

Direcção Pedagógica

Departamento de Admissão à Universidade (DAU)

| Disciplina: 2 | Química I ₁ | N° Questões: | 40 |
|---------------|------------------------|---------------------------|----|
| Duração: | 90 minutos | Alternativas por questão: | 5 |
| Ano: | 2021 | | |

INSTRUCÕES

- 1. Preencha as suas respostas na FOLHA DE RESPOSTAS que lhe foi fornecida no início desta prova. Não será aceite qualquer outra folha adicional, incluindo este enunciado.
- 2. Na FOLHA DE RESPOSTAS, assinale a letra que corresponde à alternativa escolhida pintando completamente o interior do círculo por cima da letra. Por exemplo, pinte assim .
- 3. A máquina de leitura óptica anula todas as questões com mais de uma resposta e/ou com borrões. Para evitar isto, preencha primeiro à lápis HB, e só depois, quando tiver certeza das respostas, à esferográfica (de cor azul ou preta).

Leia o texto com atenção e responda às questões que se seguem

8,00; [C] = 4,00 e [D] = 4,00.

B. 0,50

C. 1,50

A. 0,80

| Leia e te | ento com atengao e responda as questos que se seguem. |
|-----------|--|
| _ | |
| 1. | Sobre catalisadores, são feitas as quatro afirmações seguintes. |
| | I São substâncias que aumentem a valocidade de uma vecesão |
| | I. São substâncias que aumentam a velocidade de uma reacção.II. Reduzem a energia de activação da reacção. |
| | III. As reacções nas quais actuam não ocorreriam nas suas ausências. |
| | IV. Enzimas são catalisadores biológicos. |
| | Dentre estas afirmações, estão correctas, apenas: |
| | A. I e II B. II e III C. I, II e III D. I, II e IV E. II, III e IV |
| 2. | O monóxido de nitrogénio reage com hidrogénio produzindo nitrogénio e vapor de água de acordo com a seguinte |
| | equação: |
| | $2N0 (g) + 2H_2 (g) \leftrightarrow N_2 (g) + 2H_2 0(g)$ Acredita-se que esta reacção ocorra em duas etapas: |
| | $2N0 (g) + H2(g) \leftrightarrow N20(g) + H20 (g) (lenta)$ |
| | $N_20(g) + H_20(g) \leftrightarrow N_2(g) + H_20(g)$ (rápida) |
| | |
| | De acordo com esse mecanismo, a expressão da velocidade da reacção é: |
| | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| | A. $V=k$ [N_20] . [H_20] B. $V=k$ [$N0$] ² . [H_2] C. $V=k$ [N_2] . [H_20] ² D. Nenhuma das alíneas está correcta E. $V=k$ [$N0$] ² . [H_2] ² |
| 3. | O mel contém uma mistura complexa de carboidratos, enzimas, aminoácidos, ácidos orgânicos, minerais etc. O teor de |
| J. | carboidratos é de cerca de 70% da sua massa, sendo a glicose e a frutose os açúcares em maior proporção. A sua acidez |
| | é atribuída à acção da enzima glucose oxidase, que transforma a glicose em ácido glucónico e H ₂ O ₂ . |
| | , |
| | Abaixo temos a equação química de decomposição do peróxido de hidrogénio, na qual temos a formação de água líquida |
| | e oxigénio gasoso. Utilizando os dados da tabela fornecida, calcule a velocidade média de decomposição do peróxido de |
| | hidrogénio entre 0 e 10 minutos. |
| | |
| | $H_2O_2(aq) \rightarrow H_2O(l) + 1/2 O_2(g)$ |
| | |
| | Tempo H ₂ O ₂ (mol/L) |
| | 0 0.8 |
| | 10 0.5 |
| | |
| | A. $2.10^{-4} \text{ mol.L}^{-1}.\text{s}^{-1}$ B. $3.10^{-4} \text{ mol.L}^{-1}.\text{s}^{-1}$ C. $4.10^{-4} \text{ mol.L}^{-1}.\text{s}^{-1}$ D. $5.10^{-4} \text{ mol.L}^{-1}.\text{s}^{-1}$ |
| | E. 3.10 ⁻² mol.L ⁻¹ .s ⁻¹ |
| 4. | Considerando o equilíbrio: $C(s) + CO_2(g) \leftrightarrow 2 CO(g)$ relevante, por exemplo nos fornos siderúrgicos, o efeito da |
| | adição de mais C(s) será: |
| | A. O aumento da concentração de CO B. O aumento da concentração de CO2 |
| | C. Nulo D. A diminuição da concentração de CO |
| | E. A diminuição da concentração de CO2 |
| 5. | Para a reacção: $A + B \leftrightarrow C + 2D$, foram obtidas as seguintes concentrações molares no equilíbrio: |

