

✓ 1. Для селективного извлечения  $H_2S$  рекомендуют применять \*

1 / 1

- ☐ моноэтиламин
- ☒ метилдиэтиламин
- ☐ диэтиламин



Добавить личный комментарий

✓ 2. Преимущества сухого способа очистки газа: \*

1 / 1

- ☐ извлечение растворимых веществ, растворы могут далее поступать для очистки
- ☒ высокая эффективность улавливания частиц размером более 0,05 мкм
- ☐ охлаждение и промывка горячих дымовых газов
- ☐ могут быть уловлены и нейтрализованы агрессивные газы и пары



Добавить личный комментарий

✓ 3. Действие каких уловителей основано на резком изменении направления движения потока \*

1 / 1

- ☐ жалюзийный пылеуловитель
- ☒ инерционный пылеуловитель
- ☐ пылесадительная камера



Добавить личный комментарий

✓ 4. Скруббер Вентури – аппарат относится к очистке газа \*

1 / 1

- ☐ сухим способом
- ☒ мокрым способом ✓

Добавить личный комментарий

✓ 5. Определите реакционную способность в ряду алканоломинов: \*

1 / 1

1.Monoэтиламин	2.Диэтианоламин	3.Триэтианоламин
$\begin{array}{c} \text{H} \\ \diagup \\ \text{N} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH} \\ \diagdown \\ \text{H} \end{array}$	$\text{OH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \underset{\text{H}}{\text{N}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$	$\text{OH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}}{\text{N}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$

- ☐ уменьшается
- ☒ увеличивается ✓
- ☐ не изменяется

Добавить личный комментарий

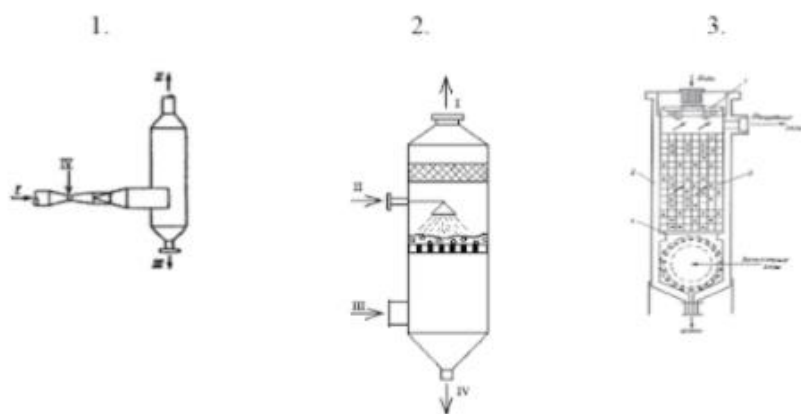
✓ 6. Преимущества мокрого способа очистки газа: \*

1 / 1

- ☐ получение конечного продукта без дальнейшей очистки
- ☒ одновременно улавливаются дымовые газы и частицы ✓
- ☐ отсутствие коррозии (в большинстве случаев)
- ☐ уменьшение объема хранилища конечного продукта

Добавить личный комментарий

7. Соотнесите название аппарата с его конструкцией: \*



	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Баллы	
Промывная башня	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	0 / 1	✗
Скрубер Вентури	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1 / 1	✓
Пенный аппарат	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	0 / 1	✗

Максимальной абсорбционной способностью по отношению к CO <sub>2</sub> обладает моноэтаноламин. Напишите соответствующую химическую реакцию.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<u>1</u> / 1	✓
Химическая абсорбция сероводорода и оксида углерода едкой щелочью NaOH происходит с получением гидросульфидна натрия NaHS и карбоната натрия Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> . Напишите соответствующие химические реакции.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<u>1</u> / 1	✓
При попадании в аминовый раствор органических кислот в абсорбере на первой стадии образуются аминовые мыла, вызывающие сильное пенообразование. Напишите соответствующую химическую реакцию.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<u>1</u> / 1	✓

9. Каждый из перечисленных аппаратов может улавливать частицы определенного размера. Соотнесите аппарат и размер частиц. \*

	до 20 мкм	до 10 мкм	более 70 мкм	Баллы	
Пылеосадительные камеры	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<u>1</u> / 1	✓
Инерционные пылеуловители	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<u>1</u> / 1	✓
Циклоны	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<u>1</u> / 1	✓

✓ 10. С увеличением концентрации сероводорода и диоксида углерода в газе происходит: \* 1 / 1

- ☒ повышение температуры гидратообразования газа ✓
- ☒ понижение коэффициента сжимаемости газа ✓
- ☒ увеличение коррозионности газа ✓
- ☐ снижение эффективности ингибиторов гидратообразования

Добавить личный комментарий

---

✓ 11. Влагосодержание природных газов уменьшается при следующих условиях: \* 1 / 1

- ☒ с увеличением молекулярной массы ✓
- ☐ с повышением температуры
- ☒ присутствие в составе газа N<sub>2</sub> ✓
- ☒ с повышением давления ✓

Добавить личный комментарий

12. Точка росы это? \*

\_\_\_\_\_ / 0

ММ

**Комментарий**

*температура, при которой охлажденный газ при постоянном влагосодержании становится насыщенным водяным паром и из него начинается конденсация влаги (появляются капли воды).*

Добавить личный комментарий

13. Влагоемкость это? \*

\_\_\_\_\_ / 0

ММ

**Комментарий**

*максимальное возможное количество водяных паров, содержащихся в единице объема или массы газа при данных давлении и температуре.*

Добавить личный комментарий

14. Относительная влажность это? \*

\_\_\_\_\_ / 0

ММ

**Комментарий**

*отношение влагосодержания или влажности газа к влагоемкости при одинаковых единицах измерения.*

15. Депрессия точки росы это? \*

\_\_\_\_\_ / 0

ММ

**Комментарий**

*это разность точек росы влажного и осушенного газа*