

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 1

SI No	ഘടന	IUPAC നാമം
1	CH <sub>4</sub>	
2	CH <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub>	
3	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	
4	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	
5	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	
6	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	

### താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	മീതെയ്ൻ	
2	പ്രൊപ്പെയ്ൻ	
3	പെന്റെയ്ൻ	
4	ഡെക്കെയ്ൻ	

### ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 2

1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
5	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	

ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇുത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്\*

Prepared by Unmesh B . Govt VHSS Kallara Thiruvananthapuram 9946099800

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ - നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 3

1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	

#### താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	2 - മീതൈൽഹൈക്സെയ്ൻ	
2	3 - മീതൈൽപെന്റേയ്ൻ	

#### ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇുത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

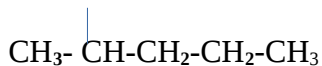
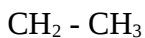
**WORK SHEET 4**

1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\   \quad   \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$	
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\   \quad   \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$	
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	2,3-ഡൈമീതൈൽപെന്റേൻ	
2	2,2-ഡൈമീതൈൽപെന്റേൻ	
3	3,4-ഡൈമീതൈൽക്വൈൻ	
4	3,3- ഡൈമീതൈൽപെന്റേൻ	

\* ചോദ്യം



ഒരു കുട്ടി മുകളിൽകൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംയുക്തത്തിനു പേരുനൽകിയത് 2-ഇതൈൽബ്യൂട്ടെയ്ൻ എന്നാണ്. ഘടനപരിശോധിച്ച് ഇത് ശരിയാണോ എന്ന് കണ്ടെത്തുക :

നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം	കാരണം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

**WORK SHEET 5**

1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	3,3- ഡൈഇതൈൽപെൻടേയ്ൻ	
2	3,3-ഡൈഇതൈൽപെൻറേയ്ൻ	
3	3,4-ഡൈഇതൈൽഒക്ടേയ്ൻ	

ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 6

1	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_2\text{-CH}_3  \end{array}  $	
2	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\    \quad   \\  \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CH-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3  \end{array}  $	
3	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\    \quad   \quad   \\  \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH-CH-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3  \end{array}  $	
4	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\    \quad   \quad   \\  \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH}_2\text{-CH-CH}_3  \end{array}  $	

ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇുത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്\*

Prepared by Unmesh B . Govt VHSS Kallara Thiruvananthapuram 9946099800

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ - നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

**WORK SHEET 7**

1	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3  \end{array}  $	
2	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\    \quad   \\  \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3  \end{array}  $	
3	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\    \quad   \\  \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_2\text{-CH}_3  \end{array}  $	
4	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\    \quad   \quad   \\  \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH-CH}_2\text{-CH}_3  \end{array}  $	
5	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_2\text{-CH}_3  \end{array}  $	* ഉപരിപഠനം ഉദ്ദേശിച്ച മാത്രം

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	2,3,3-ടൈമിത്തൈൽഹെക്സെയ്ൻ	
2	3-ഇതൈൽ-2-മിത്തൈൽപെന്റെയ്ൻ	
3	3-ഇതൈൽ-2,2-ഡൈമിത്തൈൽപെന്റെയ്ൻ	
4	3,3-ഡൈഇതൈൽ-2,2-ഡൈമിത്തൈൽഒക്ടെയ്ൻ	

ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

6

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

WORK SHEET 8

1	CH <sub>2</sub> =CH <sub>2</sub>	
2	CH <sub>3</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
3	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
4	CH <sub>3</sub> -CH=CH-CH <sub>3</sub>	
5	CH <sub>2</sub> =CH-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	
6	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>3</sub>	

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	ഇന്റീൻ	
2	ഹെക്സ്-3-ഇൻ	
3	ഹെക്സ്-2-ഇൻ	

ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്\*



6

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

WORK SHEET 9

1	$CH \equiv CH$	
2	$CH_3-C \equiv CH$	
3	$CH_3-CH_2-C \equiv CH$	
4	$CH_3-C \equiv C-CH_3$	
5	$CH \equiv C-CH_2-CH_3$	
6	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-C \equiv C-CH_3$	

