

Nội dung bài viết

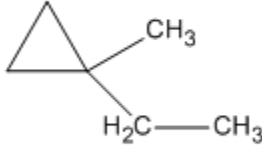
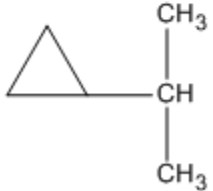
1. [Giải Hóa học 11 Bài 31 SBT: Luyện tập: Anken và ankadien](#)
  1. [Bài 31.1 trang 47 sách bài tập Hóa 11](#)
  2. [Bài 31.2 trang 48 sách bài tập Hóa 11](#)
  3. [Bài 31.3 trang 48 sách bài tập Hóa 11](#)
  4. [Bài 31.4 trang 48 sách bài tập Hóa 11](#)
  5. [Bài 31.5 trang 48 sách bài tập Hóa 11](#)
  6. [Bài 31.6 trang 49 sách bài tập Hóa 11](#)
  7. [Bài 31.7 trang 49 sách bài tập Hóa 11](#)

Mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo ngay hướng dẫn giải **Giải SBT Hóa học 11 Bài 31: Luyện tập: Anken và ankadien** (chính xác nhất) được đội ngũ chuyên gia biên soạn ngắn gọn và đầy đủ dưới đây.

### ***Giải Hóa học 11 Bài 31 SBT: Luyện tập: Anken và ankadien***

Bài 31.1 trang 47 sách bài tập Hóa 11

Ghép tên chất với công thức cấu tạo cho đúng.

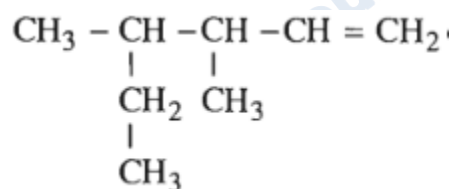
Tên chất		Công thức cấu tạo	
1	4-etyl-2-metylhexan	A	$(CH_3)_3CCH_2C(CH_3)_3$
2	1,1-etylmetylxiclopropan	B	$(CH_3)_2CHCH_2CH(CH_2CH_3)_2$
3	3,3-dimetylbut-1-en	C	$(CH_3)_2C = C(CH_3)_2$
4	divinyl	D	$CH_2 = CHC(CH_3)_3$
5	isopropylxiclopropan	E	$CH_2 = CHC(CH_3) = CH_2$
6	isopren	G	
7	2,2,4,4-tetrametylpentan	H	
8	2,3-dimetylbut-2-en	I	$CH_2 = CHCH = CH_2$

Lời giải:

Đáp số: 7-A; 1-B; 8-C; 3-D; 6-E; 2-G; 5-H; 4-I

Bài 31.2 trang 48 sách bài tập Hóa 11

Hợp chất sau có tên là gì?



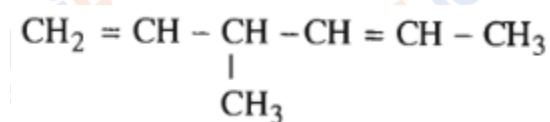
- A. 2-etyl-3-metylpen-4-en.
- B. 4-etyl-3-metylpen-1-en.
- C. 3,4-đimetyl-hex-5-en.
- D. 3,4-đimetyl-hex-1-en.

**Lời giải:**

Đáp án: D.

Bài 31.3 trang 48 sách bài tập Hóa 11

Hợp chất sau có tên là gì?



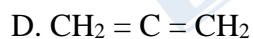
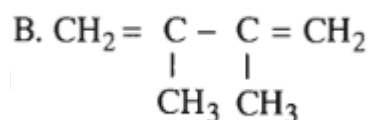
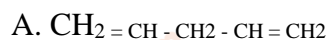
- A. 3-metylhex-1,2-đien.
- B. 4-metylhex-1,5-đien.
- C. 3-metylhex-1,4-đien.
- D. 3-metylhex-1,3-đien.

**Lời giải:**

Đáp án: C.

Bài 31.4 trang 48 sách bài tập Hóa 11

Trong các chất dưới đây, chất nào là ankadien liên hợp ?

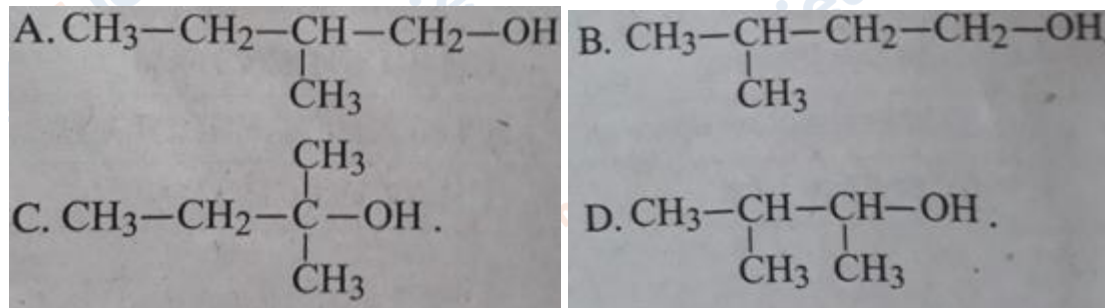


Lời giải:

Đáp án: B.

