como  $10 \text{ m/s}^2$ .



[www.google.com.br/search?biw=1360&bih=608&tbm=isch&sa=1&ei=YTfXW8mYO4SKwgT8q4qYCA&q=foto+de+um+goleiro+batendo+tiro+de+meta](http://www.google.com.br/search?biw=1360&bih=608&tbm=isch&sa=1&ei=YTfXW8mYO4SKwgT8q4qYCA&q=foto+de+um+goleiro+batendo+tiro+de+meta)

- a) 1 s.
- b) 2 s.
- c) 3 s.
- d) 4 s.
- e) 5 s.

24) Sobre colisões e impulso, julgue V, para verdadeiro e, F, para falso.

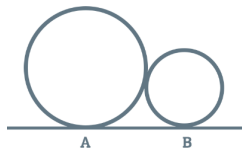


[www.google.com.br/search?biw=1360&bih=608&tbm=isch&sa=1&ei=YTfXW8mYO4SKwgT8q4qYCA&q=foto+de+colisões](http://www.google.com.br/search?biw=1360&bih=608&tbm=isch&sa=1&ei=YTfXW8mYO4SKwgT8q4qYCA&q=foto+de+colisões)

- I- Colisões elásticas apresentam coeficiente de restituição  $e = 1$ .
- II- A unidade de impulso pode ser: N.s.
- III- O impulso é uma grandeza vetorial, pois são necessárias três informações: módulo, direção e sentido.
- IV- A grandeza quantidade de movimento é vetorial e depende da massa do corpo e de sua velocidade.

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

25) Duas engrenagens de raios 10 cm e 5 cm, respectivamente, tangenciam-se como mostrado na figura a seguir. Encontre a distância entre os pontos A e B.



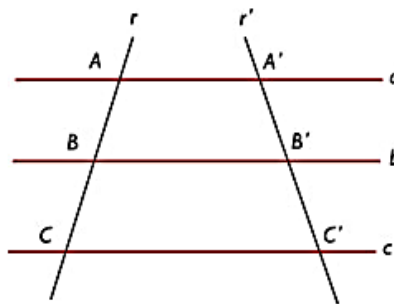
- a) 5.
- b) 10.
- c)  $5\sqrt{2}$ .
- d)  $10\sqrt{2}$ .
- e)  $15\sqrt{3}$ .

**26)** Existem muitos formatos de copos, um deles é a taça na forma de cone. Considere uma em que o cone possua raio da base igual a 5 cm e altura, 10 cm. Um líquido foi colocado, e o nível marcado foi igual à metade da altura do cone. Qual é o volume da taça que permaneceu vazio?



- a)  $\frac{228,75}{3} \pi \text{ cm}^3$ .
- b)  $\frac{250}{3} \pi \text{ cm}^3$ .
- c)  $\frac{31}{3} \pi \text{ cm}^3$ .
- d)  $\frac{228,75}{6} \pi \text{ cm}^3$ .
- e)  $\frac{28}{3} \pi \text{ cm}^3$ .

**27)**



Sejam:  $BC = 6$ ,  $B'C' = 3$  e  $A'B' = 8$ , determine o valor do segmento de reta  $AB$ .

- a) 4.
- b) 8.
- c) 12.
- d) 16.
- e) 24.

**28)** Uma esfera de aço possui raio 2 metros. Caso o raio de outra esfera seja igual a 1 metro, qual é a razão entre os volumes da primeira em relação à segunda?

- a) 1/16.
- b) 1/8.
- c) 2.
- d) 4.
- e) 8.

**29)** Das alternativas abaixo, qual expressa o valor equivalente de  $\text{colog}_{10}N$ ?

- a)  $10 \log 10$ .
- b)  $2 \log 10$ .

- c)  $-\log N$ .
- d)  $\log (-N)$ .
- e)  $\text{colog}_N 10$ .

30) Descubra o valor de  $x$ , para  $2^{2x} + 2.2^x + 1 = 0$ .

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e)  $\phi$ .

31) Leia os versos da canção a seguir:

### Segue o Seco

A boiada seca  
Na enxurrada seca  
A trovoada seca  
Na enxada seca

Segue o seco sem sacar que o caminho é seco  
Sem sacar que o espinho é seco  
Sem sacar que seco é o Ser Sol

(...).

