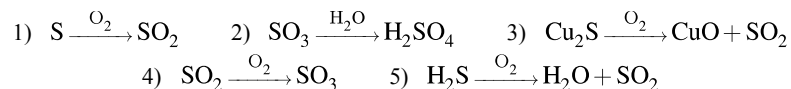
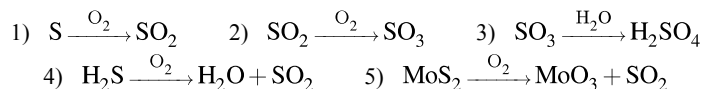


1. При промышленном получении серной кислоты присутствие катализатора необходимо на стадии:



2. При промышленном получении серной кислоты присутствие катализатора необходимо на стадии:



3. Укажите процесс, одним из продуктов которого является кислород:

- 1) растворение алюминия в растворе щелочи
 2) термической разложение калиевой селитры 3) спиртовое брожение глюкозы
 4) разложение гидроксида меди (II)

4. Укажите процесс, одним из продуктов которого является кислород:

- 1) растворение карбида алюминия в воде 2) взаимодействие кальция с водой
 3) фотосинтез 4) разложение известняка

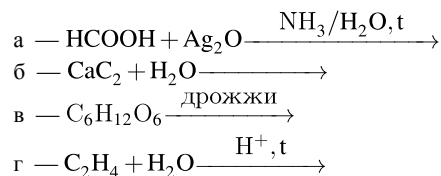
5. Укажите процесс, одним из продуктов которого является кислород:

- 1) спиртовое брожение глюкозы 2) фотосинтез
 3) растворение карбида кальция в воде 4) гидролиз жира

6. Укажите верное утверждение относительно и фенола, и анилина:

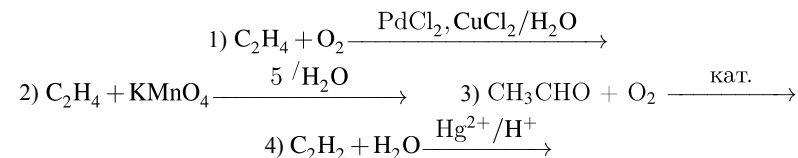
- 1) реагируют с водными растворами щелочей
 2) в реакции с раствором брома в воде образуется белый осадок
 3) вступают в реакцию замещения с водным раствором HCl
 4) являются твердыми веществами (20 °C)

7. К классу спиртов относится основной органический продукт превращений:



- 1) а, в 2) б, г 3) в, г 4) а, б

8. Укажите превращение, основным продуктом которого является карбоновая кислота:



9. Укажите верное утверждение относительно и фенола, и анилина:

- 1) относятся к ароматическим соединениям
 2) число атомов водорода в составе молекулы равно шести
 3) проявляют слабые кислотные свойства в реакции с NaOH
 4) вступают в реакцию замещения с водным раствором HBr

10. Укажите верное утверждение относительно и фенола, и анилина:

- 1) реагируют с водными растворами щелочей
 2) хорошо растворяются в холодной воде
 3) вступают в реакцию замещения с бромной водой
 4) при сжигании образуются только оксиды

11. Укажите верное утверждение относительно и фенола, и анилина:

- 1) являются жидкостями (20 °C) 2) реагируют с водными растворами щелочей
 3) относятся к ароматическим соединениям
 4) в составе молекул находятся только атомы углерода и водорода

12. Укажите верное утверждение относительно и фенола, и анилина:

- 1) относятся к ароматическим углеводородам
 2) являются твердыми веществами (20 °C)
 3) реагируют с водным раствором HCl
 4) вступают в реакцию замещения с бромной водой

13. В пищевой промышленности в качестве консерванта широко используется:

- 1) олеиновая кислота 2) этановая кислота 3) метанол 4) этаналь
 5) фенол

14. В пищевой промышленности в качестве консерванта широко используется:

- 1) метаналь 2) акриловая кислота 3) стеариновая кислота 4) этаналь
 5) этановая кислота

15. Укажите вещество, которое в указанных условиях реагирует с этаналем:

- 1) Cu 2) NaOH (тв.) 3) $Cu(OH)_2$ (свежсприг.) / t 4) Na

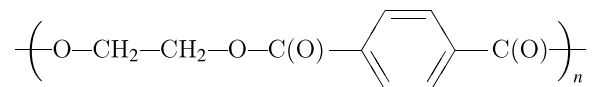
16. Сумма коэффициентов в уравнении реакции полного окисления глутаминовой кислоты кислородом равна:

1) 21 2) 25 3) 40 4) 65

17. В пищевой промышленности в качестве консерванта широко используется:

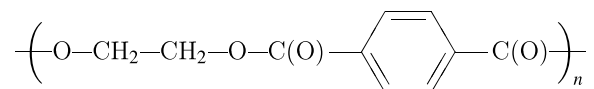
- 1) олеиновая кислота 2) этановая кислота 3) метанол 4) этаналь
5) фенол

18. Выберите утверждение, верное для волокна лавсан:



- 1) получают переработкой крахмала; 2) является природным полимером;
3) хорошо растворяется в воде; 4) получают реакцией полимеризации;
5) относится к полиэфирам.

19. Выберите утверждение, верное для волокна лавсан:



- 1) является полиэфиром; 2) получают переработкой целлюлозы;
3) хорошо растворяется в воде; 4) относится к природным полимерам;
5) образуется из глицерина и фенола.