

**TARDE – PROVA A**  
**PROCESSO SELETIVO 2018/2**  
**26/05/2018**

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

- Esta Prova contém 42 questões, cada uma com 5 alternativas. Antes de iniciar a prova, verifique se o seu caderno de questões contém a quantidade indicada, e se não há qualquer defeito gráfico que impossibilite a resposta às questões.
- 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
- 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 1

## Psicologia de um Vencido

*Eu, filho do carbono e do amoníaco,  
Monstro de escuridão e rutilância,  
Sofro, desde a epigênese da infância,  
A influência má dos signos do zodíaco.*

*Profundissimamente hipocondríaco,  
Este ambiente me causa repugnância...  
Sobe-me à boca uma ânsia análoga à ânsia  
Que se escapa da boca de um cardíaco.*

*Já o verme – este operário das ruínas –  
Que o sangue podre das carnificinas  
Come, e à vida em geral declara guerra,*

*Anda a espreitar meus olhos para roê-los,  
E há de deixar-me apenas os cabelos,  
Na frialdade inorgânica da terra!*

(**AUGUSTO DOS ANJOS** / seleção de textos, notas, estudos biográfico, histórico e crítico e exercícios por Zenir Campos Reis.– São Paulo:Abril Educação, 1982. Literatura Comentada. Página 19)

## Texto 2

## O morcego

Meia-noite. Ao meu quarto me recolho.  
Meu Deus! E este morcego! E, agora, vede:  
Na bruta ardência orgânica da sede,  
Morde-me a goela ígneo e escaldante molho.

“Vou mandar levantar outra parede...”  
- Digo. Ergo-me a tremer. Fecho o ferrolho  
E olho o teto. E vejo-o ainda, igual a um olho,  
Circularmente sobre a minha rede!

Pego de um pau. Esforços faço. Chego  
A tocá-lo. Minha alma se concentra.  
Que ventre produziu tão feio parto?!

A Consciência Humana é este morcego!  
Por mais que a gente faça, à noite, ele entra  
Imperceptivelmente em nosso quarto!

(**AUGUSTO DOS ANJOS** – *idem, ibidem*, página 18)

## Apresentação do autor:

**AUGUSTO DOS ANJOS** (1884-1914) é natural da Paraíba, estado em que passou a infância. Formou-se em Direito no Recife, mas trabalhou a vida inteira como professor de Literatura, primeiro na terra natal e depois no Rio de Janeiro. Em 1914, é nomeado diretor de um grupo escolar em Leopoldina, Minas Gerais.

Vítima de pneumonia, faleceu em novembro desse ano, com apenas 30 anos de idade. Sua obra está contida no livro **Eu**, publicado em 1912, mas reeditado várias vezes com o título de **Eu e Outras Poesias**.

Trata-se de um autor de difícil enquadramento nos limites de uma estética literária, pois sua poesia (a que muitos dão o nome de **poesia da estranheza**) incorpora elementos de diversas tendências e estilos. Apesar disso, Augusto dos Anjos é – à falta de melhor classificação – colocado no período a que se convencionou chamar **Pré-Modernismo**.

**Nas questões de 1 a 3, utilize o seguinte código.**

A – I, II e III – corretos.

B – I e II – corretos; III- incorreto.

C - I- correto; II – incorreto; III- correto.

D – I- incorreto; II – correto; III – incorreto.

E – I- incorreto; II e III – corretos.

**1)**

**I** – Ambos os textos, quanto ao seu aspecto formal, representam uma reação à estética parnasiana, cuja preocupação primeira é com a elaboração técnica do texto, traduzida pela expressão “arte pela arte”.

**II** – A leitura dos dois poemas confirma a tendência renovadora de seu autor: a desvinculação da palavra o compromisso com o belo, pelo uso de vocábulos que a tradição julga apoéticos.

**III** – No texto I, o poema enfatiza um “eu” particular, bastante subjetivo, contrariando uma tendência desse autor, que procura, na maior parte de sua produção, uma abordagem mais universalizante.

**2)**

**I** – No texto I, a voz poética apodera-se de um recurso da prosa naturalista pela utilização da figura do verme (“este operário das ruínas”), elemento com o qual, no texto, mais se identifica.

**II** – Ambos os poemas revelam a sensação do inevitável, da impossibilidade humana de escapar do processo de decomposição que o conduz à morte; tampouco, como no texto II, fugir de sua própria consciência.

**III** – O verso “circularmente sobre minha rede” (texto II) não só particulariza a ação da voz poética do texto, como também revela alguma impregnação de aspecto regional.

**3)**

**I** – No texto II, a palavra *gente* tem seu significado realçado, reunindo a voz poética e seu eventual leitor (este é mencionado já na primeira estrofe, por meio de uma forma verbal do imperativo afirmativo).

**II** – No texto I, ao definir-se como monstro, uma deformidade, a voz poética vale-se de uma definição pessimista ao se utilizar de cientificismo, que desconsidera valores idealistas, espirituais e/ou metafísicos.

**III** – No texto II, valendo-se de relações denotativas, a voz poética trabalha com a imagem física do morcego; na última estrofe, todavia, muda tal procedimento ao partir para relações conotativas, através das quais o animal ultrapassa sua dimensão física.

**4)** Avalie as afirmações feitas sobre aspectos presentes nos textos.

**I** - Os vocábulos **amoníaco**, **epigênese**, **hipocondríaco**, **zodíaco**, **análoga**, **cardíaco** (texto 1) e **ígneo** (texto II) recebem acento gráfico pela mesma razão.

**II** - Em “Que escapa da boca de um cardíaco” (texto I) / “Meia-noite. Ao meu quarto me recolho” (texto II) / **Por mais que a gente faça**, à noite ele entra” (texto II), todos os elementos mórficos destacados são vogais temáticas.

**III** - Em “Que SE escapa da boca de um cardíaco” (texto I) e “A tocá-lo. Minha alma SE concentra” (texto II), as palavras destacadas apresentam a mesma classificação morfológica.

**IV** - Em “vou mandar levantar outra parede.../ Digo. Ergo-me a tremer. Fecho o ferrolho / E olho o teto. E vejo-o ainda, igual a um olho,/ Circularmente sobre a minha rede” (texto II), os termos grifados apresentam a mesma função sintática.

**V** - Na primeira estrofe do texto I, encontra-se um **paradoxo**, assim como na última do texto II, nota-se uma **metáfora**.

a) todas são corretas, sem exceção.

b) todas são corretas, com única exceção.

- c) todas são corretas, exceto I e II.  
d) todas são incorretas, com única exceção.  
e) todas são incorretas, exceto IV e V.

5) Considere os diferentes aspectos presentes nos textos em questão.

