

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. O experimento de Rutherford consistia em bombardear uma fina lâmina de ouro (0,0001 cm de espessura) com partículas alfa (α), emitidas pelo polônio (Po). De acordo com esse experimento, relacione os resultados obtidos às conclusões tiradas por Rutherford.

- I) Poucas partículas α não atravessavam a lâmina e voltavam,
- II) A maior parte das partículas α atravessava a lâmina de ouro sem sofrer desvios,
- III) Algumas partículas α sofriam desvios de trajetória ao atravessar a lâmina,
- () pois o átomo possui um enorme espaço vazio (eletrosfera), maior que o núcleo, onde os elétrons devem estar localizados.
- () pois o núcleo do átomo é positivo, provocando uma repulsão nas partículas α (positivas).
- () pois existe no átomo uma pequena região onde está concentrada sua massa (o núcleo).

A partir da resposta acima, marque a opção CORRETA.

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

02. A tabela, a seguir, refere-se à camada de valência dos elementos A, B, C e D.

Elemento	Camada de Valência
A	$4s^24p^2$
B	$4s^24p^5$
C	$1s^1$
D	$2s^2$

De acordo com a tabela acima, é CORRETO afirmar que:

- a) A e B pertencem à mesma família da tabela periódica.
- b) C é metal alcalino-terroso.
- c) A pertence à família dos calcogênios.
- d) D possui o menor caráter metálico (eletropositividade).
- e) A é mais denso que B, C e D.

03. Considere os elementos químicos A, B, C, D, E, F com as seguintes posições, na tabela periódica:

A							C	E
B								D
			F					

De acordo com a tabela acima, marque a opção CORRETA que contém os elementos com a maior eletronegatividade, a menor energia de ionização e a maior densidade, respectivamente.

- a) A, C, E
- b) B, C, A
- c) C, E, F
- d) D, B, F
- e) B, E, F

04. Em um determinado tipo de ligação química, ocorre a formação de íons devido à perda ou ao ganho de elétrons pelos átomos. Supondo-se uma ligação que dê origem aos íons Na^+ e F^- , é CORRETO afirmar que:

- a) o íon F^- tem massa maior que o íon Na^+ .
- b) os íons têm distribuição eletrônica igual.
- c) os íons têm números atômicos iguais.
- d) os íons têm massa atômica igual.
- e) os íons são isótopos.

05. O ácido clorídrico puro (HCl) é um composto que conduz pouca eletricidade, assim como a água pura (H_2O). No entanto, ao dissolvermos esse ácido na água, é formada uma solução que conduz muito bem a eletricidade, o qual se deve à:

- a) dissociação da água em H^+ e OH^- .
- b) ionização do HCl , formando H_3O^+ e Cl^- .
- c) transferência de elétrons da água para o HCl .
- d) transferência de elétrons do HCl para a água.
- e) reação de neutralização do H^+ da água com o Cl^- do HCl .

06. Considere duas latas do mesmo refrigerante, uma na versão “diet” e outra na versão comum. Ambas contêm o mesmo volume de líquido (300 mL) e têm a mesma massa quando vazias. A composição do refrigerante é a mesma em ambas, exceto por uma diferença: a versão comum contém certa quantidade de açúcar, enquanto a versão “diet” não contém açúcar (apenas massa desprezível de um adoçante artificial). Ao se pesar duas latas fechadas do refrigerante, foram obtidos os seguintes resultados:

Amostra	Massa (g)
Lata com refrigerante comum	331,2
Lata com refrigerante “diet”	316,2

Através desses dados, pode-se concluir que a concentração, em g/L, de açúcar no refrigerante comum é, aproximadamente, de:

- a) 0,020
- b) 0,050
- c) 45
- d) 20
- e) 50

07. Um técnico de laboratório preparou uma solução aquosa de ácido sulfúrico (H_2SO_4) misturando 33 g desse ácido em 200 mL de água, com extremo cuidado, lentamente, sob agitação e em uma capela com exaustor. Ao final, a solução ficou com um volume de 220 mL. A concentração, em g/L, dessa solução é:

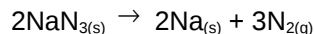
- a) 0,15
- b) 0,165
- c) 66
- d) 15
- e) 150

08. Uma pessoa usou 34,2 g de sacarose ($C_{12}H_{22}O_{11}$) para adoçar seu cafezinho. O volume de cafezinho adoçado na xícara foi de 50 mL. Dado: massa molar da sacarose = 342 g/mol.

A concentração molar da sacarose no cafezinho foi de:

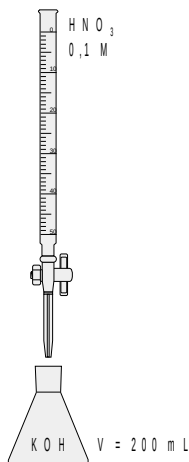
- a) 0,5 mol/L
- b) 1,0 mol/L
- c) 1,5 mol/L
- d) 2,0 mol/L
- e) 2,5 mol/L

09. O funcionamento de “air bag” de veículos automotores é baseado na reação química representada pela seguinte equação:



A reação é iniciada por um sensor de choque e ocorre, rapidamente, com o N_2 formado, preenchendo o “air bag” em cerca de 0,03 s. O $\text{Na}_{(s)}$ formado na reação, por ser muito reativo, é consumido por reação rápida com outro reagente presente na mistura inicial de reagentes. Se, no funcionamento de um “air bag”, 130 g de NaN_3 forem totalmente decompostos, pode-se afirmar que:

