

DESAFIO WEEKEND
TEMA DA AULA: QUÍMICA ORGÂNICA

DATA: ___/___/2020.

NOME:

QUÍMICA

QUESTÃO 01

(UEA-AM/2017) Em uma cadeia carbônica, um átomo de carbono é considerado quaternário quando está ligado diretamente a quatro

- (A) funções orgânicas diferentes.
- (B) outros átomos de carbono.
- (C) átomos de hidrogênio.
- (D) pares de elétrons.
- (E) íons positivos.

QUESTÃO 02

(Mackenzie SP/2001) Das fórmulas abaixo, a única que possui cadeia carbônica heterogênea, saturada e normal, é:

- (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{MgCl}$.
- (B) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$.
- (C) CH_3COH .
- (D) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_3$.
- (E) $\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CO}-\text{CH}_3$.

QUESTÃO 03

(UFPI/1990) O número de átomos de carbonos secundários existentes na molécula do composto metoxi-etano é:

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

QUESTÃO 04

(UFSCar-SP) Considere as afirmações seguintes sobre hidrocarbonetos.

- I) Hidrocarbonetos são compostos orgânicos constituídos somente de carbono e hidrogênio.
- II) São chamados de alcenos somente os hidrocarbonetos insaturados de cadeia linear.
- III) Cicloalcanos são hidrocarbonetos alifáticos saturados de fórmula geral C_nH_{2n} .
- IV) São hidrocarbonetos aromáticos: bromobenzeno, p-nitrotolueno e naftaleno.

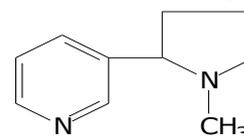
São corretas as afirmações:

- (A) I e III, apenas.
- (B) I, III e IV, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) III e IV, apenas.
- (E) I, II e IV, apenas.

QUESTÃO 05

(UERJ/1994/1ª Fase) A nicotina, em mulheres grávidas fumantes, atravessa a barreira da placenta, alcançando o embrião e aumentando-lhe a frequência cardíaca, isto é, o "embrião fuma".

Observe a estrutura da nicotina, representada abaixo.



Os carbonos secundários presentes nessa estrutura são em número de:

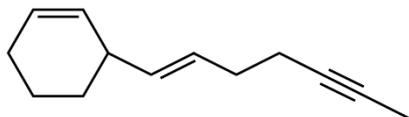
- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 5.
- (D) 8.

(E) 10.

QUESTÃO

06

(ENEM/2017/2ª-Aplicação) O hidrocarboneto representado pela estrutura química a seguir pode ser isolado a partir das folhas ou das flores de determinadas plantas. Além disso, sua função é relacionada, entre outros fatores, a seu perfil de instaurações.

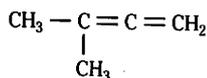


Considerando esse perfil específico, quantas ligações pi a moléculas contém?

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 4.
- (D) 6.
- (E) 7.

QUESTÃO 07

(OSEC SP/) O nome oficial do hidrocarboneto é:



- (A) 2-metil-2,3-butadieno.
- (B) 3-metil-1,2-butadieno.
- (C) 2-metil-2-butino.
- (D) 3-metil-2-butino.
- (E) 2-metil-1,2-butadieno.

QUESTÃO

08

(UFSE SE/) O hidrocarboneto de fórmula $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$ pertence à série dos:

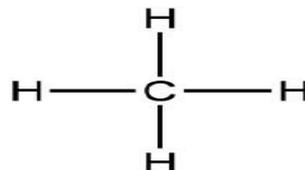
- (A) alcanos.
- (B) alcenos.
- (C) alcinos.

(D) alcadienos.

(E) alcatrienos.

QUESTÃO 09

(UNITAU-SP/2014) Quanto à classificação e nomenclatura da estrutura abaixo, assinale a alternativa correta:



- (A) hidrocarboneto de cadeia aberta, alcano, metano.
- (B) hidrocarboneto de cadeia aberta, álcool, metanol.
- (C) hidrocarboneto aromático, alcino, metileno.
- (D) hidrocarboneto aromático, alcano, metanal.
- (E) hidrocarboneto de cadeia aberta, alceno, metila.

QUESTÃO 10

(PUC-RJ/2014) Considere as afirmativas a seguir sobre o 2-metilpentano.

- I. Possui cadeia carbônica normal.
- II. Possui fórmula molecular C_6H_{14} .
- III. É um hidrocarboneto insaturado.
- IV. Possui três átomos de carbono primários.

É correto o que se afirma somente em:

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) I e IV.
- (D) II e III.
- (E) II e IV.

GABARITO:

- Questão 1 – Letra B
- Questão 2 – Letra D
- Questão 3 – Letra A
- Questão 4 – Letra A
- Questão 5 – Letra C
- Questão 6 – Letra C

Questão 7 – Letra B
Questão 8 – Letra D
Questão 9 – Letra A
Questão 10 – Letra E