

Тест по 2 дисциплине

1. **Перечислите** незаменимые аминокислоты

- A) аргинин
- B) глицин
- C) аспарагин
- D) аланин
- E) метионин
- F) серин

2. Повышение давления смещает химическое равновесие вправо, для систем

- A) $4P + 5O_2 \leftrightarrow 2P_2O_5$
- B) $2NO + O_2 \leftrightarrow 2NO_2$
- C) $FeO + C \leftrightarrow Fe + CO$
- D) $N_2O_4 \leftrightarrow 2NO_2$
- E) $2NH_3 \leftrightarrow N_2 + 3H_2$
- F) $PCl_5 \leftrightarrow PCl_3 + O_2$

3. Возможность протекания процесса - определяется изменением

- A) теплоты
- B) энергии Гельмгольца
- C) энергии Гиббса
- D) энтальпии
- E) работы
- F) энтропии

4. Продукт реакции хлорметана с натрием и 2-хлорпропаном

- A) 2-метилпропан
- B) диметилметан
- C) бутен
- D) н.пентан
- E) триметилметан
- F) 2-метилпентан
- G) изобутан
- H) н-бутан

5. В растворе CrCl_3 концентрация ионов водорода может быть

- A) 10^{-10} М
- B) 10^{-11} М
- C) $>10^{-7}$ М
- D) $=10^{-7}$ М
- E) $<10^{-7}$ М
- F) 10^{-9} М
- G) 10^{-6} М
- H) 10^{-5} М

6. Назовите продукт неполного окисления гликолей, содержащий хотя бы одну первичную спиртовую группу:

- A) гликолевый альдегид
- B) бутилацетат
- C) метакриловая кислота
- D) 2-гидроксимасляный альдегид
- E) 2-гидроксипропаналь
- F) янтарная кислота
- G) глицерин
- H) этиленгликоль

7. Характерные знаки изменения при растворении ацетата натрия

- A) $\Delta G > 0$
- B) $\Delta H > 0$
- C) $\Delta S > 0$
- D) $\Delta S < 0$
- E) $\Delta G = 0$
- F) $\Delta G < 0$
- G) $\Delta S = 0$
- H) $\Delta H < 0$

8. Функциональная группа спиртов

- A) гидроксильная группа
- B) -ОН
- C) оксогруппа
- D) -СООН
- E) карбоксильная группа
- F) карбонильная группа

9. При взаимодействии пропена с бромистым водородом (в присутствии H_2O_2) образуется

- A) 1-бромпропан
- B) бромистый пропилен
- C) бромистый пентил
- D) 2-бромпропан
- E) бромистый изопентил
- F) бромпропан
- G) бромистый изопропил
- H) 2-бромгексан

10. Назовите продукт реакции гидратации ацетилена

- A) ацеталь
- B) ангидрид
- C) этанол
- D) ацетальдегид
- E) ацетон
- F) этаналь