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	ഈതെൻ	
2	പ്രൊപ്പൈൻ	
3	ബ്യൂട്ട് -1-ഐൻ	
4	ബ്യൂട്ട് -2-ഐൻ	

ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഈത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്\*

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ

Sl No	ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ്	ഘടന	ഗ്രൂപ്പിന്റെ പേര്	സംയുക്തത്തിന്റെ പേര്	IUPAC നാമം
1	-OH	-OH	ഹൈഡ്രോക്സി	ആൽക്കഹോൾ	_____ ഓൾ
2	-CHO	$\begin{array}{c} \text{O} \\    \\ \text{---CH} \end{array}$	ആൽഡിഹൈഡ്	ആൽഡിഹൈഡ്	_____ ആൽ
3	-CO-	$\begin{array}{c} \text{O} \\    \\ \text{---C} \end{array}$	കിറ്റോ ഗ്രൂപ്പ്	കിറ്റോൺ	_____ ഓൺ
4	-COOH	$\begin{array}{c} \text{O} \\    \\ \text{---C-OH} \end{array}$	കാർബോക്സിലിക്	കാർബോക്സിലിക് ആസിഡ്	_____ ഓയിക് ആസിഡ്
5	-NH <sub>2</sub>	-NH <sub>2</sub>	അമിനോ	അമിൻ	_____ അനമിൻ
6	-F /-Cl / -Br /-I	-F /-Cl / -Br /-I	ഹാലോ	ഹാലോ	ഹാലോ_____
7	-O-	-O-	ആൽകോക്സി	ഈതർ	ആൽകോക്സി ആൽക്കൈൻ

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഈത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 10

1	CH <sub>3</sub> -OH	
2	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	
3	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{OH} \end{array}$	
5	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{OH} \end{array}$	

#### താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	എതനോൾ	
2	പ്രൊപ്പൻ - 1 - ഓൾ	
3	പ്രൊപ്പൻ - 2 - ഓൾ	

\* ഇതേപോലെ പ്രൊപ്പൻ - 3 - ഓൾ എഴുതാൻ കഴിയുമോ ? കാരണം എഴുതുക

നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം	കാരണം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്\*

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 11

1	H-CHO	
2	CH <sub>3</sub> -CHO	
3	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CHO	

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	പ്രൊപ്പനാൽ	
2	പെന്റനാൽ	

### WORK SHEET 12

1	CH <sub>3</sub> -CO- CH <sub>3</sub>	
2	CH <sub>3</sub> -CO- CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	
3	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	
4	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	
5	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CO-CH <sub>2</sub> .CH <sub>3</sub>	

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	പ്രൊപ്പനോൻ	
2	ബ്യൂട്ടനോൻ	
3	പെന്റൻ -3-ഓൻ	

ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

6

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

WORK SHEET 13

1	HCOOH	
2	CH <sub>3</sub> -COOH	
3	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	
4	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	
5	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	ഹെക്സനോയിക് ആസിഡ്	
2	പ്രൊപ്പനോയിക് ആസിഡ്	
3	ബ്യൂട്ടനോയിക് ആസിഡ്	

ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്\*

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 14

1	CH <sub>3</sub> -Cl	
2	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -Cl	
3	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Cl	
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{Cl} \end{array}$	
5	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{CH}_2\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{Cl} \end{array}$	
6	CH <sub>3</sub> -Br	
7	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -I	
8	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Br	
9	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{Br} \end{array}$	
10	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{CH}_2\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{Br} \end{array}$	

### താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	1- ക്ലോറോപ്രൊപെയ്ൻ	
2	2- ക്ലോറോപ്രൊപെയ്ൻ	
3	2 - ബ്രോമോബ്യൂട്ടെയ്ൻ	

### ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇുത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ - നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 15

1	$\begin{array}{c} \text{Cl} \quad \text{Cl} \\   \quad   \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH}_3 \end{array}$	
2	$\begin{array}{c} \text{Cl} \quad \quad \text{Cl} \\   \quad \quad   \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH-CH}_3 \end{array}$	
3	$\begin{array}{c} \text{Br} \quad \text{Br} \\   \quad   \\ \text{CH}_3\text{-CH- C-CH}_3 \\   \\ \text{Br} \end{array}$	
4	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\   \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\   \\ \text{Cl} \end{array}$	

#### താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	2,2- ഡൈക്ലോറോബ്യൂട്ടെയ്ൻ	
2	2,3- ഡൈബ്രോമോപെന്റെയ്ൻ	
3	2,2,3- ട്രൈക്ലോറോബ്യൂട്ടെയ്ൻ	

#### ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ്പ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 16

1	CH <sub>3</sub> -NH <sub>2</sub>	
2	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	
3	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{NH}_2 \end{array}$	
5	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{NH}_2 \end{array}$	

### താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	പ്രൊപ്പൻ -2-അമിൻ	
2	ബ്യൂട്ടൻ - 2- അമിൻ	
3	പെന്റൻ -3-അമിൻ	

### ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്



6

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

WORK SHEET 17

1	CH <sub>3</sub> -O-CH <sub>3</sub>	
2	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	
3	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	
4	CH <sub>3</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	
5	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	
6	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	ഇതോക്സി ഇതെയർ	
2	മിതോക്സി പ്രൊപെയർ	
3	ഇതോക്സി ബ്യൂട്ടെയർ	

ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്\*

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

മെച്ചപ്പെട്ട പഠനത്തിനായി മാത്രം (അധ്യാപക സഹായിയിലെ പേജ്- 208 )

### WORK SHEET 18

**-COOH> -CHO> -CO- > -OH>-NH<sub>2</sub>>ആൽക്കിനുകൾ >ആൽക്കൈനുകൾ**

ഒന്നിലധികം ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ വരുന്ന സംയുക്തങ്ങളിൽ ആൽക്കൈൽ ഗ്രൂപ്പുകളും ആൽകോക്സി ഗ്രൂപ്പുകളും ശാഖകളുണ്ടാകാതെ കണക്കാക്കിയാൽ മതി

1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH} \end{array}$	
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

1	3-മീതൈൽ-ബ്യൂട്ടൻ -1-ഓൾ	
2	2-മീതൈൽ-ബ്യൂട്ടൻ -1-ഓൾ	
3	2-മീതൈൽ-ബ്യൂട്ടൻ -2-ഓൾ	

ക്രിയചെയ്യാനുള്ള ഭാഗം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ്പ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

ഉത്തരങ്ങൾ /സൂചനകൾ

### WORK SHEET 1

1	CH <sub>4</sub>	മീതെയ്ൻ
3	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	ബ്യൂട്ടെയ്ൻ
6	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	ഒക്ടെയ്ൻ

### WORK SHEET 2

1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2- മീതൈൽപ്രൊപ്പെയ്ൻ
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2- മീതൈൽബ്യൂട്ടെയ്ൻ
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2- മീതൈൽബ്യൂട്ടെയ്ൻ
5	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	3- മീതൈൽപെന്റെയ്ൻ

### WORK SHEET 3

1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	2- മീതൈൽബ്യൂട്ടെയ്ൻ
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	3-മീതൈൽഹെക്സെയ്ൻ
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	3-മീതൈൽ ഹെപ്റ്റെയ്ൻ

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 4

2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\   \quad   \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$	2,4-ഡൈമീതൈൽ പെന്റേയ്ൻ
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2,2 - ഡൈമീതൈൽപ്രൊപെയ്ൻ

### WORK SHEET 5

1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$	3-ഇതൈൽഹെക്സെയ്ൻ
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$	3,3-ഡൈഇതൈൽപെന്റേയ്ൻ

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 6

1	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_2\text{-CH}_3  \end{array}  $	3,4-ഡൈമീതൈൽഹെക്സെയ്ൻ	
2	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\    \quad   \\  \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CH-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3  \end{array}  $	2,3,4-ട്രൈമീതൈൽഹെക്സെയ്ൻ	ശാഖകൾ വന്നിട്ടുള്ള കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ സ്ഥാനവിലകൾ കൂട്ടുമ്പോൾ കുറഞ്ഞത് വരുന്നത്
3	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\    \quad   \quad   \\  \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH-CH-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3  \end{array}  $	2,3,4,5- ടെട്രാ മീതൈൽഹെക്സെയ്ൻ	
4	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\    \quad   \quad   \\  \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH}_2\text{-CH-CH}_3  \end{array}  $	2,3,5-ട്രൈമീതൈൽഹെപ്റ്റെയ്ൻ	ഏറ്റവും നീളമുള്ള കാർബൺ ചെയിൻ + ശാഖകൾ വന്നിട്ടുള്ള കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ സ്ഥാനവിലകൾ കൂട്ടുമ്പോൾ കുറഞ്ഞത് വരുന്നത്

