

- 1<question1>Коэффициент бокового давления для глинистых грунтов равен
- 2<question1>Коэффициент  $\nu$ , учитывающий невозможность бокового расширения грунта для суглинков равен
- 3<question1>Давление нейтральное в «грунтовой массе»
- 4<question1>При каком значении  $I_p$  глинистый грунт называется супесью
- 5<question1>В формуле  $q_a(z) = \gamma \cdot z \cdot \operatorname{tg}^2(45 - \varphi/2)$ ,  $q_a(z)$
- 6<question1>В зависимости  $U = S_t/S$ ,  $U$
- 7<question1>Давление эффективное в «грунтовой массе»
- 8<question1>Прибор для определения сцепления грунтов
- 9<question1>Способность глинистых грунтов увеличивать свой объем в процессе впитывания воды, называется
- 10<question1>Коэффициент  $\nu$ , учитывающий невозможность бокового расширения грунта для глин равен
- 11<question1>Коэффициент бокового давления для песков равен
- 12<question1>Прибор для определения сдвиговых характеристик грунтов
- 13<question1>Вертикальное напряжение при одноосном испытании грунта
- 14<question1>Коэффициент бокового давления для супесей равен
- 15<question1>Удельный вес грунта во взвешенном состоянии, определяется выражением
- 16<question1>Условие прочности грунтов по Мизену-Боткину
- 17<question1>В зависимости  $\sigma_z = Kp/z_2$ ,  $K$
- 18<question1>Коэффициент  $\nu$ , учитывающий невозможность бокового расширения грунта для песков равен
- 19<question1>Что обозначает  $n$
- 20<question1>График штамповых испытаний грунтов
- 21<question1>Сыпучие грунты
- 22<question1>Способность грунтов прилипать к поверхности различных предметов, находящихся с ними в соприкосновении называется
- 23<question1>График зависимости коэффициента пористости от давления
- 24<question1>Характеристика сжимаемости грунтов

- 35<question1>Коэффициент  $\mu$  поперечного расширения (коэффициент Пуассона) суглинков равен
- 36<question1>График зависимости осадки штамповых испытаний грунтов
- 37<question1>В формуле  $c_v = d^2p_z/dz^2 = dp_z/dt$ ,  $c_v$
- 38<question1>Что обозначает  $c$  в грунтах
- 39<question1>Коэффициент  $m$  поперечного расширения (коэффициент Пуассона) для песков равен
- 40<question1>Отношение объема пор к объему твердых частиц грунта, называется
- 41<question1>Производная характеристика физических свойств грунтов
- 42<question1>Сыпучие грунты
- 43<question1>В зависимости  $\sigma_z = Kp/z^2$ ,  $Yz$
- 44<question1>Плотность твердых частиц глины ( $\text{г/см}^3$ )
- 45<question1>В формуле  $a_0 = S_i/h \cdot p_i \cdot p_i$
- 46<question1>Определение напряжений от действия сосредоточенной силы на поверхности
- 47<question1>Расчет осадки методом суммирования
- 48<question1>Отношение веса грунта (включая вес воды в его порах) к объему грунта (включая поры) называется
- 49<question1>Показатель уплотняемости (сжимаемости) грунта
- 50<question1>Прибор для определения прочностных характеристик грунта
- 51<question1>Коэффициент бокового давления грунта
- 52<question1>Классификационные показатели грунта
- 53<question1>Производная характеристика физических свойств грунтов
- 54<question1>Метод расчета оснований по предельным деформациям
- 55<question1>Отношение массы твердых частиц ко всему объему грунта называется
- 56<question1>Закон Кулона для песчаных грунтов
- 57<question1>Коэффициент  $v$ , учитывающий невозможность бокового расширения грунта для супесей равен