Ô chuva, vem me dizer  
Se posso ir lá em cima pra derramar você  
Ó chuva, preste atenção  
Se o povo lá de cima vive na solidão

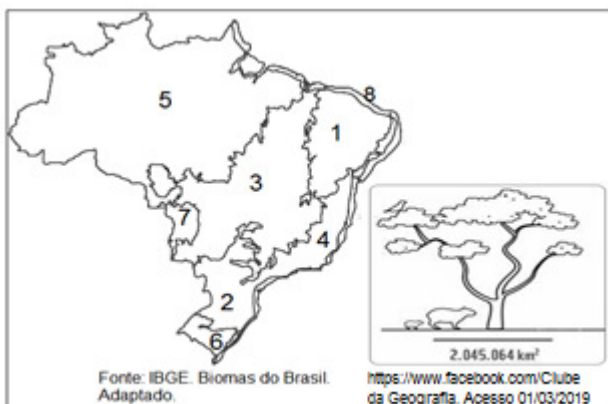
(...).

Disponível em: <https://www.letas.mus.br/marisa-monte/47294>. Carlinhos Brown; Marisa Montes. In: álbum Verde, Anil, Amarelo, Cor-de-Rosa e Carvão, originalmente lançado em 1994. Acesso em: 16.fev.2019.

Os versos da canção apresentada evidenciam uma realidade ambiental comum a uma importante macrorregião brasileira, marcada pelas dificuldades humanas em se viver em um ambiente deficiente em infraestrutura e com significativos déficits hídricos. Assinale a alternativa que indica corretamente o clima brasileiro e uma de suas características naturais que melhor retrata a realidade descrita na canção.

- a) Clima Equatorial, definido pelas baixas amplitudes térmicas anuais.
- b) Clima Tropical Típico, com médias pluviométricas inferiores a 1.200 mm/ano.
- c) Clima Tropical Continental, caracterizado por médias térmicas inferiores a 20°C.
- d) Clima Tropical Semiárido, marcado por chuvas escassas e irregulares ao ano.
- e) Clima Tropical Semiúmido, com regime pluviométrico inferior a 600 mm/ano e médias térmicas superiores a 24°C.

**32)** Relacione a imagem que apresenta aspectos de um importante bioma brasileiro ao mapa e ao fragmento do poema apresentados a seguir:



“Por este Brasil tão vasto  
Do campo vejo sinais  
O (\_\_\_\_\_) virou pasto  
E o pasto, canaviais.  
O progresso é sempre assim.  
(...)”

(Geovane A. Andrade)

**Disponível em:**

[http://simposio.cpac.embrapa.br/simposio\\_pc210/outros/poesias.pdf](http://simposio.cpac.embrapa.br/simposio_pc210/outros/poesias.pdf) . **Acesso em 01.mar.2019. Com adaptação.**

O espaço em branco no verso do poema faz referência a um determinado bioma brasileiro envolvendo atualmente uma destacável fronteira do agronegócio no país. Assinale a alternativa que aponta corretamente o nome do bioma e sua área geográfica no mapa:

- a) Pantanal; 7.
- b) Cerrado; 3.
- c) Pampa; 4.
- d) Manguezal; 8.
- e) Campo-Cerrado; 2.

