Упражнение 1:

Номер 1

Как называется цилиндрическая горная выработка, сооружаемая без

доступа в нее человека и имеющая диаметр во много раз меньше длины?

Ответ:

 (1) колодец

 (2) скважина

 (3) устье

 (4) забой

Номер 2

Как называется начало скважины?

Ответ:

 (1) воронка

 (2) ствол

 (3) устье

 (4) забой

Номер 3

Как называется дно скважины?

Ответ:

 (1) основание

 (2) забой

 (3) стенка

 (4) устье

Упражнение 2:

Номер 1

Какую длину обычно имеют скважины?

Ответ:

 (1) больше 2-3 м

 (2) больше 5-7 м

 (3) меньше 5-7 м

 (4) больше 10-15 м

Номер 2

Диаметр скважины должен быть не менее …

Ответ:

 (1) 800- 900 мм

 (2) 300-400 мм

 (3) 150-165 мм

 (4) 50-75 мм

Номер 3

Что определяет расстояние от устья до забоя по оси ствола скважины?

Ответ:

 (1) длину

 (2) ширину

 (3) глубину

Упражнение 3:

Номер 1

Определите механические способы бурения

Ответ:

 (1) термический

 (2) роторные

 (3) турбинные

 (4) гидравлические

 (5) взрывные

Номер 2

Определите немеханические способы бурения

Ответ:

 (1) роторные

 (2) термические

 (3) взрывные

 (4) реактивно-турбинное

 (5) гидравлические

Номер 3

К какому виду бурения по глубине относится бурение скважин до 4500 м?

Ответ:

 (1) мелкое

 (2) на средние глубины

 (3) глубокое

 (4) сверхглубокое

Упражнение 4:

Номер 1

Определите эксплуатационные скважины

Ответ:

 (1) добывающие нефтяные скважины

 (2) разведочные

 (3) оценочные

 (4) взрывные

 (5) нагнетательные

 (6) наблюдательные

Номер 2

Как называются скважины, предназначенные для уточнения режима работы пласта и степени выработки участков месторождения?

Ответ:

 (1) оценочные

 (2) нагнетательные

 (3) наблюдательные

 (4) добывающие

Номер 3

Как называются скважины, которые сооружают для систематического

контроля за режимом разработки месторождения?

Ответ:

 (1) оценочные

 (2) нагнетательные

 (3) наблюдательные

 (4) добывающие

Упражнение 5:

Номер 1

Как называется обсадная труба для предотвращения размыва устья?

Ответ:

 (1) направление

 (2) кондуктор

 (3) промежуточная обсадная колонна

 (4) эксплуатационная колонна

Номер 2

Как называется обсадная труба, предназначенная для крепления верхних неустойчивых интервалов разреза, изоляции горизонтов с грунтовыми водами, установки на устье противовыбросового оборудования?

Ответ:

 (1) направление

 (2) кондуктор

 (3) промежуточная обсадная колонна

 (4) эксплуатационная колонна

Номер 3

Как называется обсадная труба для изоляции горизонтов и извлечения нефти и газа из пласта на поверхность?

Ответ:

 (1) направление

 (2) кондуктор

 (3) промежуточная обсадная колонна

 (4) эксплуатационная колонна

Упражнение 6:

Номер 1

Что такое шаблонирование обсадных труб?

Ответ:

 (1) проверка внутреннего диаметра

 (2) проверка длины обсадных труб

 (3) проверка глубины, на которую опускаются обсадные трубы

 (4) маркировка обсадных труб

Номер 2

В каком случае конструкция скважины называется одноколонной?

Ответ:

 (1) если она состоит только из промежуточной колонны

 (2) если она состоит только из промежуточной и эксплуатационной колонны

 (3) если она состоит только из эксплуатационной колонны

Номер 3

Как называется сооружение групп скважин с общего основания ограниченной площади, на котором размещается буровая установка и оборудование?

Ответ:

 (1) древовидное бурение

 (2) кустовое бурение

 (3) многоколонное бурение

 (4) иерархическое бурение

Упражнение 7:

Номер 1

Как называется бурение, при котором разрушение горных пород производится

долотом, подвешенным на канате?

