

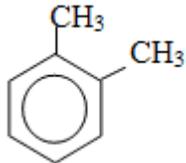
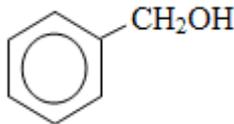
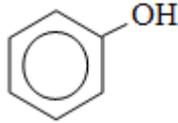
**Тест: "Фенол 10 класс".**

Тестируемый: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

**Задание №1**

Фенолом является вещество формула которого:

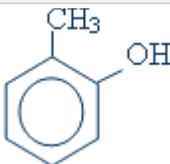
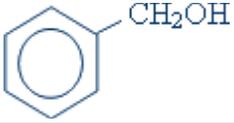
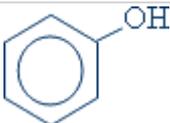
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	
2)	
3)	$C_6H_{13}OH$
4)	

**Задание №2**

К фенолам не относится вещество, формула которого

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	
2)	
3)	$C_6H_4(OH)_2$
4)	

**Задание №3**

Укажите общую формулу гомологического ряда фенолов:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$C_nH_{2n-7}OH$
2)	$C_nH_{n-1}OH$

3)		$C_nH_{2n-5}OH$
4)		$C_nH_{2n+1}OH$

#### Задание №4

К фенолам относится вещество, формула которого

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		$C_6H_5-O-CH_3$
2)		$C_6H_{13}-OH$
3)		$C_6H_5-OH$
4)		$C_6H_5-CH_3$

#### Задание №5

**Укажите верное суждение:**

А) фенолы - это органические соединения, в молекулах которых одна или несколько гидроксильных групп непосредственно связаны с бензольным кольцом;

Б) фенол - это радикал фенила связанный с гидроксильной группой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		верно только А
2)		верно только Б
3)		оба суждения верны
4)		оба суждения неверны

#### Задание №6

К фенолам относится вещество, формула которого

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		$C_3H_6O$
2)		$C_3H_8O$
3)		$C_3H_6O_2$
4)		$C_6H_6O$

#### Задание №7

Установите истинность суждений о фенолах:

А. В молекуле фенола такая же функциональная группа как и в молекуле спирта.

Б. Наиболее полярной связью в молекуле фенола является связь С-Н

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		верно только А
2)		верно только Б
3)		верны оба суждения
4)		неверны оба суждения

#### Задание №8

К фенолам относится вещество , формула которого

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		$C_7H_8O$
2)		$C_3H_8O$
3)		$C_3H_6O_2$
4)		$C_6H_5O_2$

### Задание №9

Техническое название водного раствора фенола:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		фенол
2)		бензиловый спирт
3)		карболовая кислота
4)		карбоновая кислота

### Задание №11

Простейший представитель веществ, содержащих гидроксильную группу, связанную с бензольным кольцом

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		бензол
2)		фенол
3)		кетол
4)		толуол

### Задание №12

Водный раствор фенола называют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		фенольной водой
2)		карбоновой кислотой
3)		карболовой кислотой
4)		фенольной кислотой

### Задание №13

Водородные связи отсутствуют между молекулами:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		этиленгликоля
2)		метанола
3)		фенола
4)		бензола

### Задание №14

**При комнатной температуре фенол представляет собой**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	твердое кристаллическое вещество
2)	жидкость
3)	газообразное вещество
4)	аморфное вещество

### Задание №15

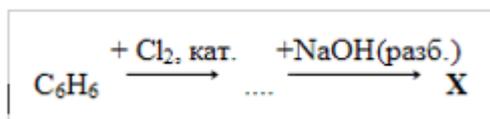
Укажите вещество, имеющее наибольшие кислотные свойства

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	вода
2)	фенол
3)	этанол
4)	метанол

### Задание №16

Вещество X, образующееся в результате превращений



имеет название... Напишите общепринятое название вещества.

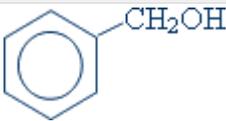
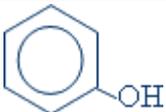
Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

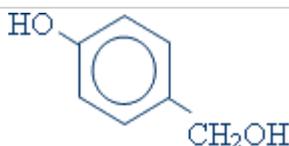
### Задание №17

Органическое вещество образует с хлоридом железа (III) соединение фиолетового цвета.  
Структурная формула этого вещества:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

### Задание №18



Имеется вещество следующего строения  
*натрием* замещаются атомы водорода:

При взаимодействии с

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		в обеих гидроксильных группах
2)		только в спиртовой гидроксильной группе
3)		только в фенольной гидроксильной группе

### Задание №19



Имеется вещество следующего строения  
*гидроксидом натрия* замещаются атомы водорода:

При взаимодействии с

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		в обеих гидроксильных группах
2)		только в спиртовой гидроксильной группе
3)		только в фенольной гидроксильной группе

### Задание №20

Фенол не реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		$\text{FeCl}_3$
2)		$\text{HNO}_3$
3)		$\text{NaOH}$
4)		$\text{HCl}$

### Задание №21

Установите соответствие между исходными веществами и продуктами, которые преимущественно образуются при их взаимодействии.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{Na} \rightarrow$	1)	2,4,6-тринитрофенол + $\text{H}_2\text{O}$
2)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{NaOH} \rightarrow$	2)	3,5-динитрофенол + $\text{HNO}_3$
3)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{HNO}_3 \rightarrow$	3)	фенолят натрия + $\text{H}_2\text{O}$
4)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{Br}_2 \text{ (p-p)} \rightarrow$	4)	2,4,6-трибромфенол + $\text{HBr}$

			5)	3,5-дибромфенол + HBr
			6)	фенолят натрия + H <sub>2</sub>

#### Задание №22

**В ходе реакции фенола с избытком бромной воды образуются:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		2,4,6-трибромфенол
2)		3,5-дибромфенол
3)		2,3,5-трибромфенол
4)		3,4-дибромфенол

#### Задание №23

**С водным раствором гидроксида натрия реагирует**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		пропанол-1
2)		метанол
3)		этанол
4)		фенол

#### Задание №24

**Фамилия ученого, в честь которого названо правило отщепления воды от несимметричных спиртов**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Лебедев
2)		Марковников
3)		Зайцев
4)		Коновалов