I – “Sobe-me à boca uma ânsia análoga à ânsia...” (texto I)

\*O acento grave, presente duas vezes nesse verso, ocorrerá, sem exceção, nos seguintes períodos: Os pescadores voltaram a terra sem peixe./ Lamento assistir a extinção destes animais./ Limitado, nosso time não aspira a conquista desse campeonato./ Embora distantes, sempre regressamos a casa paterna./ Querer a Pátria é dever de todos.

II – “Este ambiente me causa repugnância...” (texto I)

\*A palavra destacada será mantida sem alteração em todas as seguintes ocorrências: \_\_\_\_ meu cão é de raça indefinida. / \_\_\_\_ sentimento que trago no peito é afeição pura./ No alto da parede, lia-se \_\_\_\_ aviso: “Não se aceitam cheques.”/ Custou-me uma fortuna \_\_\_\_ terno que estou usando hoje. / \_\_\_\_ teu cabelo me parece caroço de manga chupada.

III – “Anda a espreitar meus cabelos para roê-los.” (texto I)

\*A palavra destacada **não** manterá o mesmo valor semântico em todas as seguintes ocorrências: “Filô nasceu para o canto lírico.” / “Não tenho paciência para enfrentar o trânsito desta cidade.”/ Infelizmente, meu caro, não tenho resposta para tudo.”/ “Este filme é impróprio para menores.”/ “Já patrocinei um concerto para violino.”

- Está correto o que se afirma em

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

6) Analise os aspectos seguintes extraídos dos textos em questão.

I- “Come, e à vida em geral declara guerra...” (texto I)

\*A forma verbal destacada acima poderá ser mantida, sem qualquer alteração, em todos os seguintes períodos: Contra mim \_\_\_\_ guerra a maior parte dos vizinhos. / Qual de vós \_\_\_\_ guerra contra mim? / Somos nós quem \_\_\_\_ guerra aos pernalongos./ Um ou outro vizinho \_\_\_\_ guerra contra mim./ \_\_\_\_ guerra às drogas ela, eu e seus primos.

II – “Que o sangue podre das carnificinas...” (texto I)

\*O termo destacado exerce uma função sintática que se repetirá, sem exceção, nos seguintes casos: Não há dor que não tenha fim um dia./ Serão homenageados os operários que edificaram esta igreja./ Conheço algumas pessoas que não abrem mão de seus princípios./ Amigo fiel é aquele que, em nenhuma circunstância, não nos abandona. / Muitas pessoas que moram sob uma ponte não desejam outro lugar para viver.

III- “Pego de um pau. Esforços faço. Chego...” (texto II)

\*A função sintática destacada nesse versos repete-se em todas as seguintes ocorrências: Puxando do dinheiro, fiz-lhe uma oferta irrecusável./ “Mulher que a dois ama, a ambos engana.” / “Vence ao mal ao remédio.” / “Judas traiu a Cristo por 30 moedas.” / “Há, nesta escola, um mestre a quem idolatro.”

- Está correto que se afirma em

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

7) Sobre fisiologia animal e bioquímica são feitas as seguintes afirmações.

- I. A pancreatite aguda pode ser causada pela migração e deformação de pequenos cálculos biliares que obstruem a porção terminal do colédoco, interrompendo o fluxo das secreções pancreáticas. Essa obstrução provoca processo inflamatório intenso e aumento da glândula por causa do edema, ou seja, do acúmulo de líquido em seu interior. O álcool também é causa frequente de pancreatites agudas.
- II. Depois de tomar estatinas foi observada uma diminuição significativa nos níveis sanguíneos de LDL (“mau colesterol”), uma ligeira redução de triglicérides e um aumento moderado nos níveis de HDL (“bom colesterol”). Níveis baixos de LDL e triglicérides reduz a formação de placa de ateroma (placa que pode entupir artérias, levando a complicações cardiovasculares). Note-se que não há controvérsia sobre o efeito farmacológico de redução do colesterol (LDL) das estatinas. A controvérsia reside mais no fato de se a diminuição do LDL e triglicérides tem ou não um efeito sobre a redução do risco cardiovascular no paciente e se as formas de ateroma são devido ao LDL elevado ou não.
- III. Após a digestão no intestino delgado, o que resta do quilo chega ao intestino grosso. Este absorve a água e os sais minerais ainda presentes nos resíduos alimentares, levando-os, então, para a circulação sanguínea. Algumas bactérias intestinais fermentam e assim decompõem resíduos de alimentos e produzem vitaminas (a vitamina K e algumas vitaminas do complexo B), que são aproveitadas pelo organismo. Nessas atividades, as bactérias produzem gases – parte deles é absorvida pelas paredes intestinais e outra é eliminada pelo ânus. O material que não foi digerido, as fibras, por exemplo, forma as fezes que são acumuladas no reto e, posteriormente, empurradas por movimentos musculares ou peristálticos para fora do ânus. É quando sentimos vontade de defecar, ou seja, eliminar as fezes.
- IV. A indução de apoptose seja através de mecanismos imunológicos, seja por outros mecanismos homeostáticos específicos, parece ser extremamente importante no processo de eliminação de células sofrendo transformação maligna. Danos não reparáveis no DNA (por mutações ou infecções virais) aparentemente iniciam o processo de apoptose. É importante salientar que muitos dos genes que condicionam a proliferação celular (chamados oncogenes e genes supressores de tumores) estão também envolvidos na iniciação do processo de apoptose e que a inibição por si só do processo fisiológico da apoptose leva à sobrevivência prolongada das células, favorecendo o acúmulo de mutações e a transformação maligna. Assim, a apoptose representa um mecanismo de eliminação seletiva de células cuja sobrevivência poderia prejudicar o bem estar do organismo.
- V. As moléculas de ácido pirúvico resultantes da degradação da glicose penetram no interior das cristas mitocondriais, onde ocorrerá a respiração propriamente dita. Cada ácido pirúvico reage com uma molécula da substância conhecida como coenzima A, originando três tipos de produtos: acetil-coenzima A, gás carbônico e íons  $H^+$ . O  $CO_2$  é liberado e os hidrogênios são capturados por uma molécula de  $NADH_2$  formadas nessa reação. Estas participarão da cadeia respiratória que libera 34 ATP provenientes da lise do ácido succínico pela succinil coenzima A.

- a) todas as alternativas são verdadeiras;
- b) todas as alternativas são falsas;
- c) Apenas as alternativas I, II, III e IV são verdadeiras;
- d) Apenas as alternativas III e IV são verdadeiras;
- e) Apenas as alternativas I e V são falsas.

8) Sobre verminoses, considere os seguintes itens.

