

MANHÃ – PROVA A **PROCESSO SELETIVO 2016/1** **27/09/2015**

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.
- 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.
- Não rasure, nem amasse o Cartão de Respostas e a Folha de Redação.
- 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.

Textos para as questões de 1 a 6

Texto 1

Eu, Marília, não sou algum vaqueiro,
Que viva de guardar alheio gado;
De tosco trato, d'expressões grosseiro,
Dos frios gelos, e dos sóis queimado.
Tenho próprio casal, e nele assisto;
Dá-me vinho, legume, fruta, azeite:
Das brancas ovelhinhas tiro o leite;
E mais as finas lãs de que me visto.

Graças, Marília bela,
Graças à minha Estrela!

Eu vi o meu semblante numa fonte,
Dos anos inda não está cortado:
Os Pastores, que habitam este monte,
Respeitam o poder do meu cajado:
Com tal destreza toco a sanfoninha,
Que inveja até me tem o próprio Alceste.
Ao som dela concerto a voz celeste;
Nem canto letra, que não seja minha.

Graças, Marília bela,
Graças à minha Estrela!

Mas tendo tantos dotes da ventura,
Só apreço lhes dou, gentil pastora,
Depois que o teu afeto me segura,
Que queres do que tenho ser senhora.
É bom, minha Marília, ser dono
De um rebanho, que cubra monte, e prado;
Porém, gentil pastora, o teu agrado
Vale mais qu'um rebanho, e mais que um trono.

Graças, Marília bela,
Graças à minha Estrela!

Os teus olhos espalham a luz divina,
A quem a luz do Sol em vão se atreve:
Papoula, ou rosa delicada, e fina
Te cobre as faces, que são cor da neve.
Os teus cabelos são uns fios d'ouro;
Teu lindo corpo bálsamos vapora.
Ah! não fez o Céu, gentil pastora,
Para glória de Amor igual tesouro.

Graças, Marília bela,
Graças à minha Estrela!

Leve-me a sementeira muito embora
O rio sobre os campos levantado:
Acabe, acabe a peste matadora,
Sem deixar uma rês, o nédio gado.

Já destes bens, Marília, não preciso:
Nem me cega a paixão, que o mundo
/arrasta;

Para viver feliz, Marília, basta
Que os olhos movas, e me dês um riso.
Graças, Marília bela,
Graças à minha Estrela!

Texto 2

Tu não verás, Marília, cem cativos
Tirarem o cascalho e a rica terra,
Ou dos cercos dos rios caudalosos,
Ou da minada serra.

Não verás separar ao hábil negro
Do pesado esmeril a grossa areia,
E já brilharem os granetes de ouro
No fundo da bateia.

Não verás derrubarem os virgens matos.
Queimar as capoeiras inda novas,
Servir de adubo à terra a fértil cinza.
Lançar os grãos nas covas.

Não verás enrolar negros pacotes
Das secas folhas do cheiroso fumo;
Nem espremer entre as dentadas rodas
Da doce cana o sumo.

Verás em cima da espaçosa mesa
Altos volumes de enredados feitos;
Ver-me-ás folhear os grandes livros,
E decidir os pleitos.

Enquanto resolver os meus consultos,
Tu me farás gostosa companhia,
Lendo os fastos da sábia, mestra história,
E os cantos da poesia.

Lerás em alta voz, a imagem bela;
Eu, vendo que lhe dás o justo apreço,
Gostoso tornarei a ler de novo
O cansado processo.

Se encontrares louvada uma beleza,
Marília, não lhe invejes a ventura,
Que tens quem leve à mais remota idade
A tua formosura.

(Apud: *Antologia dos Poetas Brasileiros – Poesia da Fase Colonial*. Org. Walmyr Ayala. Rio de Janeiro. Tecnoprint Gráfica S.A., 1967)

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

- (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 – Em ambos os textos, as vozes poéticas colocam em prática um processo de valorização de si mesmas. No texto 1, o pastor, na condição de proprietário, supera o vaqueiro; no texto 2, o magistrado, que exerce atividade intelectual, mostra-se superior ao escravo, ao trabalhador braçal.
- II - Considerando que os textos dados fazem parte de uma mesma obra (“Marília de Dirceu”), em que a voz poética é a do pastor Dirceu, pode-se apontar, no texto 2, uma incoerência, visto que o referido pastora aparece exercendo uma ocupação pouco compatível com quem se integra, como se vê no texto 1, um ambiente puramente bucólico, ou campestre.
- III – A leitura do texto 2, permite constatar uma descrição, com realismo moderado, de atividades típicas do Brasil colonial, como a mineração e as agriculturas fumageira e canvieira. Trata-se, dessa maneira, de um “abrasileiramento” da poesia árcade em decorrência do contexto econômico em que está inserida.

2)

- I – Pastoralismo e bucolismo são aspectos marcantes no texto 1, uma vez que nele se observa a convenção arcádica que leva o poeta a identificar-se artisticamente como pastor, além da conseqüente valorização da vida campestre e do entendimento de que a felicidade e a beleza daí decorrem.
- II – De modo geral, na poesia neoclássica, determinadas convenções impedem a apresentação do **eu** do autor. As referências à natureza, inclusive, servem como elementos de equilíbrio para a expressão lírica. Todavia, nos textos em estudo, sobretudo no número 1, o excessivo emprego da primeira pessoa revela um **eu** exacerbado, ou seja, uma subjetividade muito próxima daquela que caracteriza um texto pertencente ao Romantismo.
- III – Em ambos os textos, a pastora Marília é uma figura passiva, não tendo uma atuação concreta. No texto 2, inclusive, aparece distante do ambiente real, marcado pela rudeza do trabalho braçal, e colocada, como um mero ornamento, num ambiente familiar e burguês.

3)

- I – Percebe-se que, no texto 1, a voz poética manifesta seu narcisismo, afirma sua juventude, alude à sua virilidade e mostra sua sensibilidade artística. Como se vê, empreende, ao longo dos versos, uma autovalorização que, em nenhum momento, é visível no texto 2, não sendo nem mesmo ali sugerida.
- II - Comumente, o poeta árcade caracteriza-se como um pastor simples, despojado ou dasapegado dos bens materiais, sem poder de mando ou ânsia de glória. Uma leitura atenta, porém, do texto 1, revela que a sua voz poética não leva ao pé da letra tais preceitos, visto que faz um inventário das qualidades e dons bens de é portador, sem contar o seu indisfarçável narcisismo.
- III – Pode-se afirmar que o significado dos versos contidos nos dois textos em questão é bastante óbvio, uma vez que corresponde exatamente ao anunciado, que é feito de maneira despojada, sem o recursos de figuras elaboradas e sintaxe complexa ou opulenta, típicas da literatura barroca, contra a qual se colocou o Neoclassicismo (ou Arcadismo).