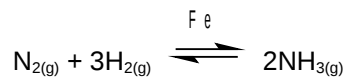
- a) serão produzidos 23 g de $\text{Na}_{(s)}$.
 - b) serão produzidos 21 g de $\text{N}_{2(g)}$.
 - c) serão produzidos 84 g de $\text{N}_{2(g)}$.
 - d) o gás produzido ocupará um volume de 22,4 L nas condições normais de pressão e temperatura (CNPT).
 - e) se o $\text{Na}_{(s)}$ formado reagisse com água, a água seria decomposta, liberando oxigênio gasoso e grande quantidade de calor.
10. Titulação é uma técnica comum em laboratórios de análise química quantitativa, a qual consiste em misturar lentamente uma solução A (titulante) em uma solução B (titulado), até o término da reação entre seus solutos, com a finalidade de determinar a concentração de uma das soluções (Solução B) a partir da concentração, já conhecida, da outra solução (Solução A). Observe a figura abaixo:



Considerando que na situação acima foram gastos 100 mL de HNO_3 para neutralizar 200 mL de KOH, a concentração da solução de KOH, nessa análise, é de:

- a) 0,50 mol/L
- b) 0,05 mol/L
- c) 0,10 mol/L
- d) 0,03 mol/L
- e) 0,02 mol/L

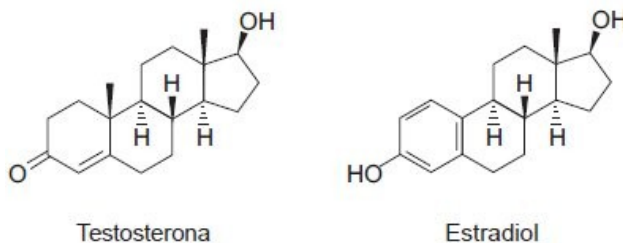
11. Observe a seguinte reação:



Sobre a reação, pode-se afirmar que o ferro:

- altera o valor da constante de equilíbrio.
- altera as concentrações de N_2 , H_2 e NH_3 no equilíbrio.
- não altera o tempo necessário para ser estabelecido o equilíbrio.
- é consumido ao se processar a reação.
- abaixa a energia de ativação para a formação do estado intermediário.

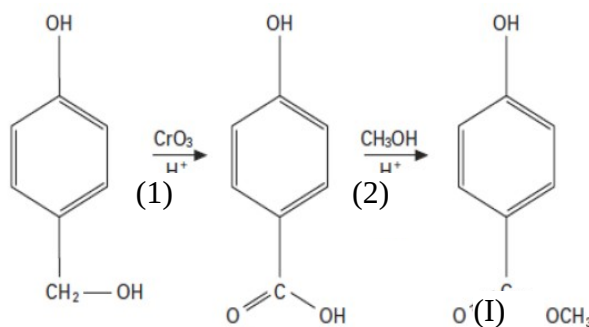
12. O colesterol dá origem à testosterona, um hormônio ligado ao desenvolvimento sexual, e ao estradiol, que regula as funções sexuais (figuras abaixo).



Sobre essas substâncias, é CORRETO afirmar que:

- o estradiol e a testosterona não possuem carbono assimétrico.
- a testosterona é uma substância aromática.
- ambas as substâncias possuem carbonos com hibridização sp .
- em ambas as substâncias, pode-se identificar duplas ligações conjugadas.
- as duas substâncias possuem grupo carbonila.

13. A cadela, no cio, libera o composto (I), responsável pela atração do cachorro. A obtenção desse composto está indicada na seguinte equação:



As reações 1 e 2 são, respectivamente:

- substituição e hidrólise.
- adição e saponificação.
- oxidação e saponificação.
- oxidação e esterificação.

~~e) redução e esterificação.~~

14. Um técnico de laboratório estava transportando um litro de piridina (solvente orgânico básico e volátil) em um frasco de vidro por um corredor, quando o frasco caiu no chão, quebrou e espalhou seu conteúdo. No momento do acidente não havia mais ninguém no local. O líquido não escorreu para os ralos, simplesmente ficou como uma poça no chão. Com relação às medidas adotadas em casos de acidentes, analise os itens abaixo, correspondentes aos procedimentos de segurança.

- I) Recolher os cacos de vidro, antes de qualquer outra ação, para evitar que alguém venha a ferir-se.
- II) Espalhar material inertizante e absorvente sobre o líquido espalhado.
- III) Chamar, primeiramente, o pessoal do serviço de limpeza, para evitar que alguém escorregue no piso com solvente.
- IV) Indumentar-se com máscara para gases, óculos de segurança, luvas, botas e avental.

Assinale a alternativa CORRETA que contém as afirmativas verdadeiras.

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

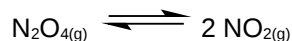
15. Quanto à vidraria utilizada em laboratórios de análises químicas, analise os itens abaixo:

- I) O volume medido na pipeta volumétrica é menos preciso que aquele medido na pipeta graduada.
- II) A diluição de uma substância em balão volumétrico não permite o aquecimento do balão em água fervente.
- III) O balão de fundo chato permite medidas de volumes com precisão.
- IV) As provetas são utilizadas por permitirem medir diferentes volumes de forma aproximada.
- V) O volume de um titulante gasto em uma titulação, utilizando uma bureta, não tem a mesma precisão que o volume de uma pipeta volumétrica.

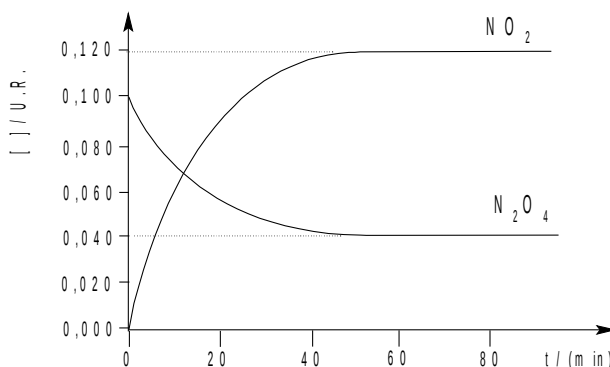
Assinale a alternativa CORRETA que contém as afirmativas verdadeiras.