[A] = 4,00; [B] = 3,00; [C] = 1,50 e [D] = 2,00. Com base nestes dados, calcule a concentração molar de A quando [B] = 1,00

E. 16,00

D. 9,00

| 6. | Em solução aquosa, iões cromato (CrO ₄) ²⁻ , de cor amarela. | as a vistam am a guil/huis as m iã | as diamamata (Cu-O-)2- da asu |
|-----|---|--|--|
| 0. | | , coexistem em equinbrio com ioc | es dicromato (Cr2O7) ⁻ , de cor |
| | alaranjada, segundo a reacção: | | |
| | $2(CrO_4)^2(aq) + 2H^+(aq) \leftrightarrow (Cr_2O_7)^2(aq) + H_2O(1)$ | | |
| | A coloração alaranjada torna-se mais intensa quando se: | | |
| | A. Adiciona OH B. Diminui o pH | | nta a pressão |
| | D. Acrescenta mais água E. Acrescenta um | | |
| 7. | O produto iónico da água é igual a 4,0·10 ⁻¹⁴ . A essa temper | ratura, o valor de [H ⁺] de uma so | olução aquosa neutra é: |
| | A. 0,6·10 ⁻⁷ B. 4,0·10 ⁻⁷ C. | 4,0·10 ⁻¹⁴ D. 2,0·10 | |
| 8. | Considere os seguintes ácidos, os seus respectivos graus de | e ionização (a 18ºC) e algumas da | |
| | H ₃ PO ₄ (α =27%) usado na preparação de fertilizantes e en | | |
| | H_2S ($\alpha = 7.6 \times 10^{-2}$ %) usado como reductor; | ii kekiuus i eiiigei uiiees, | |
| | HClO ₄ (α = 97%) usado na medicina, em análises química | os a como catalisador em evolosi | voc. |
| | HCN ($\alpha = 8x10^{-3}\%$) usado no fabrico de plásticos, corantes | | vos, |
| | | s, etc. | |
| | Qual das afirmações abaixo esta correcta? | D HDO HG ~ 1'1 | ′ '1 |
| | A. HClO ₄ e HCN são triácidos | B. H ₃ PO ₄ e H ₂ S são hidra | |
| | C. H ₃ PO ₄ é um ácido não muito forte | D. H₂S é um ácido ternár | 10 |
| | E. Todas as alternativas são verdadeiras | | |
| 9. | Seleccione das opções abaixo, aquela que completa a frase | | |
| | "A qualquer temperatura, uma solução aquosa é consider | | |
| | A. $[H_3O^+] = [OH^-]$ B. $[H_3O^+] > [OH^-]$ | C. $[H_3O^+] < [OH^-]$ | |
| | D. $[OH^{-}] = 1x10^{-7} \text{ mol/dm}^{3}$ E. $[H_{3}O^{+}] \neq [OH^{-}]$ | | |
| 10. | Uma solução 0.02N de NH4OH, cujo grau de dissociação (| α) é 1.34%, apresenta o pH igua | l a: |
| | Dado $\log 2.68 = 0.43$. | | |
| | A. 4.43 B. 10.43 C. 10.00 | D. 9.67 E. 13.43 | |
| 11. | O pH de uma solução é 6. Se reduzirmos o valor do pH da | | ntração de iões hidrogénio |
| 11. | será | mesma solução para 2, a concer | iti ação de loes mai ogenio |
| | A. 10.000 vezes maior do que a inicial | B. 1.000 vezes maior do que a | inicial |
| | C. 1.000 vezes maior do que a inicial | D. 4 vezes menor do que a inic | |
| | | D. 4 vezes menor do que a mic | iai |