4) - Assinale a alternativa que contém incorreção sobre aspectos presentes nos textos.

- a) Em “Ah! não fez o Céu, gentil pastora... (texto 1 – estrofe 4); “E já brilharão os granetes de ouro ...” (texto 2 – estrofe 2); “Servir de adubo à terra a fértil cinza... (texto 2 – estrofe 3), os termos destacados apresentam a mesma função sintática.
- b) Em “Verás em cima da mesa espaçosa / volumes altos de feitos enredados; / Ver-me-ás folhear os livros grandes / E decidir os pleitos”, a mudança de posição dos vocábulos destacados não preservou todos os significados anteriores.
- c) Em “Já destes bens, Marília, não preciso, / nem me cega a paixão, que o mundo arrasta;/ para viver feliz, Marília, basta que os olhos movas...” (texto 1, estrofe 5), as palavras destacadas têm classificação morfológica distinta.

- d) Em “Tenho próprio casal e nele assisto... (texto 1- estrofe 1); “...dá-me legume, fruta, azeite... (texto 1 – estrofe 1); “...te cobre as faces, que são cor da neve...” (texto 1 – estrofe 5), foram destacados termos de igual função sintática.
- e) Em “Lendo os fastos da sábia , mestra História...” (texto 2 – estrofe 6), o acento gráfico dos vocábulos destacados se repetirá, e pela mesma razão, em todos os seguintes: codea, calvicie, ague, amendoa, tédio, barbarie, sinonimia, estratégia, residuo, sosia, acacia, erroneo, joquei.
- 5) Avalie os aspectos destacados dos textos em questão.

I – “Os pastores que habitam este monte...” (texto 1 – estrofe 2)

- O termo destacado terá sua função sintática mantida em todos os seguintes períodos: O homem que se vende não tem valor. / Não há mal que sempre dure. / A flor que murcha logo é mais bela./ O silêncio é um amigo que nunca trai./ Conheço uma ilha que não consta no mapa.

II – “Servir de adubo à terra a fértil cinza...” (texto 2 – estrofe 3)

- O acento grave será mantido, como no verso acima, em todas as seguintes ocorrências: Deixei o barco e voltei a terra. / Creio que voltarei a terra natal. / Voltando a casa paterna, de lá não sairei. / Os dois não se referiam a mesma pessoa. / Assisto, lentamente, a derrocada de tuas ilusões.

III – “...e mais as finas lãs de que me visto.” (texto 1 – estrofe 1)

- Todas as lacunas, sem exceção, deverão ser preenchidas pela estrutura neste verso: Este é um fato _____ninguém se lembra. / Coisa _____tenho receio é chuva de granizo. / Chocolate é o alimento _____as crianças sempre gostam. / Sempre faço tudo _____tenho vontade. /Deu-se nesta região o maior roubo _____se tem notícia.

Está correto o que se afirma

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

- 6) Examine os aspectos extraídos dos textos em estudo.

I – “Ver-me-ás folhear os grandes livros...” (texto 2 – estrofe 1)

- A estrutura aí destacada não se manterá, de acordo com a norma culta, em nenhum dos seguintes casos: Não _____folhear os grandes livros. / Acho que _____folhear os grandes livros./ Quando _____ folhear os grandes livros. / Aqui _____ folhear os grandes livros. / Tu _____ folhear os grandes livros.

II – “E decidir os pleitos.” (texto 2 – estrofe 5)

- O vocábulo destacado, cujo significado é *disputa(ou demanda)*, tem como parônimo *preito*, que significa homenagem. Também foram corretamente grafados e definidos os seguintes pares de parônimos: aprender (instruir-se)/ apreender (assimilar); conjetura (suposição)/conjuntura (circunstância); degradado (aviltado)/degredado (banido); despercebido (não notado)/ desapercebido (desprovido); destratar (insultar)/distratar (desfazer o trato).

III – “Os teus cabelos são uns fios de ouro” (texto 1 – estrofe 4)

“Leve-me a sementeira muito embora/o rio sobre os campos levantado.”(texto 1,estrofe 1)

- Nesses versos, ocorrem metáfora, personificação e hipérbato.

É correto o que se afirma

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

7) Sobre o ciclo de um musgo, são feitas algumas proposições:

- I. O vegetal complexo, adulto e duradouro, derivado da metagênese ou alternância de gerações é representado pelo esporófito.
- II. A caliptra que reveste a cápsula ($2n$) tem sua origem associada ao arquegônio, sendo, portanto, haploide.
- III. Os esporos (estruturas assexuadas) liberados pela cápsula são formados através da meiose inicial ou espórica dos esporócitos ($2n$).
- IV. Esporos portadores dos cromossomos X e Y formaram, respectivamente, o gametófito feminino (n) e o gametófito masculino (n) que cresceram sobre os protonemas.
- V. Os anterozoides produzidos pelos anterídeos (gametângio masculino) chegam até a oosfera no interior arquegônio (gametângio feminino) através de quimionatismo.

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

8) Várias espécies de lagartos exibem formas surpreendentes de se reproduzirem. As fêmeas geram filhotes de modo assexuado, sem a participação de qualquer macho. São independentes, mas não são radicais: em algumas espécies, se um macho passa por perto, permitem a cópula e podem ser fecundadas. A autonomia reprodutiva chega a tal ponto que em algumas espécies só existem fêmeas, que se reproduzem de um modo assexuado que parece ser mais flexível do que se pensava. O gene *c-mos* produz uma proteína que bloqueia o final da divisão celular do óvulo até a chegada do espermatozoide. A célula sexual masculina, ao fertilizar o óvulo, desativa a proteína, a divisão celular termina e um embrião se forma. A hipótese dos pesquisadores é que, quando sofre alterações, o *c-mos* não funciona direito e pode fazer com que o óvulo continue a se dividir, mesmo sem o espermatozoide. Eles acreditam que defeitos nesse gene poderiam atenuar o bloqueio da divisão do óvulo e permitir que outros estímulos, como hormônios, reativem a divisão celular. As soluções encontradas para a adaptação ao ambiente, por vezes, chegam a romper com as regras básicas da natureza. Esse é o caso em particular de algumas espécies de anfíbios, que conseguiram deter o desenvolvimento de seus organismos, permanecendo com aspecto sempre "jovem". A mudança das taxas de desenvolvimento e de maturação de um organismo é denominada heterocronia. Nessa reprodução há uma aparente manutenção de um estágio larval, embora o organismo já esteja sexualmente maduro. Isso é muito comum entre as simpáticas salamandras. Os que apreciam aquários e terrários sabem que esses anfíbios passam sua vida em estágio larval. A sua reprodução está associada a uma atividade insuficiente do hipotálamo, hipófises e glândulas tireóides, que inviabilizam o seu pleno desenvolvimento. Mesmo adultas, as salamandras continuam com as brânquias típicas de larvas de anfíbios.

