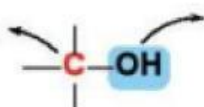


# BÀI 20: ALCOHOL (TIẾT 1)

## I. KHÁI NIỆM, DANH PHÁP:

### 1. Khái niệm:

- Alcohol là những hợp chất hữu cơ trong phân tử có liên kết với nguyên tử



- Alcohol no, đơn chức, mạch hở ( ) trong phân tử có liên kết với

CTTQ:

- Alcohol đa chức ( ) trong phân tử có
- Bậc của alcohol =

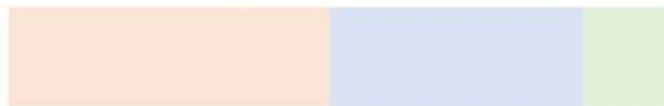
Nối cột A phù hợp với cột B

| Cột A   | Cột B                 |
|---------|-----------------------|
| Alcohol | CTTQ                  |
| Bậc I   | $R-CH(R')-OH$         |
| Bậc II  | $R-C(R')-OH$<br>$R''$ |
| Bậc III | $R-CH_2-OH$           |

R, R', R'' là các gốc hydrocarbon

### 2. Danh pháp:

Tên thay thế monoalcohol



Tên thay thế polyalcohol



Kéo thả tên alcohol và CTCT phù hợp

|                    |                    |                                                       |
|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| propan-1,2,3-triol | 3-methylbutan-2-ol | $\begin{matrix} CH_2-OH \\   \\ CH_2-OH \end{matrix}$ |
| $CH_2=CHCH_2OH$    | propan-1-ol        | ethanol                                               |
| propyl alcohol     | $CH_3OH$           | isopropyl alcohol                                     |
| propan-2-ol        | $C_2H_5OH$         | ethane-1,2-diol                                       |
| methyl alcohol     | allyl alcohol      | Glycerol                                              |

| CTCT                                                                                    | Tên thay thế   | Tên thông thường |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
|                                                                                         | methanol       |                  |
|                                                                                         |                | ethyl alcohol    |
| $CH_3CH_2CH_2OH$                                                                        |                |                  |
| $\begin{matrix} CH_3-CH-CH_3 \\   \\ OH \end{matrix}$                                   |                |                  |
|                                                                                         | prop-2-en-1-ol |                  |
| $\begin{matrix} CH_3-CH-CH-CH_3 \\   \quad   \\ OH \quad CH_3 \end{matrix}$             |                |                  |
|                                                                                         |                | ethylene glycol  |
| $\begin{matrix} CH_2-CH-CH_2 \\   \quad   \quad   \\ OH \quad OH \quad OH \end{matrix}$ |                |                  |