

TARDE – PROVA A

PROCESSO SELETIVO 2016/2

19/06/2016

INSTRUÇÕES **(Leia com muita atenção)**

- Esta Prova contém 42 questões, cada uma com 5 alternativas .
- 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.
- 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.
- 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), chocolate, barra de cereais, água ou suco.

Texto 1

Réquiem do sol

Águia triste do Tédio, sol cansado,
Velho guerreiro das batalhas fortes!
Das Ilusões as trêmulas coortes
Buscam a luz do teu clarão magoado...

A tremenda avalanche do Passado
Que arrebatou tantos milhões de mortes
Passa em tropel de trágicos Mavortes
Sobre o teu coração ensanguentado...

Do alto dominas vastidões supremas,
Águia do Tédio presa nas algemas
Da Legenda imortal que tudo engelha...

Mas lá, na Eternidade de onde habitas,
Vagas finas tristezas infinitas,
Todo o mistério da beleza velha!

(CRUZ E SOUSA – *Poesias Completas de Cruz e Sousa*.
Org. Tasso da Silveira. Ediouro. Rio de Janeiro. s/d.
p.47-48)

Texto 2

Distância

Quando o sol ia acabando
e as águas mal de moviam,
tudo que era meu chorava
da mesma melancolia.
Outras lágrimas nasceram
com o nascimento do dia:
só de noite esteve seco
meu rosto sem alegria.
(Talvez o sol que acabara

e as águas que se perdiam
transportassem minha sombra
para a sua companhia...)
Oh!
mas nem sol nem as águas
os teus olhos a veriam...
que andam longe, irmãos da lua,
muito clara e muito fria...

(CECÍLIA MEIRELES – *Obra Poética*.
Cia. José Aguilar Editora. Rio de Janeiro. s/d. p.124)

Texto 3

Crepúsculo nas montanhas

Além serpeia o dorso pardacento
Da longa serrania,
Rubro flameia o véu sanguinolento
Da tarde na agonia.

No cinéreo vapor o céu desbota
Num azulado incerto;
No ar se afaga desmaiando a nota
Do sino no deserto.

Vim alentar meu coração saudoso
No vento das campinas,
Enquanto nesse manto lutuoso
Pálida te reclinias.

E morre em teu silêncio, ó tarde bela,
Das folhas o rumor
E late o pardo cão que os passos vela
Do tardio pastor.

(ÁLVARES DE AZEVEDO – in: *Poesias
Completas* Rio de Janeiro. s/d. –p.74)

Nas questões de 1 a 3, sobre os textos em questão, obedeça ao 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 e II – incorretos; III-correto.

1)

- I- No texto 3, o eu lírico assume, como fica claro no último verso do poema, uma postura de pastor, revelando, dessa maneira, a permanência de característica árcade na poesia do Romantismo, estilo de época a que pertence o autor.
- II – Os versos “Mas lá da Eternidade de onde habitas” (texto 1); “Os teus olhos a veriam...” (texto 2) e “Pálida te reclinás” (texto 3), indicam, por meio do emprego da segunda pessoa do discurso, a presença de um **tu lírico**, a quem é dirigido o que é dito nos poemas.
- III – No texto 1, o autor, empregando vocábulos semanticamente associados a atividades bélicas, mostra o sol de uma perspectiva mística, numa atmosfera de insondável mistério.

2)

- I – Embora seja simbolista, estilo literário marcado pela extrema subjetividade, que pode atingir até mesmo o subconsciente, o texto 1, curiosamente, ao contrário do que ocorre nos demais, está mais voltado para a percepção de elementos da realidade externa, não revelando a interioridade lírica.
- II – Constata-se, no texto 3, uma ocorrência bastante comum na poesia romântica: a focalização da natureza como uma espécie de prolongamento do estado de espírito da voz poética, ou seja, o que também se pode chamar de extensão psíquica do eu.
- III – No texto 2, especialmente pelo que se nota nos últimos versos, a autora tematiza a incapacidade humana de vislumbrar a beleza da natureza, presente em elementos como o sol, a água, a noite, a lua etc.

3)

- I – No texto 3, ao contrário do que se vê, de modo geral, na poesia do Romantismo, o autor emprega alguns termos eruditos. Além disso, recorre a sugestões visuais, cobrindo a paisagem poética de formas, cores e movimentos, disseminados ao longo dos versos.
- II – Os textos em questão têm como base temática o crepúsculo, o pôr do sol, mas apenas no texto 2 percebe-se uma perfeita identificação entre aquilo que sugere a paisagem poética e aquilo que sente a voz poética.
- III – O emprego de iniciais maiúsculas no interior do verso, comum no Simbolismo, como se constata no texto 1, tem a seguinte explicação: as maiúsculas alegorizantes destacam os vocábulos que revelam uma carga sonora altamente expressiva.

4) Assinale a alternativa em que houve incorreção quanto ao que se afirma sobre determinadas ocorrências dos textos em questão.

- a) Na primeira estrofe do texto 3, coexistem duas metáforas e dois hipérbatos.
- b) “Rubro flameia o véu sanguinolento” (texto 3) – As palavras destacadas nesse verso apresentam a mesma classificação morfológica, mas com funções sintáticas distintas.
- c) Em “late o pardo cão que os passos vela (texto 3), o termo destacado manterá sua função sintática em todos os seguintes períodos: Nunca apontes para uma estrela que cai do céu./ Cão que ladra não morde./ O erro que cometeste é muito grave./ Deram-me um livro que me agradou muito./ Sou uma pedra que atrapalha teu caminho.
- d) Em “No cinério vapor o céu desbora” (texto 3), o vocábulo destacado recebe acento gráfico pela mesma razão que o receberão todas as seguintes palavras: codea, calvicie, paranímia, erroneo, Capitólio, lírio, ponei, antiquário, argéntuo, amendoa, insânia, convivência.
- e) No texto 2, a voz poética vale-se, sobretudo, da personificação para referir-se ao sol, recurso já anunciado a partir do título do poema.

5) Avalie as seguintes afirmações sobre aspectos presentes nos textos em estudo.

I – “No ar se afaga desmaiando a nota/ do sino no deserto” (texto 3)

- O termo destacado repete a mesma função sintática nos seguintes períodos: Eduque-se pela imaginação./ Eles se vestem com trapos imundos. / Quem se elogia não merece confiança. / O homem se salvará pelo trabalho. / Não se mate pelo trabalho.

II – “Outras lágrimas nasceram / com o nascimento do dia” (texto 2)

- A forma verbal destacada mantém-se sem qualquer alteração em todos os seguintes períodos: Tu e ela _____ na capital. / Qual de vocês _____ na capital? / A maioria dos alfenenses _____ no campo. / Muitos de nós _____ no campo. / Perto de cem atletas _____ na capital. / Um e outro rapaz _____ no campo.