A reprodução assexuada dos répteis lacertílios e a reprodução dos anfíbios urodelos citados no texto, são, respectivamente:

- a) partenogênese arrenótoca e pedogênese
- b) partenogênese telítoca e neotenia
- c) pedogênese e partenogênese larval
- d) neotenia e partenogênese arrenótoca
- e) partenogênese deuterótoca e neotenia

9) Analise as proposições sobre genética:

- I. Um casal não afetado, filhos de pais heterozigóticos, tem uma criança afetada por uma doença autossômica recessiva. O casal planeja ter mais 3 crianças. A probabilidade dessas crianças nascerem com a mesma patologia do primogênito é cerca de 1,56 %.
- II. Clarisse, filha de pai negro e mãe branca, casou-se com Dagoberto, filho de pai branco e mãe negra. O casal deseja ter as duas primeiras crianças de cor negra. A probabilidade que isso ocorra é menor que 0,50 %.
- III. Um casal com um tipo sanguíneo AB teve um par de gêmeos fraternos. A probabilidade de ambos os gêmeos terem sangue do tipo A é de 6,25 %.
- IV. Quando dois pares de genes independentes agem num mesmo caráter e a expressão de um deles encobre a expressão de outro, a interação é denominada pleiotropia.
- V. Os chamados genes holândricos são exclusivos do cromossomo Y e passam entre gerações, sempre pela linhagem masculina. Atuando em dose simples, os genes holândricos nunca apresentam relação de dominância ou de recessividade.

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

10) O dermatologista é o médico especialista no diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças da pele, pelos, mucosas, cabelos e unhas. São mais de 3.000 doenças dermatológicas que afetam a pele de crianças, adultos e idosos. Entre elas, citam-se as manifestações abaixo:

- I. O vitiligo é uma doença caracterizada pela perda da coloração da pele. As lesões formam-se devido à diminuição ou ausência de melanócitos (as células responsáveis pela formação da melanina, pigmento que dá cor à pele) nos locais afetados. As causas da doença ainda não estão claramente estabelecidas, mas fenômenos autoimunes parecem estar associados ao vitiligo. Além disso, alterações ou traumas emocionais podem estar entre os fatores que desencadeiam ou agravam a doença.
- II. A psoríase é uma doença da pele relativamente comum, crônica e não contagiosa. É uma doença cíclica, ou seja, apresenta sintomas que desaparecem e reaparecem periodicamente. Sua causa é desconhecida, mas sabe-se que pode ter causas relacionadas ao sistema imune, às interações com o meio ambiente e à suscetibilidade genética.
- III. Melasma é uma condição que se caracteriza pelo surgimento de manchas escuras na pele, mais comumente na face, mas também pode ocorrer nos braços e colo. Afeta mais frequentemente as mulheres, podendo ser vista também nos homens. Não há uma causa definida, mas muitas vezes esta condição está relacionada ao uso de anticoncepcionais femininos, à gravidez e principalmente à exposição solar. O fator desencadeante é a exposição à luz ultravioleta e até mesmo à luz visível. Além dos fatores hormonais e da exposição aos raios solares, a predisposição genética e o histórico familiar também influenciam no surgimento desta condição.
- IV. Os hemangiomas são formações tumorais benignas de capilares e vasos sanguíneos. Aparecem na pele como manchas ou tumorações avermelhadas e arroxeadas. Podem representar apenas alterações estéticas, mas casos desde o nascimento podem ser mais extensos e levar a sangramentos, distúrbios da coagulação e compressão de órgãos vizinhos. É extremamente rara a transformação de um hemangioma em uma lesão maligna.
- V. As estrias são cicatrizes atróficas que se formam quando há destruição de fibras elásticas e colágenas na pele. Formam-se, normalmente, quando há aumento do volume corpóreo por causa de gravidez, aumento de peso, colocação de prótese mamária, uso de anabolizantes; ou por fatores hormonais como o uso de estrógeno e hormônios adrenocorticais. O uso prolongado de tratamentos com corticoides também pode desencadear estrias. Fatores genéticos também podem estar envolvidos.

- a) Todas as alternativas são verdadeiras;
- b) Todas as alternativas são falsas;

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

11) Desde a Antiguidade, mães usavam peles de animais para carregar os seus bebês no colo. Na contemporaneidade, carregar bebês em panos atados ao corpo das mães é uma cultura forte entre as africanas, as indígenas, as orientais e as sulamericanas. O avanço da tecnologia e da diversidade de panos e tecidos fez com que o *sling* também se transformasse. Nas décadas de 70 e 80, ele ganhou popularidade nos Estados Unidos e Europa, já adaptado à vida moderna e urbana. O uso do *sling* é estudado por grandes cientistas. O antropólogo Ashley Montagu, por exemplo, cunhou o conceito de “gestação extrauterina”, da qual o *sling* é um grande aliado, em especial nos primeiros meses de vida. Já o antropólogo e arqueólogo Timothy Taylor afirma que os *slings* são uma das maiores invenções tecnológicas da pré-história e que contribuem para a vida extrauterina segura dos bebês e para o desenvolvimento de seus cérebros.

Na natureza, a prática de *sling* pode ser observada entre os mamíferos:

- a) Prototérios marsupiais.
- b) Metatérios.
- c) Monotremados.
- d) Eutérios mediolécitos.
- e) Proboscídeos.

12) Os artrópodes são considerados os animais mais bem sucedidos do planeta. Esses bichos vivem na terra e em montanhas, no mar e no ar. Quase três quartos de todos os organismos vivos e fósseis conhecidos são artrópodes. O verdadeiro número de artrópodes é desconhecido, pois existem muitas espécies não descobertas, principalmente nas florestas tropicais. O filo inclui crustáceos, como lagostins, lagostas, caranguejos e camarões, insetos, aranhas e outros aracnídeos. Os artrópodes variam em tamanho, desde microscópico até uma envergadura de 3,65 m, como o caranguejo-rei.

