



FILOSCHOOL

Guião de correcção do exame de admissão Química 2022- saúde

1. Resposta: C. Quatro electrões de Valência

Explicação: a característica principal dos elementos do IV grupo da T.P. é apresentar o mesmo número de Valência pois uma das características de T.P. é que os elementos químicos estão agrupados de acordo com as suas características e uma delas é de apresentar o mesmo número de Valência.

2. Resposta: B. CO₂

Explicação: a combustão completa definitivamente produz o dióxido de Carbono, pode-se apresentar em forma de equação:



Quer dizer que o monóxido de Carbono reage com o Oxigénio e produz o Dióxido de Carbono

3. Resposta: D. Decompor termicamente o carvão mineral, formando gases que são retirados e Coque

Explicação: o processo da degaseificação consiste realmente na decomposição de carvão mineral, formando gases e o carvão mineral puro como a hulha, lenhite etc.

4. Resposta: Grafite

Explicação: a grafite em aplicações do tipo produção de papel, também usada nas impressoras.

5. Resposta: C. $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

Explicação: por convecção, a equação acima traduz a obtenção de Dióxido de Carbono no laboratório.

6. Resposta: C. Ametal

7. Passe para próxima pergunta

8. Resposta: D. Orgânico

Explicação: os fenómenos de polimerização e isomeria são típicos de compostos orgânicos xpor exemplo nos hidrocarbonetos (Alcenos e Alcinos) sofrem vários tipos de isomeria: função, posição etc

9. Resposta: D. 36

Explicação: o número de átomos de carbono é igual a 36 pois seguindo a seguinte fórmula de Alcanos: $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

Agora vamos calcular : $\text{C}_{36}\text{H}_{2 \cdot 36 + 2} = \text{C}_{36}\text{H}_{74}$

10. Resposta: C. Três carbonos primários e um terciário

Explicação: visto que essa é uma cadeia homogénea, e ramificada, podemos classificar quanto ao

Este documento pode ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! 879369395

número de carbono e na estrutura consta que existe três carbonos primários ligados ao carbono central, e o central é o terciário por estar ligado aos três carbonos ao seu redor .

11. Resposta: A. Homogénea, insaturada e ramificada

Explicação: essa é uma cadeia homogénea pois só contém átomos de carbono entre as ligações e é insaturada por possuir ligações duplas e ramificada por ter ramos de Carbono pois não constam na cadeia principal

12. Resposta:

13. Resposta: B. Alifáticos, insaturados e com tripla ligação

Explicação: as cadeias abertas, classificam-se em: alifático, e os Alcinos eles são hidrocarbonetos que contem ligação tripla.

14. Resposta: A. Hidrocarbonetos são compostos orgânicos constituído somente por átomos de carbono e hidrogênio

Explicação: por convecção a definição de hidrocarbonetos é essa acima citada.

15. Resposta: C. Posição

Explicação: as cadeias carbonicas eles sofrem isomeria de posição, pois as ramificações estão ligadas a carbonos diferentes em cada cadeia

16. Resposta: D. 3-metil, 2-etil pentano e 2 fenil-3-hexino

Explicação: as duas são classificadas de acordo com a classificação acima citada, pois a primeira é pentano pois é um alceno com 5 átomos de carbono na cadeia principal e os ramificados metil e etil e a outra cadeia é um Hexino pois é um alcino com 6 átomos de Carbono na cadeia principal.

17. Resposta: A. Etino + H₂

Explicação: CH₂=CH₂ essa é a equação resultante da adição do hidrogênio.

18. Resposta: C. Uma mistura de 2-bromopentano e 3-bromopentano.

Explicação: quando o ácido bromídrico reage com penteno-2 forma uma mistura de 2 ou 3 bromopentano pois, quando o hidrogênio quebra a ligação dupla e o bromo pode ligar-se tanto ao carbono número 2 tanto 3.

19. Resposta: C. C₈H₁₈

Explicação: o octano é um hidrocarboneto que é constituído por 8 átomos de carbono e é um alceno, cuja a fórmula é C_nH_{2n+2}

20. Resposta: A. I e II somente

Explicação: essas são afirmações verdadeiras, sobre os hidrocarbonetos. Poderá verificar no exame.

21. Resposta: A. Alcanos

Explicação: O putano e propano são derivados de alcanos, pois uma das características dos alcanos é a terminação Ano.

22. Resposta: C. Posição dos alcenos

Explicação: as cadeias W e Y são isómeros de posição de alcenos

23. Resposta: D. C₆H₁₂

Explicação: para o composto: 2-metilpent-2-eno a sua fórmula molecular é C₆H₁₂ pois a fórmula molecular indica a quantidade de átomos de carbono e hidrogênio presentes na cadeia e usando a fórmula C_nH_{2n} pode-se encontrar a fórmula molecular.

24. Resposta: D. Ciclohexano

Explicação: uma cadeia alifática é uma cadeia aberta, agora, o ciclo hexano é uma cadeia fechada o que quer dizer que não pode conter nessa característica.

25. Resposta:

26. Resposta: D. 1,2-dimetil, 3-propil benzeno

Explicação: seguindo a fórmula fornecida no exame, poderá perceber que existe dois radicais metil e um radical propil ligado ao benzeno logo a sua nomenclatura segundo a IUPAC é essa acima

representada.

27. Resposta: A. 2 isómeros

Explicação: o 3-metil pentano apresenta 2 isómeros de posição pois o radical poderá estar no carbono 2 ou carbono 4.

28. Passe para próxima pergunta

29. Resposta: B. Etileno

Explicação: Para se obter o PVC há uma polimerização do etileno ($\text{CH}_2=\text{CH}_2$)_n

30. Resposta: A. Propano

Explicação: a reação entre 1 bromo pentano com sódio metálico, forma pentano e NaBr.

31. Resposta: A. Caracter básico

32. Resposta: D. OH ligado a um anel aromático

Explicação: um fenol, é composto química que é constituído por um anel aromático onde a sua fórmula é Ar-OH.

33. Resposta: B.

Explicação: sabemos que, o carbono pode ser classificados quanto ao número de carbono e pode ser primário a secundário e observando a questão conclui-se que o OH está ligado ao carbono que se encontra ligado ao carbono que está entre três carbonos ao seu redor.

34. Resposta: A. Propan-2-ol

Explicação: os álcoois, eles nomeiam-se terminando com a expressão “ol” após o prefixo, eles também são caracterizados por apresentar o grupo OH ligado ao carbono e não a um aromático.

35. Resposta:

36. Resposta: C. Éteres

37. Resposta: B. Adição

Explicação: pode-se explicar através da equação: CH ligação tripla $\text{CH} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}-\text{Cl}$

38. Resposta: A. O etanol pode ser obtido a partir da reação do eteno na presença da água e ácido sulfúrico concentrado

Explicação: essa é uma afirmação incorreta pois os produtos dessa equação não é somente o etanol mais sim tem outros produtos, eis a razão de estar incorreta

39. Resposta: B. Sulfato de Benzila

Explicação: a reação da sulfonação de fenol resulta no sulfato de Benzila.

40. Resposta: A. Butan-1-ol.