III – “Das ilusões as trêmulas coortes” (texto 1)

- O vocábulo destacado poderá ser mantido sem qualquer alteração em todos os seguintes períodos: Braços e mãos _____ erguiam-se para o céu. / Erguiam-se para o céu _____ mãos e braços. / Uma e outra mão _____ erguiam-se para o céu. / Suas mãos me parecem _____. / Julgo _____ suas mãos e seus braços.

- 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, III.

6) Avalie as seguintes afirmações sobre aspectos presentes nos textos em questão.

I – “que andam lonGe, irmãos da lua...” (texto 2)

- O fonema destacado no vocábulo sublinhado deverá preencher todas as lacunas da seguinte série de palavras: mon__e, falan__e, me__era, al__ibeira, mica__em, fuli__em, selva__eria, o__iva, __inete, here__e, ti__ela, rabu__ice, vernissa__e, ferru__em, via__em(s).

II – “Talvez o sol que acabara / E as águas que perdiam / Transportassem minha sombra...” (texto 2)

- As formas verbais destacadas indicam, pela ordem de ocorrência: um fato passado anterior a outro também passado; um fato passado ainda não totalmente concluído e um fato hipotético.

III – Da legenda imortal que tudo engelha...” (texto 1)

- Os vocábulos seguintes também foram todos formados pelo mesmo processo verificado no vocábulo destacado no verso acima: desleal, predizer, perfeito, semiciclo, pronome, ultrapassar, despontar, anfiteatro, redobrar, perfeito, requeimar, endoderma, supermercado.

- 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, III.

7) Ambidestria de nascença é bastante rara, entretanto ela pode ser aprendida. Muitos indivíduos ambidestros executam determinadas tarefas apenas com uma das mãos. O grau de versatilidade com cada uma das mãos é geralmente o fator determinante para a ambidestria. Cada lado do cérebro controla o lado oposto do corpo. O ambidestro, em alguns casos, hesita ante a decisão de qual mão escolher para realizar determinada tarefa. Destro ou direito, é o indivíduo que utiliza, preferencialmente e com maior habilidade, os membros do lado direito do corpo. Constitui a maior parte da população humana, em percentuais variáveis, de 70% a 90%, que no homem é condicionada pelo gene C. Desta constituição majoritária decorre a predominância desse grupo sobre a minoria dos canhotos, portadores de gene c, manifestada

em ações feitas para tal fim, tais como a escrita ocidental, além de grande número de objetos, feitos para uso pelos destros. Por outro lado, a sensibilidade à feniltiocarbamida (PTC) é condicionada pelo gene dominante P, e a insensibilidade a essa substância é devida a seu alelo recessivo p. Esta substância também pode ser encontrada em pimenta, chá verde, vinho tinto, cerveja, café, alguns tipos de queijo e frutas cítricas devido à característica amarga. Visto que o gosto desagradável seja frequentemente o principal critério para rejeição de alimentos os indivíduos sensíveis à feniltiocarbamida tendem a rejeitar alguns desses alimentos, influenciando nos seus hábitos alimentares. Nota-se uma segregação independente no que tange ao exercício das mãos e a percepção do sabor amargo. Um homem destro e sensível ao PTC, cujo pai era canhoto e insensível ao PTC, casa-se com uma mulher canhota e sensível ao PTC, cuja mãe era insensível. O casal planeja ter 2 filhos. Qual a probabilidade de nascer, em gestações consecutivas, uma menina destra e sensível ao PTC e uma criança canhota e insensível ao PTC?

- a) 1/64.
- b) 1/128.
- c) 1/256.
- d) 3/128.
- e) 3/256.

8) A Região da Amazônia Legal concentra 99,7% dos casos de malária. Foram identificados, nessa região, 90 municípios de alto risco para a malária, os quais apresentam um Índice Parasitário Anual (IPA) igual ou maior a 50 casos por 1.000 habitantes. A espécie *Plasmodium vivax* é a de maior incidência (73,4%).

Analise as afirmações complementares sobre essa parasitose na região supracitada.

- I. A transmissão ocorre através da picada da fêmea do mosquito anofelino, infectada pelo *Plasmodium*. Os esporozoítos, formas infectantes do parasita, são inoculados na pele do homem sadio através da saliva da fêmea anofelina infectante. Esses mosquitos, ao se alimentarem em indivíduos infectados, ingerem as formas sexuadas do parasita – gametócitos – que se reproduzem no interior do hospedeiro invertebrado, durante 8 a 35 dias, eliminando esporozoítos, durante a picada.
- II. A transmissão nessa área está relacionada a fatores biológicos (presença de alta densidade de mosquitos vetores, agente etiológico e população suscetível); geográficos (altos índices de pluviosidade, amplitude da malha hídrica e a cobertura vegetal); ecológicos (desmatamentos, construção de hidroelétricas, estradas e de sistemas de irrigação, açudes); e sociais (presença de numerosos grupos populacionais, morando em habitações com ausência completa ou parcial de paredes laterais e trabalhando próximo ou dentro das matas).
- III. O vetor tem hábitos alimentares nos horários crepusculares, entardecer e amanhecer, entretanto, em algumas regiões da Amazônia apresentam-se com hábitos noturnos, picando durante todas as horas da noite. Não há transmissão direta da doença de pessoa a pessoa. Raramente podem ocorrer transmissões por meio de transfusão de sangue infectado, uso compartilhado de seringas e, mais raro ainda, por via congênita.
- IV. A malária é uma doença infecciosa febril aguda, que pode se apresentar de forma benigna ou grave. Isso vai depender de diversos fatores, entre eles: o vírus e a cepa envolvidos, infecção anterior pela arbovirose e fatores individuais como doenças crônicas (diabetes, asma brônquica, anemia falciforme). Programas coletivos de quimioprofilaxia não têm sido adotados devido à resistência do *Plasmodium falciparum* à cloroquina e outros antimaláricos, à toxicidade e custo mais elevado de novas drogas.
- V. As primeiras manifestações da doença são repentinas: febre alta, calafrios, cansaço, dor de cabeça, dor muscular, náuseas e vômitos por cerca de três dias. A forma mais grave da doença é rara e costuma aparecer após um breve período de bem-estar (até dois dias), quando podem ocorrer insuficiências hepática e renal, icterícia (olhos e pele amarelados), manifestações hemorrágicas e cansaço intenso. A maioria dos infectados se recupera bem e adquire imunização permanente contra a malária.

