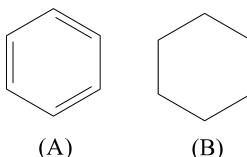


Questão 01 - (UDESC SC/2009)

Analise as afirmativas em relação aos compostos abaixo. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.



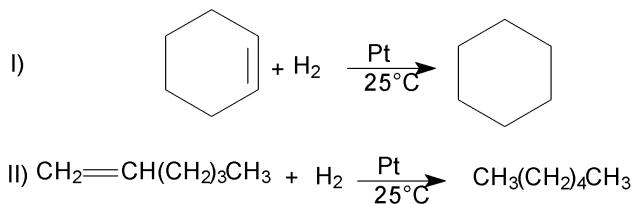
- () O composto **(B)** é um hidrocarboneto cíclico, também conhecido como cicloparafina.
 - () O composto **(B)** é um hidrocarboneto aromático.
 - () O composto **(A)** apresenta aromaticidade.
 - () O composto **(A)** não é um hidrocarboneto, é conhecido como cicloparafina.
 - () O composto **(B)** é conhecido como anel aromático.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) V F F V V
 - b) F V V F V
 - c) F F V V F
 - d) V V F F V
 - e) V F V F F

Questão 02 - (UFTM MG/2007)

Dadas as reações orgânicas:

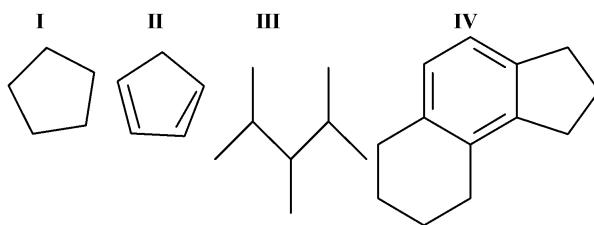


Os nomes dos compostos formados nas reações I e II são, respectivamente,

- a) benzeno e 2,2-dimetilpropano.
 - b) benzeno e n-hexano.
 - c) n-hexano e 2,2-dimetilpropano.
 - d) cicloexano e n-hexano.
 - e) cicloexano e 2,2-dimetilpropano.

Questão 03 - (UNESP SP/2005)

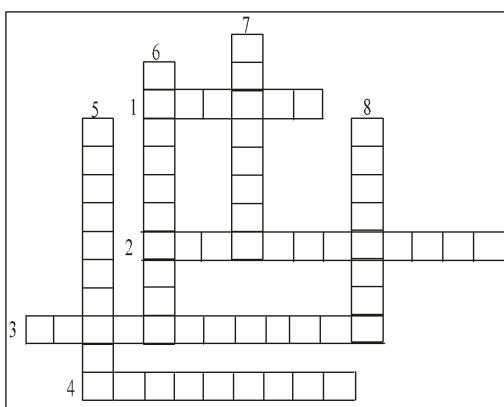
O petróleo, a matéria-prima da indústria petroquímica, consiste principalmente de hidrocarbonetos, compostos contendo apenas carbono e hidrogênio na sua constituição molecular. Considerando os hidrocarbonetos I, II, III e IV,



- dê as fórmulas moleculares de cada composto;
- rotule cada um dos compostos como alcano, alceno, alcino ou hidrocarboneto aromático.

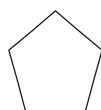
Questão 04 - (UFRJ/2002)

Preencha o quadro a seguir como no jogo de “palavras cruzadas” e utilize as informações para responder à questão (desconsidere a acentuação das palavras).



Horizontais:

- qual é a ligação química presente no cloreto de potássio?
- Como são chamadas as reações que ocorrem com absorção de calor, como, por exemplo, a reação abaixo?
- Qual é a nomenclatura do composto químico de fórmula estrutural apresentada ao abaixo?



- A passagem do estado sólido para o estado líquido é chamada de fusão e a passagem do estado líquido para o estado vapor é chamada de vaporização. Como se chama a passagem do estado sólido para o estado vapor?

