Билет саволлар

1. Курилиш механикаси фанининг моҳияти ва вазифаси
2. Қурилиш механикаси фанининг масалалари
3. Иншоотларни ҳисоблаш тарҳи ва уларнинг турлари
4. Таянч турлари
5. Ташки юклар ва уларнинг турлари
6. Иншоотларнинг кинематик таҳлили тўғрисида
7. Эркинлик даражаси ҳақида тушунша.
8. Иншоотларнинг эркинлик даражаси ва уларнинг статик таҳлили
9. Иншоотлар тузилишининг таҳлили
10. Статик аниқ системаларда ички зўриқишларни аниқлаш
11. Статик аниқ оддий рамаларни ҳисоблаш
12. Кўп оралиқли статик аниқ шарнирли балкалар
13. Кўп оралиқли статик аниқ шарнирли балкаларни ҳисоблаш
14. Кўп оралиқли, кўп қаватли статик аниқ шарнирли рамаларни ҳисоблаш.
15. Таъсир чизиқлари назарияси
16. Таъсир чизиқлари ҳақида тушунча
17. Оддий балкаларда зуриқишларнинг таъсир чизиқларини қуриш.
18. Консол балка зўриқишларининг таъсир чизиқларини қуриш
19. Икки консолли балкалар зўриқишларининг таъсир чизиқларини қуриш
20. Таъсир чизиклари ёрдамида зурикишларни аниклаш
21. Статик аниқ ясси фермаларни ҳисоблаш
22. Фермалар тўғрисида умумий тушунчалар
23. Фермаларнинг турлари.
24. Фермаларни қўзғалмас юклар таъсирига ҳисоблаш
25. Оддий ясси фермалар стерженлари зўриқишларининг таъсир чизиқлари
26. Фермаларнинг мақбул (рационал) шаклларини танлаш.
27. Шпренгелли фермалар.
28. Уч шарнирли системаларни ҳисоблаш
28. Уч шарнирли системалар ҳақида тушунча
29. Уч шарнирли аркаларни қўзғалмас юклар таъсирига аналитик ҳисоблаш.
30. Арка ўқининг мақбул (рационал) шаклини танлаш.
31. Уч шарнирли аркаларни ҳаракатланувчи юкларга ҳисоблаш.
32. Уч шарнирли рамаларни ҳисоблаш.
33. Уч шарнирли тортқили арка ва рамаларни ҳисоблаш
34. Статик аниқ эластик системаларда кўчишларни аниқлаш
35. Кўчишлар ва уларни белгилаш.
36. Ташқи кучларнинг бажарган иши.
37. Ички кучларнинг бажарган иши.
38. Эластик системаларда деформациянинг потенциал энергияси.
39. Ташки ва ички кучларнинг мумкин бўлган бажарган ишлари
40. Ишларнинг ва кўчишларнинг ўзаро боғлиқлиги ҳақида теоремалар.
41. Кўчишларни аниқлашнинг универсал формуласи (Мор формуласи).
42. Кўчишларни аниқлашнинг А. Н. Верешчагин усули.
43. Температура таъсиридан ва таянчлар чўқишидан ҳосил бўладиган кўчишлар.
44. Статик аниқ эластик системаларни матрицалар усули билан ҳисоблаш
45. Матрицалар тўғрисида асосий тушунчалар.
46. Матрицалар устида амаллар бажариш.
47. Статик аниқ балкаларни матрицалар усули ёрдамида ҳисоблаш.
48. Статик аниқ рамаларни матрицалар усули билан ҳисоблаш.
49. Статик аниқ фермаларни матрицалар усули ёрдамида ҳисоблаш.
50. Статик аниқмас рамаларни ҳисоблашнинг кучлар усули

51. Статик аниқмас системалар тўғрисида тушунча.
52. Статик аниқмаслик даражаси.
53. Кучлар усулининг асосий системаси.
54. Кучлар усулининг каноник тенгламалари.
55. Статик аниқмас рамаларни ташқи юклар таъсирига кучлар усули билан ҳисоблаш.
56. Статик аниқмас системаларда кўчишларни аниқлаш
56. Симметрик рамаларни кучлар усули ёрдамида ҳисоблаш.
57. Статик аниқмас системаларни ҳарорат таъсирига ҳисоблаш.
58. Статик аниқмас системаларни таянчлар чукишига ҳисоблаш.
59. Статик аниқмас системаларни кучлар усули билан матрицалар ёрдамида ҳисоблаш.
60. Туташ балкаларни ҳисоблаш
61. Туташ балкалар тўғрисида умумий тушунчалар.
62. Уч моментлар тенгламаси.
63. Туташ балкаларни ҳисоблашнинг момент фокуслари усули.
64. Букувчи эгувчи момент ва кўндаланг куч эпюрасини қуриш.
65. Туташ балкалар зўриқишларининг таъсир чизиқлари
66. Эластик таянчли туташ балкалар тўғрисида умумий тушунчалар.
67. Статик аниқмас аркалар ва фермаларни кучлар усули билан ҳисоблаш
68. Статик аниқмас аркалар тўғрисида умумий тушунчалар.
69. Икки шарнирли аркаларни ҳисоблаш.
70. Шарнирсиз аркаларни ҳисоблаш.
71. Бир шарнирли аркаларни ҳисоблаш.
72. Статик аниқмас фермаларни ҳисоблаш
73. Статик аниқмас рамаларни ҳисоблашнинг кўчишлар усули
74. Кўчишлар усулининг моҳияти ва номаълумлари.
75. Кўчишлар усулининг асосий системаси.
76. Кўчишлар усулининг каноник тенгламалари.
77. Бир оралиқли статик аниқмас балка реакцияларини ҳисоблаш.
78. Бирлик реакцияларнинг ўзаро боғланиши ҳақида теорема.
79. Бирлик реакция билан бирлик кўчишнинг ўзаро боғланиш теоремаси.
80. Статик аниқмас рамаларни ташқи юклар таъсирига кўчишлар усули билан ҳисоблаш.