

1. Метод удаления отлагающегося парафина
  - A) кумулятивный
  - B) химический
  - C) механический
  - D) вибрационный
  - E) тепловой
  - F) гидродинамический
  - G) термодинамический
2. В результате исследования скважины на нестационарном режиме работы вычисляются следующие характеристики зоны реагирования
  - A) коэффициент подвижности
  - B) коэффициент продуктивности
  - C) коэффициент насыщения
  - D) коэффициент водосодержания
  - E) коэффициент проницаемости и приведенный радиус скважины
  - F) коэффициент гидропроводности и пьезопроводности
  - G) коэффициент псевдопроницаемости
3. Валы погружного насоса, узла гидрозащиты и погружного электродвигателя соединяются между собой
  - A) хомутом с муфтами
  - B) фланцами со шпильками
  - C) резьбовым соединением
  - D) шлицевыми муфтами
  - E) хомутами
  - F) ниппельным соединением
4. Газлифтные клапаны, предназначенные для поддержания рабочего уровня жидкости ниже этого клапана и обеспечивающие равномерное поступление газа в подъемник через клапан
  - A) открытые
  - B) рабочие
  - C) сильфонные
  - D) пружинные
  - E) комбинированные
  - F) концевые
  - G) закрытые
  - H) пусковые
5. Приток продукции в скважину после остановки
  - A) вычисляется разностью дебитов
  - B) замеряется расходомерами
  - C) замеряется дебитомерами
  - D) замеряется манометрами
  - E) вычисляется разностью давлений
  - F) определяется расчетным путем
  - H) комбинированные

6. Ремонтные работы относящиеся к текущему ремонту
- A) мониторинг наземного и подземного оборудования
  - B) закуп нового оборудования
  - C) наем специалистов и квалификация работников
  - D) очистка подземного оборудования от отложений парафина и солей
  - E) анализ качества работы технической бригады и выявление геологического строения разреза
  - F) изменение глубины спуска глубинного насоса или погружного агрегата
7. Подвижность любого флюида определяется как отношение
- A)  $\lambda = \frac{kk_r}{\mu}$
  - B)  $v = \frac{kk_r}{\lambda}$
  - C)  $v = \frac{\mu}{kk_r}$
  - D)  $\alpha = \frac{kk_r}{\mu}$
  - E)  $\lambda = \frac{kk_r}{v}$
  - F)  $\sigma = \frac{kk_r}{\mu}$
  - G)  $\sigma = \frac{\mu}{kk_r}$
  - H)  $\alpha = \frac{v}{kk_r}$
8. Устройство для свинчивания и развинчивания труб
- A) спайдеры
  - B) райберы
  - C) лубрикаторы
  - D) устьевые арматуры
  - E) автоматические ключи
  - F) фрезеры
9. Дебит скважины  $Q$  зависит от
- A) диаметра скважины  $d$
  - B) коэффициента сжимаемости
  - C) забойного давления  $P_{заб}$
  - D) проницаемости системы
  - E) коэффициента дополнительных радиальных сопротивлений
  - F) коэффициента пьезопроводности
  - G) вязкости флюида  $\mu$
10. Совокупность обсадных труб и дополнительных забойных устройств, спускаемых в пробуренный ствол и закрепляемых в нем
- A) конструкция скважины
  - B) оборудование устья скважин
  - C) внутрискважинное оборудование
  - D) оборудование забоя скважин
  - E) конструкция обсадных колонн
  - F) насосно- компрессорные трубы