- 58<question1>Производная характеристика физических свойств грунтов
- 59<question1>Какие вопросы рассматриваются в механике грунтов
- 60<question1>Какая критическая нагрузка на грунт называется допустимым давлением
- 61<question1>В формуле  $a_0 = S_i/h \cdot p_i$ ,  $S_i$
- 62<question1>В каких координатных осях изображается компрессионная кривая
- 63<question1>Физические характеристики грунтов, определяемые по результатам лабораторных испытаний
- 64<question1>В формуле  $\sigma_{хд} = \sigma_{уд} = \xi \cdot \sigma_{зд}$ ,  $\sigma_{зд}$
- 65<question1>Производная характеристика физических свойств грунтов
- 66<question1>Исходная характеристика физических свойств грунтов
- 67<question1>Напряжение под углом загруженного прямоугольника
- 68<question1>Плотность твердых частиц песка ( $г/м^2$ )
- 69<question1>Коэффициент бокового давления для суглинков равен
- 70<question1>Сыпучие (несвязные) грунты
- 71<question1>При каком значении  $S_r$  (степень влажности) грунт считается насыщенным водой
- 72<question1>Потеря грунтов связности при неограниченном доступе воды называется
- 73<question1>Условие устойчивости откоса идеально-связного грунта
- 74<question1>При каком значении  $I_p$  глинистый грунт называется супесью
- 75<question1>Условие устойчивости откоса идеально-сыпучего грунта
- 76<question1>При каком значении  $S_r$  (степень влажности) грунт считается маловлажным
- 77<question1>Составные элементы грунтов
- 78<question1>Основная особенность класса нескальных (рыхлых) грунтов
- 79<question1>Условие прочности песчаных грунтов по Мору-Кулону
- 80<question1>Расчетное сопротивление грунта основания  $R$
- 81<question1>В формуле  $a_0 = S_i/h \cdot p_i$  .  $a_0$
- 82<question1>При каком давлении произойдет разрушение грунта основания

83<question1>Область науки, которая рассматривает протекание деформаций различных материалов во времени под действием приложенных нагрузок

84<question1>Закон уплотнения грунтов

85<question1>Прибор для определения компрессионных свойств грунтов

86<question1>Какими насосами производят откачку воды из иглофильтров

87<question1>В зависимости  $U = S_t/S$ ,  $S_t$

88<question1>Плотность твердых частиц суглинка (г/см<sup>3</sup>)

89<question1>При какой глубине в маловлажных глинистых грунтах при разработке крепление котлован не производят

90<question1>Виды текстуры грунтов

91<question1>Способность глинистых грунтов увеличивать свой объем в процессе впитывания воды, называется

92<question1>Классификационная характеристика песчаных грунтов

93<question1>Производные характеристики физических свойств грунтов

94<question1>График реологической кривой

95<question1>В формуле  $V_\phi = K_\phi * i$ ,  $i$ -это

96<question1>Отношение веса сухого грунта к объему, занимаемому частицами грунта, называется

97<question1>В зависимости  $U = S_t/S$ ,  $S_t$

98<question1>В зависимости  $E_1 = (\sigma_1/E) - \mu/E (\sigma_2 + \sigma_3)$ ,  $E$ -?

99<question1>Отношение массы грунта (включая массу воды в его порах) к объему грунта

109<question1>Коэффициент поперечного расширения (коэффициент Пуассона) определяется испытанием образцов грунта на

110<question1>Движение свободной воды, происходящее под воздействием сил тяжести или давления, создаваемое в поровой воде внешними нагрузками называется...

111<question1>Вода по капиллярам может подняться до уровня...

112<question1>Движение пленочной воды иногда называют...влаги

113<question1>Отношение называют...

114<question1>Наличие в грунте начального градиента оказывает существенное влияние на ...

115<question1>В формуле ,  $U = -k_1 \left( \frac{\partial H}{\partial S} - i_0 \right)$  - это коэффициент

116<question1>Крупнозернистый песок имеет ориентировочные значения коэффициентов фильтрации

117<question1>Супесь имеет ориентировочные значения коэффициентов фильтрации

118<question1>Суглинок имеет ориентировочные значения коэффициентов фильтрации

119<question1>В каких условиях определяются коэффициенты фильтрации...

120<question1>Градиент напора – это величина...

