

1 Глубина заложения фундамента это:

1. Расстояние от поверхности грунта до обреза фундамента;
2. Расстояние от поверхности грунта до подошвы фундамента;
3. Расстояние от поверхности грунта до обреза ростверка;
4. Расстояние от поверхности грунта до подошвы ростверка;

2 Глубина заложения фундамента определяется из условий:

1. Климатических;
2. Конструктивных;
3. Инженерно- геологических;
4. Из всех трех.

3 Климатические условия при определении глубины заложения фундамента, это:

1. Условия высушивания грунта;
2. Условия оттаивания грунта;
3. Условия увлажнения грунта;
4. Условия промерзания грунта;

4 Пучение грунта, это:

1. Изменение объема грунта при увлажнении;
2. Изменение объема грунта при оттаивании;
3. Изменение объема грунта при высыхании;
4. Изменение объема грунта при промерзании;

5 С пучением грунта борются:

1. Оттаиванием грунта;
2. Высушиванием грунта;
3. Увлажнением грунта;
4. Промораживанием грунта;

6 В пучинистые грунты подошву фундамента закладывают:

1. Выше уровня подземных вод;
2. Ниже уровня подземных вод;
3. Выше глубины промерзания;
4. Ниже глубины промерзания;

7 В пучинистых грунтах глубина заложения фундамента d :

1. Меньше глубины промерзания;
2. Больше глубины промерзания;
3. Меньше глубины оттаивания;
4. Больше глубины оттаивания;

8 Расчетное сопротивление грунта R измеряется в:

1. Кн;
2. Ом;
3. Кпа;
4. Кн/м³;

9 Расчетное сопротивление грунта R численно всегда зависит от:

1. Влажности грунта;
2. Плотности грунта;
3. Пластичности грунта;
4. Текучести грунта;

10 Расчетное сопротивление грунта R_{11} применяется для:

1. Расчета по прочности;
2. Расчета по устойчивости;
3. Расчета по деформациям;
4. Расчета по прочности и устойчивости;

11 Расчетное сопротивление грунта R_{11} , это давление:

1. Начала образования областей сдвигов;
2. Развития областей сдвигов на глубину $B/4$;
3. Развития областей сдвигов на глубину $B/2$;
4. Окончания образования областей сдвигов;

12 В песках средней крупности :

1. $d \geq d_f$;
2. $d < d_f$;
3. $d = d_f$;
4. $d > d_f$, при $d + 2 \geq d_w$;

13 В песках мелких:

1. $d \geq d_f$;
2. $d < d_f$;
3. $d = d_f$;
4. $d > d_f$, при $d + 2 \geq d_w$;

14 Расчет фундамента мелкого заложения требует выполнения условий:

1. $P < R$, $P_{max} < 1,2 \cdot R$, $P_{min} > 0$;
2. $S \leq S_u$, при $P < R$;
3. $P < R$, при $R \leq R_0$;
4. $N_c < F_d / \gamma_n$.

15 Расчет фундамента мелкого заложения по деформациям требует выполнения условий:

1. $P < R, P_{max} < 1,2 \cdot R, P_{min} > 0$;
2. $P < R$, при $R \leq R_0$;
3. $S \leq S_u$, при $P < R$;
4. $N_c < F_d / \gamma_n$.

16 Расчет фундамента мелкого заложения выполняется на нагрузки:

1. Действующие на уровне отметки 0,00.
2. Действующие в уровне поверхности грунта;
3. Действующие на уровне обреза фундамента;
4. Действующие на уровне подошвы фундамента;

17 Расчет свайного фундамента выполняется на нагрузки:

1. Действующие на уровне отметки 0,00.
2. Действующие в уровне поверхности грунта;
3. Действующие на уровне обреза ростверка;
4. Действующие на уровне подошвы ростверка;

18 Эпюра бытовых давлений в методе послойного суммирования нужна для:

1. Расчета осадок слоев грунта;
2. Разбиения основания фундамента на слои;
3. Определения расчетных характеристик грунта;
4. Ограничения расчета.

19 Длина свай определяется из условий:

1. Климатических;
2. Конструктивных;
3. Инженерно- геологических;
4. Из всех трех.

20. Глубина заложения ростверка, это:

1. Расстояние от поверхности грунта до обреза фундамента;
2. Расстояние от поверхности грунта до подошвы фундамента;
3. Расстояние от поверхности грунта до обреза ростверка;
4. Расстояние от поверхности грунта до подошвы ростверка;

21 Глубина заложения ростверка определяется из условий:

1. Климатических;
2. Конструктивных;
3. Инженерно- геологических;
4. Из всех трех.

22 В пучинистые грунты подошву ростверка закладывают:

1. Выше уровня подземных вод;
2. Выше глубины промерзания;
3. Ниже глубины промерзания;
4. Независимо от уровня подземных вод и глубины промерзания;

23 В пучинистых грунтах глубина заложения ростверка d_p :

1. Меньше глубины промерзания;
2. Больше глубины промерзания;
3. Меньше глубины оттаивания;
4. Не зависит от глубины промерзания;

24 Несущая способность свай F_d измеряется в:

1. Кн;
2. Ом;
3. Кпа;
4. Кн/м³;

25 Расчетное сопротивление грунта R под нижним концом сваи численно всегда зависит от:

1. Влажности грунта;
2. Плотности грунта;
3. Пластичности грунта;
4. Текучести грунта;

26 Расчетное сопротивление грунта R под нижним концом сваи применяется для:

1. Расчета свайного основания по прочности;
2. Расчета по устойчивости;
3. Расчета по деформациям;
4. Расчета по прочности и устойчивости;

27 В песках средней крупности :

1. $d_p \geq d_f$;
2. $d_p < d_f$;
3. $d_p = d_f$;
4. d_p не зависит от глубины промерзания;

28 В песках мелких:

1. $d_p \geq d_f$;
2. $d_p < d_f$;
3. $d_p = d_f$;
4. d_p не зависит от глубины промерзания;

29 Расчет свайного фундамента требует выполнения условий:

1. $P < R$, $P_{\max} < 1,2 \cdot R$, $P_{\min} > 0$;
2. $S \leq S_u$, при $P < R$;
3. $N_c < F_d / \gamma_n$.
4. $P < R$, при $R \leq R_0$.

30 Расчет свайного фундамента по устойчивости требует выполнения условий:

1. $P < R$, $P_{\max} < 1,2 \cdot R$, $P_{\min} > 0$;
2. $S \leq S_u$, при $P < R$;
3. $N_c < F_d / \gamma_n$.
4. $P < R$, при $R \leq R_0$.