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

**WORK SHEET 7**

1	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	3-ഇതരം-2-മിതരംപെന്റേൻ	ശാഖകൾ വന്നിട്ടുള്ള കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ സ്ഥാനവിലകൾ കൂട്ടുമ്പോൾ കുറഞ്ഞത് വരുന്നത് + അക്ഷരമാല ക്രമം
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\   \quad   \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	3-ഇതരം-2-മിതരംഹെക്സേൻ	
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\   \quad   \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	4-ഇതരം-2,3-ഡൈമിതരംഹെക്സേൻ	
5	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	3 - ഇതരം-4-മിതരംഹെക്സേൻ	അക്ഷരമാല ക്രമം  * (മെച്ചപ്പെട്ട പഠനത്തിന് മാത്രം)

**WORK SHEET 8**

2	$\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2$	പ്രൊപ്പീൻ
3	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2$	ബ്യൂട്ട്-1-ഇതരം
4	$\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$	ബ്യൂട്ട്-2-ഇതരം
6	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_3$	ഹെപ്റ്റ്-2-ഇതരം

**WORK SHEET 9**

1	$\text{CH} \equiv \text{CH}$	ഇതരം
4	$\text{CH}_3\text{-C} \equiv \text{C-CH}_3$	ബ്യൂട്ട്-2-ഐൻ
5	$\text{CH} \equiv \text{C-CH}_2\text{-CH}_3$	ബ്യൂട്ട്-1-ഐൻ
6	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C} \equiv \text{C-CH}_3$	ഹെപ്റ്റ്-2-ഐൻ

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇതരം \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊണ് \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

\* ശാഖകളില്ലാത്ത ആൽക്കിനുകളിലും ആൽകൈനുകളിലും നാലോ അതിൽ കൂടുതലോ കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾ വരമ്പോൾ അവയ്ക്ക് നമ്പർ നൽകണം

### WORK SHEET 10

2	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$	എതനോൾ
3	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$	പ്രൊപ്പൻ -1- ഓൾ
5	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{OH} \end{array}$	പെന്റൻ -2- ഓൾ

\* മൂന്നോ അതിൽകൂടുതലോ കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾ വരുന്ന ആൽക്കഹോളുകളിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾക്ക് നമ്പർ കൊടുക്കണം

### WORK SHEET 11

1	$\text{H-CHO}$	മെതനാൽ
3	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHO}$	ബ്യൂട്ടനാൽ

\* ശാഖകൾ ഇല്ലാത്ത ആൽഡിഹൈഡുകൾക്ക് നമ്പർ നൽകേണ്ട ആവശ്യം ഇല്ല . -CHO group എപ്പോഴും ഒരറ്റത്ത് ആയിരിക്കും

### WORK SHEET 12

2	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$	ബ്യൂട്ടനോൺ
3	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_3$	ബ്യൂട്ടനോൺ
4	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	പെന്റൻ -2-ഓൺ
5	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$	പെന്റൻ -3- ഓൺ

\* അഞ്ചോ അതിൽകൂടുതലോ കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾ വരുന്ന, ശാഖകൾ ഇല്ലാത്ത കീറ്റോണുകളിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾക്ക് നമ്പർ കൊടുക്കണം

### WORK SHEET 13

5	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$	പെന്റനോയിക് ആസിഡ്
---	---	-------------------

\* കാർബോക്സിലിക് ആസിഡുകൾക്ക് നമ്പർ നൽകേണ്ട ആവശ്യം ഇല്ല . -COOH group എപ്പോഴും ഒരറ്റത്ത് ആയിരിക്കും