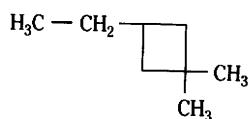
Questão 05 - (OSEC SP/)

Quantos carbonos existem no ciclano de menor massa molecular?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Questão 06 - (UFRN/)

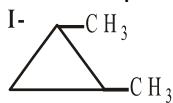
A nomenclatura oficial (Iupac. do composto é:



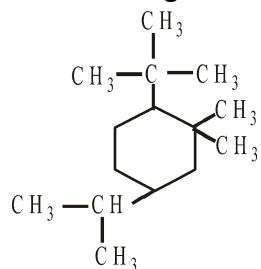
- a) 1-metil-3-etil-ciclo-butano.
- b) 1,1-dimetil-3-etil-butano.
- c) 1-etil-3,3-dimetil-butano.
- d) 1,1-metil-3-etil-butano.
- e) 1,1-dimetil-3-etil-ciclo-butano.

Questão 07)

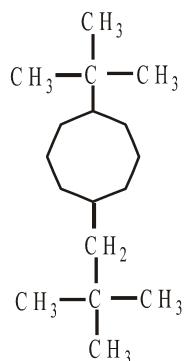
Qual o nome IUPAC para cada um dos compostos abaixo;

**Questão 08)**

Dê ao composto a seguir o nome oficial segundo o sistema Iupac de nomenclatura.

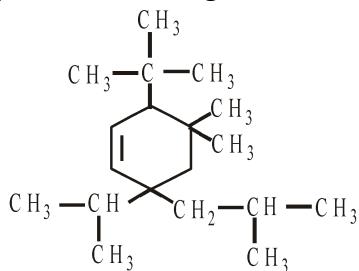
**Questão 09)**

A seguir está representada a fórmula de uma cadeia mista. Sabendo que nesses casos a cadeia principal é a de maior número de átomos de carbonos, dê o nome oficial do composto:

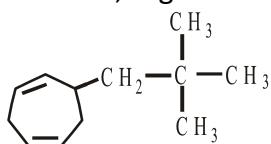


Questão 10)

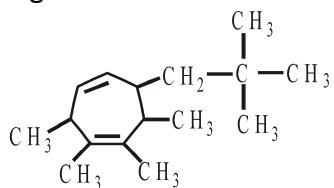
Dê o nome oficial do composto abaixo, seguindo a nomenclatura IUPAC.

**Questão 11)**

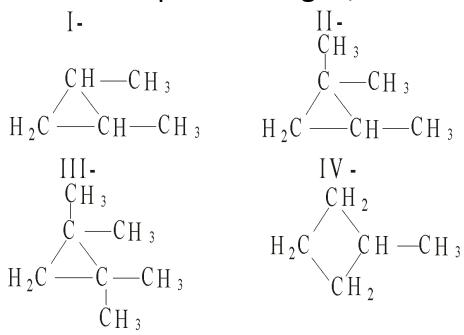
Dê o nome oficial do composto abaixo, seguindo a nomenclatura IUPAC.

**Questão 12)**

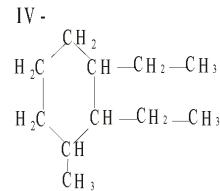
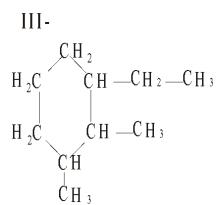
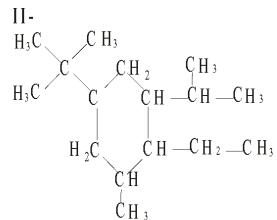
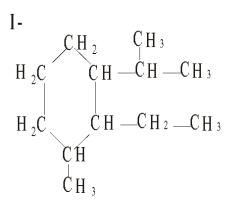
Dê o nome do composto a seguir utilizando o sistema IUPAC.

**Questão 13)**

Dê o nome para cada um dos compostos a seguir, utilizando o sistema IUPAC.

