

Вопросы к экзамену

1. Состав Солнечной системы
2. Строение солнечной атмосферы
3. Виды солнечной активности
4. Условия возникновения и характеристики факелов и солнечных пятен
5. Флоккулы и хромосферные вспышки
6. Активные образования в солнечной короне
7. Понятие солнечного ветра
8. Каковы функции магнитосферы, ионосферы, атмосферы, гидросферы и литосферы?
9. За счет каких процессов существует ионосфера?
10. Чем стихийное бедствие отличается от стихийного явления?
11. Какие ОПП вызывают механические (динамические) поражающие факторы?
12. В чем различие гидрологических и гидрогеологических процессов?
13. Почему цунами выделены в самостоятельную группу ОПП?
14. . Воздействие солнечной активности на космическую и пилотируемую технику.
15. Какую роль играют компоненты климатической системы в формировании климата?
16. Каковы причины колебаний уровня Мирового океана и бессточных озер?
17. Каков антропогенный вклад в парниковый эффект?
18. Какие физические параметры ответственны за воздушные потоки и ветер?
19. Как возникают атмосферные фронты, циклоны, антициклоны?
20. В чем отличие циклонов внетропических широт от тропических циклонов?
21. Негативные последствия циклонов и антициклонов.
22. Основные характеристики ветровых воздействий.
23. Чем различаются смерчи и тромбы?
24. Что представляет собой гроза и ее негативные следствия?
25. Механизм образования града и его негативные следствия.
26. Какие чрезвычайные ситуации возникают в результате туманов?
27. По каким признакам вводятся ЧС при сильных снегопадах?
28. Чем различаются метель, вьюга, буран, пурга?
29. Различие между гололедом и гололедицей, их негативные следствия.
30. Критически низкие температуры для людей и техники.
31. Каковы воздействия высоких температур на людей и животных?
32. Механизм возникновения засухи, ее поражающие факторы.
33. Воздействие суховеев.
34. Мероприятия защиты от опасных природных явлений в атмосфере зимнего и летнего времени.
35. Почему актуальна проблема пожароопасности?
36. Типы пожаров и основные причины их возникновения.
37. Природа и разновидности лесных пожаров.
38. Стадии горения древесины.
39. основные типы огнетушащих веществ.
40. Способы тушения лесных пожаров.
41. Специфика тушения подземных пожаров.
42. Методы борьбы с природными пожарами.
43. Профилактика лесных пожаров.
44. Негативный эффект наводнений. Факторы опасности при наводнениях.
45. Типизация наводнений и рек России.
46. Различия половодья и паводка.
47. Меры защиты от наводнений.
48. Различие генезиса зажоров и заторов.

49. Характеристика наледей, подземных льдов и термокарста.
50. Негативные последствия ледовых явлений.
51. Меры защиты при опасных ледовых явлениях.
52. Поражающие факторы и негативные последствия нагонных ветровых воздействий.
53. Характеристика и негативные последствия нагонных наводнений.
54. Меры защиты от нагонных наводнений.
55. Формы абразии морских берегов.
56. Генезис цунами и поражающие факторы.
57. Прогноз и меры защиты от цунами.
58. Сопоставимость параметров цунами и волновых нагонов.
59. Квалификация подземных вод по происхождению, состоянию и минерализации.
60. Типы вод по условиям залегания.
61. Связь рек с подземными водами.
62. Характеристика карста, его негативные последствия.
63. Суффозия, ее негативные последствия.
64. Последствия колебаний грунтовых вод.
65. Эрозионная деятельность рек.
66. Типы и характер выветривания.
67. Классификация склоновых процессов.
68. Эрозия склонов и ее негативные последствия.
69. Защитные мероприятия от склоновых процессов.
70. Прогнозы и противоселевые мероприятия.
71. Определение, классификация и типизация лавин.
72. Причины схода лавин.
73. Прогноз и противолавинные защитные мероприятия.
74. Где случаются завальные и прорывные наводнения, каковы их причины?
75. Роль антропогенных факторов в завальных и прорывных наводнениях.
76. Негативные воздействия пыльных бурь.