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്\*

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

### WORK SHEET 14

2	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-Cl}$	ക്ളോറോ ഇതെയ്ൻ
3	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Cl}$	1- ക്ളോറോപ്രൊപെയ്ൻ
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{Cl} \end{array}$	2- ക്ളോറോപ്രൊപെയ്ൻ
5	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{Cl} \end{array}$	2- ക്ളോറോപെന്റെയ്ൻ
9	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{Br} \end{array}$	2- ബ്രോമോപ്രൊപെയ്ൻ

\* മൂന്നോ അതിൽകൂടുതലോ കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾ വരുന്ന ഹാലോ ആൽക്കൈഡുകൾക്ക് (F,Cl, Br, I എന്നിവ വരുന്ന ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളിലെ )കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾക്ക് നമ്പർ കൊടുക്കണം

### WORK SHEET 15

3	$\begin{array}{c} \text{Br} \quad \text{Br} \\   \quad   \\ \text{CH}_3\text{-CH- C-CH}_3 \\   \\ \text{Br} \end{array}$	2,2,3- ട്രൈബ്രോമോബ്യൂട്ടെയ്ൻ
4	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\   \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\   \\ \text{Cl} \end{array}$	2,2 - ഡൈക്ളോറോപ്രൊപെയ്ൻ

### WORK SHEET 16

2	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-NH}_2$	എതനമിൻ
3	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2$	പ്രൊപ്പൻ -1- അമിൻ
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{NH}_2 \end{array}$	പ്രൊപ്പൻ -2- അമിൻ

\* മൂന്നോ അതിൽകൂടുതലോ കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾ വരുന്ന അമീനുകളിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾക്ക് നമ്പർ കൊടുക്കണം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്\*



6

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

**WORK SHEET 17**

1	CH <sub>3</sub> -O-CH <sub>3</sub>	മിതോക്സി മീതെയ്ൻ
2	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	ഇതോക്സി ഇതെയ്ൻ
4	CH <sub>3</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	മിതോക്സിഇതെയ്ൻ
5	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	മിതോക്സിഇതെയ്ൻ
6	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	ഇതോക്സി ബ്യൂട്ടെയ്ൻ

**WORK SHEET 18**

( മെച്ചപ്പെട്ട പഠനത്തിന് മാത്രം )  
(അധ്യാപക സഹായിയിലെ പേജ് - 208 )

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പുകളുടെ മുൻഗണനാക്രമം

COOH> -CHO> CO > OH>NH<sub>2</sub>> ആൽക്കിനുകൾ >ആൽക്കൈനുകൾ

$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH} \end{array}$	3-മീതൈൽബ്യൂട്ടൻ -1-ഓൾ *
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	3,3- ഡൈമീതൈൽബ്യൂട്ടൻ -1 ഓൾ *
$\begin{array}{c} \text{OH} \\   \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_3 \end{array}$	5- ഹൈഡ്രോക്സി ഹെക്സൻ - 2- ഓൺ_ ***(Only for advanced learning)

\* ഒന്നിലധികം ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ വരുന്ന സംയുക്തങ്ങളിലെ ആൽക്കൈൽ ഗ്രൂപ്പുകളും (ആൽകോക്സി ഗ്രൂപ്പുകളും) ശാഖകൾ ആയി കണക്കാക്കിയാൽ മതി  
\*\* CO ഗ്രൂപ്പിന് OH നേക്കാൾ മുൻഗണന കൊടുക്കണം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

**ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ - നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും**

No	ഐസോമർ ജോഡി കണ്ടെത്തി അവ ഏത് ഐസോമെറിസം കാണിക്കുന്നു എന്ന് എഴുതുക	തന്മാത്രാവാക്യം
a	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3  \end{array}  $ <p style="text-align: center;">ഐസോമെറിസം WORK SHEET 19</p>	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>
b	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_3  \end{array}  $	.....
c	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C-CH}_2\text{-CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3  \end{array}  $	.....
d	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3  \end{array}  $	.....
e	CH <sub>3</sub> -O-CH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
f	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	.....
g	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	.....
h	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CHO	.....
i	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Cl	.....
j	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\    \\  \text{OH}  \end{array}  $	.....
k	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	.....
l	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	.....
m	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\    \\  \text{Cl}  \end{array}  $	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Cl
n	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3\text{-C-CH}_2\text{-OH} \\    \\  \text{CH}_3  \end{array}  $	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">                 (സൂചന n ,o എന്നിവ ചെയിൻ ഐസോമെറുകൾ ആണ്)             </div> <p>.....</p>
o	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}  \end{array}  $	.....