**33)** Analise este trecho do poema onde é retratada parte da realidade socioeconômica nas grandes cidades brasileiras.

**Favela**

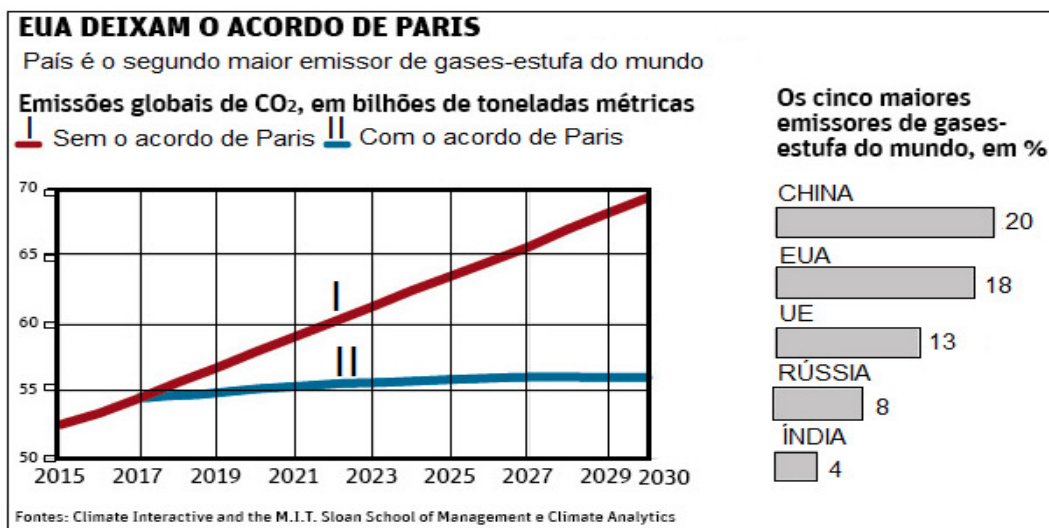
Urbaniza-se? Remove-se?  
São 200, são 300 as favelas cariocas?  
(...)  
Que fazer com tanta gente brotando do chão, formigas  
de formigueiro infinito?  
Ensinar-lhes paciência, conformidade, renúncia?  
Cadastrá-los e fichá-los para fins eleitorais?  
Prometer-lhes a sonhada, mirífica, rósea fortuna  
distribuição (oh!) de renda?  
(...)  
**Carlos Drummond de Andrade “Crônica das Favelas Nacionais”.**

O fragmento do poema expressa

- a) uma realidade socioeconômica comum às metrópoles brasileiras, marcada pela concentração de renda e por políticas habitacionais deficientes para atender adequadamente às classes menos favorecidas no espaço urbano.
- b) a problemática da má qualidade de vida associada exclusivamente às políticas ambientais e ao êxodo rural.
- c) a opção da maioria da população urbana, de baixa renda, de habitar os cortiços, atraída pelas mútuas relações de cooperação e companheirismo social.

- d) a particularidade do planejamento do crescimento urbano brasileiro no pós-guerra, que foi acompanhado por políticas públicas de melhorias e oportunidades para todas as pessoas, atenuando as contradições vigentes no seio urbano.
- e) a elevada mobilidade econômica urbana das classes sociais comum às cidades brasileiras, consequência das múltiplas oportunidades de trabalho no terciário urbano e do aumento da especulação imobiliária.

34) Analise a seguir:



Fonte: Climate Interactive and the M.I.T. Sloan School of Management e Climate Analytics. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/ambiente/2017/06/1889926-para-driblar-trump-europa-planeja-tratar-acordo-de-paris-com-empresas.shtml>. Acesso em 04.mar.2019. Com adaptação.

A respeito dos dados apresentados no infográfico acima, analise as proposições a seguir:

- I- Assinado na Convenção da ONU sobre Mudanças Climáticas, o Acordo de Paris visa impedir que a temperatura global suba mais de 2°C e também fortalecer a resposta global à ameaça da mudança climática.
- II- Ao retirar-se do acordo, os EUA abdicam de ocupar um papel de liderança sobre um tema de relevância global e dificultam o cumprimento das metas estabelecidas pelas nações no Acordo de Paris.
- III- A China, o gigante asiático ator crucial na consolidação do Acordo de Paris e maior emissor global de gases de efeito estufa, vem prometendo maior cooperação para regular seus gases do efeito estufa.
- IV- O efeito estufa é um fenômeno natural e consiste na retenção de calor irradiado pela superfície terrestre, pelas partículas de gases e água em suspensão na atmosfera.

Estão corretas:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e IV.
- c) Apenas I, III e IV.
- d) Apenas II, III e IV.
- e) I, II, III e IV.



