

**Вариант № 1.** Вашему вниманию предлагается 10 вопросов. Выберите один правильный ответ из пяти предложенных вариантов и обведите его кружочком. Тест считается сданным, если правильно ответили на 8. Если правильных ответов менее 8, то тест считается не сданным.

**1. Объект изучения инженерной геодинамики:**

- а) геологическая среда;
- б) гидрогеосфера;
- в) физико-механические свойства грунтов;
- г) знания о законах и закономерностях развития геологических процессов;
- д) геологические процессы и явления.

**2. На карте инженерно-геологических условий показывают:**

- а) факторы инженерно-геологических условий
- б) различные категории территорий, отличающиеся от соседних территорий
- в) инженерно-геологические факторы и прогноз их изменения за определенный период времени
- г) интенсивность развития геологических процессов
- д) измененность геологической среды за какой-то период времени

**3. Для построения графика Кулона необходимо провести испытания:**

- а) штампоопыты
- б) зондирование
- в) сдвиговые
- г) компрессионные
- д) прессиометрию

**4. Для приближенной оценки свойств пород и предварительных расчетов устойчивости сооружений используются показатели свойств грунтов:**

- а) классификационные
- б) обобщенные
- в) прямые
- г) косвенные
- д) все перечисленные

**5. Влажность, при которой грунт переходит из пластичного состояния в твердое, называется влажностью:**

- а) гигроскопической
- б) на границе текучести
- в) естественной
- г) степень влажности
- д) на границе раскатывания

**6. Причиной развития селей является действие:**

- а) поверхностных вод;
- б) подземных вод;
- в) поверхностных и подземных вод;
- г) гравитационных сил;
- д) агентов выветривания.

**7. Уберите лишнее. Условия развития болот.**

- а) понижение в рельефе;
- б) достаточное увлажнение;
- в) инженерная деятельность человека;
- г) непроницаемые породы в верхней части разреза;
- д) нет лишнего ответа.

**8. Признаки, НЕ используемые для определения балльности землетрясения в нашей стране:**

- а) нарушения рельефа;
- б) степень повреждения зданий и сооружений;
- в) изменение режима подземных и поверхностных вод;
- г) амплитуда смещения частиц породы, определяемая по сейсмограмме;
- д) остаточные явления в горных породах.

**9. Шкала сейсмической активности MSK-64, используемая в нашей стране, имеет баллов:**

- а) 5;
- б) 7;
- в) 9;
- г) 10;
- д) 12.

**10. Сцепление можно определить графическим методом по:**

- а) сопротивлению пород под конусом зонда
- б) сопротивление пород по боковой поверхности зонда
- в) графику зависимости  $\varepsilon = f(p)$
- г) компрессионной кривой
- д) графику Кулона