121<question1>В лаборатории коэффициент фильтрации обычно определяют на приборе, который похож на...

122<question1>Средняя скорость фильтрации определяется по формуле

123<question1>Как обозначается влажность грунта

124<question1>Формула зависимости Дарси

125<question1>Что образуется в результате оттаивания многолетне-мерзлого грунта от теплового воздействия труб, в пределах которого грунт переходит от твердого состояния в разжиженное

126<question1>В литературе по механике грунтов вертикальное перемещение сооружения принято называть...

127<question2>Осадка может быть...

128<question2>Осадка, имеющая одинаковую величину по всей подошве сооружения, называется...

129<question2>При каком осадке различные точки сооружения имеют различные по величине вертикальные перемещения

130<question2>Состояние, при котором грунт или сооружение находятся в покое при самой неблагоприятной комбинации собственных масс грунта и внешних силовых воздействий, называется

131<question2>Переход больших масс грунта или сооружения из состояния покоя в движение, не являющееся необходимым по условиям эксплуатации, называется...

132<question2>Поверхности, по которым смещаются массы грунта в механике грунтов, называют...

133<question2>Следы поверхностей скольжения называют...

134<question2>Нагрузка, передаваемая на грунтовое основание через подошву фундамента, вызывает со стороны грунта реактивные напряжения, которое часто называют...

135<question2>Сооружение, деформируемость которого под воздействием внешних нагрузок и реакций грунта настолько мала по сравнению с деформируемостью основания, что ею можно пренебречь при определении контактных напряжений, называется...

136<question2>Сооружения, передающие внешние нагрузки на основание через фундамента, обладающие деформируемостью, вполне соизмеримой с деформируемостью основания, называются...

137<question2>Как определяют деформативность в полевых условиях           испытаниями грунтов штампами

138<question2>Коэффициент бокового расширения грунта для твердых и полутвердых глин и суглинков принимается равным ...

139<question2>Коэффициент бокового расширения грунта для супесей принимается равным ...

140<question2>Коэффициент бокового расширения грунта для песков принимается равным

141<question2>Грунтовые и скальные основания, механические свойства которых улучшены путем изменения их природного состояния, называется...

142<question2>Меры, с помощью которых удастся улучшить грунтовые основания, могут быть...

143<question2>Механический способ улучшения грунтовых оснований сводится к ...

144<question2>Физический способ улучшения грунтовых оснований сводятся к ...

145<question2>Химический способ улучшения грунтовых оснований осуществляется...

146<question2>Какими методами достигается уплотнение грунтов

147<question2>Свойство влажных грунтов переходить в твердое состояние при замерзании может быть с успехом использовано для...

148<question2>Как изменяется влажность грунтов в процессе строительства

149<question2>Что является одним из основных показателей физического состояния грунтов

150<question2>Что определяет метод и способ разработки грунта, а также применение его при возведении земляных сооружений и объектов

151<question2>На что влияет прочность грунта

152<question2>Грунты считаются сухими при влажности грунта до...

- 153<question2>Грунты считаются мокрыми при влажности грунта более...
- 154<question2>Прочность грунтов характеризуется их...
- 155<question2>Способность грунта увеличиваться в объеме при разработке – это...
- 156<question2>С понижением температуры глубина промерзания...
- 157<question2>По строению грунты можно разделить на...
- 158<question2>При разработке грунтов вручную их делят на ... групп
- 159<question2>При значительной влажности у глинистых грунтов ... , которая усложняет их разработку
- 160<question2>Сила сцепления для песчаных грунтов составляет...
- 161<question2>Сила сцепления для глинистых грунтов составляет...
- 162<question2>Явление грунта при разработке разрыхляться и увеличиваться в объеме, называется...
- 163<question2>Первоначальное разрыхление грунта характеризуется коэффициентом первоначального разрыхления
- 164<question2>Отношение объема разрыхленного грунта к его объему грунта в естественном состоянии – это...
- 165<question2>Коэффициент первоначального разрыхления для песчаных грунтов составляет...
- 166<question2>Коэффициент первоначального разрыхления для глинистых грунтов составляет...
- 167<question2> $E_0 = \omega(1 - \mu^2_0) \frac{P \cdot b}{S}$  Что означает  $E_0$  - ?
- 168<question2> $E_0 = \omega(1 - \mu^2_0) \frac{P \cdot b}{S}$  Что означает  $\omega$  - ?
- 169 <question2> $E_0 = \omega(1 - \mu^2_0) \frac{P \cdot b}{S}$  Что означает  $\mu_0$  - ?
- 170<question2> $E_0 = \omega(1 - \mu^2_0) \frac{P \cdot b}{S}$  Что означает  $P$  - ?
- 171<question2> $E_0 = \omega(1 - \mu^2_0) \frac{P \cdot b}{S}$  Что означает  $b$ - ?
- 172<question2> $E_0 = \omega(1 - \mu^2_0) \frac{P \cdot b}{S}$  Что означает  $S$  - ?