35) Observe a charge abaixo:

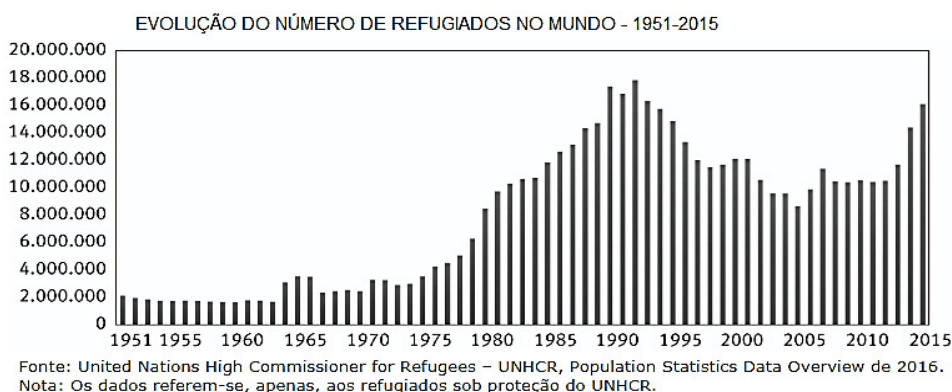


Javier Etayo Larrainzar 'Tasio'. Disponível em:  
<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=10156826540251578&set=a.10150734926181578&type=3&theater>

Considerando a crítica contida na charge sobre determinado país sul-americano, é correto afirmar:

- A liderança histórica de políticas carismáticas ligadas a setores tradicionais da sociedade equatoriana gerou governantes seculares aliados a Washington com controle absoluto sobre o poder e a economia nacional.
- Reconhecida pelas suas grandes reservas de petróleo e gás natural, a Venezuela fica sujeita a influências geopolíticas externas pelo domínio comercial e hegemonia do capital no mundo globalizado.
- A privatização do setor petroquímico e da empresa PDVSA, no governo Hugo Chaves, transformou os Estados Unidos no maior consumidor e parceiro bilateral das importações de petróleo e derivados da Venezuela, aumentando sua influência geoeconômica no país.
- A Colômbia, terceira maior produtora de petróleo na América do Sul, vive uma complexa crise política e econômica e sofre forte pressão dos Estados Unidos para abrir sua economia ao mercado globalizado.
- As gigantescas reservas de gás natural presentes na Bolívia colocaram o país no mapa geopolítico mundial tendo em vista o interesse das grandes potências, especialmente os Estados Unidos, no controle de suas riquezas naturais.

36) O gráfico abaixo trata-se da questão sobre refugiados no globo.



Considerando os dados fornecidos e mais seus conhecimentos sobre a evolução do número de refugiados no mundo sobre proteção do UNHCR, analise as assertivas que seguem.

- No período entre 1980 e 1992, verifica-se um acréscimo significativo na evolução da população de refugiados no mundo.
- Nos últimos anos, principalmente em decorrência do conflito na Síria e dos programas de acolhimento de imigrantes propostos pela ONU, o número de refugiados vem caindo drasticamente no globo.

- III- A mobilidade humana acentuou-se nas últimas décadas com o advento da globalização neoliberal, resultado principalmente de um processo de aprofundamento da concentração da riqueza e aumento das desigualdades econômicas globais.
- IV- A questão do fluxo migratório dos refugiados é uma realidade específica apenas no continente europeu, na atualidade.

Dos itens acima, estão corretos.

- a) Todos, exceto I.
- b) Todos, exceto II.
- c) Todos, exceto III.
- d) Todos, exceto II e IV.
- e) Todos, exceto III e IV.

**37)** O compromisso entre suserano e vassalos oferecia a ambos os lados lealdade e apoio. Um senhor forte ajudaria o vassalo se a terra ou a pessoa dele estivessem ameaçadas. Em troca, o vassalo devia obrigações. Ao jurar fidelidade, ele prometia defender a vida, a propriedade e a honra do suserano.

Sobre a relação descrita no texto, podemos afirmar, **exceto**:

- a) trata-se de uma relação típica do feudalismo europeu.
- b) um suserano podia ter dois ou mais vassalos.
- c) um vassalo podia receber terras de mais de um senhor.
- d) cabia ao vassalo lutar em batalhas quando convocado pelo suserano.
- e) a Igreja não era parte integrante dessa relação no período medieval.

**38)** A arte da guerra foi uma preocupação constante ao longo do tempo. Intelectuais importantes também dedicaram tempo e criatividade a esse assunto. O filósofo italiano Nicolau Maquiavel escreveu um livro sobre o tema. Leonardo da Vinci foi um inspetor de fortificações e elaborou projetos militares. Michelangelo projetou fortificações em Florença no século XVI.

