

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.

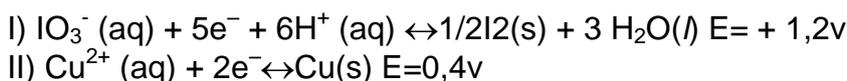
- I. Os artrópodes apresentam: simetria bilateral, três folhetos germinativos (triblásticos), sistema digestório completo, cavidade corporal totalmente revestida por mesoderma (celomados) e corpo segmentado (metameria).
- II. O sistema excretor varia nos diferentes grupos de artrópodes, podendo ser: 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:

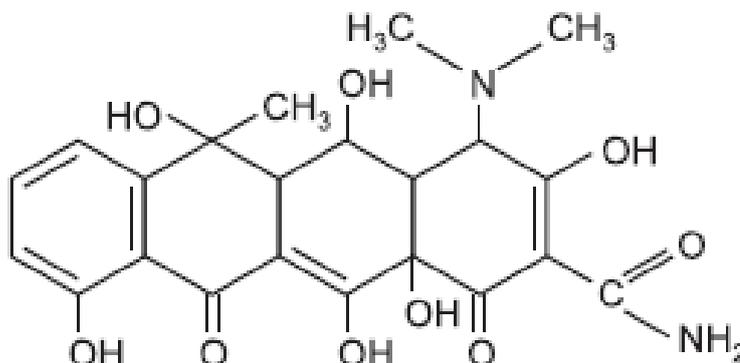
- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.
- e) 8.

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

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.