| 10 | E. 3 vezes menor do que a inicial | | 1 1 /1 1 1 1 1 70 |
| 12. | Ao tomar dois copos de água, uma pessoa diluiu o seu suco | | io cioriarico) de $pH = 1$, de 50 |
| | para 500 mL. Qual será o pH da solução resultante logo a | | |
| | A. 0 B. 8 C. 4 | D. 6 | E. 2 |
| 13. | O ácido acético é um importante ácido orgânico. Em so | | |
| | vinagre. De cada 1000 moléculas de ácido acético dissolvi | idas em água, apenas 13 sofrem | ionização. Calcule o grau de |
| | ionização desse ácido e classifique-o quanto à sua força. | | |
| | A. $\alpha = 13\%$, ácido forte B. $\alpha = 1,3\%$, ácido forte | C. $\alpha = 0.76\%$, ácido fraco | |
| | D. $\alpha = 1,3\%$, ácido fraco E. $\alpha = 13\%$, ácido fraco | | |
| 14. | Uma solução saturada de sulfato de prata, Ag ₂ SO ₄ , a 25° | | ncentração igual a 1.60 x 10 ⁻² |
| | mol L-1. O produto de solubilidade deste sal a 25°C, é apro | | |
| | A. 4.10 x 10 ⁻⁶ B. 1.64 x 10 ⁻⁵ C. 5.12 x 10 | | |
| 15. | Uma solução aquosa está saturada em brometo de prata | | brometo de sódio (sal muito |
| | solúvel) irá ocasionar, em relação às concentrações dos iõe | es na solução saturada: | |
| | A. Aumento da concentração de iões Ag ⁺ e Br ⁻ | | |
| | B. Aumento da concentração de Ag⁺ e diminuição da co | | |
| | C. Aumento da concentração de Br e diminuição da con | ncentração de Ag ⁺ | |
| | D. Diminuição da concentração de Ag ⁺ e Br ⁻ | | |
| | E. Nenhuma alteração | | |
| 16. | A solubilidade do BaSO4 na presença de Ba(NO)3,0.010M, | | |
| | A. 1.05x10 ⁻⁵ B. 1.1x10 ⁻⁸ C. 1.05x10 ⁻³ | D. 1.1x10 ⁻⁵ E. 1.05x10 ⁸ | 3 |
| 17. | Considere as seguintes equações: | | |
| | I. $HC\ell + NaOH \rightarrow NaC\ell + H2O$ | | |
| | II. $H_2 + \frac{1}{2} O_2 \rightarrow H_2O$ | | |
| | III. $SO_3+H_2O \rightarrow H_2SO_4$ | | |
| | Ocorre oxidação-redução apenas em: | | |
| | A. I B. II C. III | D. I e III | E. II e III |
| 18. | Observe a reacção: | | 2.11 • 111 |
| 10. | SnCl ₂ + 2 HCl + H ₂ O ₂ \rightarrow SnCl ₄ + 2 H ₂ O. | | |
| | A partir dela, podemos afirmar correctamente que: | | |
| | | D 0 C C 11 - 2 | |
| | A. O Sn e o Cl sofrem oxidação | B. O Sn sofre oxidação, o | |
| | C. O Sn sofre oxidação, e HCl, redução | D. A H ₂ O ₂ sofre redução | , e o Cl, oxidação |
| | E. A H ₂ O ₂ sofre oxidação, e o Sn, redução | | |
| 19. | Na célula electroquímica representada pela equação: | | |
| | | | |
| | $Ni + 2Ag^+ \rightarrow Ni^{2+} + 2Ag$ | | |
| | _ | | |
| | é correcto afirmar que: | | |
| | | | |

