

Химия боюнча тапшырмалардын жалпы саны – 20.

По химии всего 20 тестовых заданий.

1- бөлүм / 18 тесттик тапшырма

1-часть / 18 тестовых заданий

Бул бөлүм 4 жооптун ичинен 1 гана туура жоопту белгилей турган тест тапшырмалардан турат. Ар бир тапшырмага жооптун 4 варианты берилет. Алардын ичинен бир гана жооп туура. Сиз тандаган жоопту тегеректеп белгилеңиз.

Эта часть теста содержит задания с выбором ответа. К каждому вопросу даётся 4 варианта ответов, из которых только 1 правильный. Обведите правильный ответ кружочком.

№ 1.  $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + ?$  реакцияда белгисиз зат:

- а) этанол                      б) бензол                      в) көмүр кычкыл газы                      г) көмүр кислотасы

Неизвестное вещество в реакции:  $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + ?$

- а) этанол                      б) бензол                      в) углекислый газ                      г) угольная кислота

№ 2.  $? + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{t}, \text{P}, \text{H}_3\text{PO}_4} \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  реакцияда белгисиз зат:

В реакции  $? + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{t}, \text{P}, \text{H}_3\text{PO}_4} \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  неизвестное вещество:

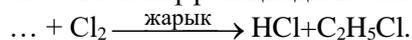
- а) этилен                      б) этанол                      в) ацетилен                      г) пропилен

№ 3. Төмөнкү көрсөтүлгөн заттардын кайсы тобу алкиндерге кирет?

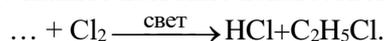
Какие из следующих веществ являются алкинами?

- а)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2$ ;  $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2$                       б)  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ ;  $\text{CH}_3\text{-CH}_3$   
в)  $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$ ;  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C}\equiv\text{CH}$                       г)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ ;  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2$

№ 4. Төмөнкү реакциядагы белгисиз затты көрсөткүлө:



Укажите название неизвестного вещества в реакции:



- а) этан                      б) гексан                      в) пропан                      г) метан

№ 5.  $? + \text{Br}_2 \xrightarrow{\text{FeBr}_3, \text{t}} \text{C}_6\text{H}_5\text{Br} + \text{HBr}$  реакциядагы белгисиз зат:

Назовите неизвестное вещество в реакции:  $? + \text{Br}_2 \xrightarrow{\text{FeBr}_3, \text{t}} \text{C}_6\text{H}_5\text{Br} + \text{HBr}$

- а) метилбензол                      б) гептан                      в) бензол                      г) гексан

№ 6. Альдегиддерди калыбына келтирүүдө кандай заттар пайда болот?

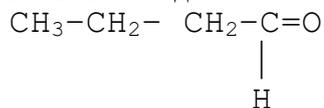
- а) алкендер                      б) алкандар                      в) спирттер                      г) карбон кислоталары

При восстановлении альдегидов образуются:

- а) алкены                      б) алканы                      в) спирты                      г) карбоновые кислоты

№ 7. Формуладагы заттын аты:

Название соединения:



- а) 1-бутен                      б) бутаналь                      в) 1-бутанол                      г) 2-бутанон

**№ 8.** Төмөнкү көрсөтүлгөн бирикмелердин кайсылары изомерлер?

Какие из соединений являются изомерами?

- а)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$   
б)  $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$ ,  $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$   
в)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$   
г)  $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH=CH}_2 \end{array}$ ,  $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{-CH-C}\equiv\text{C-H} \end{array}$

**№ 9.** Карбон кислоталарына кирген кошулма:

К карбоновым кислотам относится соединение:

- а)  $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$  б)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Cl}$   
в)  $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C} \\ | \\ \text{H} \end{array}$  г)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COOH}$

**№ 10.** 1,3-бутадиен 1 моль бром менен аракеттенгенде пайда болгон зат:

При взаимодействии 1,3-бутадиена с 1 молем брома образуется:

- а) 1,4-дибромбутан б) 1, 2, 3, 4-тетрабромбутан  
в) 1-бром-3-бутен г) 1,4-дибром-2-бутен

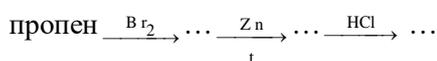
**№ 11.** 56 л пропанды хлордоодо н.ш. канча көлөмдөгү хлордуу суутек пайда болот (реакция биринчи баскычта гана жүрөт)?

Какой объем хлороводорода (н.у.) образуется при хлорировании пропана объемом 56 л, если реакция идет только по первой стадии?