ESTÃO CORRETAS:

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

9) Analise as relações ecológicas que se seguem:

- I- Os leões são grandes felinos e ferozes caçadores típicos das savanas africanas. Eles vivem em bandos e passam a maior parte do dia dormindo. Entretanto são caçadores situando-se, a exemplo dos tubarões, no ápice da cadeia alimentar. As hienas são pequenas canídeas que também se agrupam em bandos, mas que vivem à espreita dos clãs dos leões. Quando os leões estão caçando, as hienas escondem-se esperando que todo o grupo de felinos se alimente. As hienas aguardam apenas o momento em que os leões abandonam as carcaças das presas para só assim se alimentarem.
- II- A Penicilina foi descoberta em 1928 quando Alexander Fleming, no seu laboratório no Hospital St Mary em Londres, reparou que uma das suas culturas de *Staphylococcus* tinha sido contaminada por um bolor *Penicillium*, e que em redor das colônias do fungo não havia bactérias. Ele demonstrou que o fungo produzia uma substância responsável pelo efeito bactericida, a penicilina.
- III- A Maré vermelha é a proliferação de algumas espécies de algas tóxicas (muitas delas de cor avermelhada), e que geralmente ocorre ocasionalmente nos mares de todo o planeta. Encontramos essas algas apenas no fundo do mar. Em situações como mudanças de temperatura, alteração na salinidade e despejo de esgoto nas águas do mar, elas se multiplicam e sobem à superfície, onde liberam toxinas que matam um grande número de peixes, mariscos e outros seres da fauna marinha.

As relações estabelecidas em I, II e III são, respectivamente:

- a) Sinfilia, amensalismo e amensalismo.
- b) Comensalismo, antibiose e amensalismo.
- c) Inquilinismo, parasitismo e antibiose.
- d) Protocooperação, antibiose e sinfilia.
- e) Esclavagismo, sinfilia e antibiose.

10) Sobre as angiospermas, analise as afirmativas abaixo e assinale a INCORRETA:

- a) Durante o processo de microsporogênese, dá-se no interior das anteras, isto é, nos sacos polínicos (microsporângios), a formação dos grãos de pólen ou micrósporos, a partir de divisões meióticas dos microsporócitos. Os grãos de pólen maduros, envoltos por uma parede não contínua de exina, apresentam em seu interior um núcleo vegetativo e um núcleo germinativo. Ao ser depositado sobre o estigma receptivo da flor, este grão de pólen germinará, formando o tubo polínico, que corresponde ao microgametófito, onde se dará a gametogênese. O núcleo germinativo se divide originando os núcleos espermáticos.
- b) A megasporogênese é um processo efêmero que ocorre no início da formação do óvulo, que se encontra preenchido por um tecido denominado nucela. É a partir deste tecido que se diferencia a célula-mãe do saco embrionário ou megasporócito. Por divisões meióticas formam-se 4 células, das quais 3 degeneram-se, a restante forma o megásporo que logo passa à fase gametofítica por divisões mitóticas de seu núcleo, originando o saco embrionário, dentro de um óvulo agora maduro. O saco embrionário é formado por 7 células, antípodas (3), sinérgides (2), 2 núcleos polares em uma grande célula central e a oosfera.

- c) Após a deposição do pólen sobre o estigma receptivo, este germina, produzindo o tubo polínico, que cresce através do estilete, penetrando o ovário e através da micrópila, o óvulo. Ao atingir o saco embrionário, o tubo se rompe liberando os dois núcleos espermáticos, sendo que um fecundará a oosfera, originando um zigoto e o outro se unirá aos 2 núcleos polares, originando um tecido de reserva, o endosperma (3n). Tal processo denomina-se dupla fecundação e é um caráter exclusivo das angiospermas.
- d) Após a polinização e a fecundação, a flor sofre uma modificação extraordinária. De todos os componentes que foram vistos anteriormente, acabam sobrando apenas o pedúnculo e o ovário. Todo o restante degenera. O ovário sofre uma grande modificação, se desenvolve e agora dizemos que virou fruto. Em seu interior, os óvulos viraram sementes. Os frutos serão a proteção e o veículo de dispersão da semente madura, portadora do embrião de um novo indivíduo, fechando o ciclo de vida das angiospermas.
- e) Dicogamia ou hermafroditismo sequencial é a designação dada às estratégias reprodutivas que incluem um tipo de hermafroditismo com separação temporal na produção de gametas masculinos e femininos num mesmo indivíduo numa flor monóclina. Assim, quando as anteras atingem a maturidade antes que o estigma, o processo é conhecido como protoginia; em contrapartida, quando o estigma amadurece primeiro que as anteras, tornando-se receptivo ao pólen, tem-se a protandria.

11) Analise as anomalias abaixo:

- I- Nos últimos meses da vida intra-uterina, os testículos formados no interior do abdômen devem migrar para a bolsa escrotal, seguindo um caminho que passa pelo canal inguinal. A anomalia ocorre quando um deles ou os dois ficam parados em algum ponto desse caminho por causa de hérnias ou anomalias na conformação do abdômen inferior. Essa alteração do percurso tem importância porque, para viabilizar a produção de espermatozoides, os testículos precisam estar 1°C, 1,5°C abaixo da temperatura corpórea. Assim que a criança nasce, é importante verificar se existe ou não esse problema. Se os testículos não estiverem situados na bolsa escrotal, a conduta é observar como evolui o caso durante um ano, um ano e meio, porque eles podem migrar naturalmente. Caso contrário, o menino deve corrigir a anomalia precocemente para preservar a função germinativa.
- II- Acúmulo purulento de fluidos que forma uma protuberância (inchaço) numa das glândulas produtoras de muco e estão localizadas nos dois lados da abertura vaginal, na parte mais interna dos lábios vaginais. O inchaço é quente, sensível e doloroso. Os microrganismos que mais comumente causam a infecção que leva ao abscesso da glândula são: bactérias *Escherichia coli*, gonococos, estafilococos e estreptococos. Se a bactéria for muito agressiva, o abscesso poderá estar completamente desenvolvido em 2 ou 3 dias. Qualquer pressão na vulva pode provocar dores tão intensas que mesmo sentar ou andar parecem quase impossíveis. Uma incisão cirúrgica que resulte na drenagem completa do abscesso proporciona o melhor alívio e a recuperação mais rápida. Este procedimento pode ser realizado no consultório médico com anestesia local. A colocação da extremidade de uma gaze iodada no abscesso, durante a cirurgia, permite que este continue a drenar e facilita a cura. Podem ser prescritos antibióticos para combater a infecção, mas estes geralmente não são necessários se o abscesso for adequadamente drenado. Pode ser considerado o procedimento de marsupialização em mulheres com abscessos recorrentes. Uma pequena abertura para facilitar a drenagem é cirurgicamente criada.