- I. A *Larva migrans cutânea*, conhecida popularmente como bicho geográfico, é um dos parasitas de pele que retiram do organismo humano os recursos necessários para sua sobrevivência. Esse parasita das espécies *Ancylostoma caninum* e *Ancystoloma brasiliensis*, presente no intestino e nas fezes de cães e gatos, provoca uma dematozoonose que produz irritação e muita coceira no local da lesão. Nos humanos, a infecção se dá pelo contato direto com as larvas infectantes existentes no solo contaminado por fezes de animais. Elas se aproveitam de um ferimento ou perfuram a pele para penetrar no organismo humano. Isso feito, começam a deslocar-se pelo tecido subcutâneo, abrindo verdadeiros túneis inflamados, o que lhes confere aspecto semelhante ao contorno de um mapa.
- II. A teníase é adquirida pelo homem quando ele ingere carne o cisticerco (larva) e este evolui para a forma adulta da *Taenia solium* no intestino delgado. O verme adulto se fixa e começa a expelir os ovos e proglótides, que são excretados nas fezes humanas e podem contaminar o solo, a água e os alimentos. Ao ingerir ovos viáveis da tênia (*Taenia saginata*), estes chegam ao estômago e liberam o embrião que atravessa a mucosa gástrica, vai para a corrente sanguínea e se distribui pelo corpo, pode alcançar

diversos tecidos (músculos, coração, olhos e cérebro) onde irá se desenvolver o cisticerco (larva). Ao atingir o cérebro causam a Neurocisticercose, que é a forma mais grave da infecção.

- III. Na ascaridíase e ancilostomíase, os ovos do nematelminto monóxeno, encontrando condições favoráveis de calor e umidade, tornam-se embrionados 24 horas depois da expulsão do hospedeiro. A larva assim originada denomina-se rabditoide. Abandona a casca do ovo, passando a ter vida livre no solo. Depois de uma semana, em média, transforma-se numa larva que pode penetrar através da pele do homem, denominada larva filarioide infestante. Quando os indivíduos andam descalços nestas áreas, as larvas filarioides penetram na pele, migram para os capilares linfáticos da derme e, em seguida, passam para os capilares sanguíneos, sendo levadas pela circulação até o coração e, finalmente, aos pulmões. Depois, perfuram os capilares pulmonares e a parede dos alvéolos, migram pelos bronquíolos e chegam à faringe. Em seguida, descem pelo esôfago e alcançam o intestino delgado, onde se tornam adultas. Outra contaminação é pela larva filarioide encistada (pode ocorrer o encistamento da larva no solo) a qual, se é ingerida oralmente, alcança o estado adulto no intestino delgado, sem percorrer os caminhos descritos anteriormente.
- IV. A esquistossomose, também chamada de bilharzíase, é uma infecção causada por um trematódeo pertencente ao gênero *Schistosoma*, necessitando de um hospedeiro intermediário, um molusco pelecípode planorbíneo (*Lymnae glabrata*), para completar seu ciclo evolutivo. A doença apresenta a fase aguda e a crônica. Nesta primeira fase, podem aparecer coceiras e dermatites, febre, inapetência, tosse, diarreia, enjoos, vômitos e emagrecimento. A segunda fase (crônica), geralmente apresenta-se assintomática; podem nela ocorrer episódios de diarreia, alternando-se com períodos de constipação, podendo haver a evolução para um quadro mais grave, com hepatomegalia (fígado aumentado), cirrose, esplenomegalia (aumento do baço), hemorragias derivadas do rompimento de veias esofágicas, e ascite (acúmulo de líquido na região abdominal). Esta ascite é popularmente chamada de barriga d'água.

- a) todas as alternativas são verdadeiras;
- b) Apenas as alternativas I e IV são falsas.
- c) Apenas a alternativa II é falsa;
- d) Apenas a alternativa I é verdadeira;
- e) todas as alternativas são falsas.

**9) Avalie os conceitos abaixo.**

- I. Na fecundação, o espermatozoide passa pela corona radiata e, ao atingir a zona pelúcida, sofre alterações formando a membrana de fecundação, que impede a penetração de outros espermatozoides no ovócito. Ao mesmo tempo, há finalização da meiose, dando origem ao óvulo e formando-se o segundo corpúsculo polar. Durante o processo, o espermatozoide fornece para o zigoto o núcleo e o centríolo. As mitocôndrias dos espermatozoides desintegram-se no citoplasma do óvulo. Assim, todas as mitocôndrias do corpo do novo indivíduo são de origem materna.
- II. Cada célula do corpo humano possui centenas de mitocôndrias. Dentro de uma única mitocôndria existem várias moléculas circulares de DNA, e cada uma delas inclui genes relacionados com a síntese de proteínas envolvidas nas etapas da respiração. Mutações no DNA mitocondrial têm sido relacionadas com o envelhecimento e com uma série de doenças degenerativas, especialmente do cérebro, dos músculos, dos rins e das glândulas produtoras de hormônios. Essas mutações alteram o funcionamento das mitocôndrias de modo que elas deixam de produzir energia para as células continuarem executando suas funções normais.
- III. A primeira menstruação se chama menarca e, na maioria das vezes, ocorre entre 11 e 13 anos, embora não exista uma idade determinada para isso. A menstruação representa o início da vida fértil, isto é, o período em que a mulher pode, se não houver problemas, engravidar. Por volta dos 50 anos o “estoque” de óvulos se esgota, pois alguns foram liberados nas ovulações e outros se degeneraram. Cessam as menstruações e, com isso a fertilidade da mulher. Nessa fase, denominada menopausa, grande parte das mulheres sentem desconforto por conta da redução de hormônios. Esse desconforto é marcado principalmente por aumento da sensação de calor corporal e pode ser diminuído com tratamento médico.
- IV. Quando, em um ciclo menstrual normal, ocorre a fecundação e conseqüentemente a gestação, o próprio corpo da mulher se encarrega de impedir naturalmente que ocorra uma nova ovulação. Isto acontece porque, durante a gravidez, os altos níveis de HCG (Gonadotrofina coriônica humana) estimulam a secreção de progesterona e estrógeno que, por sua vez, inibem a produção de LH e FSH. O principal mecanismo de ação dos anticoncepcionais orais de uso diário é justamente a manutenção de níveis hormonais constantes (progesterona e estrógeno), assim como ocorre durante a gestação. Os

contraceptivos hormonais, em sua maioria compostos por estrogênio e progesterona sintéticos, agem sobrepujando os hormônios que desencadeiam a ovulação. Estes anticoncepcionais têm a função de manter níveis constantes de progesterona e estrogênio, que inibem a secreção hipofisária de LH e FSH através de um mecanismo chamado de “feedback” (ou retroalimentação), mantendo os óvulos “adormecidos” e impedindo a ovulação.

- a) todas as alternativas são verdadeiras;
- b) todas as alternativas são falsas;
- c) Apenas as alternativas I e II são verdadeiras;
- d) Apenas as alternativas I e IV são verdadeiras;
- e) Apenas a alternativa IV é falsa.