Ответ:

 (1) гидравлическое бурение

 (2) роторное бурение

 (3) ударное бурение

 (4) взрывное бурение

Номер 2

Как называется гидравлическая турбина, приводимая во вращение с помощью нагнетаемой в скважину промывочной жидкости?

Ответ:

 (1) электробур

 (2) долот

 (3) турбобур

 (4) винтовой двигатель

Номер 3

Как называется устройство для бурения скважин, которое представляет собой электродвигатель, защищенный от проникновения жидкости, питание к которому подается по кабелю с поверхности?

Ответ:

 (1) электробур

 (2) долот

 (3) турбобур

 (4) винтовой двигатель

Упражнение 8:

Номер 1

Как называется комплекс наземного оборудования, необходимый для выполнения операций по проводке скважины?

Ответ:

 (1) буровая вышка

 (2) буровая установка

 (3) эксплуатационная установка

 (4) добывающая установка

Номер 2

Как называется сооружение над скважиной для спуска и подъема бурового инструмента, забойных двигателей, бурильных и обсадных труб, размещения бурильных свечей после подъема их из скважины и защиты буровой бригады от ветра и атмосферных осадков?

Ответ:

 (1) буровая вышка

 (2) буровая установка

 (3) эксплуатационная установка

 (4) добывающая установка

Номер 3

Соединение двух-трех бурильных труб между собой называется…

Ответ:

 (1) бурильная свеча

 (2) бурильная колонна

 (3) буровая установка

 (4) буровая вышка

Упражнение 9:

Номер 1

Какие типы вышек различают?

Ответ:

 (1) башенные

 (2) домовые

 (3) свечевидные

 (4) мачтовые

Номер 2

Как называются вышки, представляющие собой правильную усеченную

четырехгранную пирамиду решетчатой конструкции

Ответ:

 (1) башенные

 (2) домовые

 (3) свечевидные

 (4) мачтовые

Номер 3

Какой параметр вышки определяет предельно допустимую вертикальную статическую нагрузку, которая не должна быть превышена в процессе всего цикла проводки скважины?

Ответ:

 (1) грузоподъемность

 (2) высота

 (3) емкость

 (4) вместимость

Упражнение 10:

Номер 1

Какой параметр вышки определяет длину свечи, которую можно извлечь из скважины?

Ответ:

 (1) длина

 (2) высота

 (3) емкость

 (4) вместимость

Номер 2

Какой параметр вышки показывает на какую глубину может быть осуществлено бурение с помощью конкретной вышки?

Ответ:

 (1) грузоподъемность

 (2) высота

 (3) емкость

 (4) вместимость "магазинов"

Номер 3

Выберите верное утверждение. С ростом глубины бурения…

Ответ:

 (1) грузоподъемность и высота вышек уменьшаются

 (2) грузоподъемность и высота вышек увеличиваются

 (3) грузоподъемность уменьшается, высота увеличивается

 (4) грузоподъемность увеличивается, высота уменьшается

Упражнение 11:

Номер 1

Какие устройства включает в себя оборудование для механизации спуско-подъемных операций?

Ответ:

 (1) талевая система

 (2) бурильная свеча

 (3) лебедка

 (4) турбобур

Номер 2

Как называется устройство, предназначенное, в основном, для уменьшения натяжения талевого каната, а также для снижения скорости движения бурильного инструмента,

обсадных и бурильных труб?

Ответ:

 (1) буровая лебедка

 (2) вертлюг

 (3) талевая система

 (4) штроп

Номер 3

Совмещенная конструкция талевого блока и бурового крюка называется …

Ответ:

 (1) элеватор

 (2) вертлюг

 (3) крюкоблок

 (4) штроп

Упражнение 12:

Номер 1

Что применяется для удержания на весу бурильного инструмента?

Ответ:

 (1) талевая система

 (2) буровая лебедка

 (3) крюкоблок

 (4) элеватор

Номер 2

Какой механизм соединяет талевую систему и буровой крюк с вращающимися бурильными трубами?