I e II referem-se, respectivamente, à

- a) Criptorquidia e abscesso da glândula de Bartholin.
b) Oligospermia e abscesso da glândula de Cowper.
c) Criptorquidia e abscesso da glândula de Cowper.
d) Hiperplasia prostática benigna e abscesso da glândula de Bartholin.
e) Hiperplasia prostática benigna e corpúsculo de Krause.

12) Este parasita é hospedeiro natural do rato, sendo transmitido de geração para geração. Por acidente, as carcaças de ratos são ingeridas por suínos, sendo, por conseguinte, ingerida

por humanos na carne ou nos subprodutos crus ou mal cozidos fabricados com a carne suína. No homem, após o coito, as fêmeas grávidas geram então, durante aproximadamente um mês, ovos que subseqüentemente eclodem liberando as larvas que se disseminam pelo sangue e pela linfa, alcançando as células-alvo, que são as células musculares estriadas. As microlarvas invadem as células sem destruí-las, dando origem a cápsulas em seu interior, local onde se aninham, permanecendo, deste modo, quiescentes por anos. Um dos primeiros e característicos sintomas é a tumefação das pálpebras, que surge por volta do 11º dia pós-infecção. Subseqüentemente aparecem hemorragias na esclera ocular e na parte posterior dos olhos, dor ocular e fotossensibilidade. Em seguida há o aparecimento de dor muscular, juntamente com uma erupção cutânea e hemorragia abaixo das unhas. A dor é intensa nos músculos ligados à respiração, mastigação e deglutição.

Assinale a alternativa que indica o nome do agente etiológico dessa enfermidade:

- a) *Taenia saginata*.
- b) *Echinococcus granulosus*.
- c) *Toxoplasma gondii*.
- d) *Trichinella spiralis*.
- e) *Enterobius vermicularis*.

13) Espada Katana

Surgida no Período Muromachi, era a arma padrão dos samurais e uma das suas variantes, a wakizashi, era usada pelos ninjas. É utilizada para a prática do kenjutsu, a arte de manejar a espada. Tem gume apenas de um lado, e sua lâmina é ligeiramente curva. Era usada tradicionalmente pelos samurais, acompanhada da wakizashi. A katana era usada em campo aberto, enquanto a wakizashi servia para combate no interior de edifícios.

pt.wikipedia.org · Texto sob CC-BY-SA licença

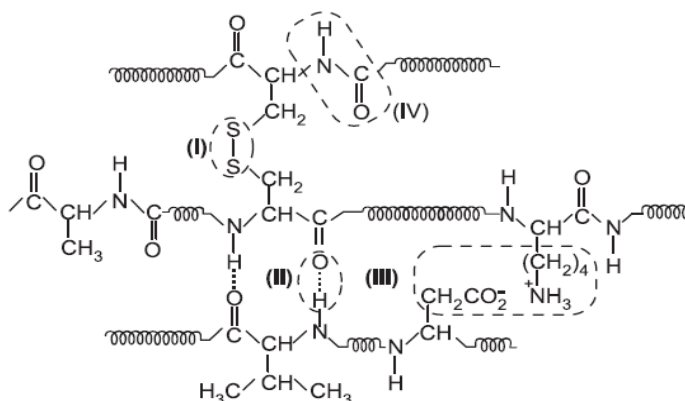
Uma espada katana foi fundida e se solidificou enquanto a temperatura caía de 1.490 até 1.430°C. Sabendo que o ferro tem seu ponto de fusão igual a 1.535°C a 1 atm de pressão, pode-se afirmar que:

- I. a fonte de calor era insatisfatória.
- II. a espada tinha uma pureza extraordinária.
- III. o ferro ainda não se fundiu totalmente.
- IV. a espada não contém somente ferro.
- V. o elemento ferro não é proveniente dessa galáxia

Está(ão) correta(s) as afirmativas:

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

14) Uma fração de uma proteína é representada graficamente pela figura abaixo:



- I. O círculos tracejados I,III representam ligações Inter atômicas .
 II.O circulo tracejado III representa uma interação eletrostática
 III.Excluindo-se os carbonos subentendidos pelas partes helicoidais não há carbono assimétrico.
 IV.Existem carbonos com hibridação sp^2 na fraçãoo.
 V.Existem aminas terciárias no composto.

Estão erradas as afirmativas

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

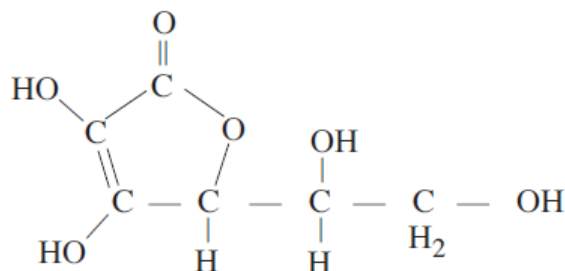
15) Segundo José Luiz de Andrade Neto, infectologista e professor da PUC/PR e da Universidade Federal do Paraná (UFPR), a vitamina C só é eficiente no combate à gripe quando o paciente apresenta deficiência desse nutriente. "Sua falta prejudica não só o desempenho do organismo na defesa contra a Influeza A, mas também em relação a outras doenças", diz o especialista. Além disso, completa, "não existe comprovação de que, em organismos bem nutridos e, portanto, equilibrados, a vitamina C traga benefícios extras".

O melhor a fazer continua sendo seguir as regras básicas de boa higiene: lavar as mãos, cobrir a boca e o nariz ao espirrar ou tossir, evitar contato pessoal, cultivar o hábito de dormir bem, controlar o estresse, manter-se ativo, além de tomar muito líquido e alimentar-se de forma equilibrada

Analise as seguintes afirmações sobre a vitamina C :

Dados: C = 12u, O = 16u e H = 1u.

Constante de Avogadro = $6 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$



- I. Apresenta fórmula molecular $C_6H_7O_6$.
- II. Apresenta as funções orgânicas álcool, cetona e éter.
- III. Em um comprimido de 580 mg de vitamina C, há aproximadamente 0,03 mol de átomos de carbono.
- IV. Possui isomeria óptica.
- V. Não apresenta carbono com orbital híbrido sp.

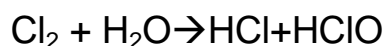
O número de afirmativas corretas é:

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

16) Observe a “**Regra de Markovnikov**”: H entra no C da dupla ou tripla mais hidrogenado .A partir dessa regra e de outras da química analise as afirmações e marque a correta.