**10) Sobre biologia animal, considere as afirmações seguintes.**

- I. Essa patologia desenvolve-se, geralmente, quando uma pessoa tem litíase vesicular, isto é, cálculos biliares (pedras na vesícula), que são depósitos que se formam no interior da vesícula a partir do colesterol ou dos pigmentos biliares. Se um dos cálculos sai da vesícula e provoca a obstrução do seu canal excretor, a bile fica aprisionada no interior da vesícula, o que vai levar à inflamação da parede, seja por ação direta dos químicos existentes na bile, seja porque a estase (estagnação do sangue) favorece a infecção bacteriana constituindo-se assim a colecistite.
- II. Esteatose hepática é um distúrbio que se caracteriza pelo acúmulo de gordura no interior das células do fígado, uma glândula situada do lado direito do abdômen por onde circula grande quantidade de sangue. De coloração marrom-avermelhada, o fígado exerce mais de 500 funções fundamentais para o organismo. O aumento de gordura dentro dos hepatócitos, constante e por tempo prolongado, pode provocar uma inflamação capaz de evoluir para quadros graves de hepatite gordurosa, cirrose hepática e até câncer. Nesses casos, o fígado não só aumenta de tamanho, como adquire um aspecto amarelado.
- III. A insulina facilita a entrada da glicose nas células (onde ela será utilizada para a produção de energia) e o armazenamento no fígado, na forma de glicogênio. Ela retira o excesso de glicose do sangue, mandando-o para dentro das células ou do fígado. Isso ocorre, logo após as refeições, quando a taxa de açúcar sobe no sangue. A falta ou a baixa produção de insulina provoca o diabetes melito, doença caracterizada pelo excesso de glicose no sangue (hiperglicemia).
- IV. Já o glucagon funciona de maneira oposta à insulina. Quando o organismo fica muitas horas sem se alimentar, a taxa de açúcar no sangue cai muito e a pessoa pode ter hipoglicemia, que dá a sensação de fraqueza, tontura, podendo até desmaiar. Quando ocorre a hipoglicemia, o pâncreas produz o glucagon, que age no fígado, estimulando-o a “quebrar” o glicogênio em moléculas de glicose. A glicose é então enviada para o sangue, normalizando a taxa de açúcar.
- V. A regulação hormonal obedece a um equilíbrio dinâmico que se estabelece por meio da retroalimentação ou do feedback, ou seja, do mecanismo através do qual o efeito controla a causa. Quando a taxa de um determinado hormônio no sangue está alta, a glândula que produz esse hormônio é inibida e para de produzi-lo. Da mesma maneira, quando a taxa está abaixo do nível normal, a glândula recebe estímulo para produzir esse hormônio. Graças à retroalimentação, o funcionamento é ajustado às necessidades do organismo e, assim, um hormônio não é produzido em quantidade excessiva, não havendo desperdício de energia.

- a) todas as alternativas são verdadeiras;
- b) todas as alternativas são falsas;
- c) Apenas as alternativas I e III são verdadeiras;
- d) Apenas as alternativas II e IV são verdadeiras;
- e) Apenas a alternativa V é falsa.

**11) Quanto à parasitologia, avalie as seguinte considerações.**

- I. Os vírus não são constituídos por células, embora dependam delas para a sua multiplicação. Alguns vírus possuem enzimas. Por exemplo o HIV tem a enzima transcriptase reversa que faz com que o processo de transcrição reversa seja realizado (formação de DNA a partir do RNA viral). Esse processo de se formar DNA a partir de RNA viral é denominado retrotranscrição, o que deu o nome retrovírus aos vírus que realizam esse processo. Os outros vírus que possuem DNA fazem o processo de

transcrição (passagem da linguagem de DNA para RNA) e só depois a tradução. Estes últimos vírus são designados de adenovírus.

- II. Os príons possuem estruturas bastante estáveis e são resistentes a enzimas digestivas, calor, algumas substâncias químicas e até à radiação ultravioleta, condições que normalmente degradam proteínas e ácidos nucleicos. Também não existe nenhum mecanismo de defesa imunológica capaz de neutralizar essa partícula infectante, o que torna ainda mais rápida a sua disseminação.
- III. As doenças provocadas por príons não têm cura e são frequentemente classificadas como encefalopatias espongiformes, devido ao aspecto esponjoso que o cérebro adquire com a infecção. A mais conhecida dessas doenças é a Encefalopatia Espongiforme Bovina (EEB), conhecida popularmente como mal da vaca louca. Essa doença provoca a degeneração dos neurônios de bovinos, que passam a apresentar comportamentos anormais e morrem dentro de pouco tempo.
- IV. A doença do sono, ou encefalite letárgica, é causada por um adenovírus e transmitida através da picada da mosca tsé-tsé (*Glossina palpalis*). A doença é conhecida como “do sono” por conta da inconsciência e o mal-estar que causa no paciente. Acredita-se que 80% das pessoas infectadas morrem dessa doença após apresentar os sintomas, como, cansaço, febre alta, convulsões e dor intensa. Apesar da mortalidade ser alta, há cura para a doença. O número da mortalidade é grande por conta da demora no diagnóstico e também porque o tratamento tem preços elevados.
- V. Na úlcera de Bauru, o agente etiológico viral é transmitido pela fêmea do inseto da família dos flebotomíneos no momento da picada. A doença é caracterizada pelo aparecimento de múltiplas lesões, em várias partes do corpo, principalmente no tronco e face. A forma difusa acontece geralmente em pessoas com seu sistema imune deficiente, como por exemplo, pacientes HIV positivos; começa com uma lesão única e evolui formando placas e vários nódulos. A doença também pode atingir roedores, gambás, cães silvestres e domésticos, entre outros mamíferos.

- a) todas as alternativas são verdadeiras;
- b) todas as alternativas são falsas;
- c) Apenas as alternativas I, II, III são verdadeiras;
- d) Apenas as alternativas I, III e IV são verdadeiras;
- e) Apenas as alternativas III e V são falsas.

**12)** No gênero humano, o sistema ABO representa um caso típico de alelos múltiplos, sendo que os alelos:  $I^A$ ,  $I^B$  e  $i$ , definem os tipos sanguíneos: O, A, B, e AB. Em uma população panmítica de 10.000 indivíduos, há 4900 indivíduos do tipo A homocigoto e 400 indivíduos do tipo B homocigoto. Quantos indivíduos heterocigotos e do tipo O compõem, respectivamente, essa população?

- a) 1150 indivíduos e 115 indivíduos;
- b) 2300 indivíduos e 100 indivíduos;
- c) 3450 indivíduos e 1000 indivíduos;
- d) 4600 indivíduos e 100 indivíduos;
- e) 6900 indivíduos e 1150 indivíduos.

**13)** Observe a tabela que apresenta as temperaturas de fusão e de ebulição de algumas substâncias de massas molares próximas.

Substância	Temperatura de Fusão/ $^{\circ}\text{C}$	Temperatura de ebulição/ $^{\circ}\text{C}$
I	-110	60
II	-94	70
III	820	1500
IV	3400	5000
V	-90	119

Em relação aos estados físicos das substâncias, são feitas as observações.