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

16. Dentro de um recipiente fechado, contendo inicialmente, $N_2O_{4(g)}$, ocorre, à temperatura constante de $100\text{ }^\circ\text{C}$, o seguinte processo:



As concentrações (em unidades relativas) dos participantes foram monitoradas com o passar do tempo, conforme o gráfico abaixo.



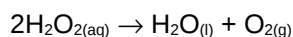
Conforme as informações do gráfico, o tempo aproximado de equilíbrio e a constante de equilíbrio são, respectivamente:

- a) $t_{eq} \approx 40\text{ min}$ e $K = 3,0$
- b) $t_{eq} \approx 80\text{ min}$ e $K = 0,36$
- c) $t_{eq} \approx 40\text{ min}$ e $K = 2,77$
- d) $t_{eq} \approx 40\text{ min}$ e $K = 0,36$
- e) $t_{eq} \approx 40\text{ min}$ e $K = 0,72$

17. Considerando que a mesma reação descrita na questão 46 seja submetida a variações de pressão, mantendo-se constante a temperatura, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Um aumento da pressão favorece a formação do $N_2O_{4(g)}$.
- b) Uma redução da pressão favorece a formação do $NO_{2(g)}$.
- c) O deslocamento do equilíbrio, em função das variações de pressão, constitui um mecanismo no qual o sistema compensa a ação externa.
- d) Para essa reação, a constante de equilíbrio tende a diminuir com o aumento da pressão, desfavorecendo a formação de $NO_{2(g)}$.
- e) A variação da pressão não tem efeito sobre a estequiometria do sistema.

18. Observe, a seguir, a reação de decomposição de primeira ordem do peróxido de hidrogênio:

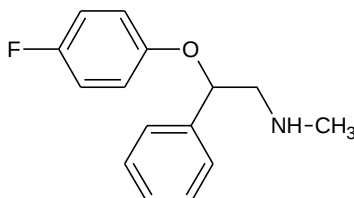


$$\text{Dado: } \ln(2) = 0,69$$

Sabendo que a constante de velocidade da reação é $k = 1,0 \times 10^{-3}\text{ min}^{-1}$, a $25\text{ }^\circ\text{C}$, marque a opção CORRETA que corresponde à meia vida dessa reação.

- a) 345 min
- b) 690 min
- c) 0,69 min
- d) $1,4 \times 10^{-3}\text{ min}$
- e) $1,4 \times 10^{-3}\text{ s}$

19. A fluoxetina, cuja fórmula estrutural é apresentada abaixo, é o princípio ativo de fármacos antidepressivos.



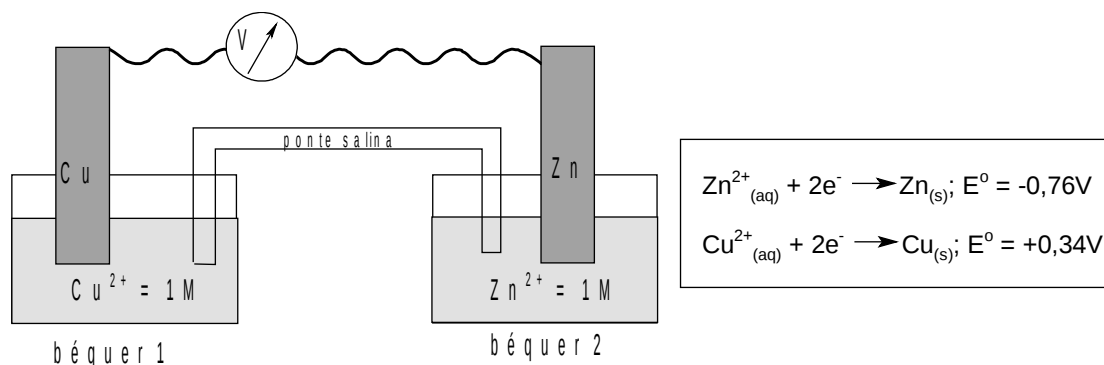
Com relação a esse composto, é CORRETO afirmar que ele apresenta:

- a) cadeia carbônica cíclica e saturada.
- b) cadeia carbônica aromática e homogênea.
- c) cadeia carbônica mista e heterogênea.
- d) somente átomos de carbono primários e secundários.
- e) fórmula molecular C₁₇H₁₆ONF.

20. Sobre a NR6 do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego), que dispõe sobre os EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Para os fins de aplicação desta Norma Regulamentadora – NR, considera-se Equipamento de Proteção Individual – EPI, todo dispositivo, produto ou processo, de uso individual ou coletivo, utilizado pelo trabalhador ou acoplado aos instrumentos de trabalho, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaça à segurança e à saúde no trabalho e ao meio ambiente.
- b) O equipamento de proteção individual, de fabricação nacional ou importado, só poderá ser posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação - CA, expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego.
- c) Cabe ao empregado, quanto ao EPI: 1) utilizá-lo apenas para a finalidade a que se destina; 2) responsabilizar-se pela guarda e conservação; 3) comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso; 4) cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado; 5) efetuar reparos.
- d) Todo EPI deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis, com o lote de fabricação e o número do CA, mas sem qualquer menção comercial da empresa fabricante. No caso de EPI importado, o nome do importador também não poderá ser visível.
- e) Somente o fabricante nacional deverá cadastrar-se junto ao órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho. Ao importador é facultativo o cadastro junto ao órgão competente, desde que apresente equivalente normativo internacional.

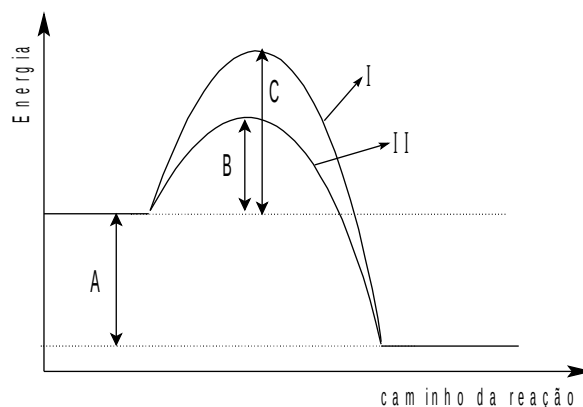
21. Observe a pilha abaixo:



De acordo com a figura acima, marque a alternativa CORRETA.

