

**Материаловедение. Вопросы на письменный модуль.
Оценка за письменный модуль 3 балла.**

1. В чем отличие местных и централизованных материалов?
2. Какие основные здания и сооружения в карьере вы знаете?
3. Что такое Стандарт государственный Украины?
4. Что такое Технические условия?
5. Основные задачи стандартизации?
6. Как осуществляется организация работ по стандартизации?
7. Приведите условное деление минерального сырья в промышленности строительных материалов.
8. Назовите состояния твердых веществ в природе. Опишите их.
9. Что такое кристаллизация вещества?
10. Приведите схему элементарной кристаллической решетки. Опишите ее.
11. Что такое металлы?
12. Что такое черные металлы, сталь, чугун?
13. Что такое цветные металлы?
14. Что такое легированная сталь?
15. Приведите классификации углеродистых сталей по химическому составу, содержанию легирующих компонентов и по качеству.
16. Что такое конструкционные стали? Приведите пример.
17. Какие цветные металлы Вы знаете? Приведите их свойства.
18. Опишите коррозию металла и меры по борьбе с ней.
19. Какие материалы называют природными каменными?
20. Как подразделяются каменные природные материалы в зависимости от способов их использования?
21. Опишите коррозию каменных изделий.
22. Что такое бутовый камень, песок природный?
23. Что такое щебень, гравий?
24. Что такое песчано-гравийная смесь, глина?
25. Какие вещества называются вяжущими?
26. Что такое минеральные неорганические вяжущие вещества?
27. Опишите неорганические вяжущие вещества: воздушные, гидравлические и автоклавного твердения.
28. Что такое цемент?
29. Какие воздушные минеральные неорганические вяжущие вещества вы знаете?
30. Какие гидравлические минеральные неорганические вяжущие вещества вы знаете?
31. Опишите процесс твердения минеральных вяжущих веществ автоклавного твердения.
32. Что такое органические вяжущие вещества?
33. Что такое битумы и дегти?
34. Что такое асфальтовое вяжущее и мастика?
35. Дайте определение строительному раствору. Что входит в его состав?

36. Объясните как различают строительные растворы в зависимости от вида вяжущего и средней плотности?
37. Объясните, как различают строительные растворы в зависимости от механических свойств и назначения?
38. Что такое тампонажные растворы?
39. Приведите классификации тампонажных растворов.
40. Какие реагенты для регулирования свойств тампонажных растворов вы знаете?
41. Что такое бетон?
42. Какие заполнители бетона вы знаете?
43. Приведите общую классификацию бетонов по плотности.
44. Приведите общую классификацию бетонов по назначению.
45. Что такое железобетон и арматура?
46. Как располагают арматуру в железобетоне? В чем заключается работа арматуры в железобетоне?
47. Приведите классификацию железобетонных изделий по виду армирования, внутреннему строению.
48. Приведите классификацию железобетонных изделий по назначению, форме?
49. Что такое керамика? Опишите ее состав и свойства.
50. Как делятся по назначению строительные керамические материалы?
51. Что такое силикатные материалы автоклавного твердения?
52. Что такое силикатный кирпич?
53. Что такое силикатный бетон?
54. Назовите строительные материалы из древесины.
55. Опишите материалы из пластмассы.
56. Что такое лакокрасочные материалы?
57. Что такое клеи и герметики?
58. Приведите классификацию теплоизоляционных материалов.
59. Приведите классификацию использования отходов производства в зависимости от отрасли промышленности в изготовлении строительных материалов.
60. Какие вы знаете строительные материалы из отходов горнорудной промышленности?

**Для повышенной оценки необходимо
знать ответы на следующие вопросы.**

1. Какие состояния твердых веществ в природном состоянии вы знаете?
2. Определение черных и цветных металлов?
3. Что такое природные каменные материалы?
4. Воздушные и гидравлические неорганические вяжущие?
5. Органические вяжущие?
6. Строительные растворы и бетоны?
7. Бетон и железобетон?
8. Керамические и силикатные материалы?
9. Пластмассы и лакокрасочные материалы?
10. Органические и неорганические теплоизоляционные материалы?