| | A. Os electrões fluem, pelo circuito externo, da prata para o níquel |
|-------------------|--|
| | B. O cátodo é o eléctrodo de níquel |
| | C. O eléctrodo de prata sofre desgaste |
| | D. A prata sofre redução |
| 20 | E. A solução de níquel irá diluir-se |
| 20. | Nas pilhas electroquímicas obtém-se corrente eléctrica devido à reacção de oxidação-redução. |
| | Podemos afirmar que: |
| | A. No cátodo, ocorre sempre a semi-reacção de oxidação |
| | B. No cátodo, ocorre sempre a semi-reacção de redução |
| | C. No ânodo, ocorre sempre a semi-reacção de redução |
| | D. No ânodo, ocorre sempre a oxidação e a redução simultaneamente |
| | E. No cátodo, ocorre sempre a oxidação e a redução simultaneamente |
| 21. | Calcule o tempo necessário para depositar 54 g de prata em um processo electrolítico cuja intensidade de corrente é 9,65 |
| | A, usando uma solução de AgNO3. |
| | (Dados: MAg = 108 u.m.a.) |
| | A. 1 h 20 min 23s B. 1 h 23 min 23s. C. 1 h 20 min 55s D. 1 h 23 min 40s E. 1 h 23 min 20s |
| 22. | Considere a célula electroquímica e os potenciais das semi-reacções. Não é correcto |
| | afirmar que: |
| | A. Os electrões movem-se espontâneamente pelo fio metálico de Ni(s) para Cu(s) B. A ponte salina é fonte de iões para as semi-pilhas |
| | C. No ânodo ocorre a semi-reação Ni(s) → Ni ²⁺ (aq) + 2e- |
| | D. No câtodo ocorre a semi-reacção $Cu^{2+}(aq) + 2e \rightarrow Cu(s)$ |
| | E. A reacção espontânea da pilha é: $Cu(s) + Ni^{2+}(aq) \rightarrow Cu^{2+}(aq) + Ni(s)$ |
| | $Cu^{2+}_{(00)} + 2e \rightarrow Cu_{(0)} \qquad E^{0} = +0.34V$ |
| | $N_{(ag)}^{12} + 2e \rightarrow N_{(g)}^{12} + 2e \rightarrow N_{(g)}^{12} = -0.25V$ |
| 23. | É dada a seguinte célula galvânica: Zn(s) Zn ²⁺ (aq) Cd ²⁺ (aq) Cd(s) |
| 23. | Sabe-se que os potenciais-padrão destes pares conjugados são: |
| | Cd ²⁺ (aq) + 2e ⁻ \rightarrow Cd(s) E ⁰ = -0.40V e Zn ²⁺ (aq) + 2e ⁻ \rightarrow Zn (s) E ⁰ = -0.76V |
| | Assinale a única alternativa correcta em relação à reacção espontânea que ocorre na célula. |
| | A. a f.e.m. \acute{e} = 11.6V B. a f.e.m. \acute{e} +0.36V C. a f.e.m. \acute{e} +1.16V |
| | D. A reacção é $Zn^{2+}(aq) + Cd(s) \rightarrow Cd^{2+}(aq) + Zn(s)$ E. A f.e.m é -0.36 |
| 24. | Objectos de ferro ou aço podem ser protegidos da corrosão de vários modos: |
| | |
| | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. |
| | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. |
| | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. |
| | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: |
| 25 | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III |
| 25. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: |
| 25. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III |
| 25. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCℓ₂ (aq) + bHCℓ (aq) → MnCℓ₂ (aq) + cFeCℓ₃(aq) + KCℓ (aq) + dH₂O (aq) |
| 25. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: |
| 25. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCℓ₂ (aq) + bHCℓ (aq) → MnCℓ₂ (aq) + cFeCℓ₃(aq) + KCℓ (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 |
| 25. 26. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCℓ₂ (aq) + bHCℓ (aq) → MnCℓ₂ (aq) + cFeCℓ₃(aq) + KCℓ (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 |
| | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt₃(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma |
| 26. | I) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCℓ₂ (aq) + bHCℓ (aq) → MnCℓ₂ (aq) + cFeCℓ₃(aq) + KCℓ (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: |
| 26. 27. | I) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCℓ₂ (aq) + bHCℓ (aq) → MnCℓ₂ (aq) + cFeCℓ₃(aq) + KCℓ (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida |
| 26. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCℓ₂ (aq) + bHCℓ (aq) → MnCℓ₂ (aq) + cFeCℓ₃(aq) + KCℓ (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: |
| 26. 27. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCℓ₂ (aq) + bHCℓ (aq) → MnCℓ₂ (aq) + cFeCℓ₃(aq) + KCℓ (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido |
| 26. 27. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e III D. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO4 (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt₃ (aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético |
| 26. 27. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO4 (aq) + aFeCℓ2 (aq) + bHCℓ (aq) → MnCℓ2 (aq) + cFeCℓ3(aq) + KCℓ (aq) + dH2O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno |