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്

# 6

## ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന തന്മാത്രാവാക്യമുള്ള സംയുക്തങ്ങളുടെ സാധ്യമായ എല്ലാ ഐസോമെറുകളും

എഴുതി അവയ്ക്ക് പേര് നൽകുക

### WORK SHEET 20

തന്മാത്രാവാക്യം	ഐസോമെറുകൾ	IUPAC നാമം
<b>C<sub>5</sub>H<sub>12</sub></b>		
<b>C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O</b>		
<b>C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O</b>		
<b>C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O</b>		
<b>C<sub>6</sub>H<sub>12</sub></b>		
<b>C<sub>4</sub>H<sub>8</sub></b>		
<b>C<sub>3</sub>H<sub>6</sub></b>		

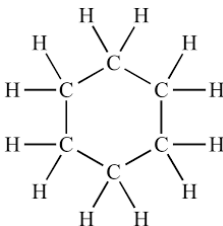
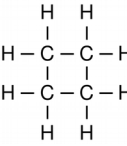
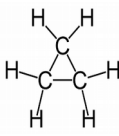
**Note :** ദ്വിബന്ധനത്തിന്റെ സ്ഥാനം മാറ്റിക്കൊടുത്താൽ കൂടുതൽ പൊസിഷൻ ഐസോമെറുകൾ എഴുതാം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇുത് \* C<sub>3</sub> - പ്രൊപ്പ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക്\*

Prepared by Unmesh B . Govt VHSS Kallara Thiruvananthapuram 9946099800

**ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങൾ -നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും**

**WORK SHEET 20 ഉത്തരങ്ങൾ**

തന്മാത്രാവാക്യം	ഐസോമെറുകൾ	IUPAC നാമം
<b>C<sub>5</sub>H<sub>12</sub></b>	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	പെന്റേയ്ൻ
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2- മീതൈൽ ബ്യൂട്ടെയ്ൻ
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2,2- ഡൈമീതൈൽ പ്രോപെയ്ൻ
<b>C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O</b>	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	എതനോൾ
	CH <sub>3</sub> -O-CH <sub>3</sub>	മീതോക്സി മീതെയ്ൻ
<b>C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O</b>	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CHO	പ്രോപ്പനാൽ
	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	പ്രോപ്പനോൺ
<b>C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O</b>	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	പ്രോപ്പൻ -1- ഓൾ
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\   \\ \text{OH} \end{array}$	പ്രോപ്പൻ -2- ഓൾ
	CH <sub>3</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	മീതോക്സി ഇതെയ്ൻ
<b>C<sub>6</sub>H<sub>12</sub></b>	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	ഹെക്സ് -1-ഇൻ *
		സൈക്ലോഹെക്സെയ്ൻ
<b>C<sub>4</sub>H<sub>8</sub></b>	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	ബ്യൂട്ട് -1-ഇൻ *
		സൈക്ലോബ്യൂട്ടെയ്ൻ
<b>C<sub>3</sub>H<sub>6</sub></b>	CH <sub>3</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	പ്രോപീൻ
		സൈക്ലോപ്രോപെയ്ൻ

Note : ദ്വിബന്ധനത്തിന്റെ സ്ഥാനം മാറ്റിക്കൊടുത്താൽ കൂടുതൽ പൊസിഷൻ ഐസോമെറുകൾ എഴുതാം

\*C<sub>1</sub> - മീത് \* C<sub>2</sub> - ഇത് \* C<sub>3</sub> - പ്രോപ് \* C<sub>4</sub> - ബ്യൂട്ട് \* C<sub>5</sub> - പെന്റ് \* C<sub>6</sub> - ഹെക്സ് \* C<sub>7</sub> - ഹെപ്റ്റ് \* C<sub>8</sub> - ഒക്ട് \* C<sub>9</sub> - നൊൺ \* C<sub>10</sub> - ഡെക് \*