- A função da ponte salina é permitir o transporte mútuo de íons Cu^{2+} ou Zn^{2+} .
- A força eletromotriz da pilha é 0,42 V.
- O cobre metálico sofrerá corrosão.
- O fluxo de elétrons ocorrerá da placa de zinco para a placa de cobre.
- O zinco é o agente oxidante.

22. Observe a figura abaixo:

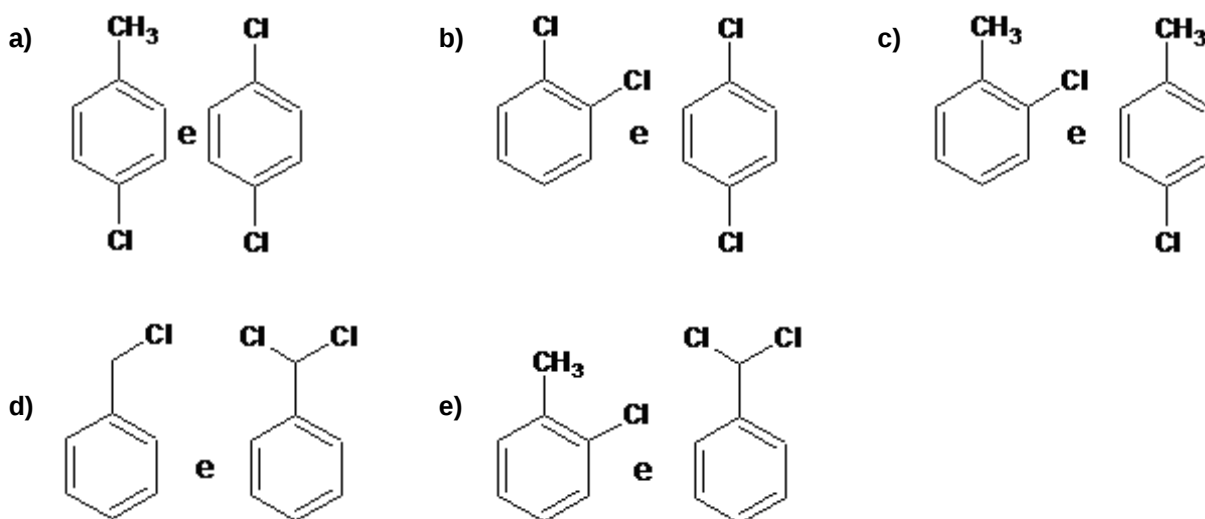


De acordo com essa figura, é CORRETO afirmar que:

- ela se refere a uma reação endotérmica.
- "A" é a variação da energia livre de Gibbs (ΔG°) do processo ou a variação de entalpia (ΔH°), quando os efeitos de entropia puderem ser desconsiderados.
- "A + B" e "A + C" são, respectivamente, as energias de ativação dos processos na presença e na ausência de catalisador.
- os catalisadores criam um caminho alternativo, que exige menor energia de ativação, fazendo com que a reação se processe mais lentamente.
- ambas as reações I e II ocorrem com formação dos mesmos intermediários e/ou complexos ativados.

e) $I = 0,4C_{gli} + 0,4$

25. A partir da reação do tolueno ($C_6H_5CH_3$; metil-benzeno) com 1 mol de cloro (Cl_2), nas devidas condições operacionais, são produzidos dois compostos que são isômeros de posição entre si. Assinale a opção CORRETA que representa as fórmulas estruturais desses isômeros.



26. Sobre os gases ideais, é CORRETO afirmar que:

- o volume diminui, linearmente, com o aumento da temperatura.
- o produto da pressão pelo volume (PV) aumenta linearmente, com o aumento de "R", a constante dos gases.
- não exibem interações intermoleculares.
- podem sofrer condensação em condições de altíssimas pressões.
- apresentam fator de compressibilidade maior que 1.

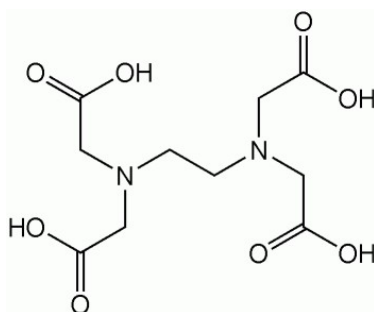
27. Observe as reações abaixo:

Reação	$\Delta_r H^\circ / (\text{kcal})$
$C_{(\text{graf})} + O_{2(\text{g})} \rightarrow CO_{2(\text{g})}$	-94,0
$H_{2(\text{g})} + (1/2)O_{2(\text{g})} \rightarrow H_2O_{(\text{l})}$	-68,3
$C_3H_{8(\text{g})} + 5O_{2(\text{g})} \rightarrow 3CO_{2(\text{g})} + 4H_2O_{(\text{l})}$	-531,1

Com base nessas reações, a entalpia da reação $3C_{(\text{graf})} + 4H_{2(\text{g})} \rightarrow C_3H_{8(\text{g})}$ é:

- 24,1 kcal
- 24,1 kcal
- 368,8 kcal
- 368,8 kcal
- 20,1 kcal

28. O ácido etilenodiamino tetra-acético (EDTA) é um composto orgânico que age como agente quelante, formando complexos com diversos íons metálicos. Observe a figura abaixo:

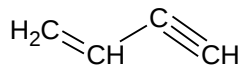


Estrutura do EDTA

Sobre titulações complexométricas com esse composto, marque a opção CORRETA.