Bài 31.5 trang 48 sách bài tập Hóa 11

Cho chất 2-metylbut-2-en phản ứng cộng với nước, sản phẩm chủ yếu thu được sẽ là

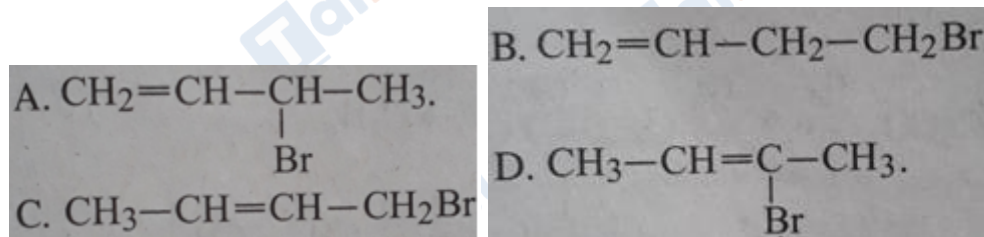


Lời giải:

Đáp án: C.

Bài 31.6 trang 49 sách bài tập Hóa 11

Cho đivinyl phản ứng cộng với HBr theo tỉ lệ 1 : 1 (về số mol) ở 40°C thì sản phẩm chính thu được là



Lời giải:

Đáp án: C.

Bài 31.7 trang 49 sách bài tập Hóa 11

Hỗn hợp khí A chứa nitơ và hai hidrocarbon kế tiếp nhau trong một dãy đồng đẳng. Khối lượng hỗn hợp A là 18,3 g và thể tích của nó là 11,2 lít. Trộn A với một lượng dư oxi rồi đốt cháy, thu được 11,7 gam H<sub>2</sub>O và 21,28 lít CO<sub>2</sub>. Các thể tích đo ở đktc.

Hãy xác định công thức phân tử và phần trăm về khối lượng của từng hidrocarbon trong hỗn hợp A.

Lời giải:

$$\text{Số mol CO}_2 = \frac{21,28}{22,4} = 0,95(\text{mol})$$

Khối lượng C trong A là:  $0,95 \cdot 12 = 11,4$  (g).

$$\text{Số mol H}_2\text{O} = \frac{11,7}{18} = 0,65(\text{mol})$$

Khối lượng H trong A là:  $0,65 \cdot 2 = 1,3$  (g).

Tổng khối lượng của C và H chính là tổng khối lượng 2 hidrocarbon. Vậy, khối lượng N<sub>2</sub> trong hỗn hợp A là :  $18,30 - (11,4 + 1,3) = 5,6$  (g)

$$\text{Số mol N}_2 = \frac{5,6}{28} = 0,2(\text{mol})$$

$$\text{Số mol 2 hidrocarbon} = \frac{11,2}{22,4} - 0,2 = 0,3(\text{mol})$$

Đặt lượng C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> là a mol, lượng C<sub>x+1</sub>H<sub>y+2</sub> là b mol :

$$a + b = 0,2 \quad (1)$$

Số mol C = số mol CO<sub>2</sub>, do đó :

$$xa + (x + 1)b = 0,95 \quad (2)$$

Số mol H = 2.số mol H<sub>2</sub>O, do đó :

$$ya + (y + 2)b = 2 \cdot 0,65 = 1,3$$

$$\text{Từ (2) ta có } x(a + b) + b = 0,95 \Rightarrow b = 0,95 - 0,3x$$

$$\text{Vì } 0 < b < 0,3, \text{ nên } 0 < 0,95 - 0,3x < 0,3$$

$$\text{Từ đó tìm được } 2,16 < x < 3,16 \Rightarrow x = 3.$$

$$\Rightarrow b = 0,95 - 3 \cdot 0,3 = 5 \cdot 10^{-2}$$

$$\Rightarrow a = 0,2 - 0,05 = 0,15$$

Thay giá trị tìm được của a và b vào (3), ta có y = 4.

% về khối lượng của C<sub>3</sub>H<sub>4</sub> trong hỗn hợp A:

$$\frac{0,25.40}{18,3} \cdot 100\% = 54,6\%$$

% về khối lượng của  $C_4H_6$  trong hỗn hợp A :

$$\frac{0,05.54}{18,3} \cdot 100\% = 14,7\%$$

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về **Giải SBT Hóa 11 Bài 31: Luyện tập: Anken và ankadien** (ngắn gọn nhất) file PDF hoàn toàn miễn phí.