Ответ:

 (1) штроп

 (2) вертлюг

 (3) крюкоблок

 (4) ротор

Номер 3

Для нагнетания бурового раствора в скважину используются:

Ответ:

 (1) буровой насос

 (2) вертлюг

 (3) штроп

 (4) крюкоблок

Упражнение 13:

Номер 1

Как называется слегка наклонная скважина, глубиной 15-16 м, располагаемая в углу буровой?

Ответ:

 (1) дурф

 (2) мурф

 (3) шурф

 (4) турф

Номер 2

Какой длины обычно бывает шурф?

Ответ:

 (1) 5-7 м

 (2) 12-15 м

 (3) 15-16 м

 (4) 16-18 м

Номер 3

Как называется замена бурового раствора, заполняющего ствол скважины после бурения, более легкой жидкостью – водой или нефтью?

Ответ:

 (1) поддержка

 (2) разгрузка

 (3) промывка

 (4) поршневание

Упражнение 14:

Номер 1

От каких способов уменьшения давления бурового раствора на забой в настоящее время отказались по соображениям безопасности?

Ответ:

 (1) промывка

 (2) аэрация

 (3) продавливание сжатым газом

 (4) свабирование

Номер 2

Как называется снижение уровня жидкости в скважине путем спуска в насосно-компрессорные трубы и подъема на стальном канате специального поршня?

Ответ:

 (1) промывка

 (2) аэрация

 (3) продавливание сжатым газом

 (4) свабирование

Номер 3

Как называется способ уменьшения давления бурового раствора на забой путем насыщения раствора газом?

Ответ:

 (1) промывка

 (2) аэрация

 (3) продавливание сжатым газом

 (4) свабирование

Упражнение 15:

Номер 1

К какому виду промывочных жидкостей относятся естественные буровые растворы?

Ответ:

 (1) агенты на водной основе

 (2) агенты на углеводородной основе

 (3) агенты на основе эмульсий

 (4) аэрированные агенты

Номер 2

Какая из нижеперечисленных промывочных жидкостей является наиболее дешевой и доступной?

Ответ:

 (1) естественный буровой раствор

 (2) техническая вода

 (3) глинистый раствор

 (4) неглинистый раствор

Номер 3

Как называют водную суспензию, образующуюся в скважине в результате диспергирования шлама горных пород, разбуриваемых на воде?

Ответ:

 (1) естественный буровой раствор

 (2) техническая вода

 (3) глинистый раствор

 (4) неглинистый раствор

Упражнение 16:

Номер 1

Какая группа глинистых минералов обладает наилучшими качествами с точки зрения приготовления бурового раствора?

Ответ:

 (1) бентонитовые

 (2) каолиновые

 (3) гидрослюдистые

Номер 2

К какой группе глинистых минералов относится монтмориллонит?

Ответ:

 (1) бентонитовые

 (2) каолиновые

 (3) гидрослюдистые

Номер 3

Какая промывочная жидкость получила наибольшее распространение при бурении скважин?

Ответ:

 (1) естественный буровой раствор

 (2) техническая вода

 (3) глинистый раствор

 (4) неглинистый раствор

Упражнение 17:

Номер 1

Как называется параметр бурового раствора, отражающий его способность при определенных условиях отдавать воду пористым породам?

Ответ:

 (1) плотность

 (2) вязкость

 (3) показатель фильтрации

 (4) суточный отстой

Номер 2

Выберите верное утверждение.

Ответ:

 (1) Чем меньше в растворе свободной воды и чем больше глинистых частиц, тем большее количество воды проникает в пласт

 (2) Чем больше в растворе свободной воды и чем меньше глинистых частиц, тем большее количество воды проникает в пласт

 (3) Чем больше в растворе свободной воды и глинистых частиц, тем большее количество воды проникает в пласт

 (4) Чем меньше в растворе свободной воды и глинистых частиц, тем большее количество воды проникает в пласт

Номер 3

На сколько процентов буровой раствор должен обеспечить превышение гидростатического давления столба в скважине глубиной до 1200 м над пластовым?