- а) 22,4 л б) 44,8 л в) 28 л г) 56 л

**№ 12.** Төмөнкү химиялык айлануулардын акыркы продуктусун атагыла.

Какое соединение образуется в результате следующих химических превращений:



- а) хлорциклопропан б) 1,2-дихлорпропан в) 2-хлорпропан г) пропан

**№ 13.** Ацетиленден 150 г этан алуу үчүн н.ш. канча көлөмдөгү суутек сарп кылынат?

Для получения 150 г этана из ацетилена необходимо водород объемом (н.у.):

- а) 22,4 л б) 224 л в) 112 л г) 44,8 л

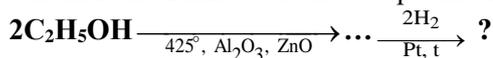
**№ 14.** Татаал эфирлердин жалпы формуласы:

Общая формула сложных эфиров:

- а)  $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{R-C-OR} \end{array}$  б)  $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{R-C-OH} \end{array}$  в)  $\text{R-OH}$  г)  $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{R-C-H} \end{array}$

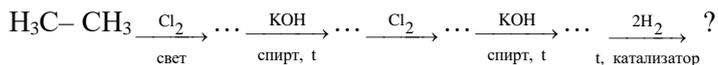
**№ 15.** Төмөнкү көрсөтүлгөн химиялык айлануулардын схемасындагы акыркы пайда болгон заттын атын атагыла:

Укажите название конечного органического соединения в следующей схеме химических превращений:



- а) уксус кислотасы (уксусная кислота)  
б) этан  
в) бутан  
г) 1,3-бутадиен

**№ 16.** Төмөнкү айлануулардагы акыркы чыккан затты көрсөткүлө:  
 Укажите конечный продукт в следующей схеме химических превращений:

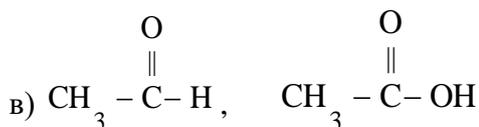
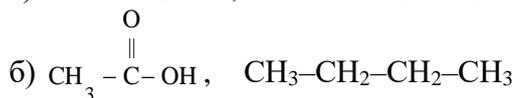


- а) этан                      б) этанол                      в) ацетилен                      г) 1,2-этандиол

**№ 17.** Кучеров реакциясы менен 2 л ацетиленден (н.ш.) канча (г) уксус альдегидин алса болот?  
 Сколько г уксусного альдегида можно получить из 2 л ацетилена (н.у.) по реакции Кучерова?

- а) 2,1                      б) 3,9                      в) 3,38                      г) 1

**№ 18.** Төмөнкү көрсөтүлгөн заттардын кайсылары спирттер?  
 Какие из следующих соединений относятся к спиртам?



**2, 3-бөлүмдөрдө тест тапшырмалар жок.**

**Часть 2, 3 - нет тестовых заданий.**

**4-бөлүм / 2 тесттик тапшырма**

**4-часть / 2 тестовых задания**

*Бул бөлүм кыска жооптуу тапшырмалардан турат. Жообу – 0 дон 9999га чейинки бүтүн сан болушу шарт. Жообун атайын берилген чакмактарга (бир чакмакка бир гана сан) жазыңыз. Эгерде жоопто бөлчөк сан чыкса, анда бүтүнгө чейин тегеректегиле.*

*Эта часть теста содержит задания с кратким ответом. Ответ – любое целое число от 0 до 9999. Последовательность цифр впишите в клетки, заполняя с левой первой клетки. В одну клетку пишете только одну цифру.*

**4.1.**

Көлөмү (н.ш.) 8,96 л этилен менен аракеттенише ала турган бромдун массасы \_\_\_\_\_ .

Масса брома, которую может присоединить этилен объемом 8,96 л (н.у.), равна \_\_\_\_\_ г.

Жообу / Ответ:

--	--	--	--

**4.2.**

65 л (н.ш.) кычкылтекте күйүүгө жөндөмдүү болгон бутандын көлөмү \_\_\_\_\_ .

Объем бутана, который можно сжечь в кислороде объемом 65 л (н.у.), равен \_\_\_\_\_ л.

Жообу / Ответ:

--	--	--	--

**ТЕСТТИН АЯГЫ / КОНЕЦ ТЕСТА**

**Баалоо критерийи:**

- 1. №1-№ 18** - тапшырмалардын туура жообуна, ар бири үчүн – 1 баллдан берилет;
- 2. № 4.1, № 4.2** - тапшырмалардын туура жообуна, ар бири үчүн – 2 баллдан берилет;  
Жалпы -22 балл.
- 3. Таблицада баллдар «бааларга» айландырылган.**

<b>Баллдар</b>	<b>Баасы</b>
0 – 9 балл	"2"
10 – 12 балл	"3"
13 - 16 балл	"4"
17 - 22 балл	"5"

**Критерий оценивания:**

- 1. С №1 по № 18** – правильный ответ каждого задания оценивается в 1 балл ;
- 2. № 4.1 и № 4.2** - правильный ответ каждого задания оценивается в 2 балла;  
Итого: 22 баллов
- 3. В таблице предоставлен перевод баллов в «отметки».**

<b>Баллы</b>	<b>Отметки</b>
0 – 9 баллов	"2"
10 – 12 баллов	"3"
13 – 16 баллов	"4"
17 – 22 баллов	"5"