- a) Em valores elevados de pH (> 10), o EDTA forma complexos estáveis com a maioria dos íons metálicos divalentes.
- b) A forma neutra do EDTA pode sofrer somente duas desprotonações.
- c) A espécie EDTA^{4-} é a mais estável em pH ácido.
- d) O EDTA possui 2 constantes de equilíbrio de ionização.
- e) O EDTA, na forma totalmente desprotonada, pode fazer até três ligações covalentes com um metal de transição.

29. Observe o composto abaixo:



Marque a opção CORRETA referente à quantidade de ligações sigma (σ) e pi (π) que o composto apresenta.

- a) 3 ligações σ e 2 ligações π .
 - b) 2 ligações σ e 3 ligações π .
 - c) 4 ligações σ e 2 ligações π .
 - d) 7 ligações σ e 2 ligações π .
 - e) 7 ligações σ e 3 ligações π .
30. As geometrias moleculares dos compostos H_2O , CH_4 , NH_4^+ e CO_2 são, respectivamente:
- a) angular, tetraédrica, piramidal, linear.

- ~~b) angular, tetraédrica, trigonal plana, linear.~~
- c) linear, tetraédrica, piramidal, angular.
- d) angular, tetraédrica, tetraédrica, linear.
- e) angular, tetraédrica, quadrado planar, linear.

LÍNGUA PORTUGUESA

- **O seguinte texto, de Roberto Pompeu de Toledo, publicado em 2002, motiva todas as questões desta prova. Volte a ele sempre que julgar necessário.**

Saudade do telezinho

1. Houve tempo em que havia o telezinho. Será que sobra algum telezinho? Será que sobra, até mesmo, quem saiba o que é telezinho? Telezinho era a pessoa que, não tendo televisão em casa, se aproveitava da do vizinho. O jovem leitor duvida? Acha que se está aqui inventando vocábulo exótico, só para fazer graça? Pois corra aos dicionários. A palavra ali está, tanto no *Aurélio* como no *Houaiss*. Os dicionários têm isso de bom: conservam as palavras em desuso como os sedimentos conservam os fósseis. Neles repousam, em sono esplêndido, palavras como bufarinheiro e alcouceira, mandrana e parvajola. Ou então, diriam os moralistas, palavras que, embora em uso, identificam práticas em desuso: honestidade, vergonha, intimidade, virgindade...
2. Quem viveu os primeiros anos da televisão sabe que o fenômeno da telezinhança não foi desprezível. Poucos tinham televisores em casa. Aos sem-TV, essa maioria de deserdados, restava correr à casa dos que a possuíam como os famintos correm aos sopões da caridade. O telezinho era um tipo social definido e reconhecido em seus direitos e sua individualidade. Os próprios apresentadores da TV se referiam a eles. Davam boa noite "aos telezinhos". Depois, ele desapareceu. Desapareceu como, por exemplo, a figura do agregado, tão popular nos romances do século XIX. O agregado, mal comparando, era um telezinho sem televisão.
3. As famílias livraram-se do agregado. Livraram-se em seguida, acrescente-se de passagem, do excesso de filhos e ficaram mais enxutas, para usar a palavra que lhes conviria se famílias fossem empresas – se é que não são. Mas, na medida em que, nos lares, se iam cortando os excessos, em matéria de seres humanos, iam-se, inversamente, multiplicando os aparelhos de TV. Ninguém mais deixava de tê-los. Nem mesmo os moradores de barracos. Triunfo! O telezinho de antes agora tinha seu próprio aparelho. Foi alcançado por ele, em seu avanço irresistível, como a maré, ao subir, alcança a praia toda. O vocábulo que o identificava virou forma sem conteúdo.
4. A era do telezinho coincidiu com os anos de inocência da televisão. Basicamente, tal inocência consistia na crença de que televisão era uma coisa, e vida era outra. O telezinho, assim como a amável família que o acolhia, olhava para aquela caixinha luminosa com deslumbramento, sim, mas também com suave distanciamento. Apreciavam seus truques como se apreciam os truques do mágico no circo, mas depois iam cuidar de suas existências. Reinava a ilusória impressão de que a TV ocupava um lugar determinado no mundo, um pedaço pequeno e restrito, de onde não tinha como extrapolar. Admitir o contrário seria convir com a hipótese absurda de o caleidoscópio proporcionar algo mais, na existência de uma pessoa, do que um divertimento ligeiro para os olhos. Ou de o gramofone ir além de produzir alguns breves instantes agradáveis – ou desagradáveis – para o ouvido.
5. Aquela inocente caixa de luz revelou-se muito mais que uma caixa de luz, porém. Revelou-se uma caixa de surpresas, caixa de Pandora, caixa-preta – escolha o leitor a caixa de sua preferência. Cedo transbordou para muito além de seu suposto lugar certo e determinado. Hoje se conhece todo seu alcance. Não é que a televisão tenha ocupado todos os cantos da vida. Essa também não deixa de ser uma visão ingênua. É outra coisa: a televisão tomou o lugar da vida. Substituiu-a. Engoliu-a e vomitou-se a si mesma no lugar.
6. No doce tempo do telezinho, ocorriam fenômenos que hoje parecem nada menos que prodigiosos. Enquanto a televisão tinha sua sede na sala do vizinho, o Carnaval era na rua e o futebol era no campo. Sim, meninos: o Carnaval era na rua e o futebol no campo! Aos poucos, tudo foi entrando TV adentro, como se aquela caixa tivesse um ímã, ou como se fosse um buraco negro a atrair a matéria cósmica à sua volta. Hoje, tanto o Carnaval como o futebol são na TV. Tire-se deles a TV, e será como cortar-lhes o ar. Não sobreviverão. E a eleição? No tempo do telezinho, a televisão ficava lá na sala, quieta, enquanto o comício era na praça. Eleição agora também foi sugada pelo campo gravitacional da televisão. Neste ano haverá Copa do Mundo e eleição. Se por alguma espécie de desgraça a televisão sumir do mundo, não haverá nem uma nem outra. Ou melhor, pode

até haver, mas serão coisas de naturezas tão diversas das que nos habituamos que não merecerão os mesmos nomes.