| 26. 27. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO4 (aq) + aFeCℓ₂ (aq) + bHCℓ (aq) → MnCℓ₂ (aq) + cFeCℓ₃(aq) + KCℓ (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução da propanona e reacção do etino com reagentes de Grignard |
| 26. 27. 28. | I) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt₃(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeido fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução da propanona e reacção do etino com reagentes de Grignard E. Nenhuma das opções anteriores correspondem à preparação dos álcoois |
| 26. 27. | I) Colorando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e III E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt3(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução da propanona e reacção do etino com reagentes de Grignard E. Nenhuma das opções anteriores correspondem à preparação dos álcoois O álcool etílico (etanol) é líquido, nas condições ambientais, inflamável, tem ponto de ebulição igual a 78,5°C e apresenta |
| 26. 27. 28. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e III E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO4 (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt3(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução da propanona e reacção do etino com reagentes de Grignard E. Nenhuma das opções anteriores correspondem à preparação dos álcoois O álcool etílico (etanol) é líquido, nas condições ambientais, inflamável, tem ponto de ebulição igual a 78,5°C e apresenta odor característico. Qual das afirmações seguintes não é correcta: |
| 26. 27. 28. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO4 (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt3(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução do apropanona e reacção do eteno D. Redução da propanona e reacção do eteno C. Redução do etanal e halogenação do eteno C. Redução do etanal e halogenação do eteno C. Redução do etanol y el íquido, nas condições ambientais, inflamável, tem ponto de ebulição igual a 78,5°C e apresenta odor característico. Qual das afirmações seguintes não é correcta: A. Reage com Na, produzindo etóxido de sódio |
| 26. 27. 28. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt₃(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução do propanona e reacção do etino com reagentes de Grignard E. Nenhuma das opções anteriores correspondem à preparação dos álcoois O álcool etílico (etanol) é líquido, nas condições ambientais, inflamável, tem ponto de ebulição igual a 78,5°C e apresenta odor característico. Qual das afirmações seguintes não é correcta: A. Reage com Na, produzindo etóxido de sódio B. Reage com ácido acético formando acetato de etilo e água |
| 26. 27. 28. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt₃(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução do a propanona e reacção do etino com reagentes de Grignard E. Nenhuma das opções anteriores correspondem à preparação dos álcoois O álcool etílico (etanol) é líquido, nas condições ambientais, inflamável, tem ponto de ebulição igual a 78,5°C e apresenta odor característico. Qual das afirmações seguintes não é correcta: A. Reage com Na, produzindo etóxido de sódio B. Reage com ácido acético formando acetato de etilo e água C. Na presença de uma mistura K₂Cr₂O₂ e H₂SO₄ origina CH₃COOH |
| 26. 27. 28. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt₃(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução do propanona e reacção do etino com reagentes de Grignard E. Nenhuma das opções anteriores correspondem à preparação dos álcoois O álcool etílico (etanol) é líquido, nas condições ambientais, inflamável, tem ponto de ebulição igual a 78,5°C e apresenta odor característico. Qual das afirmações seguintes não é correcta: A. Reage com Na, produzindo etóxido de sódio B. Reage com ácido acético formando acetato de etilo e água C. Na presença de uma mistura K₂Cr₂Oγ e H₂SO₄ origina CH₃COOH D. Pode ser obtido a partir da reacção do etanal com reagente de Grignard, em meio aquoso |
