

Тест по 2 дисциплине

1. Аполярному собирателю относится:
А) катионный собиратель
В) желатин
С) бензин
D) дитиофосфат
E) керосин
F) масло ПОД
G) декстрин

2. Чему равна степень концентрации при обогащении свинцовой руды с содержанием свинца в руде 1,5%, в концентрате 60 % и в хвостах 0,5%?
А) 58,5
В) 2
С) 40
D) 50
E) 120
F) 45
G) 3

3. Как влияют на технологические показатели увеличение количества перемесных операций?
А) повышается извлечение
В) повышается производительность отделения
С) повышается выход концентрата
D) повышается количество флотационных машин
E) снижается качество концентрата
F) улучшается качество концентрата
G) снижается количество флотационных машин

4. Аполярный собиратель применяется при флотации _____.
А) угля
В) кальцита
С) молибденита
D) церрусита
E) сфалерита
F) халькопирита
G) флюорита

5. Напишите формулу бутилового ксантогената:

- A) CuSO_4
- B) $\text{C}_4\text{H}_9\text{OCSSK}$
- C) NaCN
- D) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OCSSK}$
- E) NaCl
- F) ROH
- G) ROCSSNa

6. На чем основан процесс флотации?

- A) на различии форм кусков руды
- B) на различии твердости разделяемых минералов
- C) на различии смачиваемости поверхности минералов водой
- D) на способе подачи пульпы
- E) на различии плотностей минералов
- F) на различии химических составов минералов
- G) на различии физико-химических свойств поверхности минералов

7. Медно-цинковая руда обогащается легче, если преобладает в руде

- _____.
- A) теннантит
 - B) халькопирит
 - C) ковеллин
 - D) куприт
 - E) халькозин
 - F) ковеллин
 - G) борнит

8. Флотационные пены по типу строения делятся на:

- A) агрегатные
- B) пленочно-структурные
- C) не устойчивые
- D) пленочные
- E) пористые
- F) слоистые
- G) устойчивые

9. Извлечение полезного компонента оценивается:

- A) отношением массы полезного компонента в концентрате к массе этого компонента в исходной руде
- B) отношением полезного компонента в руде к массе полезного компонента
- C) отношением массы концентрата к массе переработанной руды
- D) отношением переработанной руды к массе полученного концентрата
- E) отношением массы концентрата и хвостов к массе исходной руды
- F) отношением массы отвальных хвостов к массе полученного концентрата

10. Плотность пульпы в основной флотации:

- A) 20%
- B) 40%
- C) 30-40%
- D) 40-45%
- E) 50%
- F) 25-30%
- G) 10%