173<question2>  $\gamma_{ск} = \frac{\gamma}{1+W}$  , это формула ...

174<question2>  $n = 1 - \frac{\gamma_{cr}}{\gamma_s}$  , это формула ...

175<question2>  $e = \frac{n}{1-n}$  , это формула...

176<question2>Свободная гравитационная вода в грунте подчиняется законам ...

177<question2>Назовите состав твердых частиц грунта

178<question2>Растворимые в воде минералы:

179<question2>Содержание воды и газа в грунте зависит от ...

180<question2>Чем больше поры заполнены водой, тем ... в них содержится газа

181<question2>В самых верхних слоях грунта газообразная составляющая представлена ...

182<question2>В нижних слоях грунта газообразная составляющая представлена ...

183<question2>В газообразной составляющей всегда присутствуют ...

184<question2>Газы в грунте могут быть ...

185<question2>Совокупность твердых частиц, состоящих из минерального вещества, образует

186<question2>Форма частиц может быть ...

187<question2>Угловатая форма характерна для ... , которые не округляются при соударениях из-за их исключительно малой массы и значительной прочности

188<question2>В зависимости от соотношения в грунте частиц того или иного размера они разделяются на...

189<question2>Укажите размер зерен крупнообломочных глыбоватых грунтов, мм

190<question2>Укажите размер зерен крупнообломочных щебенистых грунтов, мм

191<question2>Укажите размер зерен крупнообломочных дресвяных грунтов, мм

192<question2>Укажите размер зерен песчаных гравелистых грунтов, мм

193<question2>Укажите размер зерен крупных песчаных грунтов, мм

194<question2>Укажите размер зерен средних песчаных грунтов, мм



- 195<question2>Укажите размер зерен мелких песчаных грунтов, мм
- 196<question2>При  $C_u \geq 3$ , грунт называют...
- 197<question2>Для численного выражения неоднородности крупнообломочных и песчаных грунтов используется показатель  $C_u$ , называемый ...
- 198<question2>В формуле  $C_u = d_{60} / d_{10}$ ,  $d_{60}$  и  $d_{10}$  означают ...
- 199<question2>От каких условий зависит текстура грунта, в ходе которой грунт претерпел различные преобразования
- 200<question2>По способу разработки грунтов методами гидромеханизации различают ...
- 201<question2>В формуле  $C_u = d_{60} / d_{10}$ ,  $C_u$  означает ...
- 202<question2>Природные грунты могут быть ...
- 203<question2>Связи между частицами и агрегатами частиц в грунте называются ...
- 204<question2>Из-за высокой прочности самих частиц именно связи между частицами определяют ... грунтов
- 205<question2>Важнейшими вопросами грунтоведения являются вопрос о ...
- 206<question2>Длительный процесс, развивающийся на протяжении всей истории формирования и видоизменения горной породы, называется...
- 207<question2>Скальным грунтам присущи ... , энергия которых соизмерима с внутрикристаллической энергией химической связи отдельных атомов
- 208<question2>Снижение прочности и увеличение деформируемости скальных грунтов в условиях естественного залегания обусловлено прежде всего их ...
- 209<question2>Нескальные грунты по характеру структурных связей разделяются на ...
- 210<question2>К несвязным грунтам относятся ...
- 211<question2>К сыпучим грунтам относятся ...
- 212<question2>Связные грунты способны воспринимать ... , поэтому в них возможно существование вертикальных откосов небольшой высоты
- 213<question2>Сопrotивление взаимному перемещению частиц сыпучих грунтов обуславливаются силами трения соприкасающихся поверхностей и зацепления между неровностями этих поверхностей. Такой механизм называется ...