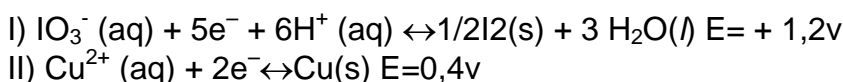
- I. Os artrópodes apresentam: simetria bilateral, três folhetos germinativos (triblásticos), sistema digestório completo, cavidade corporal totalmente revestida por mesoderma (celomados) e corpo segmentado (metameria).
- II. O sistema excretor varia nos diferentes grupos de artrópodes, podendo ser: glândulas antenais (ou glândulas verdes), presentes nos crustáceos; túbulos de Malpighi nos insetos e alguns aracnídeos; glândulas coxais presentes nos aracnídeos.
- III. O exoesqueleto reveste e protege o corpo desses animais de muitos perigos externos e também evita que eles percam água. É uma importante adaptação ao ambiente terrestre. Embora ofereça proteção, o exoesqueleto limita o tamanho do animal, pois não acompanha o crescimento do corpo. Quando esse exoesqueleto fica pequeno, ocorre a muda. Nesse fenômeno, o exoesqueleto antigo se desprende do corpo do animal e é trocado pelo novo, que já está formado.
- IV. Os músculos fixam-se às partes internas do exoesqueleto e funcionam em antagonismo: se a contração de um músculo flexiona uma perna, a contração de outro faz essa perna distender-se. É a ação de músculos antagonísticos, conjugada ao exoesqueleto rígido, que permite a grande variedade e eficiência dos movimentos dos artrópodes, inclusive a movimentação das asas para o voo, no caso dos insetos.
- V. Os aracnídeos são dioicos. Nas aranhas ocorre fecundação interna e os ovos são colocados dentro de um casulo de seda tecido pela fêmea, chamado de ovissaco. Algumas espécies de aranhas carregam consigo o ovissaco, enquanto outras o prendem à teia ou a ramos de árvores. Dos ovos eclodem pequenas aranhas semelhantes aos pais através de desenvolvimento direto.

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

13) Adicionando-se 600 ml de uma solução 0,25 mol/L de cloreto de cálcio a um certo volume (V) de solução 1,5 mol/L de mesmo soluto, obtém-se uma solução 1,2 mol/L. O volume (V) adicionado de solução 1,5 mol/L é de:

- a) 0,1L .
- b) 3,0L .
- c) 2,7L.
- d) 1,5L .
- e) 1,9L.

14) Considere as seguintes semirreações:



Uma pilha é feita usando as duas semirreações, sendo correto afirmar que

- a) A semirreação I ocorre no cátodo.
- b) A voltagem da pilha é de 1,6v.
- c) A voltagem da pilha é de -0,8v
- d) Ocorre aumento de massa no eletrodo da semirreação II.
- e) O fluxo de elétrons é de II para I.

15) A constante de equilíbrio em termos de concentração para a reação:



O pH de uma solução 0,05 mol . L⁻¹ de ácido hipocloroso é:

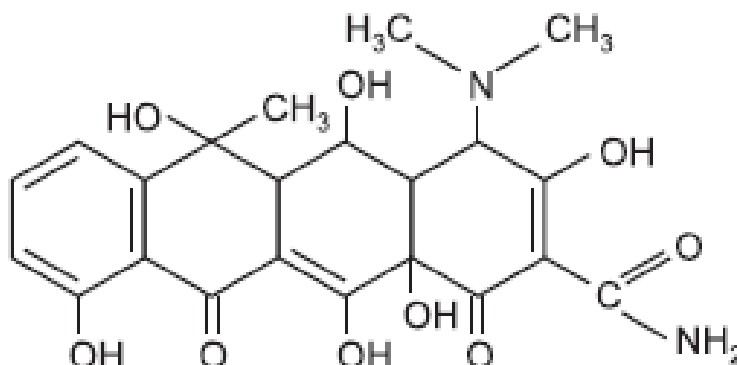
- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.
- e) 8.

16) Sobre o tipo de ligação atômica ou força intermolecular que deve ser quebrada nos processos físico-químicos, a correta associação entre a coluna 2 completando a coluna 1 será:

COLUNA 1	COLUNA 2
() Ebulição da água.	1. Ligação ou ponte de hidrogênio
() Sublimação do gelo seco (CO ₂ sólido).	2. Ligação iônica
() Decomposição do N ₂ O ₄ em NO ₂ .	3. Ligação covalente
() Fusão do NaCl	4. Ligação metálica
	5. Ligação dipolo induzido
	6. Ligação dipolo permanente

- a) 1,2,3,5.
- b) 1,5,3,2.
- c) 1,5,3,6.
- d) 6,5,3,2.
- e) 6,5,3,6.

- 17) Sobre o antibiótico terramicina, cuja fórmula está abaixo, não encontramos a função



- a) Fenol.
 b) Álcool terciário.
 c) Amina secundária.
 d) Amida.
 e) Cetona.

- 18) O álcool, com maior quantidade em um odre de vinho do Porto, sofre oxidação parcial e total. É correto afirmar que

- a) tanto o álcool quanto seus produtos são isômeros.
 b) o produto da oxidação parcial tem PMV maior que o da total.
 c) o produto da oxidação total apresenta isomeria óptica.
 d) a hibridação sp^2 está presente nos carbonos dos reagentes e produtos das reações parciais e totais.
 e) o produto da reação total não possui uso na culinária ocidental.

Enunciado das questões 19 e 20

Uma pedra, quando abandonada em repouso na superfície do lago, fica sujeita a duas forças: peso e força de empuxo. A pedra possui forma irregular e massa de 300 gramas. Considerando que a aceleração da gravidade, o volume da pedra, a densidade da água e a profundidade no lago sejam, respectivamente, 10 m/s^2 , 200 ml, 1 g/cm^3 e 20 m, responda às duas questões seguintes.

- 19) Obtenha a aceleração da pedra na água.

- a) $10/3 \text{ m/s}^2$.
 b) $10/4 \text{ m/s}^2$.
 c) $7/3 \text{ m/s}^2$.
 d) $8/3 \text{ m/s}^2$.
 e) $13/3 \text{ m/s}^2$.

- 20) Qual será a velocidade com a qual a pedra chegará ao fundo do lago?

a) $\frac{20}{3} \sqrt{3} \text{ m/s}$.

b) $\frac{20}{7} \sqrt{5} \text{ m/s}$.

c) $\frac{20}{5}\sqrt{3}$ m/s.

d) $\frac{10}{7}\sqrt{3}$ m/s.

e) $\frac{7}{3}\sqrt{3}$ m/s.