7. Dito o que, chegamos aos programas de TV como o chamado de *Big Brother*. O *Big Brother* original, do romance 1984, de George Orwell, espionava os cidadãos de modo tão sufocante que a vida ficava irrespirável. O *Big Brother* de hoje é o contrário. Sem a presença dele, sem seu olho benfazejo, aí sim é que a vida some. Estou na TV, logo existo. A vida é representar para a câmara, e representar para a câmara é a vida. Estar na TV, mesmo que seja a troca de nada, sem ter nada a dizer, nem habilidade a demonstrar, eis o programa supremo da existência. O televisinho ficaria intrigado. Hesitaria em voltar à sala onde reinava aquela caixa.

TOLEDO, Roberto Pompeu de. Saudade do televisinho. *Veja*, São Paulo, v. 35, n. 8, p. 122, 27 fev. 2002.

31. O principal propósito comunicativo do autor do texto é:

- a) avaliar criticamente a transformação de hábitos proporcionada pela televisão.
- b) enaltecer a tecnologia com a qual se beneficiaram os programas de televisão.
- c) avaliar a transformação de hábitos linguísticos através dos tempos.
- d) evidenciar como o televisinho de outrora se ajustaria plenamente à programação atual da TV.
- e) refletir sobre a necessidade de a televisão voltar à ingenuidade de seus primórdios.

32. Considerando-se o entendimento global do texto, avalie a adequação das seguintes proposições:

- (I) Os dicionários dão acolhida a arcaísmos, como *bufarinheiro* e *televisinho*.
- (II) Virar “forma sem conteúdo” significa transformar-se em arcaísmo.
- (III) A ideia de que a televisão não extrapolaria seu lugar revelou-se falsa.
- (IV) O *Big Brother* televisivo é antagônico ao apresentado por George Orwell, na literatura.
- (V) Aos olhos atuais, o carnaval na rua e os jogos de futebol no campo – sem as coberturas das redes televisivas – parecem fenômenos prodigiosos.

Avaliadas as proposições, assinale a única alternativa **CORRETA**.

- a) Somente as proposições (I) e (II) estão adequadas.
- b) Somente as proposições (II) e (III) estão adequadas.
- c) Somente as proposições (III), (IV) e (V) estão adequadas.
- d) Todas as proposições estão inadequadas.
- e) Todas as proposições estão adequadas.

33. Após avaliar os comentários que os segmentos do texto nos proporcionam, assinale a alternativa que apresenta alguma **improcedência**.

- a) “Os dicionários têm isso de bom: conservam as palavras em desuso como os sedimentos conservam os fósseis.” (§ 1) → A acentuação na forma verbal têm é usada para diferenciá-la da terceira pessoa do singular (os dicionários têm / o dicionário tem); a acentuação em fósseis justifica-se por se tratar de palavra paroxítona terminada em eis, como é o caso também, entre outras, de dóceis e vulneráveis.
- b) “Quem viveu os primeiros anos da televisão sabe que o fenômeno da televisinhança não foi desprezível.” (§ 2) → Pela mesma razão por que acentuou fenômeno, o autor acentuaria, entre outras, as palavras catálogo e espetáculo; o acento em desprezível deve-se ao fato de a palavra ser paroxítona terminada em i.
- c) “Será que sobra, até mesmo, quem saiba o que é televisinho?” (§ 1) → O autor acentua será e até, por serem palavras oxítonas terminadas nas vogais a ou e; não acentua saiba, por ser paroxítona terminada em a; quisesse, entretanto, registrar o pretérito imperfeito do indicativo desse mesmo verbo, deveria fazê-lo da seguinte forma: sabía.
- d) “... restava correr à casa dos que a possuíam como os famintos correm aos sopões da caridade.” (§ 2) → Eis a regra que justifica o acento da palavra em destaque: acentua-se o i, segunda vogal tônica do hiato, formando sílaba sozinho; se o autor precisasse empregar a terceira pessoa do singular, manter-se-ia o acento: possuía.

- e) ~~“Ninguém mais deixava de tê-los. Nem mesmo os moradores de barracos.” (§ 3)~~ → As oxítonas de terminação em devem ser acentuadas, como é o caso da primeira palavra grifada; as formas pronominais do tipo lo e variações nem sempre são precedidas de flexão verbal acentuada, como se vê pelos exemplos: parti-lo(s), parti-la(s), agredi-lo(s) e agredi-la(s).

34. Observe que, no primeiro parágrafo, o autor, fiel à ortografia vigente, grafa as formas televisão, vizinho e exótico, nas quais o som de zê é representado por três letras distintas: s, z e x. Atento a situações como essa, aponte a alternativa em que **apenas uma das palavras grifadas** está escrita **ERRADAMENTE**.

- a) Pusera a televisão em uma grande sala para os televizinhos poderem assistir à exibição do filme.
- b) Como houve paralização dos funcionários da tevê, não seria transmitido o filme a que ele tanto quisera assistir.
- c) Fico extremamente saudoso daquele tempo em que não escasseavam televizinhos em nossas casas.
- d) Vencendo a timidês, Valfrido se juntava aos demais televizinhos e prazeirosamente assistia à ingênua programação da tevê.
- e) Seu estado de embriaguez era tão visível, que não houve permissão do dono da casa para que ele se juntasse aos demais televizinhos.