- a) Dois isômeros estruturais planos são produzidos quando brometo de hidrogênio reage com 2-buteno.
- b) Essa reação, presente na alternativa anterior, é de substituição de instauração por saturação
- c) Dois isômeros estruturais planos são produzidos quando brometo de hidrogênio reage com 2-penteno.
- d) Nenhum produto da reação do brometo de hidrogênio com 2-penteno tem atividade óptica.
- e) As propriedades químicas e físicas dos isômeros são idênticas.

17) Observe a reação dos gás cloro ao ser inalado e reagir com a água dos pulmões :



Na tabela abaixo estão as ligações e suas respectivas entalpias de ligação:

$Cl - Cl$	243
$H - O$	464
$H - Cl$	431
$Cl - O$	205

O somatório do nox do cloro nos três compostos e a variação de entalpia da reação são, respectivamente:

- a) 0;+71
- b) 0;-71
- c) 1;-71
- d) 1;+71
- e) 1;-71

18) A superfície de uma peça metálica foi cromada por meio da eletrólise de 2×10^3 mL de uma solução aquosa, contendo íons Cr^{3+} em concentração de 0,05 mol/L. Sendo o rendimento do processo de 80%, a carga em Faraday para eletrolisar todos os íons cromos da solução será de:

- a) 0,2.
- b) 0,3.
- c) 0,375.
- d) 0,4.
- e) 0,425.

19) Um corpo regular condutor, como, por exemplo, uma esfera oca, está carregado e isolado de outros corpos. Para um ponto de sua superfície, os módulos do campo elétrico e do potencial elétrico são 1000 N/C e 800 V. Assim, para um ponto no interior da esfera, na parte oca, é correto afirmar que os módulos para o campo elétrico e para o potencial elétrico são, respectivamente,

- a) zero N/C e 800 Volts.
- b) zero N/C e zero Volt.
- c) 1000N/C e 900 Volts.
- d) 900N/C e 9,0 Volts.
- e) 90N/C e zero Volt.

20) Considerando uma esfera metálica de raio 20 centímetros, com uma carga Q uniformemente distribuída em sua superfície. Uma partícula com a carga $q = + 4,0 \times 10^{-6}$ C é colocada num ponto P distante 0,40 m do centro da esfera, ficando sujeita a uma força de módulo 20 N.

Considere $K = 9,0 \times 10^9$ (N.m²/C²). Determine, no ponto P, módulo do campo elétrico produzido pela esfera.

- a) $3 \cdot 10^6$ N/C.
- b) $4 \cdot 10^6$ N/C.
- c) $5 \cdot 10^6$ N/C.
- d) $6 \cdot 10^6$ N/C.
- e) $7 \cdot 10^6$ N/C.

21) O espelho utilizado pelo dentista é côncavo e obedece às condições de nitidez de Gauss. Quais são as características das imagens obtidas nesta situação?

- a) Menor, invertida e real.
- b) Maior, direita e virtual.
- c) Menor, direita e real.
- d) Menor, direita e virtual.
- e) Do mesmo tamanho, direita e virtual.

22) Um corpo é lançado para cima escorregando sobre o plano inclinado de um ângulo θ com a horizontal. O módulo da aceleração da gravidade é g. Desprezando todas as formas de atrito, qual será o módulo da aceleração do movimento retardado?

- a) g.
- b) $g/\cos\theta$.
- c) $g/\sin\theta$.
- d) $g \cos\theta$.
- e) $g \sin\theta$.

23) Recentemente, houve um acidente sob um viaduto situado em avenida nas proximidades do aeroporto de Congonhas, na cidade de São Paulo. Assim, esta ponte de concreto e metal, de 200 metros de comprimento foi aquecida de 25°C para 725°C.

Considerando os efeitos de contração e expansão térmica para temperaturas neste intervalo e que o coeficiente de dilatação linear do metal é de $12 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$, qual a variação esperada no comprimento da ponte?

- a) 9,45 m
- b) 2,05 m
- c) 3,03 m
- d) 0,93 m
- e) 1,68 m

24) Um resistor apresenta resistência de $100 \text{ } \Omega$, tem comprimento de 1 mm e área de secção transversal igual a 2 (mm)^2 . Caso o seu comprimento seja reduzido à metade e a área de secção transversal aumentada 5 vezes, qual será o novo valor de sua resistência?

- a) $1000 \text{ } \Omega$.
- b) $500 \text{ } \Omega$.
- c) $200 \text{ } \Omega$.
- d) $10 \text{ } \Omega$.
- e) $1 \text{ } \Omega$.

25) Quando se menciona a palavra função na matemática, lembramos que ela poderá ser classificada em crescente, estritamente crescente, decrescente, estritamente decrescente, par, ímpar, periódica e, por exemplo, limitada. Para o seguinte caso: $y = 3 + 2\text{sen}(4x + \pi)$, qual é o período da função?

- a) $\pi/4$.
- b) $\pi/2$.
- c) π .
- d) 2π .
- e) 4π .

26) Um triângulo, cujos lados são: 15, 20 e 25 centímetros, está inscrito numa circunferência. Qual é a medida da altura que é perpendicular à hipotenusa?

- a) 10 cm.
- b) 11 cm.
- c) 12 cm.
- d) 16 cm.
- e) 18 cm.

27) Retornando à questão anterior, qual é a área do triângulo retângulo que está inscrito na circunferência?

- a) 75 cm^2 .
- b) 95 cm^2 .
- c) 115 cm^2 .
- d) 125 cm^2 .
- e) 150 cm^2 .

28) Dê o conjunto verdade de: $\log_2 x^2 + 4 = \log_4 16$.

- a) { 0,1,2,3,4}.
- b) {0,1,2,3}.
- c) {0,1,2}.
- d) {0,1}.
- e) {0}.

29) Obtenha a imagem da função $f(x) = |x^2 - 9|$ para $] -3; 3[$?

- a) $] 0; 4[$.
- b) $] 0; 9[$.
- c) $[-4 ; 4]$.
- d) $[2; -2]$.
- e) $[0;2]$.

30) Uma piscina na forma de um paralelepípedo possui 48 mil litros de água. Sua dimensões são: 4 metros de largura, 6 metros de largura e x de profundidade. Encontre o valor de x.

- a) 1 metro.
- b) 1,2 metro.
- c) 1,4 metro.
- d) 2 metros.
- e) 2,5 metros.

31) Nosso planeta tem 4,54 bilhões de anos. Esta história é longa, complexa e a sua evolução resultou numa série de fenômenos e mudanças significativas que afetaram a vida e outras histórias que se desenrolaram à sua superfície. Esse longo intervalo de tempo, chamado de tempo geológico, foi dividido pelos cientistas, para fins de estudo e de entendimento da evolução da Terra, em intervalos menores, chamados unidades cronoestratigráficas: éons, eras, períodos, épocas e idades.[...]”.