21) Num clube existem várias piscinas. Há uma criança mergulhando a uma profundidade de 1 metro. O guarda-vida, posicionado na sua cadeira, visualiza a criança com qual profundidade?

Considere os índices de refração da água e do ar como sendo, respectivamente: $\frac{4}{3}$ e 1.

- a) 1,75 m.
- b) 1,35 m.
- c) 0,95 m.
- d) 0,85 m.
- e) 0,75 m.

22) Um aparelho projetor de imagens possui uma lente de borda fina cuja distância focal é de 5 centímetros. Já o objeto de tamanho 2 centímetros está posicionado a 7,5 cm do centro óptico da lente. A que distância do projetor deverá estar colocada a tela para a projeção da imagem?

- a) 75 cm.
- b) 55 cm.
- c) 35 cm.
- d) 25 cm.
- e) 15 cm.

23) Issac Newton foi o primeiro cientista a explicar corretamente a decomposição da luz através do prisma óptico. Quando um feixe luminoso monocromático, proveniente do ar, incide (primeira superfície) com um ângulo de incidência de 60° num prisma de ângulo de refração de 45° , cujo índice de refração seja $\sqrt{3}$, o mesmo emerge do prisma. Assim, qual é o ângulo de incidência na segunda superfície, ou seja, fronteira que separa o vidro do ar?

- a) 55° .
- b) 45° .
- c) 35° .
- d) 25° .
- e) 15° .

24) Uma máquina faz oscilar uma corda de 10 metros de comprimento. Assim, surgindo 5 ventres e 6 nós. A força de tração na corda é de 100 Newtons, e a densidade linear da mesma é de 0,01 Kg/m. Qual é a frequência apresentada?

- a) 45 Hz.
- b) 40 Hz.

- c) 35 Hz.
- d) 25 Hz.
- e) 15 Hz.

25) Meteoritos são partículas que, vindas do espaço, atingem a superfície do nosso planeta. Tais corpos são arredondados numa parte e irregulares na outra. Como curiosidade, um enorme meteorito atingiu o território russo recentemente, fato documentado através de filmes. Partindo de um plano cartesiano e assumindo que uma das trajetórias seja parabólica, passando pelos pontos: $(-2; -13)$, $(1; 5)$ e $(0; 7)$, qual das alternativas representa corretamente tal parábola?

- a) $y = 3x^2 + 2x + 1$.
- b) $y = x^2 - 5x + 7$.
- c) $y = 2x^2 + 5$.
- d) $y = -4x^2 + 2x + 7$.
- e) $y = -2x^2 + 4x - 1$.

26) Num final de semana um grupo de amigos se reuniu para jogar boliche. Para entrar no recinto, cada um pagou R\$ 5,00 e, para cada intervalo de 10 minutos de jogo, ao grupo acrescentava-se R\$ 10,00 à conta final. O grupo era composto por 6 pessoas, e o jogo perdurou por uma hora. Sabendo que ao completar uma hora de jogo o grupo teria um desconto de 10%, qual foi o montante pago neste momento?

- a) R\$ 100,00.
- b) R\$ 90,00.
- c) R\$ 81,00.
- d) R\$ 70,00.
- e) R\$ 65,00.

27) Um triângulo possui lados 30, 40 e 50. Quais são as medidas respectivas da mediana e da altura relativas ao vértice que contém o ângulo reto?

- a) 25 e 24.
- b) 35 e 56.
- c) 45 e 36.
- d) 18 e 45.
- e) 20 e 30.

28) Sejam $f(x) = x^2 + 3$ e $g(x) = 2x$, onde $x \in \mathfrak{R}$. Encontre $\text{gof}(5)$.

- a) 56.
- b) 65.
- c) 70.
- d) 75.
- e) 87.

29) Dado o número complexo $Z = 2 + 3i$, obtenha o módulo do complexo conjugado.

- a) $\sqrt{10}$.
- b) $\sqrt{11}$.
- c) $\sqrt{12}$.
- d) $\sqrt{13}$.
- e) $\sqrt{14}$.

30) Em 2015, as tarifas de energia elétrica têm, mensalmente, sofrido alterações que podem ser verificadas na tabela.

Janeiro	R\$ 0,50 / KWH
Fevereiro	R\$ 0,58 / KWH
Março	R\$ 0,67 / KWH
Abril	R\$ 0,75 / KWH
Maiο	R\$ 0,87 / KWH
junho	R\$ 0,93 / KWH

É evidente que uma redução no consumo de energia elétrica nas residências deve ocorrer, ou seja, as pessoas devem reduzir o tempo do banho, desligar as lâmpadas dos ambientes que naquele momento não estão sendo frequentados e, sendo possível, trocarem os equipamentos antigos por aqueles que consumam menos energia. Assim, levando-se em conta a tabela apresentada, qual foi o aumento percentual do KWH?

- a) 93.
- b) 88.
- c) 86.
- d) 75.
- e) 57.

31) O Brasil, graças à composição variada de sua estrutura geológica e pelas suas dimensões continentais, destaca-se como um grande produtor agrícola, sendo possível identificar também vários tipos de solos com boa fertilidade, diferenciados principalmente pela sua composição, granulação e tonalidade.

Leia as afirmações sobre alguns tipos de solos férteis do Brasil e assinale a alternativa correta

- a) O solo terra roxa, originário da decomposição do granito, é muito encontrado na faixa litorânea do Nordeste e recôncavo baiano.
- b) O solo salmourão, de cor castanho-avermelhada, resulta da fragmentação da argila e do basalto, rochas de origem vulcânica comuns no nordeste oriental.
- c) O solo tchernozion, existente na porção semiárida do país, possui cor negra, é rico em material orgânico e é amplamente utilizado no plantio do algodão no vale do Jequitinhonha.
- d) O solo loess, de elevada granulação, é amplamente aproveitado no Brasil para a agroindústria da soja, café e trigo em áreas do cerrado brasileiro e da porção meridional da Amazônia brasileira.
- e) O solo massapé é um solo comumente encontrado no litoral nordestino, constituído pela decomposição de rochas como o gnaisse, calcário e também filitos, sendo muito explorado no período colonial para o cultivo da cana de açúcar.

32) Observe o mapa a seguir:



As áreas em negrito no mapa destacam um importante recurso mineral não metálico brasileiro. Sua formação aconteceu por meio de antigas florestas que foram soterradas por sedimentos há milhões de anos. As maiores jazidas situam-se nos estados do Rio Grande do Sul (sobretudo as de Candiota) e Santa Catarina, com destaque para o vale do rio Tubarão. As menores jazidas aparecem nos estados do Paraná e São Paulo e em outras áreas menos relevantes pelo país.

