

1. Подавитель пустой породы
 - A) CuSO_4
 - B) Na_2S
 - C) ZnSO_4
 - D) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
 - E) NaCN
 - F) Na_2SiO_3
2. Сульфгидрильные собиратели
 - A) фенол
 - B) олеат натрия
 - C) бутиловый аэрофлот
 - D) керосин
 - E) мылонафт
 - F) карбоновая кислота
3. Аэролифтные флотационные машины относят к машинам следующего типа
 - A) электрофлотационного
 - B) компрессионного
 - C) пневматического
 - D) вакуумного
 - E) механического
 - F) пневмомеханического
4. Трудносмачиваемые водой частицы выносятся пузырьками воздуха за счет
 - A) закона Архимеда
 - B) закона сохранения массы
 - C) первого закона термодинамики
 - D) объема пульпы
 - E) второго закона термодинамики
 - F) закона Ньютона
5. Форма взаимодействия фаз, при которой молекулы сохраняют свою индивидуальность
 - A) адгезия
 - B) физическая
 - C) гетерогенная химическая реакция
 - D) химическая
 - E) хемосорбция
 - F) присоединение атома к кристаллической решетке
6. Органический анионный депрессор
 - A) целлюлоза
 - B) карбоксиметилцеллюлоза
 - C) казеин
 - D) поливиниламин
 - E) крахмал
 - F) гидролизованный полиакриламид

7. При закреплении неионогенного собирателя на поверхности минерала происходит
- А) химическая адсорбция
 - В) ковалентная адсорбция
 - С) физическая адсорбция
 - Д) десорбция
 - Е) хемосорбция
 - Ф) ионная адсорбция
8. Реагент, способствующий удалению из пульпы нежелательных ионов и регулированию пептизации шламов
- А) регулятор среды
 - В) активатор
 - С) коллектор
 - Д) депрессор
 - Е) вспениватель
 - Ф) собиратель
9. Физическая адсорбция характеризуется
- А) слабой связью собирателя с поверхностью минерала
 - В) изменением температуры среды
 - С) изменением окисленности поверхности минерала
 - Д) изменением состояния собирателя
 - Е) сильной связью собирателя с поверхностью минерала
 - Ф) изменением рН среды
10. Если золото преимущественно связано с халькопиритом, то при флотации полиметаллических руд оно переходит в концентрат
- А) никелевый
 - В) цинковый
 - С) галенитовый
 - Д) свинцовый
 - Е) пиритный
 - Ф) баритовый