- 214<question2>Структурные связи в глинистых грунтах, определяющиеся электромолекулярными силами взаимного притяжения и отталкивания между частицами, а также частицами и ионами в поровой воде, называются ...
- 215<question2>Водно-коллоидные связи обуславливают ...
- 216<question2>Альтернативными особенностями обладают ... в грунте
- 217<question2>Выемки, разрабатываемые для добычи недостающего для строительства грунта, называют ...
- 218<question2>Насыпи, в которые осуществляют отсыпку излишнего грунта, называют ...
- 219<question2>Места, где осуществляют разработку песка, щебня и других строительных материалов, называют ...
- 220<question2>Выемки, закрытые с поверхности земли и устраиваемые для прокладки транспортных и коммуникационных туннелей, называют ...
- 221<question2>Сыпучие грунты в сухом состоянии, не обладающие свойством пластичности, называются ...
- 222<question2>Связные грунты, обладающие свойством пластичности, называется ...
- 223<question2>Крутизна откосов в насыпных, песчаных и гравелистых грунтах составляет
- 224<question2>Крутизна откосов в супесях составляет ...
- 225<question2>Крутизна откосов в суглинках и глинах составляет ...
- 226<question2>Крутизна откосов в особо плотных нескальных грунтах составляет ...
- 227<question2>Искусственное замораживание грунтов применяют при высоком ... , при строительстве шахт, туннелей и т.д.
- 228<question2>Какое ограждение является наиболее надежным, но и самым дорогим из существующих способов
- 229<question>Какой способ применимо для узких траншей глубиной 2...4м в сухих и маловлажных грунтах
- 230<question2>Для восприятия опрокидывающих моментов, возникающих от действия грунта на шпунтовые, свайные и др. ограждения выемок, применяют ...
- 231<question2>Анкеры устраивают в одном или нескольких уровнях по высоте откоса под углом к горизонту до ...
- 232<question2>Основная деталь анкера, выполняемая из металла
- 233<question2>После разработки котлована до определенной отметки под углом к горизонту забуривают скважину

- 234<question2>... осуществляется для закрепления крупно- и среднезернистых песков и трещиноватых скальных пород и выполняется путем нагнетания в грунт цементного раствора через инъекторы
- 235<question3>Последовательное нагнетание в грунт водного раствора силиката натрия и ускорителя твердения – это ...
- 236<question3>... применяется для закрепления песчаных и сильно трещиноватых грунтов, но что более важно – прекращения через них фильтрации воды
- 237<question3>... заключается в обжиге лессовидных и пористых суглинистых грунтов раскаленными газами через пробуренные в грунте скважины диаметром 10...20см
- 238<question3>Каким способом закрепляют влажные глинистые грунты
- 239<question3>Для илистых и глинистых грунтов применяют ...
- 240<question3>При планировке площадок могут быть использованы два основных способа работ ...
- 241<question3>При траншейном способе выемку разбивают на ярусы высотой...
- 242<question3>Какой способ применим при небольших глубинах срезки и сложном очертании площадки работ
- 243<question3>Если дальность перемещения грунта превышает 40м, применяют разработку ...
- 244<question3>При резании грунта применяют ...
- 245<question3>При какой схеме разработки подразумевает движение бульдозера перпендикулярно или под углом к траншее
- 255<question3>При какой схеме разработки бульдозер, двигаясь параллельно траншее, производит постоянно набор грунта и сдвигает его в сторону
- 256<question3>Высокопроизводительные землеройно-транспортные машины циклического действия, выполняющие самостоятельную разработку грунта
- 257<question3>Рабочий орган скрепера, который осуществляет послойное резание грунта с одновременным набором его в ковш
- 258<question3>Ширина резания скреперов с вместимостью ковша 4...25м<sup>3</sup> колеблется в пределах ...
- 259<question3>Максимальная глубина резания для скреперов составляет
- 260<question3>Уменьшенное подобное изображение горизонтальной проекции участка земной поверхности называется ... местности

