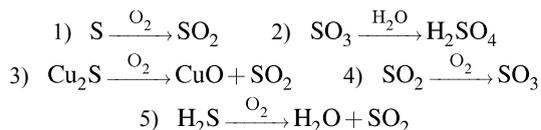
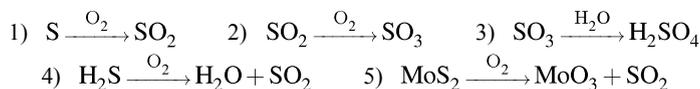


1. При промышленном получении серной кислоты присутствие катализатора необходимо на стадии:



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



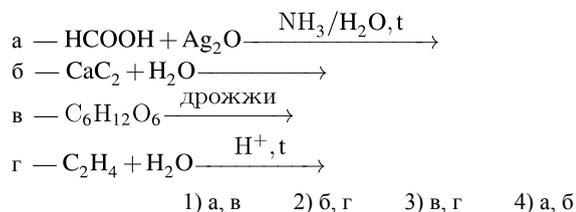
3. Укажите процесс, одним из продуктов которого является кислород:
- 1) растворение алюминия в растворе щелочи
 - 2) термической разложение калиевой селитры
 - 3) спиртовое брожение глюкозы
 - 4) разложение гидроксида меди (II)

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

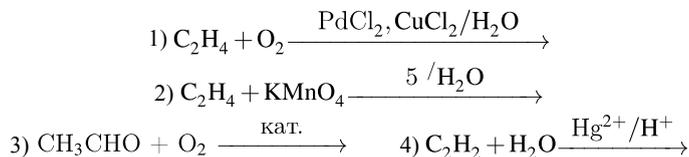
5. Укажите процесс, одним из продуктов которого является кислород:
- 1) спиртовое брожение глюкозы
 - 2) фотосинтез
 - 3) растворение карбида кальция в воде
 - 4) гидролиз жира

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:



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 °С)
- 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 °С)
- 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

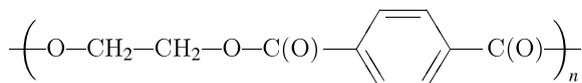
16. Сумма коэффициентов в уравнении реакции полного окисления глутаминовой кислоты кислородом равна:

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

17. В пищевой промышленности в качестве консерванта широко используется:

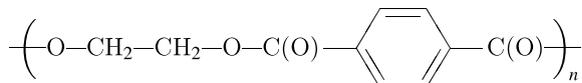
- 1) олеиновая кислота
- 2) этановая кислота
- 3) метанол
- 4) этаналь
- 5) фенол

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.