- I. I é líquido a  $25^{\circ}\text{C}$  e tem interações intermoleculares mais fracas que II.
- II. II é líquido a  $60^{\circ}\text{C}$  e tem interações intermoleculares mais fortes que V.
- III. III é líquido a  $1000^{\circ}\text{C}$ , sendo uma substância pura.

- IV. IV é a substância com interações intermoleculares mais fortes.  
V. Se V e II são isômeros de cadeia, II deve possuir mais ramificações.

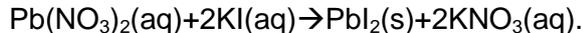
São corretas:

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

**14)** Um refrigerante de cola pode ser fabricado pela introdução de gás carbônico na água, sob pressão um pouco superior a 1 atm antes da adição dos outros componentes. Dessa etapa de gaseificação e depois de deixarmos o refrigerante aberto, podemos concluir que

- a) O pH da água aumenta na etapa de gaseificação.
- b) A concentração de  $H^+$  aumenta na etapa de gaseificação.
- c) O refrigerante deixado aberto mantém seu pH estável e perde concentração do gás.
- d) O refrigerante deixado aberto mantém a concentração do gás e aumenta seu pH.
- e) Para o início e o fim do processo de gaseificação, o líquido do refrigerante continua uma substância pura composta.

**15)** Observe que a solução de iodeto de potássio reage com uma solução de nitrato de chumbo, segundo a equação:



São feitas as seguintes observações:

- I. A ocorrência dessa reação, em laboratório, é evidenciada por alteração do número de fases.
- II. Em ambiente hermeticamente fechado a massa decresce.
- III. Ocorre borbulhamento por desprendimento de gás.
- IV. É uma reação de óxido redução
- V. Aparece um precipitado com o decorrer do tempo.

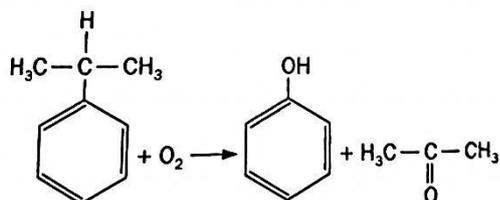
Estão incorretas as afirmativas:

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

**16)** Com a informação de que duas amostras têm as mesmas massas, sendo uma de ferro metálico e outra de lítio metálico,  $Fe = 56$  u e  $Li = 7$  u, podemos concluir que:

- a) O volume de Fe é maior.
- b) O Volume de Li é maior.
- c) O número de átomos de Fe é maior.
- d) O número de átomos de Li é maior.
- e) Apenas as informações da questão são insuficientes para as conclusões acima.

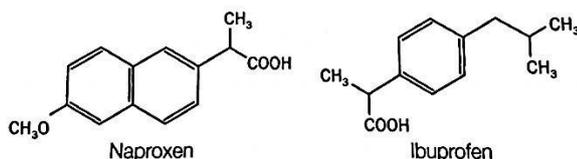
- 17) A oxidação do isopropilbenzeno é representada abaixo. Considere que as massas atômicas em unidades são C=12, H=1 e O=16 e um mol é aproximadamente  $6 \times 10^{23}$  unidades.



Assinale a alternativa incorreta:

- Não há carbono com hibridação sp nas moléculas da reação.
- Os produtos têm ponto de ebulição maiores que os reagentes.
- Se a densidade da acetona for 0,58 g/ml, dois mols do isopropilbenzeno produzirão 200ml dela.
- Em cada 94g de fenol existem  $6 \times 10^{23}$  átomos de carbono.
- Não existem carbonos assimétricos nos compostos da reação.

- 18) Após a observação dos antiinflamatórios naproxen e ibuprofen, um estudante fez as seguintes observações:



- As duas substâncias são isômeros entre si.
- As duas substâncias têm carbono assimétrico.
- O grupamento carboxila é comum às duas substâncias.
- O Naproxen apresenta função éter.

Esta correto o que se afirmou em

- I e IV, apenas.
- I, II, III e IV.
- II, III e IV, apenas.
- III e IV, apenas.
- IV, apenas.

- 19) Um carro de corrida, como o representado a seguir, parte do repouso, acelera uniformemente com  $2 \text{ m/s}^2$  durante 5 segundos; em seguida, mantém sua velocidade constante por 10 segundos e, finalmente freia, com uma desaceleração de  $5 \text{ m/s}^2$  até parar. Qual a distância total, em metros, percorrida neste processo?



<https://www.google.com.br/search?q=foto+de+corrida+de+carros...> 26/02/2018

- 250.
- 210.
- 185.

- d) 135.  
e) 125.

**20)** Durante a Olimpíada de Inverno realizada na Coreia do Sul, um momento se destacou. O competidor, mostrado a seguir, realizou um salto no qual o ângulo de inclinação foi de  $45^\circ$ . Supondo que sua velocidade de entrada na manobra foi de 108 km/h, qual foi o alcance do salto, em metros? Adote o módulo da aceleração da gravidade como  $10 \text{ m/s}^2$ .



<https://www.google.com.br/search?q=foto+de+esporte+de+olimpiadas+de+inverno+de+2018&tbm>

- a) 150,5.  
b) 123,0.  
c) 108,7.  
d) 88,2.  
e) 90,0.

**21)** Um dos esportes mais badalados durante as Olimpíadas de inverno é o curling.



<https://www.google.com.br/search?q=foto+de+esporte+de+olimpiadas+de+inverno+de+2018&tbm>

Considere que a pedra de granito a ser lançada tenha massa de 20 kg, que o coeficiente de atrito entre a pista de gelo e a pedra seja de 0,2, desprezando os efeitos do ar, considerando a aceleração da gravidade igual a  $10 \text{ m/s}^2$  e sabendo que a velocidade inicial de lançamento é de 5 m/s, descubra a distância total percorrida pela pedra, em metros, até sua imobilização.

- a) 6,25.  
b) 8,56.  
c) 10,80.  
d) 12,15.  
e) 15,35.

**22)** A seguir é mostrada uma fotografia de uma sala com uma lareira.



<https://www.google.com.br/search?q=foto+de+lareiras&tbm...>

Caso você esteja diante da lareira, a uma distância de 3 metros, qual das alternativas abaixo melhor explica o aquecimento do seu corpo?

- a) Condução e radiação.  
b) Convecção e condução.  
c) Convecção.

- d) Condução.
- e) Radiação.

**23)** Todo esquiador, para se proteger do excesso de radiação, deve fazer uso dos equipamentos de segurança. Dentre eles, destacam-se os óculos espelhados.



<https://pt.aliexpress.com/item/Inverno-culos-De-Esqui-Snowboard-rostro-P-ra-quedaismo-Anti-UV400-culos-de-esportes-Ao-Ar>

Qual meio óptico permite que o esquiador veja os objetos que o cercam, sem que seja não seja possível que possamos enxergar os olhos do esquiador?

