

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Каковы основные задачи инженерных изысканий и строительной климатологии?
2. Что является объектом изучения метеорологии и климатологии?
3. В чем отличие понятий погоды и климата?
4. Назовите виды изысканий по характеру объекта изучения.
5. Как классифицируются изыскания по виду изучаемых природных условий?
6. Назовите основные виды стадийности проектирования и изысканий.
7. Почему инженерно-геодезические изыскания на объекте предшествуют остальным видам изысканий?
8. Что составляет геодезическую основу изыскательских топографо-геодезических работ?
9. Какими методами создается государственная геодезическая сеть?
10. В чем заключается геодезическая рекогносцировка объекта изысканий?
11. Какова цель создания съемочной геодезической сети площадного объекта?
12. Назовите основные методы создания съемочной геодезической сети и условия их применения.
13. В чем состоят требования необходимой плотности и точности съемочной геодезической сети?
14. Перечислите методы определения азимута ориентирного направления.
15. В чем состоят особенности нивелирования через водные преграды?
16. От чего зависит масштаб и сечение рельефа при топографической съемке озер и водохранилищ?
17. Назовите виды трассирования по азимутально-высотным требованиям.
18. Что составляет цифровую и аналитическую модель рельефа?
19. Чем определяются глубина разведочных выработок на площадках проектируемых зданий и сооружений?
20. Какие виды буровых скважин и открытых горных выработок используются при изысканиях?
21. На какие виды делится разведка строительных материалов по степени детализации?
22. Что относится к биогенным грунтам и отложениям?
23. Назовите основные методы полевых опытно-фильтрационных работ.
24. Какова цель и последовательность откачки воды из скважины?
25. Какие основные типы почв характерны для Республики Беларусь?
26. Какие мероприятия по улучшению земель определяют существующие виды мелиоративного фонда?
27. Чем отличаются понятия «влажность», «влагозапасы» и «влагоемкость» почвы?
28. Назовите элементы культуртехнического состояния земель.

29. В чем измеряется степень каменистости почвы?
30. Назовите основные виды гидрометеорологических изысканий.
31. Что называется речным бассейном или водосбором?
32. Что входит в состав основных гидрографических характеристик речного водосбора?
33. Назовите типы гидрометрических постов.
34. Какими методами измеряется речной сток?
35. Какова цель агроэкономических изысканий?
36. Назовите элементы окружающей среды, подлежащие охране.
37. Какие виды прогнозных расчетов изменений природной среды выполняются на стадии изысканий?
38. Какие элементы ландшафта являются объектами радиологических изысканий?
39. В каких случаях выполняют обследования построенных ранее объектов (зданий, сооружений, систем)?
40. В чем состоит различие понятий локального и глобального климата?
41. Что относится к географическим факторам климата?
42. Назовите основные критерии классификации климатов.
43. В чем отличие современного изменения климата от предыдущих?
44. Какие основные компоненты входят в состав земной атмосферы?
45. Какие методы исследований применяются в метеорологии?
46. Что относится к метеорологическим величинам и явлениям?
47. Какие составляющие определяют суммарную солнечную радиацию?
48. Из каких элементов состоит уравнение теплового баланса земной поверхности?
49. Какие показатели используются для характеристики влажности воздуха?
50. Назовите основные виды и факторы испарения.
51. Назовите основные характеристики снежного покрова.
52. Что считается нормальным атмосферным давлением?
54. Какие показатели определяют структуру ветра?
55. Перечислите состав статистических показателей отдельных метеорологических элементов.
56. Какие климатические показатели учитываются при проектировании в условиях сельской территории?
57. Что относится к стихийным метеорологическим и гидрологическим явлениям?