Disponível em: <http://www.cprm.gov.br/publique/Redes-Institucionais/Rede-de-Bibliotecas---Rede-Ametista/Canal-Escola/Breve-Historia-da-Terra-1094.html>. Acesso em 03/04/2016. Com adaptação.

Considerando a origem e formação da estrutura geológica brasileira e mais seus conhecimentos sobre o tempo geológico que marca a evolução da Terra, é correto afirmar que

- a) O Brasil apresenta, em linhas gerais, uma estrutura geológica antiga, marcada por altitudes modestas, constituídas por planaltos erodidos.
- b) É comum na estrutura geológica brasileira a presença de formações orogenéticas do terciário, a exemplo do vulcão Amazonas, na região Norte.
- c) O surgimento dos grandes répteis e a formação da Pangeia foram acontecimentos que marcaram a Era Mesozoica.
- d) Durante o éon pré-cambriano, foi reduzida a ocorrência de vulcanismos na crosta, favorecendo, no período proterozoico, a formação das grandes florestas.
- e) A Era Cenozoica foi marcada pela ocorrência dos dobramentos modernos como as cadeias montanhosas dos Alpes, Himalaia e Urais e pela formação das jazidas carboníferas no Hemisfério Norte.

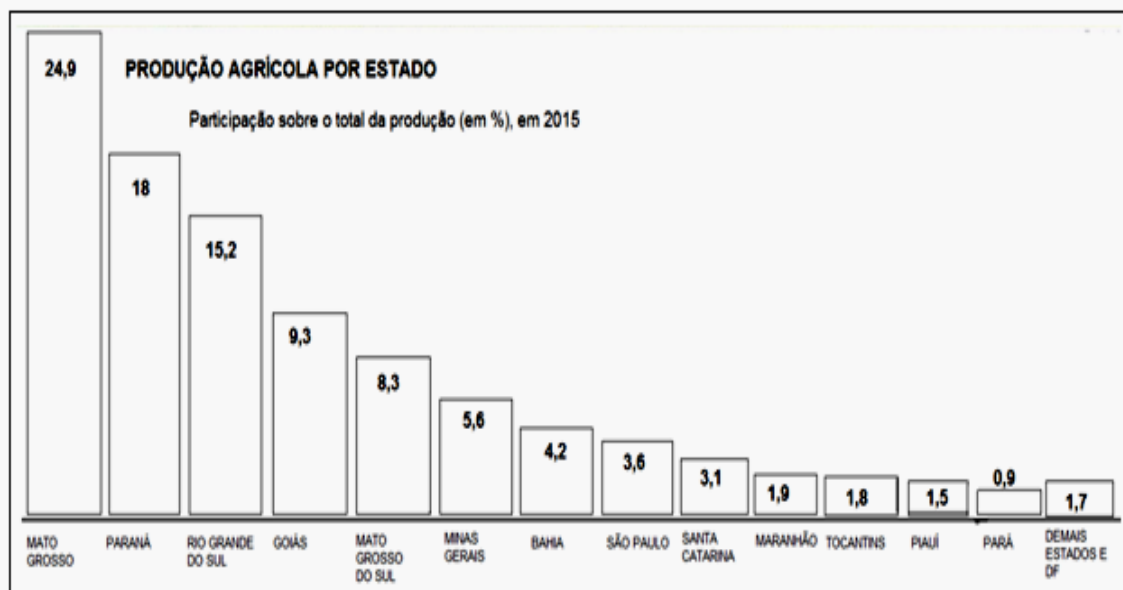
32) O Quadrilátero Ferrífero é internacionalmente reconhecido pelos seus significativos recursos minerais. A geologia do Quadrilátero Ferrífero compreende uma sequência de greenstone belt arqueana, representado pelo Supergrupo Rio das Velhas, cercada por terrenos granito-gnáissicos arqueanos, que são sobrepostos por uma sucessão de rochas sedimentares de idade paleoproterozoica, o Supergrupo Minas. [...].

Disponível em: <http://www.cprm.gov.br/publique/media/quadrilatero.pdf>. Acesso em 02/04/2016

Considerando aspectos como a localização, formação geológica e importância econômica, o Quadrilátero Ferrífero,

- De formação proterozoica e localizado na Serra dos Carajás (PA), possui grandes jazidas de ouro, ferro e manganês.
- De formação pré-cambriana e localizado em Minas Gerais, possui significativas jazidas de minerais metálicos como ferro, manganês, ouro, entre outros.
- De formação paleozoica e localizado no Maciço do Urucum (MS), é rico em jazidas de quartzo, zinco e alumínio.
- De formação arqueana e localizado no vale do rio Trombetas, em Oriximiná (PA), obtém destaque nacional pelas valiosas reservas de estanho, cobre e ferro.
- De formação terciária e localizado no vale do Aço (MG), possui enormes jazidas de combustíveis fósseis como carvão e xisto.

33) Observe o gráfico a seguir:



Fonte: IBGE. Com adaptação.

O agronegócio brasileiro vem se configurando como uma atividade cada vez mais próspera, competitiva e rentável, embora enfrente, ainda hoje, desafios estruturais e conjunturais.

Sobre o assunto e mais a análise dos dados fornecidos na imagem, considere os itens abaixo:

- Considerando a distribuição por unidades da federação brasileira implícita no gráfico, constata-se a liderança da Região Centro-Oeste na produção agrária nacional.
- O Brasil é um dos líderes mundiais na produção e exportação de vários produtos agropecuários, configurando-se como um grande produtor e exportador de café, açúcar, álcool, sucos de frutas, entre outros.

- III. O desenvolvimento científico-tecnológico e a modernização das atividades agrárias conquistadas nas últimas décadas, através de incremento à pesquisa e do emprego e expansão da indústria de máquinas, foram avanços que contribuíram para transformar o Brasil numa considerável plataforma mundial do agronegócio.
- IV. No período considerado (2015), Minas Gerais apresentou um percentual superior ao estado do Mato Grosso do Sul na participação sobre o total da produção agrária por estado.
- V. O quadro natural diversificado, marcado pelo clima tropical, a presença de solos férteis, a disponibilidade hídrica e a rica biodiversidade, colocam o Brasil numa posição privilegiada para a produtividade agrícola.

Estão corretos os itens:

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

34) Leia o fragmento a seguir:

Nação mais populosa do mundo, com 1,4 bilhão de habitantes, o país anunciou em outubro de 2015 uma importante mudança na sua diretriz demográfica. [...]. Com essa decisão, o comando do país tenta enfrentar uma questão que desafia o mundo todo – o envelhecimento da população e a redução de pessoas em idade ativa para o trabalho em função da restrição dos nascimentos. [...].