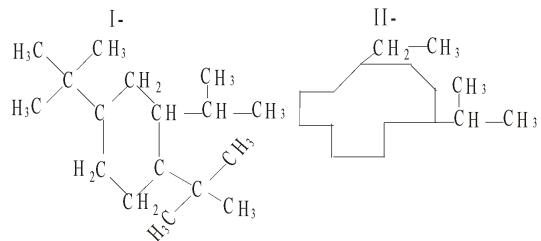
**Questão 14)**

Dê o nome de cada um dos compostos abaixo:



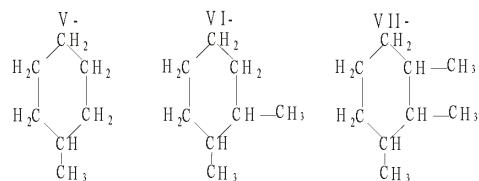
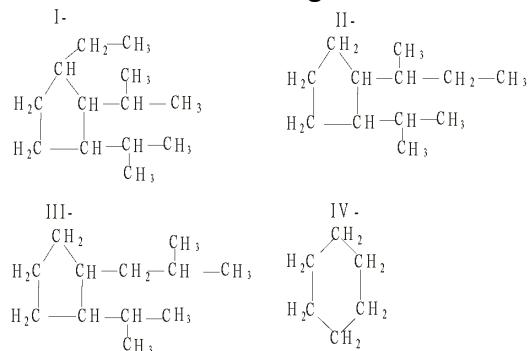
Questão 15)

Dê o nome oficial para os compostos a seguir:



Questão 16)

Dê o nome dos hidrocarboneto cíclicos a seguir:



GABARITO:

1) Gab: E

2) Gab:D

3) Gab:

a)

- I – C_5H_{10} ;
- II – C_5H_6 ;
- III – C_8H_{18} ;
- IV – $C_{13}H_{16}$

b)

- I – Ciclo–alcano (alcano)
- II – Ciclo–alcadieno (alceno de cadeia fechada)
- III – Alcano
- IV – Aromático

4) Gab:

Horizontais:

- 1. Iônica
- 2. Endotérmicas
- 3. Ciclopentano
- 4. Sublimação

5) Gab: A

6) Gab: E

7) Gab:

- I. 1,2-Dimtil-ciclopropano
- II. 1,1-Dimetil-ciclopentano

8) Gab: 1-t-butil-4-isopropil-2,2-dimetil-ciclo-hexano

9) Gab: 1-t-Butil-5-neopentil-ciclo-octano

10) Gab: 3-Isobutil-3-isopropil-6-t-butil-5,5-dimetil-ciclo-hex-1-eno

11) Gab: 6-Neopentil-ciclo-hept-1,4-dieno

12) Gab: 1,2,3,7-Tetrametil-6-neopentil-ciclo-hept-1,4-dieno

13) Gab:

- I – 1,2-Dimetil-ciclopropano
- II – 1,1,2-Trimetil-ciclopropano
- III - 1,1,2,2-Tetrametil-ciclopropano
- IV - Metil-ciclobutano

14) Gab:

- I – 2-Etil-1-isopropil-3-metil-ciclo-hexano
- II – 5-t-Butil-2-etyl-3-isopropil-1-metil-ciclo-hexano
- III – 1-Etil-2,3-dimetil-ciclo-hexano
- IV – 1-Etil-2,3-dimetil-ciclo-hexano

15) Gab:

- I – 1,4-Di-t-butil-2-isopropil-ciclo-hexano
- II – 1-Etil-4-isopropil-ciclo-undecano

16) Gab:

- I - 1-Etil-2,3-diisopropil-ciclo-pentano
- II – 1-s-Butil-2-isopropil-ciclo-ciclopentano
- III – 1-Isobutil-2-isopropil-ciclo-ciclopentano
- IV – Ciclo-hexano
- V – Metil-ciclo-hexano
- VI – 1,2-Dimetil-ciclo-hexano
- VII – 1,2,3-Trimetil-ciclo-hexano