Identifique a seguir a alternativa que indica corretamente o recurso mineral citado no fragmento.

- a) Petróleo.
- b) Xisto pirobetuminoso.
- c) Carvão mineral.
- d) Gás natural.
- e) Urânio.

33) Leia o fragmento de texto a seguir:

Um intenso terremoto abala o Nepal e provoca mais de 1.300 mortes

“Mais de 1.300 pessoas morreram, quase 2.000 estão feridas e um patrimônio cultural incalculável foi destruído no terremoto de 7,9 graus na escala Richter que sacudiu o Nepal neste sábado, segundo as últimas estimativas oficiais, citadas pela agência Reuters. É a pior catástrofe natural sofrida pelo país desde 1934, quando outro terremoto deixou cerca de 8.500 mortos.

O tremor, que teve epicentro a 150 quilômetros a oeste de Katmandu, afetou também a Índia, onde foram registradas mais de 30 vítimas fatais, e o Tibete, onde as autoridades chinesas confirmaram a morte de pelo menos uma dezena de pessoas. (...)”

Disponível em: <http://brasil.elpais.com/brasil/2015/04/25/internacional/1429950325-883537.html>. Acesso em 20/06/2015

O Nepal está localizado em uma das regiões de maior atividade sísmica do mundo. Nesta porção da Ásia é comum a ocorrência de tremores porque:

- a) Ocorre um movimento convergente entre as placas da Eurásia e da Índia, tornando a região vulnerável às ações sísmológicas com maiores magnitudes.
- b) Há um deslocamento tangencial entre as placas Nazca e Indiana, liberando enorme quantidade de energia no subsolo nepalês.
- c) Sucede na região uma movimentação continental do tipo passiva, ocorrendo um, deslocamento transformante entre as placas eurásiana e arábica.

- d) A região está localizada em uma área de expansão do assoalho oceânico, que causa uma convergência construtiva ente placas tectônicas.
- e) Sucede um processo de deformação compressiva da litosfera continental, causado pelo atrito entre as placas da Califórnia e da Índia.

34) Pelo fato de possuir um território amplo, o Brasil dispõe de uma ampla variedade e quantidade de recursos naturais. Embora não seja autossuficiente em tudo, o país é um dos grandes exportadores de minérios do mundo.

Em relação à exploração de recursos minerais no Brasil, leia as assertivas abaixo:

- I. As principais jazidas de minério de ferro do Brasil estão concentradas no Quadrilátero Ferrífero (MG), na Serra dos Carajás (PA) e no Maciço do Urucum (MS).
- II. A área de maior exploração nacional de bauxita encontra-se no vale do rio Trombetas, afluente do rio Amazonas, em Oriximiná, no Pará, estruturada através do Projeto Trombetas.
- III. As reservas brasileiras de estanho estão localizadas em sua maior parte nos estados do Amazonas e em Rondônia, cuja produção atende às necessidades dos mercados interno e externo.

Está correto o que se afirma em

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

35) Considerando que em um mapa a distância entre duas cidades seja de 10 cm e sabendo-se que a escala do mapa é de 1: 150.000, qual a distância real (km), em linha reta, entre essas cidades?

- a) 1,5 km.
- b) 15 km.
- c) 150 km.
- d) 1 500 km.
- e) 15 000 km.

36) Observe o quadro a seguir:

CLIMA	CARACTERÍSTICAS GERAIS
I	É um clima típico da Europa meridional e de alguns pontos do norte da África, sendo marcado por duas estações bem definidas, com secas no verão e chuvas no outono e no inverno. Esta estação seca é invertida em relação ao clima tropical.
II	É um clima típico do sul da Ásia, região que inclui a Índia, Sri Lanka e Bangladesh. O mecanismo específico desse clima são os ventos periódicos ou sazonais em que no Verão (quente e úmido) sopram do litoral para o continente trazendo chuvas torrenciais, enquanto no inverno (seco e frio) sopram do continente para o litoral, ocorrendo as estiagens continentais.

Com base nas informações contidas no quadro sobre determinados tipos de climas presentes no mundo, assinale a alternativa que indica corretamente os climas descritos em I e II, respectivamente.

- a) Mediterrâneo e Tropical Monçônico.
- b) Temperado Oceânico e Subtropical.
- c) Tropical de Altitude e Temperado Continental.

- d) Tropical de Monções e Equatorial.
- e) Semiárido e Mediterrâneo.

37) 200 anos da Batalha de Waterloo

Napoleão conseguiu fugir do exílio na ilha de Elba em 1815. Ao chegar na França, ele encontra uma população descontente com o governo de Luís XVIII e é recebido novamente como imperador francês, recuperando assim o poder. A família real de Luís XVIII se viu obrigada a fugir para a Bélgica. Napoleão conseguiu reunir mais de 100 mil homens para formar um novo exército. Após vencer os prussianos na Bélgica, foi definitivamente derrotado na Batalha de Waterloo. Chegava ao fim a Era Napoleônica. (guiadoestudante.abril.com.br, 28 de junho de 2015)

Os fatos da Era Napoleônica, narrados no texto, ocorreram durante a fase que ficou conhecida como:

- a) Consulado.
- b) Diretório.
- c) Convenção Nacional.
- d) Governo dos Cem Dias.
- e) Assembleia Constituinte.

38) Ao longo de sete décadas (de 1740 a 1810), o Brasil produziu cerca de três milhões de quilates de diamantes. Uma quantidade tão grande, que o preço do quilate caiu 75% no mercado europeu. Mais de dez mil escravos trabalhavam nas minas. Por quase cem anos, a Coroa Portuguesa manteve a região na mais absoluta clausura. Vendas e tabernas foram fechadas, comerciantes, pedintes e desocupados, expulsos. Um estado policial se instalou na região. (Eduardo Bueno, Brasil uma História, Editora Leya, 2012, p. 119)

Identifique corretamente a região dos diamantes à qual o texto se refere.

- a) Vila Rica.
- b) Arraial do Tijuco.
- c) Sertão Nordeste.
- d) Sul do Brasil.
- e) São João Del Rei.

39) Adam Smith (1723-1790), na sua obra “A Riqueza das Nações”, discordou dos economistas fisiocratas e estabeleceu outro critério para explicar a produção de riqueza: o trabalho humano. Os indivíduos, livres para agir, sem a interferência do Estado, produziram as riquezas necessárias aos seus interesses e aos interesses da sociedade.