| 26. 27. 28. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I e II E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCℓ₂ (aq) + bHCℓ (aq) → MnCℓ₂ (aq) + cFeCℓ₃(aq) + KCℓ (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoctano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução da propanona e reacção do etino com reagentes de Grignard E. Nenhuma das opções anteriores correspondem à preparação dos álcoois O álcool etílico (etanol) é líquido, nas condições ambientais, inflamável, tem ponto de ebulição igual a 78,5°C e apresenta door característico. Qual das afirmações seguintes não é correcta: A. Reage com Na, produzindo etóxido de sódio B. Reage com ácido acético formando acetato de etilo e água C. Na presença de uma mistura K₂Cr₂O7 e H₂SO4 origina CH₃COOH D. Pode ser obtido a partir da reacção do etanal com reagente de Grignard, em meio aquoso E. A viscosidade e solubilidade dos álcoois e água aumenta com o número de grupos hidroxilo |
| 26. 27. 28. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I E. Apenas I E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO4 (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt3(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução do etanal e halogenação do eteno com reagentes de Grignard E. Nenhuma das opções anteriores correspondem à preparação dos álcoois O álcool etílico (etanol) é líquido, nas condições ambientais, inflamável, tem ponto de ebulição igual a 78,5°C e apresenta odor característico. Qual das afirmações seguintes não é correcta: A. Reage com Na, produzindo etóxido de sódio B. Reage com ácido acético formando acetato de etilo e água C. Na presença de uma mistura K2Cr2Or e HaSO4 origina CH₃COOH D. Pode ser obtido a partir da reacção do etanal com reagente de Grignard, em meio aquoso E. A viscosidade e solubilidade dos álcoois e água aumenta com o número de grupos hidroxilo A pentanona -2 é isómera do: |
| 26. 27. 28. | I) Cobrindo a superficie com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas Ie II E. Apenas Ie III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO₄ (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt3(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeido fórmico e do álcool metilico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução do propanona e reacção do etino com reagentes de Grignard E. Nenhuma das opções anteriores correspondem à preparação dos álcoois O álcool etilico (etanol) é liquido, nas condições ambientais, inflamável, tem ponto de ebulição igual a 78,5°C e apresenta odor característico. Qual das afirmações seguintes não é correcta: A. Reage com Na, produzindo etóxido de sódio B. Reage com ácido acético formando acetato de etilo e água C. Na presença de uma mistura KxCr₂O e H₂SO₄ origina CH₃COOH D. Pode ser obtido a partir da reacção do etanal com reagente de Grignard, em meio aquoso E. A viscosidade e solubilidade dos álcoois e água aumenta com o número de grupos hidroxilo A pentanona -2 é isómera do: A. 2-metil-butanal. B. 2-etil-2-butanona. C. 2,2-dimetil-butanal. |
| 26. 27. 28. | I) Cobrindo a superfície com uma camada protectora. II) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal mais activo, como zinco. III) Colocando o objecto em contacto com um metal menos activo, como cobre. São correctos: A. Apenas I B. Apenas II C. Apenas III D. Apenas I E. Apenas I E. Apenas I e III Os coeficientes estequiométricos a, b, c, d, da reacção química abaixo são: KMnO4 (aq) + aFeCt₂ (aq) + bHCt (aq) → MnCt₂ (aq) + cFeCt3(aq) + KCt (aq) + dH₂O (aq) A. a = 5, b = 8, c = 5, d = 4 B. a = 2, b = 3, c = 2, d = 10 C. a = 5, b = 3, c = 3, d = 8 D. a = 10, b = 3, c = 2, d = 8 E. Nenhuma das alternativas anteriores PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE. Quando um dos átomos de hidrogénio do amoníaco é substituído por um radical arilo, o composto resultante é uma das opções seguintes: A. Sal de amónio B. Álcool C. Amina D. Nitrilo E. Amida Os álcoois são preparados a partir da reacção de: A. Bromoetano com hidróxido de potássio e hidratação do eteno em meio ácido B. Compostos de Grignard com aldeído fórmico e do álcool metílico com ácido acético C. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução do etanal e halogenação do eteno D. Redução do etanal e halogenação do eteno com reagentes de Grignard E. Nenhuma das opções anteriores correspondem à preparação dos álcoois O álcool etílico (etanol) é líquido, nas condições ambientais, inflamável, tem ponto de ebulição igual a 78,5°C e apresenta odor característico. Qual das afirmações seguintes não é correcta: A. Reage com Na, produzindo etóxido de sódio B. Reage com ácido acético formando acetato de etilo e água C. Na presença de uma mistura K2Cr2Or e HaSO4 origina CH₃COOH D. Pode ser obtido a partir da reacção do etanal com reagente de Grignard, em meio aquoso E. A viscosidade e solubilidade dos álcoois e água aumenta com o número de grupos hidroxilo A pentanona -2 é isómera do: |

