Итоговый тест

1. Горная порода:

а) минеральные агрегаты, которым присуще известное постоянство химического и минерального составов, структуры, свойств, генезиса и определенных условий залегания в земной коре

б) агрегаты минералов, залегающие в земной коре

в) химическое соединение

2. Физические свойства грунтов:

а) пористость, коэффициент пористости, влажность, консистенция, трещиноватость, закарстованность и выветрелость

б) плотность, пористость, влажность, консистенция, трещиноватость, закарстованность и выветрелость в условиях естественного залегания

в) пористость, влажность, плотность

3. Что называется основанием:

а) массив грунта, находящийся непосредственно под сооружением

б) основанием называется площадка строительства

в) массив грунта, находящийся непосредственно под сооружением и рядом с ним, который деформируется от усилий, передаваемых ему с помощью фундаментов

4. С какой скоростью в твердых телах распространяются напряжения:

а) со скоростью приложения нагрузки

б) со скоростью 50см/с

в) в твердых телах напряжения не распространяются

5. Самая прочная горная порода:

а) кварцит

б) гранит

в) кальцит

6 .Что называется фундаментом:

а) массив грунта, находящийся непосредственно под сооружением и рядом с ним, который деформируется от усилий, передаваемых ему с помощью фундаментов

б) часть здания, находящаяся ниже поверхности земли

в) подземная или подводная часть здания или сооружения, служащая для передачи усилий от него на грунты основания и, по возможности, более равномерного их распределения, а также уменьшения величины давлений до требуемых значений

7. Текстура горной породы может быть:

а) массивной (сплошной)

б) минимальной

в) сланцеватой

8. Какие напряжения вызывает сжатие грунта:

а) нейтральные напряжения

б) эффективные и нейтральные напряжения

в) только эффективные, то есть передающиеся на скелет грунта. Нейтральное давление на сжатие грунта не влияет

8. Пористость рыхлых несвязных пород зависит от:

а) водопроницаемости

б) размеров и формы частиц в рыхлых зернистых породах и трещиноватости

в) размеров и формы частиц в рыхлых зернистых породах и характера их сложения

9. Механические свойства грунтов:

а) прочность, деформируемость, плотность

б) плотность, сжатие и деформируемость

в) прочность и деформируемость

10. Песок – это:

а) магматическая горная порода

б) осадочная горная порода

в) метаморфическая горная порода

11. Диатомит – это:

а) метаморфическая горная порода

б) осадочная горная порода органического происхождения

в) магматическая горная порода

12. Доломит – это:

а) осадочная органогенная горная порода, скальный грунт

б) магматическая горная порода

в) осадочная горная порода химического происхождения

13. Грунты – это:

а) почвенный слой

б) горные породы и почвы – объекты инженерной деятельности человека

в) почвы и горные породы

14. Что такое сопротивление грунта сдвигу:

а) сопротивление грунта сдвигу характеризует неустойчивость грунта в откосах

б) наименьшее нормальное напряжение – σн, при котором грунт, находящийся под давлением – σ, срезается (сдвигается)

в) наименьшее касательное напряжение – τ, при котором грунт, находящийся под нормальным давлением – σ, срезается (сдвигается)

15. Какие деформации свойственны грунтам:

а) линейные и нелинейные деформации

б) линейная деформируемость

в) нелинейная деформируемость, причем в некотором начальном интервале изменения напряжений она достаточно близка к линейной

16. К водопроницаемым грунтам относится:

а) галечники

б) монолитные горные породы

в) пески