Ответ:

 (1) 5-10

 (2) 10-15

 (3) 15-20

 (4) 25-35

Упражнение 18:

Номер 1

Как называется явление, при котором жидкость, закачиваемая в скважину, частично или полностью поглощается пластом?

Ответ:

 (1) всасывание промывочной жидкости

 (2) поглощение промывочной жидкости

 (3) фильтрация промывочной жидкости

 (4) высыхание промывочной жидкости

Номер 2

При каких условиях происходит поглощение промывочной жидкости?

Ответ:

 (1) прохождении пластов с большой пористостью

 (2) прохождении пластов с маленькой пористостью

 (3) пластовое давление меньше давления столба промывочной жидкости

 (4) пластовое давление больше давления столба промывочной жидкости

Номер 3

Для чего используется повышение структурно-механических свойств промывочной жидкости?

Ответ:

 (1) увеличения поглощения промывочной жидкости

 (2) уменьшения поглощения промывочной жидкости

 (3) увеличения давления промывочной жидкости

 (4) увеличения массы промывочной жидкости

Упражнение 19:

Номер 1

К какой группе факторов, способствующих искривлению скважин, относится наличие в разрезе скважин крутопадающих пластов?

Ответ:

 (1) геологические

 (2) технические

 (3) технологические

Номер 2

К какой группе факторов, способствующих искривлению скважин, относится создание чрезмерно высоких осевых нагрузок на долото?

Ответ:

 (1) геологические

 (2) технические

 (3) технологические

Номер 3

К какой группе факторов, способствующих искривлению скважин, относится несовпадение оси буровой вышки с центром ротора и осью скважины?

Ответ:

 (1) геологические

 (2) технические

 (3) технологические

Упражнение 20:

Номер 1

Как называются скважины, для которых проектом предусматривается определенное отклонение забоя от вертикали, а ствол проводится по заранее заданной траектории?

Ответ:

 (1) вертикальные скважины

 (2) горизонтальные скважины

 (3) наклонно направленные скважины

 (4) гибкие скважины

Номер 2

Все типы профилей наклонно направленных скважин имеют вначале:

Ответ:

 (1) вертикальный участок

 (2) участок набора угла наклона ствола

 (3) прямолинейный наклонный участок

 (4) участок снижения угла наклона ствола

Номер 3

Длина вертикального участка наклонно направленной скважины должна быть…

Ответ:

 (1) не менее 40-50 м

 (2) не более 40-50 м

 (3) не менее 70-90 м

 (4) не более 70-90 м

Упражнение 21:

Номер 1

Как называется буровая платформа, представляющая собой плавучий понтон с вырезом, над которым расположена буровая вышка?

Ответ:

 (1) самоподъемная буровая платформа

 (2) полупогружная буровая платформа

 (3) буровая платформа гравитационного типа

Номер 2

Какая платформа не опирается на морское дно и применяется на глубинах 300-600 м?

Ответ:

 (1) самоподъемная буровая платформа

 (2) полупогружная буровая платформа

 (3) буровая платформа гравитационного типа

Номер 3

Какая из перечисленных буровых платформ не опирается на морское дно, а удерживается якорем?

Ответ:

 (1) самоподъемная буровая платформа

 (2) полупогружная буровая платформа

 (3) буровая платформа гравитационного типа

Упражнение 22:

Номер 1

Какие горные породы не могут быть разрушены электроимпульсным способом?

Ответ:

 (1) с высокой пористостью

 (2) с низкой пористостью

 (3) с высокой электропроводностью

 (4) с низкой электропроводностью

Номер 2

Электроимпульсным методом можно пробурить скважины …

Ответ:

 (1) до 110 м

 (2) до 150 м

 (3) до 270 м

 (4) до 350 м

Номер 3

Выберите утверждения, верные в отношении электроимпульсного метода бурения скважин.

Ответ:

 (1) высокий износ бурового наконечника

 (2) низкий износ бурового наконечника

 (3) снижение эффективности проходки с увеличением диаметра скважины

 (4) увеличение эффективности проходки с увеличением диаметра скважины

 (5) возможно бурение только вертикальных скважин

 (6) возможно бурение скважин любой формы