| 32. | A molécula do Paracetamol, estrutura representada na figura, é o principio activo de um analgésico muito utilizado. É |
|-----|--|
| | correcto afirmar que: |
| | H A. Possui um anel ciclohexano |
| | B. Possui apenas átomos de carbono insaturados |
| | C. Possui apenas átomos de carbono secundários |
| | |
| | D. Possui funções fenol e amida |
| | E. É polar |
| 33. | Qual dos seguintes compostos é um éster? |
| | A. CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃ B. CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₃ C. CH ₃ CH ₂ COCH ₂ CH ₃ |
| | D. CH ₃ CH ₂ CO ₂ H E. CH ₃ CH ₂ COCH ₃ |
| 34. | O composto de fórmula CH ₂ =CH-CH ₂ OH pode ser chamado: |
| | A. Álcool propílico B. Álcool isopropílico C. Álcool alílico |
| | D. Álcool amílico E. Álcool vinílico |
| 35. | Os aldeidos reagem com o ácido cianídrico dando: |
| 33. | A. oximas B. cianidrinas C. acido barbitúrico D. hidrazina E. nitrilos |
| 26 | |
| 36. | As substâncias de fórmula CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -OH e CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₃ têm diferentes |
| | A. Fórmulas moleculares B. Fórmulas mínimas C. Composições centesimais |
| | D. Massas moleculares E. Cadeias carbónicas |
| 37. | Um grupo de compostos, denominado ácidos gordos, constitui a mais importante fonte de energia na dieta do homem. |
| | Um exemplo destes compostos é o ácido linoleico, presente no leite humano. A sua fórmula estrutural simplificada é |
| | CH ₃ -(CH ₂) ₄ -CH=CH-CH ₂ -CH=CH-(CH ₂) ₇ COOH. A sua cadeia carbónica é classificada como: |
| | A. Aberta, normal, saturada e homogénea B. Aberta, normal, insaturada e heterogénea |
| | C. Aberta, ramificada, insaturada e heterogénea D. Aberta, ramificada, saturada e homogénea |
| | E. Aberta, normal, insaturada e homogénea |
| | |
| 20 | O estudo de compostos augânicos poumite cos apolistos definir propriedades fícios a guímicos responsávois polos |
| 38. | O estudo de compostos orgânicos permite aos analistas definir propriedades físicas e químicas responsáveis pelas |
| 38. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja |
| 38. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: |
| 38. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ |
| 38. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: |
| 38. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ |
| | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, |
| | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais |
| | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH ₂ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas |
| | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH ₂ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH ₂ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol |
| | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH ₂ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH ₂ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH ₂ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH ₂ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH3-(CH)2-CH(OH)-CO-NH-CH3 B. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 C. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH2 D. CH3-CH2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. CH3 |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH3-(CH)2-CH(OH)-CO-NH-CH3 B. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 C. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH2 D. CH3-CH2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. CH3 |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH3-(CH)2-CH(OH)-CO-NH-CH3 B. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 C. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH2 D. CH3-CH2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. CH3 |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH3-(CH)2-CH(OH)-CO-NH-CH3 B. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 C. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH2 D. CH3-CH2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. CH3 |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH ₂ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₅ -CH ₂ -CO-NH-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeido C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. CH ₃ H ₃ C CH ₃ CH ₃ CH ₃ CH ₃ |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH3-(CH)2-CH(OH)-CO-NH-CH3 B. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 C. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH2 D. CH3-CH2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. CH3 |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH ₂ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₂ -CH ₂ -CN-H-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. CH ₃ H ₃ C CH ₂ CH ₂ CH CH CH ₃ CH ₃ CH ₃ CH ₃ CO-CH CH ₂ CH |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH3-(CH)2-CH(OH)-CO-NH-CH3 B. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH-CH3 C. CH3-(CH)2-CH(CH3)-CO-NH2 E. C6H5-CH2-CO-NH-CH3 Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. CH3 H3C — C — CH2 — CH — CH3 CH3 — CH3 — CH3 — CH4 — CH3 CH3 — CH3 — CH4 — CH3 — CH4 — CH |
| 39. | características de cada substância descoberta. Um laboratório investiga moléculas quirais cuja cadeia carbónica seja insaturada, heterogénea e ramificada. A fórmula que se enquadra nas características da molécula investigada é: A. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(OH)-CO-NH-CH ₃ B. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ C. CH ₃ -(CH) ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH ₂ D. CH ₃ -CH ₂ -CH(CH ₃)-CO-NH-CH ₃ E. C6H ₂ -CH ₂ -CN-H-CH ₃ Os representantes dos compostos de uma certa função orgânica são oxigenados. Têm carácter relativamente ácido, porém, menos ácido que os ácidos carboxílicos. Em geral, eles são pouco solúveis ou insolúveis em água, mas os seus sais são bem mais solúveis. Alguns são utilizados como desinfectantes e na produção de resinas. As características apontadas anteriormente estão associadas à função: A. Álcool B. Aldeído C. Cetona D. Éter E. Fenol A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octano. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. CH ₃ H ₃ C CH ₂ CH ₂ CH CH CH ₃ CH ₃ CH ₃ CH ₃ CO-CH CH ₂ CH |

Fim!