A principal fonte de riqueza para os fisiocratas era a(o):

- a) trabalho humano.
- b) comércio.
- c) indústria.
- d) mercado financeiro.
- e) agricultura.

40) No início de março de 1945, os membros do Centro Acadêmico Onze de Agosto, o mais antigo do país, ligado à Faculdade de Direito do largo de São Francisco, partidários da candidatura do brigadeiro Eduardo Gomes, decidiram, por conta e risco, convocar os trabalhadores a lutarem pela derrubada do Estado Novo e a favor da democracia. Os paulistas foram derrotados por Vargas em 1932, mas jamais se convenceram disso, e não perdiam a oportunidade de ir à forra. Mas ninguém esperava pelo que

aconteceu. A multidão saiu às ruas aos gritos de “Viva Getúlio”, Viva os trabalhadores e “Nós queremos Getúlio”. (Lilia M. Schwarz e Heloisa M. Starling, Brasil: uma Biografia, Companhia das Letras, 2015, p. 390)

Tendo por base a leitura do texto e seus conhecimentos, assinale a alternativa que indica corretamente o nome do movimento de apoio ao presidente Getúlio Vargas.

- a) Integralismo.
- b) Trabalhismo.
- c) Camisas Verdes.
- d) Queremismo.
- e) Sindicalismo.

41) Diante da crescente exploração dos patrões e das péssimas condições de trabalho, os trabalhadores começaram a se organizar para reivindicar seus direitos. Apesar da proibição de associações, os trabalhadores não recuaram. Diante das pressões operárias, em 1824, o governo inglês aboliu as leis que proibiam os sindicatos. A partir de 1871, as associações de operários na Inglaterra foram legalizadas.

Trata-se:

- a) das Trade Unions.
- b) das cooperativas de trabalhadores.
- c) dos Falanstérios.
- d) do Movimento Ludista.
- e) das Frentes Operárias Unidas.

42) A República das Oligarquias (1894-1930) foi caracterizada pelo predomínio das famílias oligárquicas de cada estado, especialmente de São Paulo e de Minas Gerais. Essas famílias comandavam a vida política e econômica brasileira. Para isso, criou-se um esquema de alianças integrando o governo federal, as oligarquias estaduais e o poder político local. As oligarquias estaduais tinham liberdade para definir seus representantes ao Congresso. Em contrapartida, comprometiam-se a garantir a eleição dos candidatos aliados ao governo federal.

O esquema de alianças que garantia o poder político e econômico das oligarquias rurais no período citado é conhecido na história brasileira como:

- a) Encilhamento.
- b) Saneamento Político.
- c) Política dos Governadores.
- d) Funding-loan.
- e) Política das Oligarquias.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

