

22.01.2021 Задание по подготовке к экзамену по инженерной геодинамике

Подготовка к сдаче и сдача экзамена. Допуск к экзамену выполнение лабораторных работ и подготовка курсовой работы. Формат экзамена – видеоконференция 22.01. 2021 г., начало в 9 часов, ссылка <http://disrm1.zabgu.ru/b/ucr-wcz-hnx>

Сразу после экзамена результаты должны быть размещены в личном кабинете студента (скан в PDF или фотография), где и будет выставлена оценка. На размещение даётся 30 мин. В случае невозможности размещения в личный кабинет отправляете мне

Важно: адрес моей электронной почты weral0606@yandex.ru. Со всеми вопросами обращаться в рабочее время.

Работы на проверку представляем в сканированном варианте или в Word, затем после получения разрешения, размещаем в личном кабинете, предварительно переводим графику и текст в PDF.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

**по дисциплине Инженерная
геодинамика**

1. Как выполняется расчет устойчивости оползня, имеющего наклонную поверхность скольжения в разных условиях?
2. Охарактеризуйте методы защиты берегов от абразии.
3. Как происходит криогенное выветривание?
4. Дайте характеристику плоскостного смыва?
5. Как определяется степень выветрелости? Запишите формулы.
6. Механизм развития обвалов и осыпей и их прогнозирование.
7. Перечислите противоналедные мероприятия.
8. Сущность метода прогноза переработки берегов по (Г. С Золотареву).
9. Назовите факторы, которые активизируют термокарст.
10. Дайте определение понятию "геологический процесс".
11. Горно-геологические процессы, связанные с горным давлением.
12. Причины возникновения оползней и их основные типы (по Г. С. Золотареву).
13. Причины возникновения селей и их типы.

14. От каких факторов зависит энергия волнения?
15. Что является объектом инженерной геодинамики?
16. Сейсмическое микрорайонирование в инженерной геодинамике.
17. Как определяется степень выветрелости? Запишите формулы.
18. Перечислите методы управления оползневым процессом.
19. Какими факторами определяется интенсивность суффозии.
20. Дайте определение понятию "геосистема". Что значит открытая, закрытая, статическая и квазистатическая системы?
21. Перечислите методы прогноза оползневых процессов.
22. Как формируются карстовые полости?
23. Курумы и их краткая характеристика.
24. От каких факторов зависит интенсивность эрозионного размыва?
25. Какие быстроизменяющиеся факторы определяют развитие ЭкзГП?
26. Какие классификации геологических и инженерно-геологических процессов и явлений существуют?
27. Термоэрозия и методы борьбы с процессом.
28. Назовите методы борьбы с плывунами.
29. Каковы внешние причины процессов? Что означают понятия "входы геосистемы" и "агенты"?
30. Назовите зоны выветривания (по Г. С. Золотареву).
31. Как определяется энергия волнения в методе Е. Г. Качугина?
32. Горно-геологические процессы и их краткая характеристика.
33. Что означают понятия "стадия процесса, явление"?
34. Методы изучения современной сейсмичности.
35. Назовите основные типы геологических процессов и их инженерно-геологических аналогов (по Г. С. Золотареву).
36. Охарактеризуйте механизм и виды речной эрозии.
37. В чем причины просадочности лессовых грунтов?
38. Дайте определение понятию "геосистема". Что значит открытая, закрытая, статическая и квазистатическая системы?
39. Дайте краткую характеристику шкалы MSK-64.
40. Назовите основные факторы формирования берегов морей.
41. Охарактеризуйте механизм развития лавин.
42. Чем вызывается морозобойное трещинообразование?
43. Объект и предмет инженерной геодинамики.
44. Что такое класс, энергия землетрясения, магнитуда?
45. Виды хозяйственной деятельности и связанные с ними инженерно-геологические процессы.
46. Овражная эрозия.
47. Причины образования бугров пучения.
48. Дайте определение понятию «инженерная геодинамика».
49. Какие виды хозяйственной деятельности и почему приводят к возникновению "возбужденной сейсмичности"?
50. Назовите основные типы геологических процессов и их инженерно-геологических аналогов (по г, С. Золотареву).

51. Чем определяется "живая сила" реки?
52. Методы управления гравитационными процессами.
53. Какие быстроизменяющиеся факторы определяют развитие ЭкзГП?
54. Охарактеризуйте группы и генетические типы трещин.
55. Дайте общую краткую характеристику криогенным процессам.
56. В результате какого процесса формируются деляпсивные отложения?
57. Назовите методы защиты от эоловых процессов.
58. Какие медленно-изменяющиеся факторы определяют развитие ЭкзГП?
59. Какие классификации геологических и инженерно-геологических процессов и явлений существуют?
60. Дайте краткую характеристику эоловых процессов.
61. Охарактеризуйте методы борьбы с просадочностью лессов.
62. Какие постояннодействующие факторы определяют развитие ЭкзГП и ЭндГП ?
63. Назовите задачи изучения процесса выветривания.
64. Перечислите факторы, определяющие развитие гравитационных процессов.
65. Нарисуйте схему аккумулятивного берега
66. Термоэрозия и методы борьбы с процессом.
67. Каковы внешние причины процессов? Что означают понятия "входы геосистемы" и "агенты"?
68. Назовите зоны выветривания (по Г. С. Золотареву) и дайте их характеристику.
69. Термокарст и методы борьбы с процессом.
70. Что означают понятия "стадия процесса, явление"?
71. Охарактеризуйте методы изучения неотектоники и современной сейсмичности.
72. Механизм развития обвалов и осыпей и их прогнозирование.
73. Перечислите противоэрозионные мероприятия.
74. Дайте определение понятию "геологический процесс".
75. Цели и задачи сейсмического микрорайонирования.
76. Причины возникновения оползней и их основные типы.
77. Основные факторы формирования селей.
78. Чем отличаются ПТС от природных геосистем?
79. Причины землетрясений. Что такое фокус, эпицентр?
80. Почему происходит активизация карстовых процессов при наличии H_2S ? Запишите формулу.
81. Дайте определение понятию "геосистема". Что значит открытая, закрытая, статическая и квазистатическая системы?
82. Охарактеризуйте типы движения селевых потоков.
83. В результате какого ЭкзГП формируется элювий?
84. Назовите методы предупреждения суффозионных процессов.
85. Инженерная геодинамика и связь ее с другими научными направлениями в инженерной геологии.

86. Что такое класс, энергия землетрясения, магнитуда, плейстосейстовая область?
87. Как выполняется расчет устойчивости склонов и откосов по методу круглоцилиндрической поверхности?
88. Мероприятия по защите территории и сооружений от селей .
89. В результате каких процессов формируется коллювий?
90. Объект и предмет инженерной геодинамики.
91. Для каких целей изучаются неотектонические и современные тектонические движения?
92. Перечислите методы управления оползневым процессом.
93. Какие факторы влияют на развитие эрозионных процессов?
94. Сущность метода прогноза переработки берегов по Г. С. Золотареву?
95. Дайте определение понятию «инженерная геодинамика».
96. Что такое "возбужденная сейсмичность"?
97. Какого типа трещины возникают в эффузивных породах при их остывании?
98. Назовите природные факторы формирования селей.