Fonte: Guia do Estudante. Atualidades Vestibular. 1º Semestre 2016. Pág. 132. Com adaptação.

As informações contidas no fragmento faz menção à (ao):

- a) Japão, que rompe com sua política neomalthusiana, adotada no pós-guerra.
- b) Irã, que impedia o nascimento do terceiro filho no país.
- c) Rússia, que decidiu abolir sua política malthusiana, incrementada em 1924 com a criação da URSS.
- d) Síria, que elimina sua política de planejamento familiar rígido, imposta pelo estado, como forma de reposição populacional, tendo em vista o déficit demográfico no país, pela migração forçada, consequência da guerra civil dos últimos anos.
- e) China, que suspendeu recentemente a política do filho único, buscando minimizar impactos diretos no ritmo de crescimento econômico do país, especialmente com o envelhecimento de sua população.

35) Observe o planisfério a seguir:



Disponível em: <http://www.historiadacartografia.com.br/projecao.html>. Acesso em 10/04/2016. Com adaptação.

A partir da interpretação do planisfério de Mercator, considere as afirmações abaixo:

- I. É uma projeção bastante apropriada para a navegação marítima.
- II. Não ocorrem distorções continentais e oceânicas em nenhuma das latitudes apresentadas no mapa.
- III. Verifica-se uma distorção significativa no tamanho das áreas dos continentes à medida que se aproxima dos polos.
- IV. Difunde uma ideia eurocêntrica do mundo, com bastante destaque para o continente europeu, tendo em vista que os continentes que estão mais ao norte têm suas regiões ampliadas acima do real.
- V. A projeção de Mercator é uma projeção cilíndrica conforme e caracteriza-se pela distorção das áreas e distâncias de modo a preservar as reais formas.

Estão corretas as afirmações:

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

36) Em um dos maiores êxodos da história recente, mais de 4,5 milhões de pessoas fugiram do país desde o início do conflito, em 2011, que ocorreu dentro do espírito da Primavera Árabe, a maioria delas mulheres e crianças. Os países vizinhos tiveram que assumir a pior parte da crise migratória, com Líbano, Jordânia e Turquia lutando para acomodar as ondas de migrantes que chegavam.

O êxodo se acelerou dramaticamente depois do início de 2013, quando as condições de vida no país de Bashar Al Assad se deterioraram de forma drástica, forçando a chegada de milhares de pessoas em direção às ilhas gregas, o que desencadeou uma crise na União Europeia. [...].

Disponível em: <http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2015/10/15/1012>. **Acesso em 03/04/2016**

O fragmento de texto evidencia um dos maiores dramas de crise humanitária vivenciada nos últimos anos pelos:

- a) Refugiados afegãos, vítimas das atrocidades do regime Talebã, instaurado no país após a intervenção militar norte-americana no país.
- b) Refugiados eritreus, que fogem das atrocidades cometidas pelo regime extremista do atual governo e pelas ações da rede Al Qaeda.
- c) Refugiados sírios, vítimas de uma espiral de violência cometida pelas tropas leais ao governo, pelo Estado Islâmico (EI) e por outras forças opositoras no país.
- d) Refugiados palestinos, massacrados há décadas pelo extremismo dos grupos Hamas e Hezbollah, aliados de Israel no Oriente Médio.
- e) Refugiados nigerianos, que sofrem com as ações radicais da milícia radical islâmica Al-Shabaab, filiada à rede Al Qaeda.

37) Leia o texto.

Onde houve escravidão, houve resistência. E de vários tipos. Mesmo sob a ameaça do chicote, o escravo negociava espaços de autonomias com os senhores ou fazia corpo mole no trabalho, quebrava ferramentas, incendiava plantações, agredia senhores e feitores. Rebelava-se individual e coletivamente. Aqui a lista é grande e conhecida. Houve, no entanto, um tipo de resistência que poderíamos caracterizar como a mais típica da escravidão, a fuga. (SCHIMIDT, Mário. *Nova História Crítica*. São Paulo: Nova Geração, 2005. p. 207.)

Sobre as formas de resistência dos escravos no Brasil, é correto apontar

- a) a Guerra dos Mascates.
- b) o Levante de Salvador.
- c) a Revolta dos Malês.
- d) a Revolta de Beckman.
- e) a Guerra dos Emboabas.

38) Os ingleses, nas décadas de 1840 e 1850, praticamente dominavam o comércio de importação e exportação do Brasil. Nos anos de 1840, firmas britânicas controlavam 50% das exportações brasileiras de café e açúcar e 60% das de algodão. Da mesma maneira, os bancos ingleses, através de empréstimos externos ao Estado, se faziam presentes na economia nacional. (Maria Yedda Linhares, História Geral do Brasil, 1999)

Pode ser considerada uma reação brasileira a situação descrita no texto,

- a) a renovação dos Tratados de 1810 com a Inglaterra.
- b) a aceitação da Lei Bill Aberdeen.
- c) a elaboração da Lei Áurea.
- d) a adesão ao Bloqueio Continental decretado por Napoleão Bonaparte.
- e) a elaboração da Tarifa Alves Branco.

39) Observe a ilustração.



Propaganda de eletrodomésticos publicada em O Cruzeiro, 5/12/1959.

A imagem remete a um período de otimismo e consumismo na década de 1950 no Brasil e pode ser corretamente identificada ao governo,

- a) Getúlio Vargas.
- b) Juscelino Kubitschek.
- c) Jânio Quadros.
- d) Eurico Gaspar Dutra.
- e) João Goulart.

40) Leia este texto.

A criação da Lei dos Cercamentos pode ser considerada como exemplo das transformações que levaram à consolidação do capitalismo na Inglaterra. Em primeiro lugar, porque sua especialização exigiu uma articulação fundamental com o mercado. Como se concentravam na atividade de produção de lã, a realização da renda dependeu dos mercados, de novas tecnologias de beneficiamento do produto e do emprego de novos tipos de ovelhas. Em segundo lugar, concentrou-se na inter-relação do campo com a cidade e, num primeiro momento, também se vinculou à liberação de mão de obra.

Os acontecimentos descritos no texto sobre os efeitos da Lei dos Cercamentos na Inglaterra tiveram sua origem no século XVI, no reinado de,

- a) Henrique VIII
- b) Eduardo III
- c) Luís XIV
- d) Elizabeth I
- e) Jaime I

41) O movimento operário ofereceu uma nova resposta ao grito do homem miserável no princípio do século XIX. A resposta foi a consciência de classe e a ambição de classe. Os pobres então se organizavam em uma classe específica, a classe operária, diferente da classe dos patrões. A Revolução Francesa lhes deu confiança. A Revolução Industrial trouxe a necessidade da mobilização permanente. (HOBSBAWN, E. J. *A era das revoluções*. São Paulo: Paz e Terra, 1977.)