Os personagens citados no texto podem ser corretamente relacionados

- a) ao Renascimento Cultural.
- b) à Reforma Protestante.
- c) ao Mercantilismo.
- d) ao Colonialismo.
- e) às Cruzadas.

**39)** Falta de recursos para explorar a capitania, resistência indígena contra a ocupação de suas terras, o isolamento das capitanias e a distância da metrópole foram fatores que contribuíram para o fracasso do sistema de capitanias hereditárias no início da colonização portuguesa. Alguns donatários sequer chegaram a tomar posse de suas capitanias.

Apesar das dificuldades, algumas capitanias obtiveram êxito. Nesse sentido podemos apontar

- a) Bahia.
- b) São Tomé.
- c) Pernambuco.
- d) Ceará.
- e) Espírito Santo.

**40)** Em 1870 teve início a estruturação do movimento republicano no Brasil de uma forma vigorosa e organizada. O Manifesto Republicano declarava: “Somos a América e queremos ser americanos”. Em 1873 foi fundado o Partido Republicano, na Convenção de Itu, em São Paulo.

Podem ser considerados fatores importantes do movimento que levou à proclamação da República em 15 de novembro de 1889, **exceto**:

- a) o engajamento político do exército após a Guerra do Paraguai.
- b) o processo abolicionista.
- c) a expansão cafeeira e seus desdobramentos econômicos e sociais.
- d) a crise provocada pela Questão Religiosa.
- e) a impopularidade de D. Pedro II demonstrada no episódio da “noite das garrafadas”.

**41)** Para alguns estudiosos, ao narrar a Guerra de Canudos, Euclides da Cunha, foi além da narração e construiu uma teoria do Brasil. O conflito, para Euclides, teria sido um choque de etnias e culturas.

Uma característica importante do movimento ocorrido em Canudos foi

- a) a influência dos ideais republicanos nos participantes.
- b) uma forte religiosidade e o messianismo.
- c) a defesa da abolição da escravidão.
- d) o apoio das autoridades do governo ao movimento.
- e) a defesa de um estado laico no Brasil.

**42)** A luta de libertação começou durante a Revolução Francesa. Foi a primeira nação latino-americana a declarar sua independência, em 1804. Fato inédito, promoveu a independência e a abolição da escravidão.

Trata-se do movimento de independência

- a) da Venezuela.
- b) do México.
- c) da Bolívia.
- d) do Haiti.
- e) de Cuba.

## REDAÇÃO

Leia, atentamente, as seguintes citações.

. **“Algo só é impossível até que alguém duvide e acabe provando o contrário.”**

- Albert Einstein - Alemão (1879- 1950 ) - Físico, autor da Teoria de Relatividade, prêmio Nobel de física.

. **“A história nos ensina que o homem não teria alcançado o possível se, muitas vezes, não tivesse tentando o impossível.”**

- Max Webber – Alemão (1864-1920) – Cientista social, autor de *A ética protestante e o espírito do capitalismo*.

. **“Quando não se pode fazer o que se deve, deve-se fazer o que não se pode.”**

- Leonardo da Vinci - Italiano (1452-1519) – Pintor, escultor, matemático, inventor.

. **“Por que não” é um lema de uma vida interessante.”**

- Mason Cooley- Americano (1928- 2002 ) - Escritor.

. **“O céu é o limite”**

- Miguel de Cervantes – Espanhol (1547- 1616) – Escritor, autor de *Dom Quixote*.

Fonte: Frases Geniais – Paulo Buchsbaun (pesquisa e seleção) – Rio de Janeiro: Ediouro, 2004.

Abaixo, são dadas algumas palavras. Entre elas, você deverá escolher a palavra-chave, ou seja, aquela que sintetiza todas as citações acima e deverá orientar sua redação. A partir dela, proponha uma tese por meio de um texto argumentativo/dissertativo.

**Resistência – confiança – autenticidade – esperança – ousadia – adversidade – competência**

### **Recomendações:**

- . Empregue, preferentemente, a terceira pessoa.
- . Escreva entre 25 e 30 linhas, com uso de parágrafos simétricos.
- . Adote a estrutura do parágrafo-padrão.
- . Dê à redação um título (centralizado) breve e sugestivo.
- . Deixe uma linha entre o título o corpo da redação.

### **Advertência:**

Caso não haja uma tese no primeiro parágrafo, a redação receberá nota zero.