18		17		16		15		14		13		12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
O		VIIA		VIA		VA		IVA		IIIA		IIB		IB		VIII		VIII		VIII		VIII		VIII		VIII		VIII		IIA		IA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	4,0026	He	Hélio	9	18,9984	F	Flúor	7	14,0067	N	Nitrogênio	15	30,9738	P	Fósforo	33	74,922	34	78,96	35	79,909	36	83,80	37	79,904	38	79,904	39	79,904	40	79,904	41	79,904	42	79,904	43	79,904	44	79,904	45	79,904	46	79,904	47	79,904	48	79,904	49	79,904	50	79,904	51	79,904	52	79,904	53	79,904	54	79,904	55	79,904	56	79,904	57	79,904	58	79,904	59	79,904	60	79,904	61	79,904	62	79,904	63	79,904	64	79,904	65	79,904	66	79,904	67	79,904	68	79,904	69	79,904	70	79,904	71	79,904	72	79,904	73	79,904	74	79,904	75	79,904	76	79,904	77	79,904	78	79,904	79	79,904	80	79,904	81	79,904	82	79,904	83	79,904	84	79,904	85	79,904	86	79,904	87	79,904	88	79,904	89	79,904	90	79,904	91	79,904	92	79,904	93	79,904	94	79,904	95	79,904	96	79,904	97	79,904	98	79,904	99	79,904	100	79,904	101	79,904	102	79,904	103	79,904	104	79,904	105	79,904	106	79,904	107	79,904	108	79,904	109	79,904	110	79,904	111	79,904	112	79,904	113	79,904	114	79,904	115	79,904	116	79,904	117	79,904	118	79,904	119	79,904	120	79,904	121	79,904	122	79,904	123	79,904	124	79,904	125	79,904	126	79,904	127	79,904	128	79,904	129	79,904	130	79,904	131	79,904	132	79,904	133	79,904	134	79,904	135	79,904	136	79,904	137	79,904	138	79,904	139	79,904	140	79,904	141	79,904	142	79,904	143	79,904	144	79,904	145	79,904	146	79,904	147	79,904	148	79,904	149	79,904	150	79,904	151	79,904	152	79,904	153	79,904	154	79,904	155	79,904	156	79,904	157	79,904	158	79,904	159	79,904	160	79,904	161	79,904	162	79,904	163	79,904	164	79,904	165	79,904	166	79,904	167	79,904	168	79,904	169	79,904	170	79,904	171	79,904	172	79,904	173	79,904	174	79,904	175	79,904	176	79,904	177	79,904	178	79,904	179	79,904	180	79,904	181	79,904	182	79,904	183	79,904	184	79,904	185	79,904	186	79,904	187	79,904	188	79,904	189	79,904	190	79,904	191	79,904	192	79,904	193	79,904	194	79,904	195	79,904	196	79,904	197	79,904	198	79,904	199	79,904	200	79,904	201	79,904	202	79,904	203	79,904	204	79,904	205	79,904	206	79,904	207	79,904	208	79,904	209	79,904	210	79,904	211	79,904	212	79,904	213	79,904	214	79,904	215	79,904	216	79,904	217	79,904	218	79,904	219	79,904	220	79,904	221	79,904	222	79,904	223	79,904	224	79,904	225	79,904	226	79,904	227	79,904	228	79,904	229	79,904	230	79,904	231	79,904	232	79,904	233	79,904	234	79,904	235	79,904	236	79,904	237	79,904	238	79,904	239	79,904	240	79,904	241	79,904	242	79,904	243	79,904	244	79,904	245	79,904	246	79,904	247	79,904	248	79,904	249	79,904	250	79,904	251	79,904	252	79,904	253	79,904	254	79,904	255	79,904	256	79,904	257	79,904	258	79,904	259	79,904	260	79,904	261	79,904	262	79,904	263	79,904	264	79,904	265	79,904	266	79,904	267	79,904	268	79,904	269	79,904	270	79,904	271	79,904	272	79,904	273	79,904	274	79,904	275	79,904	276	79,904	277	79,904	278	79,904	279	79,904	280	79,904	281	79,904	282	79,904	283	79,904	284	79,904	285	79,904	286	79,904	287	79,904	288	79,904	289	79,904	290	79,904	291	79,904	292	79,904	293	79,904	294	79,904	295	79,904	296	79,904	297	79,904	298	79,904	299	79,904	300	79,904	301	79,904	302	79,904	303	79,904	304	79,904	305	79,904	306	79,904	307	79,904	308	79,904	309	79,904	310	79,904	311	79,904	312	79,904	313	79,904	314	79,904	315	79,904	316	79,904	317	79,904	318	79,904	319	79,904	320	79,904	321	79,904	322	79,904	323	79,904	324	79,904	325	79,904	326	79,904	327	79,904	328	79,904	329	79,904	330	79,904	331	79,904	332	79,904	333	79,904	334	79,904	335	79,904	336	79,904	337	79,904	338	79,904	339	79,904	340	79,904	341	79,904	342	79,904	343	79,904	344	79,904	345	79,904	346	79,904	347	79,904	348	79,904	349	79,904	350	79,904	351	79,904	352	79,904	353	79,904	354	79,904	355	79,904	356	79,904	357	79,904	358	79,904	359	79,904	360	79,904	361	79,904	362	79,904	363	79,904	364	79,904	365	79,904	366	79,904	367	79,904	368	79,904	369	79,904	370	79,904	371	79,904	372	79,904	373	79,904	374	79,904	375	79,904	376	79,904	377	79,904	378	79,904	379	79,904	380	79,904	381	79,904	382	79,904	383	79,904	384	79,904	385	79,904	386	79,904	387	79,904	388	79,904	389	79,904	390	79,904	391	79,904	392	79,904	393	79,904	394	79,904	395	79,904	396	79,904	397	79,904	398	79,904	399	79,904	400	79,904	401	79,904	402	79,904	403	79,904	404	79,904	405	79,904	406	79,904	407	79,904	408	79,904	409	79,904	410	79,904	411	79,904	412	79,904	413	79,904	414	79,904	415	79,904	416	79,904	417	79,904	418	79,904	419	79,904	420	79,904	421	79,904	422	79,904	423	79,904	424	79,904	425	79,904	426	79,904	427	79,904	428	79,904	429	79,904	430	79,904	431	79,904	432	79,904	433	79,904	434	79,904	435	79,904	436	79,904	437	79,904	438	79,904	439	79,904	440	79,904	441	79,904	442	79,904	443	79,904	444	79,904	445	79,904	446	79,904	447	79,904	448	79,904	449	79,904	450	79,904	451	79,904	452	79,904	453	79,904	454	79,904	455	79,904	456	79,904	457	79,904	458	79,904	459	79,904	460	79,904	461	79,904	462	79,904	463	79,904	464	79,904	465	79,904	466	79,904	467	79,904	468	79,904	469	79,904	470	79,904	471	79,904	472	79,904	473	79,904	474	79,904	475	79,904	476	79,904	477	79,904	478	79,904	479	79,904	480	79,904	481	79,904	482	79,904	483	79,904	484	79,904	485	79,904	486	79,904	487	79,904	488	79,904	489	79,904	490	79,904	491	79,904	492	79,904	493	79,904	494	79,904	495	79,904	496	79,904	497	79,904	498	79,904	499	79,904	500	79,904	501	79,904	502	79,904	503	79,904	504	79,904	505	79,904	506	79,904	507	79,904	508	79,904	509	79,904	510	79,904	511	79,904	512	79,904	513	79,904	514	79,904	515	79,904	516	79,904	517	79,904	518	79,904	519	79,904	520	79,904	521	79,904	522	79,904	523	79,904	524	79,904	525	79,904	526	79,904	527	79,904	528	79,904	529	79,904	530	79,904	531	79,904	532	79,904	533	79,904	534	79,904	535	79,904	536	79,904	537	79,904	538	79,904	539	79,904	540	79,904	541	79,904	542	79,904	543	79,904	544	79,904	545	79,904	546	79,904	547	79,904	548	79,904	549	79,904	550	79,904	551	79,904	552	79,904	553	79,904	554	79,904	555	79,904	556	79,904	557	79,904	558	79,904	559	79,904	560	79,904	561	79,904	562	79,904	563	79,904	564	79,904	565	79,904	566	79,904	567	79,904	568	79,904	569	79,904	570	79,904	571	79,904	572	79,904	573	79,904	574	79,904	575	79,904	576	79,904	577	79,904	578	79,904	579	79,904	580	79,904	581	79,904	582	79,904	583	79,904	584	79,904	585	79,904	586	79,904	587	79,904	588	79,904	589	79,904	590	79,904	591	79,904	592	79,904	593	79,904	594	79,904	595	79,904	596	79,904	597	79,904	598	79,904	599	79,904	600	79,904	601	79,904	602	79,904	603	79,904	604	79,904	605	79,904	606	79,904	607	79,904	608	79,904	609	79,904	610	79,904	611	79,904	612	79,904	613	79,904	614	79,904	615	79,904	616	79,904	617	79,904	618	79,904	619	79,904	620	79,904	621	79,904	622	79,904	623	79,904	624	79,904	625	79,904	626	79,904	627	79,904	628	79,904	629	79,904	630	79,904	631	79,904	632	79,904	633	79,904	634	79,904	635	79,904	636	79,904	637	79,904	638	79,904	639	79,904	640	79,904	641	79,904	642	79,904	643	79,904	644	79,904	645	79,904	646	79,904	647	79,904	648	79,904

REDAÇÃO

De modo geral, as pessoas têm dificuldade para aceitar mudanças, reagindo negativamente às novidades. Essa neofobia é, em grande parte, responsável por práticas bastante reprováveis encontradas em todas as áreas de atuação e do conhecimento humano, incluindo aí certa resistência às inovações tecnológicas.

Por que não se aceitam as mudanças? Que consequências são decorrentes dessa atitude?

Responda a essas e a outras interrogações com um texto dissertativo/argumentativo que obedeça às seguintes disposições.

- . divisão em introdução (proposição da tese), argumentação (desenvolvimento) e conclusão (retomada da tese);
- . emprego da terceira pessoa;
- . utilização de, no mínimo, quatro parágrafos;
- . atribuição de um título breve e sugestivo.