- a) Opaco e homogêneo.
- b) Homogêneo e translúcido.
- c) Isotrópico e transparente.
- d) Anisótropo.
- e) Transparente e homogêneo.

**24)** Sabe-se que o planeta Terra possui 14 tipos de movimentos, dentre eles: rotação, translação, precessão e “nutation”. Sabe-se que o nosso planeta possui, aproximadamente, 12.800 km de diâmetro e que a distância que a Terra está do Sol é de 150.000.000 km, aproximadamente. No caso, a Terra em movimento de translação e de rotação, teríamos, respectivamente:

- a) Corpo extenso e ponto material.
- b) Ponto material e corpo extenso.
- c) Não haveria possibilidade de serem corpos extensos.
- d) Todo iria depender da densidade do planeta.
- e) Para ser considerando ponto material, o corpo não pode ter massa.

**25)** Dada a função:  $y = |x| + 2$ , obtenha a imagem desta função.

- a)  $[ 2 ; \infty [$ .
- b)  $[ -2 ; \infty [$ .
- c)  $] 2 ; \infty [$ .
- d)  $[ -\infty ; 2 [$ .
- e)  $[ -\infty ; 2 ]$ .

**26)** Sabe-se que a soma de três raízes da equação  $2x^4 + 8x^3 + 2 = 0$  é 12. Determine o valor da quarta raiz.

- a) -10.
- b) -12.
- c) -14.
- d) -16.
- e) -18.

**27)** Sabe-se que um CD (veja a figura a seguir), possui um diâmetro de 10 centímetros. Mas verifica-se que a parte interna de diâmetro 3 centímetros não é gravável, ou seja, não há possibilidade de armazenamento de dados. Assim, obtenha a área gravável, em centímetros quadrados.



- a) 25,0π.
- b) 22,5π.
- c) 27,25π.
- d) 25,75π.
- e) 22,75π.

**28)**

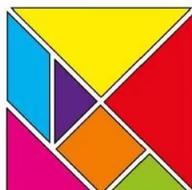


[www.google.com.br/search?q=figuras+de+circulo+e+circunferencia&tbn](http://www.google.com.br/search?q=figuras+de+circulo+e+circunferencia&tbn)

Levando em consideração que:  $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 3 = 0$  é uma circunferência, encontre o valor do raio desta circunferência.

- a)  $\sqrt{2}$ .
- b)  $2\sqrt{2}$ .
- c)  $3\sqrt{2}$ .
- d)  $4\sqrt{2}$ .
- e)  $5\sqrt{2}$ .

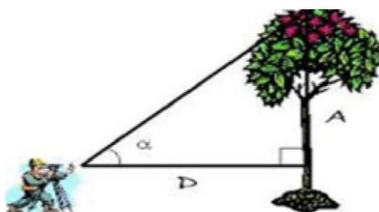
**29)** Dado que o quadrado menor ( interno ) possua diagonal (d), obtenha a área do quadrado da figura inteira.



[https://www.google.com.br/search?biw=1360&bih=662&tbn=isch&sa=1&ei=PWOUWq7\\_NOuc5wL3iK-4AQ&q=figuras+de+tangram&oq](https://www.google.com.br/search?biw=1360&bih=662&tbn=isch&sa=1&ei=PWOUWq7_NOuc5wL3iK-4AQ&q=figuras+de+tangram&oq)

- a)  $d^2$ .
- b)  $2d^2$ .
- c)  $3d^2$ .
- d)  $4d^2$ .
- e)  $5d^2$ .

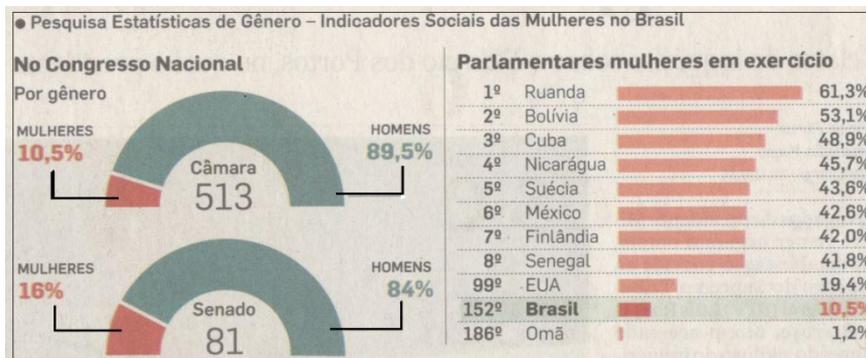
**30)** Um topógrafo deseja medir a altura de uma árvore; contudo, necessita calcular a tangente do ângulo  $\alpha = 15^\circ$ . Com os seus conhecimentos, qual é este valor?



[www.google.com.br/search?biw=1360&bih=662&tbn=isch&sa=1&ei=YWqUWvPrMujR5gKro53oAw&q=trigonometria+no+triangulo+retangulo](http://www.google.com.br/search?biw=1360&bih=662&tbn=isch&sa=1&ei=YWqUWvPrMujR5gKro53oAw&q=trigonometria+no+triangulo+retangulo)

- a)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$ .
- b)  $2 - \frac{\sqrt{3}}{3}$ .
- c)  $2 - \sqrt{3}$ .
- d)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ .
- e)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$ .

31) Analise a seguir alguns percentuais de países que apresentaram informações à Inter-Parliamentary Union - IPU sobre cadeiras em suas câmaras baixas (câmara de deputados) ou parlamento unicameral ocupadas por mulheres em exercício no mundo, ao lado das Pesquisas Estatísticas de Gênero – Indicadores Sociais das Mulheres no Brasil.



Fonte: Women in national parliaments: situation as of 1st December 2017. Geneva: Inter-Parliamentary Union - IPU, 2017. Disponível em: <<http://archive.ipu.org/wmn-e/arc/classif011217.htm>>. Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua 2016/IBGE. Jornal O Estado de S. Paulo. 08/03/2018. Pág. A11. Com adaptação.

Os dados abordados na imagem, somados a seus conhecimentos sobre as relações de gênero no Brasil e no mundo, permitem concluir que

- I. Há reduzida participação feminina nas candidaturas a cargos políticos, mesmo a legislação brasileira prevendo cotas eleitorais e reservando um percentual de candidaturas em eleições proporcionais para as mulheres.
- II. No cenário internacional, o Brasil ocupa a 152ª posição entre mais de 180 nações que informaram o percentual de cadeiras em suas câmaras baixas (câmara de deputados) ou parlamento unicameral ocupadas por mulheres em exercício.
- III. Com base nos países selecionados na imagem quanto à ocupação de mulheres parlamentares em exercício, o Brasil apresenta percentuais inferiores se comparados a alguns países latino-americanos e africanos.
- IV. A estratificação entre homens e mulheres envolve uma realidade historicamente construída que reforça os estereótipos de gêneros, fortalecendo o papel subordinado da mulher na estrutura familiar em âmbito mundial.