35. Listamos, a seguir, numerando-as de 1 a 6, algumas relações semânticas que podem ser estabelecidas por adjuntos adverbiais ou por orações adverbiais:

- (1) Concessão
- (2) Comparação
- (3) Condição
- (4) Consequência
- (5) Lugar
- (6) Tempo

Identifique, com o número correspondente, a presença dessas relações nos segmentos destacados a seguir:

- () “... serão coisas de naturezas tão diversas das que nos habituamos que não merecerão os mesmos nomes.” (§ 6)
- () “... conservam as palavras em desuso como os sedimentos conservam os fósseis.” (§ 1)
- () “Ou então, diriam os moralistas, palavras que, embora em uso, identificam práticas em desuso...” (§ 1)
- () “Enquanto a televisão tinha sua sede na sala do vizinho, o Carnaval era na rua e o futebol era no campo.” (§ 6)
- () “... ficaram mais enxutas, para usar a palavra que lhes conviria se famílias fossem empresas...” (§ 3)
- () “Cedo transbordou para muito além de seu suposto lugar certo e determinado.” (§ 5)
- () “Aquela inocente caixa de luz revelou-se muito mais que uma caixa de luz, porém.” (§ 5)
- () “... espionava os cidadãos de modo tão sufocante que a vida ficava irrespirável.” (§ 7)

Feita a identificação, aponte a alternativa que apresenta a **sequência resultante**.

- a) 1 - 2 - 6 - 5 - 3 - 6 - 2 - 4
- b) 1 - 6 - 1 - 1 - 5 - 5 - 4 - 2
- c) 2 - 2 - 6 - 6 - 3 - 4 - 4 - 2
- d) 2 - 6 - 6 - 1 - 5 - 5 - 2 - 4
- e) 4 - 2 - 1 - 6 - 3 - 5 - 2 - 4

36. Releia o segmento:

“... a TV ocupava um lugar determinado no mundo, um pedaço pequeno e restrito, de onde não tinha como extrapolar.” (§ 4)

Reescrevemos a seguir o segmento anterior procedendo a algumas mudanças. Em apenas um dos casos **foi preservada a língua escrita de padrão culto**. Aponte-o.

- a) ...a TV ocupava um lugar determinado no mundo, um pedaço pequeno e restrito, o qual até hoje não me esqueço.
- b) ...a TV ocupava um lugar determinado no mundo, um pedaço pequeno e restrito, o qual tenho recordações.
- c) ...a TV ocupava um lugar determinado no mundo, um pedaço pequeno e restrito, o qual nos dirigíamos todas as noites.
- d) ...a TV, a que todos nos rendíamos, ocupava um lugar determinado no mundo, um pedaço pequeno e restrito.
- e) ...a TV, à cujo o encantamento nos rendíamos, ocupava um lugar determinado no mundo, um pedaço pequeno e restrito.

37. Inspirados na temática do texto, propomos algumas construções que devem ser avaliadas quanto à adequação à concordância recomendada pela norma culta:

- (I) Os televisinhos eram os melhores possíveis.
- (II) É possível que ainda hoje hajam alguns televisinhos.
- (III) Enfim chegou o televisinho e a televisinha.
- (IV) Não é proibida a entrada de televisinhos.
- (V) A televisinha ficou meio impressionada com o filme.
- (VI) Deu oito horas quando os televisinhos chegaram.
- (VII) Fui eu que convidei o televisinho.
- (VIII) Algum de vocês receberam o televisinho?

Avaliadas as construções, aponte a alternativa **CORRETA**.

- a) todos os itens estão corretos.
- b) todos os itens estão incorretos.
- c) somente os itens (II), (VI) e (VII) estão incorretos.
- d) somente os itens (II), (VI) e (VIII) estão incorretos.
- e) somente os itens (I), (IV) e (VIII) estão incorretos.

38. Inspirados em segmentos do texto, comentamos aspectos estilísticos da língua portuguesa. Avalie a adequação desses comentários.

- (I) “Pois corra aos dicionários. A palavra ali está, tanto no *Aurélio* como no *Houaiss*.” (§ 1) → Quando se diz *Aurélio* e *Houaiss* em lugar de dicionários de autoria desses lexicógrafos, está se empregando o recurso estilístico da metonímia.
- (II) “Neles repousam, em sono esplêndido, palavras como bufarinheiro e alcouceira...” (§ 1) → A forma verbal repousam exemplifica um caso de prosopopeia.
- (III) “Poucos tinham televisores em casa.” (§ 2) → Dissesse o autor que “poucos tínhamos”, evidenciando sua inclusão no sujeito, ele estaria se valendo do recurso estilístico da silepse de número.
- (IV) “Aos sem-TV (...) restava correr à casa dos que a possuíam...” (§ 2) → A reescrita “Aos sem-TV, restava-lhes correr à casa dos que a possuíam...” exemplifica o recurso estilístico do pleonasma.
- (V) “O televisinho de antes agora tinha seu próprio aparelho. Foi alcançado por ele, em seu avanço irresistível, como a maré, ao subir, alcança a praia toda.” (§ 3) → A reescrita “O aparelho de TV foi maré alta que alcançou a todos...” exemplifica o recurso estilístico da metáfora.

Avaliados os comentários, assinale a única alternativa **CORRETA**.

- a) Todos os comentários são adequados.
- b) Todos os comentários são inadequados.
- c) Somente um dos comentários é inadequado.
- d) Somente os comentários (I) e (V) são inadequados.
- e) Somente os comentários (II), (III) e (IV) são inadequados.

39. Aponte a alternativa em que as vírgulas foram usadas para separar **aposto**.

- a) “... era a pessoa que, não tendo televisão em casa, se aproveitava da do vizinho.” (§ 1)
- b) “Neles repousam, em sono esplêndido, palavras como bufarinheiro e alcouceira...” (§ 1)
- c) “Aos sem-TV, essa maioria de deserdados, restava correr à casa dos que a possuíam...” (§ 2)
- d) “Sem a presença dele, sem seu olho benfazejo, aí sim é que a vida some.” (§ 7)
- e) “O agregado, mal comparando, era um televisinho sem televisão.” (§ 2)

40. Em uma das alternativas seguintes, a reescrita do segmento acarreta **enorme prejuízo à coerência textual**. Aponte-a.