- 261<question3>Изображение Земли на плоскости, уменьшенное и искаженное вследствие кривизны поверхности, называют ...
- 262<question3>Уменьшенное изображение вертикального разреза земной поверхности по заданному направлению называется ... местности
- 263<question3>Процесс сравнения какой-либо величины с другой однородной величиной, принимаемой за единицу это ...
- 265<question3>Какие измерения, в результате которых на местности определяются расстояния между заданными точками, называются?
- 265<question3>Это давление передается через точки и площадки контактов твердых минеральных частиц
- 266<question3>Это давление передается через поровую воду
- 267<question3>Что обозначает а?
- 268<question3>Какие условные знаки применяют для заполнения площадей объектов (пашни, леса, луга) ?
- 269<question3>Какими условными знаками показывают дороги, реки, линии связи, электропередачи
- 270<question3>Размещение свай в плане
- 271<question3>Какие условные знаки представляют собой цифровые и буквенные надписи, характеризующие объекты?  
<question3>Виды ростверков?
- 272<question3>Как называется совокупность неровностей земной поверхности?
- 273<question3>Какая местность имеет слабовыраженные формы или почти совсем не имеет неровностей?
- 274<question3>Условие эксплуатации деревянных свай?
- 275<question3>Где применяют опускные колодцы?
- 276<question3>Как называется пониженная часть местности между двумя вершинами горы?
- 277<question3>Возвышающаяся над окружающей местностью конусообразная форма рельефа это ...
- 278<question3>Возвышенность, постепенно понижающаяся в одном направлении и имеющая два крутых ската, называемых склонами это ...
- 279<question3>Методы искусственного изменения свойств грунтов основания

- 280<question3>При высоте сечения 2,5м утолщают каждую четвертую горизонталь с отметками, кратными
- 281<question3>Этот вид свай используются при возведении специальных сооружений?
- 282<question3>Сваи, изготавливаемые в грунте
- 283<question3>Ось хребта между двумя склонами называется ...
- 284<question3>Этот вид свай изготавливается в маловлажных связных грунтах?
- 285<question3>Недостатки буронабивных свай
- 286<question3>Устраивают под сооружения, передающие нагрузки значительной величины
- 287<question3>Массовое строительство возводят
- 288<question3>Как называется расстояние между горизонталями на карте или плане?
- 289<question3>К основному виду соединения металлических строительных конструкции относится
- 290<question3>Если все соединение работает на сдвиг, то болты работают
- 291<question3>Основанием называют
- 292<question3>Выбор рациональной глубины заложения подошвы фундамента зависит
- 293<question3>К одним из видам улучшения механических свойств слабого грунта относится
- 294<question3>Если число пластичности  $I = 0$ , то грунт
- 295<question3>Бутобетон в цемент втапливают в количестве 25-30 % объема фундамента для чего
- 296<question3>Для определения расчетной глубины сезонного промерзания грунта у фундаментов определяют
- 297<question3>Широко применяют в строительстве свайные фундаменты
- 298<question3>К просадочным грунтам относится
- 299<question3>С учетом каких условий необходимо возводить здания и сооружения?
- 300<question3>Что должно быть указано в материалах инженерных изысканий?  
<variant>наличие сейсмической опасности
- 301<question3>Основание сложенное природными грунтами или скальными породами в условиях естественного залегания называется...

302<question3>Основания предварительно уплотненных или закрепленных грунтов называется...

303<question3>Подземная или подводная часть зданий и сооружений называется...