Экзаменационные вопросы теме «Строительные материалы»
ПМ01 Участие в проектировании зданий и сооружений для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1. Классификация строительных материалов.
2. Понятие ГОСТ и СН и П.
3. Классификация горных пород.
4. Основные физические свойства строительных материалов.
5. Основные механические свойства строительных материалов.
6. Специальные свойства строительных материалов.
7. Строение и свойства древесины.
8. Пороки древесины.
9. Материалы и изделия из древесины.
10. Способы защиты древесины от огня и гниения.
11. Природные каменные материалы (способы разработки, защита от разрушения).
12. Классификация керамических материалов способы подготовки сырьевой массы (виды глин).
13. Стеновые керамические материалы.
14. Керамические материалы специального назначения.
15. Стекло-технологический процесс, виды изделий из стекла.
16. Черные материалы (сплавы, область применения).
17. Цветные материалы (сплавы, область применения).
18. Виды обработки стали (давлением).
19. Виды коррозии металла и методы борьбы с ней.
20. Виды минеральных вяжущих, воздушная известь.
21. Жидкое стекло (технологический процесс, область применения).
22. Гипсовые вяжущие (виды, твердение, область применения).
23. Портландцемент (сухой способ производства).
24. Портландцемент (мокрый способ производства).
25. Свойства портландцемента, коррозия цементного камня.
26. Разновидности портландцемента.
27. Классификация бетона.
28. Свойства бетонной смеси.
29. Свойства бетона (в том числе класс бетона).
30. Твердение и уход за бетоном в зимнее и летнее время.
31. Легкие и ячеистые бетоны.
32. Общие сведения о железобетоне.
33. Способы производства железобетонных изделий.
34. Изделия на основе извести (силикатный кирпич, бетон).
35. Изделия из гипса и гипсобетона (плиты, сухая штукатурка, панели).
36. Асбестоцементные изделия (кровельные, стеновые и трубы).
37. Битумы (происхождение).
38. Дегти (происхождение), область применения.
39. Битумные кровельные материалы.
40. Классификация асфальтобетона.
41. Требования, предъявляемые к исходным материалам.
42. Понятие о полимерах.
43. Пластмассы (состав).
44. Материалы для полов на основе пластмасс.
45. Материалы для стен на основе пластмасс.
46. Погонажные изделия на основе пластмасс.
47. Теплоизоляционные материалы органического происхождения.
48. Теплоизоляционные материалы неорганического происхождения.
49. Акустические материалы.
50. Масляные красочные составы.
51. Строительные растворы (виды, назначения).