A alternativa que contém a sequência correta dos itens apresentados é

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

32) Observe o mapa abaixo.



O país vive atualmente uma situação complicada. O preço do barril do petróleo, base de sua economia, baixou. As medidas de controle estatal próprias e o modelo de socialismo inspirado no bolivarianismo se mostraram insustentáveis dentro de um contexto de crise política e econômica. [...] A situação caótica provocou uma forte onda migratória para os países vizinhos da América Latina, principalmente o Brasil.  
**Fonte: Jornal OPovo. 05/03/2018. Adaptado.**

Os dados mencionados no fragmento retratam um cenário de crise econômica e política em um país sul-americano destacado no mapa pelo algarismo:

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

33) Leia o fragmento a seguir.

**Grupo separatista apresentou sua rendição após 25 anos de conflito.**

“O país, antigo Ceilão, é uma ilha situada no Oceano Índico que até 1948 era uma colônia da coroa britânica. O país também já havia sido colonizado por Portugal e Holanda.

Nos anos 70, os tâmeis passaram a reclamar de preconceito contra seu povo e criaram o grupo rebelde Tigres de Libertação da Pátria Tâmil (LTTE, pela sigla em inglês), que tentava estabelecer um governo autônomo.

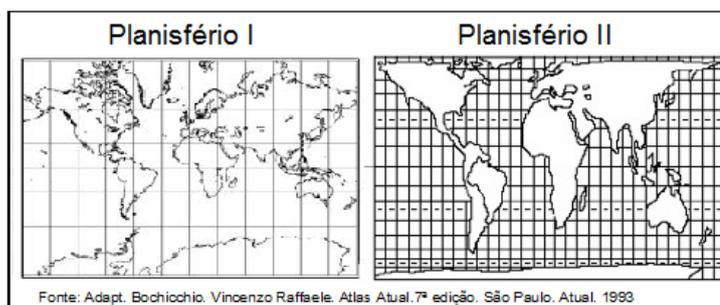
A partir de 1983, o grupo começou a entrar em confronto direto contra o governo. Nos últimos 25 anos, a guerrilha causou a morte de milhares de pessoas e o êxodo de outras milhares, principalmente tâmeis. [...]”

Disponível em: <http://g1.globo.com>. Acesso em 04 fev. 2018

Os dados apontados no fragmento destacam um contexto de crise socioeconômica e política relacionado ao (a):

- a) Vietnã.
- b) Camboja.
- c) Paquistão.
- d) Sri Lanka.
- e) Malásia.

34) Analise os mapas e as informações a seguir:



A cartografia é a ciência que representa graficamente a superfície terrestre envolvendo o estudo e a produção de mapas e outras representações cartográficas como plantas e cartas gráficas. Considerando a imagem e mais seus conhecimentos sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- a) O planisfério I, elaborado por Gall-Peter, destaca com fidelidade a dimensão das terras emersas e ressalta uma visão terceiro-mundista ao valorizar, nesta representação, as áreas continentais do Hemisfério Sul.
- b) Considerando uma representação cartográfica (mapa) de escala de 1: 25.000.000 e que a distância em linha reta entre duas cidades é de 1,5 cm, a distância na realidade equivale a 375 km.
- c) O planisfério II, elaborado por Gerhard Mercator, apresenta um formato alongado dos continentes e dissemina uma visão eurocêntrica, influenciado pelo contexto político e histórico da época.
- d) As curvas de nível são isoípsas que unem pontos com diferentes altitudes na representação de um mapa hipsométrico.
- e) Quando o relógio marcar 10 horas em Brasília, em Vila dos Remédios (FN) serão 9 horas.

**35)** Leia o fragmento de texto abaixo:

“ O acelerado crescimento econômico fez da China um dos mais potentes países do mundo nos últimos anos. A sua expansão comercial e investimentos na indústria, somado a sua enorme população, que beira a casa do 1,4 bilhão de pessoas, também passou a exigir mais investimentos governamentais. (...). Os interesses da China na África têm visão de longo prazo. Os negócios, desta forma, se tornam altamente lucrativos para os asiáticos, uma vez que eles conseguirão adquirir matérias primas por preços baixos e ainda expandir o comércio de seus produtos industrializados, aumentando o lucro. (...).”

Disponível em: <https://olharesdomundo.wordpress.com/2016/06/10/investimentos-chineses-ajudam-a-africa-mas-mantem-o-continente-subdesenvolvido-dizem-analistas/>. Acesso em 03. Fev. 2018. Com adaptação.

Com base na ideia exposta no fragmento:

- I. Os investimentos da China em regiões como a África e América Latina estão diretamente relacionados às necessidades do país por terras agrícolas e recursos naturais.
- II. A China possui enormes problemas relacionados à utilização de seus recursos hídricos. Na porção centro-ocidental do país área de domínio de clima semiárido e de elevado efetivo demográfico (formigueiro humano), a escassez hídrica atinge os índices mais elevados do país.
- III. A crescente escassez de água no território chinês, somada à elevada demanda hídrica do setor agropecuário, impulsiona o governo chinês à realização de investimentos globais para sanar internamente seus desafios socioeconômicos e ambientais.

Está correto o que se afirma em

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

**36)** O Censo realizado pelo IBGE constitui um instrumento de coleta de informações demográficas de primordial importância na obtenção e análise de dados para a elaboração de políticas públicas eficientes para a população brasileira.

Sobre o assunto demografia, assinale a alternativa correta.

- a) A concepção teórica de que a população, sem limitações, aumenta em proporção geométrica e os meios de subsistência aumentam em proporção aritmética é atribuída à corrente reformista ou marxista.

- b) A concepção de que a superpopulação é consequência (e não) causa do subdesenvolvimento é uma ideia concebida pela corrente neomalthusiana.
- c) Atualmente, o Brasil engloba a sexta maior população do mundo, apresentando uma população absoluta inferior a países como China, Índia, Paquistão, Bangladesh, entre outros.
- d) O Brasil é considerado um país populoso e bastante povoado, apresentando uma densidade demográfica superior a 30 hab/km<sup>2</sup>.
- e) De acordo com dados coletados pelo Censo 2010, o Brasil apresenta hoje uma pirâmide etária com base em redução, tendo em vista a queda da fecundidade, verificada nas últimas décadas, e um ápice em expansão, graças ao aumento da longevidade nacional.

**37)** Segundo Max Weber, em “História Econômica Geral”, no feudalismo, “o poder senhorial se integra com três elementos distintos: a posse da terra (feudo); a posse de seres humanos (servidão); e a apropriação de direitos políticos (vassalagem), particularmente do poder judicial”.

Nas alternativas apresentadas abaixo, assinale aquela que **não** corresponde a uma característica do feudalismo.