A mobilização permanente dos operários, conforme descrito no texto, tornou-se necessária, devido

- a) ao abandono dos ideais da Revolução Francesa.
- b) ao fracasso dos princípios econômicos liberais.
- c) à grande exploração do trabalho humano durante a Revolução Industrial.
- d) à melhoria das condições de vida dos operários durante a industrialização.
- e) à extinção das relações feudais de trabalho no campo.

42) Após a guerra, a questão da unidade territorial foi definida definitivamente. O modo de vida urbano e industrial do norte havia prevalecido sobre o modelo agrário e escravista do sul. A escravidão acabou, mas as relações entre brancos e negros ainda estavam muito longe de serem resolvidas no país.

As informações contidas no texto permitem identificar,

- a) a Revolução Mexicana.
- b) a Unificação Italiana.
- c) a Independência da América Espanhola.
- d) a Revolução Cubana.
- e) a Guerra Civil norte-americana.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

1 IA	2 IIA	3 IIIB	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8 VIII	9 VIIIB	10 VIII	11 IB	12 IIB	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	18 VIIIA
1 H 1,008	2 He 4,0026	3 Li 6,939	4 Be 9,0122	5 B 10,811	6 C 12,01115	7 N 14,0067	8 O 15,9994	9 F 18,9984	10 Ne 20,183	11 Na 22,9898	12 Mg 24,312	13 Al 26,9815	14 Si 28,086	15 P 30,9738	16 S 32,064	17 Cl 35,453	18 Ar 39,948
19 K 39,102	20 Ca 40,08	21 Sc 44,956	22 Ti 47,90	23 V 50,942	24 Cr 51,996	25 Mn 54,938	26 Fe 55,847	27 Co 58,933	28 Ni 58,71	29 Cu 63,54	30 Zn 65,37	31 Ga 69,72	32 Ge 72,59	33 As 74,922	34 Se 78,96	35 Br 79,909	36 Kr 83,80
37 Rb 85,47	38 Sr 87,62	39 Y 88,905	40 Zr 91,22	41 Nb 92,906	42 Mo 95,94	43 Tc (98)	44 Ru 101,07	45 Rh 102,905	46 Pd 106,4	47 Ag 107,870	48 Cd 112,40	49 In 114,82	50 Sn 118,69	51 Sb 121,75	52 Te 127,60	53 I 126,904	54 Xe 131,30
55 Cs 132,905	56 Ba 137,34	57 La 138,905	72 Hf 178,49	73 Ta 180,948	74 W 183,85	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,09	79 Au 196,967	80 Hg 200,59	81 Tl 204,37	82 Pb 207,19	83 Bi 208,980	84 Po (210)	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89 Ac (227)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (264)	108 Hs (265)	109 Mt (266)	110 Uun (267)	111 Uuu (268)	112 Uub (269)	113 Uuq (270)	114 Uuq (271)	115 Uuq (272)	116 Uuh (273)	117 Uue (274)	118 Uuo (276)

57 La 138,91	58 Ce 140,12	59 Pr 140,907	60 Nd 144,24	61 Pm (147)	62 Sm 150,35	63 Eu 151,96	64 Gd 157,25	65 Tb 158,925	66 Dy 162,50	67 Ho 164,930	68 Er 167,26	69 Tm 168,934	70 Yb 173,04	71 Lu 174,97
SÉRIE DOS LANTANÍDEOS														
89 Ac (227)	90 Th 232,038	91 Pa (231)	92 U 238,03	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (249)	99 Es (254)	100 Fm (253)	101 Md (256)	102 No (254)	103 Lr (257)
SÉRIE DOS ACTINÍDEOS														

Metals representativos

Metals de transição

Semimetals

Não-metals

Gases nobres

AU Sólidos

TC Artificiais

Hg Líquidos

Ar Gases

Metals representativos

Metals de transição

Semimetals

Não-metals

Gases nobres

NÚMERO DO GRUPO	1		IA
1	1,008	H	Hidrogênio
() Nº de massa do isótopo mais estável			

- Número de Avogrado = $6,02 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
- Volume molar nas condições normais de temperatura e pressão (CNTP) = 22,4 litros. mol^{-1}

REDAÇÃO

Há algum tempo, tornou-se frequente a desconstrução (ou atualização) de determinados provérbios, mesmo daqueles que têm aparência de verdade eterna. A ruptura das velhas máximas, para Adélia Meneses Bolle (*in Literatura Comentada – Chico Buarque de Holanda*. São Paulo: Abril Educação – 1980), “significa uma ação estimuladora e libertadora, um contra-amortecimento, uma sacudidela, um refutar de todo hábito enquanto tal, seja ele hábito orgânico e mental”.

A autora dedica-se, especialmente, ao comentário, na obra citada, a letra da canção “Bom Conselho”, do também citado compositor, transcrita a seguir:

Ouçã um bom conselho	Faça como eu faço
Que lhe dou de graça	Aja duas vezes antes de pensar
Inútil dormir que a dor não passa	Corro atrás do tempo
Espere Sentado	Vim de não sei onde
Ou você se cansa	Devagar é que
Está provado	Não se vai longe
Quem espera nunca alcança	Eu semeio o vento
Ouçã, meu amigo	Na minha cidade
Deixe esse regaço	Vou pra rua e bebo a
Brinque com o meu fogo	tempestade.
Venha se queimar	

Esta ruptura também se tornou recurso de humor, como se nota nas seguintes ocorrências, que podem ser encontradas até mesmo em para-choques de caminhão:

*Os últimos serão desclassificados.
Quem tem boca vai ao dentista.
Um é pouco, dois é bom, três é sexo grupal.
De grão em grão a galinha vai pro papo.
Quem empresta aos pobres dá adeus.
Depois da tempestade vem a lama.*

- Após a leitura dos textos acima, escreva uma dissertação argumentativa cuja seja estabelecida a partir da atualização do seguinte ditado: **Quem espera nunca alcança.**

Obs.:

- . Utilize a divisão clássica: introdução (proposta da tese), argumentação (desenvolvimento da tese) e conclusão (após a retomada da tese);
- . Não empregue a primeira pessoa do singular;
- . Faça, no mínimo, quatro parágrafos simétricos;
- . Não ultrapasse o espaço destinado à redação (30 linhas);
- . Dê à redação um título breve e sugestivo.