- a) “As famílias (...) ficaram mais enxutas, para usar a palavra que lhes conviria se famílias fossem empresas...” (§ 3) → As famílias (...) ficaram mais enxutas, para usar a palavra que lhes conviria caso famílias fossem empresas...
- b) “... ocorriam fenômenos que hoje parecem nada menos que prodigiosos.” (§ 6) → ... ocorriam fenômenos que hoje parecem no mínimo prodigiosos

- c) ~~“Ou melhor, pode até haver, mas serão coisas de naturezas tão diversas...”~~ (§ 6) → ~~Aliás, pode até haver,~~ mas serão coisas de naturezas tão diversas..
- d) “Estar na TV, mesmo que seja a troco de nada, (...) eis o programa supremo da existência.” (§ 7) → Estar na TV, posto que seja a troco de nada, (...) eis o programa supremo da existência.
- e) “Aquela inocente caixa de luz revelou-se muito mais que uma caixa de luz, porém.” (§ 5) → Aquela inocente caixa de luz revelou-se muito mais que uma caixa de luz, portanto.

LEGISLAÇÃO

41. Quanto ao servidor investido em mandato eletivo, nos termos da Lei nº. 8.112/90, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) tratando-se de mandato federal, estadual ou distrital, ficará afastado do cargo.
- b) investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- c) investido no mandato de vereador, havendo compatibilidade de horário, perceberá as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- d) no caso de afastamento do cargo, o servidor contribuirá para a seguridade social como se em exercício estivesse.
- e) o servidor investido em mandato eletivo ou classista poderá ser removido ou redistribuído de ofício para localidade diversa daquela onde exerce o mandato.

42. Segundo a Constituição Federal, os servidores públicos aposentar-se-ão voluntariamente:

- a) desde que cumprido tempo mínimo de quinze anos de efetivo exercício no serviço público e dez anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria, contando com sessenta anos de idade e trinta e cinco de contribuição, se homem.
- b) desde que cumprido tempo mínimo de quinze anos de efetivo exercício no serviço público e dez anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria, contando com cinquenta e cinco anos de idade e trinta de contribuição, se mulher.
- c) desde que cumprido tempo mínimo de quinze anos de efetivo exercício no serviço público e dez anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria, contando com sessenta e cinco anos de idade, se homem, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- d) desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria, contando com sessenta anos de idade, se mulher, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- e) desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria, contando com cinquenta e cinco anos de idade, se homem, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.

43. É vedado ao servidor público nos termos estabelecidos pelo Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, **EXCETO**:

- a) usar o cargo ou a função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- b) prejudicar, deliberadamente, a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.

- ~~c) ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração ao Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal ou ao Código de Ética de sua profissão.~~
- d) usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- e) utilizar os avanços técnicos e científicos que implicam mudanças nas rotinas administrativas.

44. O processo administrativo, nos termos da Lei nº. 9.784/99, é regido pelos seguintes critérios, **EXCETO**:

- a) adoção de formas simples, suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.
- b) garantia dos direitos à comunicação, à apresentação de alegações finais, à produção de provas e à interposição de recursos, nos processos de que possam resultar sanções e nas situações de litígio.
- c) proibição de cobrança de despesas processuais, ressalvadas as previstas em lei.
- d) impulsão, de ofício, do processo administrativo, sem prejuízo da atuação dos interessados.
- e) interpretação da norma administrativa da forma que melhor garanta o atendimento dos interesses do administrado, permitida a aplicação retroativa de nova interpretação.

45. O funcionário público que, embora não tendo a posse do dinheiro, valor ou bem, subtrai-o, ou concorre para que seja subtraído, em proveito próprio ou alheio, valendo-se de facilidade que lhe proporciona a qualidade de funcionário, comete o crime de:

- a) peculato.
- b) corrupção passiva.
- c) furto.
- d) desvio de dinheiro.
- e) corrupção ativa.

INFORMÁTICA

46. Observe as seguintes afirmativas sobre as funções das teclas:

- I) Tab é usada para mover-se para a próxima caixa de texto em um formulário.
- II) Enter é usada para mover o cursor um espaço para frente.
- III) Backspace é usada para mover o cursor para o começo da linha de texto.
- IV) Shift pressionado, em combinação com uma letra, é usada para digitar uma letra maiúscula.

Agora, assinale a opção **CORRETA**.

- a) As afirmativas II, III e IV são falsas.
- b) As afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

47. Leia as seguintes afirmativas:

- I) Para tirar uma foto da janela selecionada para a Área de Transferência, basta selecioná-la e pressionar a tecla Print Screen.
- II) CTRL Z e CTRL V são usadas, respectivamente, para copiar e colar textos.
- III) WinZip é um exemplo de programa de compactação de arquivos.

Dadas as proposições acima, assinale a opção **CORRETA**.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.

- ~~b) Todas as afirmativas são falsas.~~
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa III é verdadeira.

48. Com relação ao Microsoft Excel, na sua configuração padrão, assinale a alternativa que contém a fórmula **CORRETA**, a ser aplicada na célula A9, para somar os valores da célula A1 até a célula A8, inclusive:

- a) =A1+A3+A4+A7+A8
- b) =Soma(A1:A8)
- c) =Soma(A1;A8)
- d) Soma(A1:A8)
- e) =A1:A8

49. Leia as seguintes afirmativas:

- I) HTTPS é um protocolo seguro para transferência de dados pela Internet.
- II) Access é um banco de dados da Apple.
- III) Norton, Avast e AVG são exemplos de antivírus.

Dadas as proposições acima, assinale a opção **CORRETA**.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) Todas as afirmativas são falsas.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa III é verdadeira.

50. Leia as seguintes afirmativas sobre o programa Word:

- I) É possível inserir imagens em documentos.
- II) Para justificar um texto, pode ser utilizado o menu Formatar.
- III) Nesse programa, não é possível mesclar células de uma tabela.

Dadas as proposições acima, assinale a opção **CORRETA**.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) Todas as afirmativas são falsas.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras
- d) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa III é verdadeira.