- a) produção autossuficiente;
- b) sociedade estamental;
- c) poder político centralizado;
- d) trabalho servil;
- e) modo de produção agrícola.

**38)** A Renascença, aquele período histórico em que os valores deste mundo passaram a suplantar os do além-túmulo, floresceu na Itália aproximadamente à época em que Colombo descobriu a América. Sob seu impulso, o indivíduo percebeu ser o artífice e diretor do próprio destino, em vez de atribuir esse mérito a Deus. Suas necessidades, ambições e desejos, seus prazeres e posses, sua mente, sua arte, seu poder, sua glória eram o propósito da vida. (Barbara W. Tuchman, A Marcha da Insensatez – de Troia ao Vietnã, Bestbolso, Rio de Janeiro, 2012, p. 73).

Tendo como base a leitura do texto, bem como seus conhecimentos, é possível afirmar que o movimento citado no texto tinha como fundamento

- a) consolidar a mentalidade religiosa medieval.
- b) definir um modo de vida com base no pensamento teocêntrico.
- c) questionar os valores burgueses.
- d) condenar as descobertas marítimas.
- e) difundir o humanismo e o antropocentrismo.

**39)** Foi na verdade uma rebelião de gente muito culta e rica que não queria mais pagar os impostos extorsivos cobrados pela Coroa Portuguesa. Gente que aprendeu superficialmente o pensamento liberal da época, misturando Montesquieu e Diderot, Rousseau e Voltaire. Homens como, Alvarenga Peixoto, minerador e proprietário de terras; Tomás Antônio Gonzaga, O Dirceu de Marília, juiz e ouvidor; Cláudio Manuel da Costa, minerador, poeta e escritor; padre Toledo, vigário e minerador. Uma briga de senhores. (Júlio José Chiavenato, As Lutas do Povo Brasileiro – do Descobrimento a Canudos, Ed. Moderna, São Paulo, 1994, p. 27).

O movimento ao qual o texto faz referência apresentou as seguintes características, **exceto**.

- a) influência das ideias iluministas e da Revolução Francesa.
- b) ideal republicano.
- c) influência da Independência das Treze Colônias inglesas da América do Norte.
- d) objetivo de instalar fábricas sob influência da Revolução Industrial.
- e) idealização e criação de uma universidade.

**40) Leia os textos.**

Texto I – A terra roxa foi assim chamada porque os imigrantes italianos que chegaram ao Brasil chamaram aquele solo avermelhado de terra “rossa”, que significa vermelho em italiano. A palavra roxa, aportuguesada, acabou virando “roxa”.

Texto II – As condições naturais representavam a primeira vantagem da região. O solo de terra roxa, de origem vulcânica e extremamente fértil, permitia que se produzisse mais e durante mais tempo.

As informações contidas no texto permitem identificar um importante momento da história brasileira durante o Segundo Reinado. Trata-se,

- a) da lavoura açucareira em Pernambuco.
- b) da produção de tabaco no sul da Bahia.
- c) da criação de gado no sul do Brasil.
- d) da expansão cafeeira no oeste paulista.
- e) da produção de soja na região centro-oeste.

**41)** Em 1933, o democrata Franklin Delano Roosevelt assumiu a presidência dos Estados Unidos. O país vivia uma crise gravíssima. Eram quase 14 milhões de desempregados, falências generalizadas, descrédito da economia. O presidente adotou um conjunto de medidas caracterizadas pela intervenção direta do Estado na condução da economia. Boa parte das propostas eram defendidas pelo economista britânico John Maynard Keynes (1883-1946). Dentre as medidas adotadas, a jornada de trabalho semanal foi reduzida, um salário mínimo foi fixado, obras públicas como estradas, hospitais e escolas, geravam novos postos de trabalho.

O programa de combate à crise adotado pelo presidente Roosevelt ficou conhecido como

- a) Doutrina Roosevelt
- b) Política do Big Stick
- c) New Deal
- d) American way of life
- e) Nova Política Econômica

**42)** A participação do Brasil na Segunda Guerra Mundial atenuou de certo modo às críticas mais severas ao Estado Novo. As exportações brasileiras foram estimuladas pela necessidade de matéria-prima e alimentos pelos Aliados. Além disso, instalou-se a indústria siderúrgica de Volta Redonda e a fundação da Companhia Vale do Rio Doce inaugurou a maior exploração de minério de ferro em Minas Gerais. Nesse ambiente, os aspectos sociais também estavam presentes. Medidas populares como a legislação trabalhista haviam se tornado uma realidade.

Com base na leitura do texto, é possível identificar

- a) transformações econômicas no início do período republicano brasileiro.
- b) a participação do Brasil na Segunda Guerra Mundial durante o Regime Militar.
- c) o processo de industrialização do Brasil iniciado na República Velha.
- d) transformações econômicas e sociais durante a Era Vargas.
- e) o período de modernização da economia conhecido como a Era Mauá.

---

## REDAÇÃO

Leia, atentamente, as seguintes citações:

. ***Na vida, precisamos sempre usar máscaras, pois ninguém nos reconheceria se nos apresentássemos de rosto nu.***

(Lêdo Ivo – Brasileiro – Romancista, poeta, cronista)

. ***Confessamos nossos pequenos defeitos só para convencer os outros de que não temos defeitos maiores.***

(La Rochefoucaud – Francês – Escritor)

. ***Luvas limpas muitas vezes ocultam mãos sujas.***

(Provérbio inglês)

. ***O hábito não faz o monge.***

(François Rabelais – Francês – Escritor)

. ***Os homens deveriam ser aquilo que parecem.***

(William Shakespeare – Inglês – Dramaturgo)

. ***Ter um pincel não faz de você um artista.***

(Warren Tryk – Norte-americano – Artista gráfico e diretor de arte)

Fonte: *Frases Geniais / [pesquisa e seleção] Paulo Eduardo Laurenz Buchsman . –Rio de Janeiro: Ediouro, 2004, p.153-154)*

Após a leitura das citações acima, procure sintetizá-las por meio de uma palavra-chave, que você poderá encontrar na seguinte relação:

SINCERIDADE – HONESTIDADE – APARÊNCIA – HIPOCRISIA – PERSEVERANÇA – SOLIDARIEDADE

Depois de depreender a palavra-chave, utilize-a para, a partir dela, propor uma tese que deverá constar de um texto dissertativo-argumentativo com, no mínimo, quatro parágrafos simétricos, escrito entre 25 e 30 linhas. Exerça seu espírito crítico.

### Observações:

. Cada parágrafo deverá ter, no mínimo, seis linhas cada e adotar a estrutura do parágrafo-padrão.

. O título, após o qual se deve deixar uma linha, deverá ser breve e sugestivo.

. A redação que não apresentar a tese no primeiro parágrafo, ou que não atender ao tipo dissertativo/argumentativo, receberá nota zero.

