

## **«СТАТИСТИКА »**

фанидан ёзма иш саволлари.

## **“Статистика” фанидан ёзма иш саволлари**

1. Статистика тўғрисида умумий тушунча. **Таянч иборалари:** статистика, ахвол, ҳолат, давлат, давлат ахволи, ижтимоий фан, ривожланиш босқичлари.
2. Статистика фанининг предмети ва унинг ўзига хос хусусиятлари. **Таянч иборалари:** микдор, сифат, оммавий ходисалар, бошқа фанлар боғлиқлиги ва фарқи.
3. Статистика фанини асосий категориялари ва тушунчалари. **Таянч иборалари:** ўрганиш обьекти, статистик бирлик, тўплам, статистик қонунийт, статистик кўрсаткичлар.
4. Статистика фани методи. **Таянч иборалари:** статистик кузатиш, жамлаш, гурухлаш, мутлақ ва нисбий микдорлар, ўртача микдорлар, вариация кўрсаткичлари, индекслар, корреляцион ва регрессион таҳлил.
5. Бозор иқтисодиёти шароитида статистиканинг роли ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** макроиқтисодиёт ва статистика, макроиқтисодиёт ва статистика, маълумотларнинг ҳаққонийлиги кенг қамровлилиги.
6. Ўзбекистонда статистиканинг ташкил этилиши. **Таянч иборалари:** давлат статистика қўмитаси, шаҳар статитсика бўлимлари, вилоят статистика бошқармалари.
7. Статистик кузатиш моҳияти ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** кузатиш турлари, усуслари, шакллари, статистик ҳисобот, маҳсус уюштирилган текширишлар.
8. Статистик кузатиш дастур – методологик масалалари. **Таянч иборалари:** кузатиш бирлиги ва обьекти, кузатиш мақсади ва вазифалари, кузатишни ташкил этиш, кузатиш дастури.
9. Статистик кузатиш ташкилий масалалари. **Таянч иборалари:** кузатишни ташкил этувчи ташкилотлар, кузатиш бирлиги ва обьектини аниқлаш, кузатиш санаси, даври ва критик моменти.
10. Статистик кузатиш турлари ва уларнинг ўзига хос жиҳатлари. **Таянч иборалари:** мунтазам кузатиш, даврий кузатиш, фурсатли кузатиш, ёппасига кузатиш, қисман кузатиш.
11. Статистик кузатиш хатолари ва уларни аниқлаш усувлари. **Таянч иборалари:** мунтазам хатолар, қайд этиш хатолари, атайлаб йўл қўйилган хатолар, арифметик текшириш, мантикий текшириш.
12. Статистик кузатиш хатоларини бартараф этиш усувлари. **Таянч иборалари:** статистик ҳисобот, маҳсус ташкил этилган текширишлар, кузатиш обьектини ва бирлигини аниқлаштириш.
13. Статистик гурухлаш моҳияти ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** гурухлашнинг мақсади, вазифалари, ижтимоий гурухлар бўйича гурухлаш, типологик гурухлаш, аналитик гурухлаш, структуравий гурухлаш.
14. Статистик гурухлаш таснифи ва турлари. **Таянч иборалари:** гурухлашнинг мақсади, вазифалари, ижтимоий гурухлар бўйича гурухлаш,

типовогик гурухлаш, аналитик гурухлаш, структуравий гурухлаш, оддий гурухлаш, мураккаб гурухлаш, бирламчи гурухлаш, икиламчи гурухлаш.

15. Миқдорий белги бўйича гурухлашни тузиш принциплари. **Таянч иборалари:** гурухлаш белгисини аниқлаш, интервал узунлигини аниқлаш, гурухларнинг қуи ва юқори чегараларини аниқлаш.

16. Статистик кўрсаткичларнинг мазмуни ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** миқдор, меъёр, иқтисодий кўрсаткич, сифат ва миқдорнинг боғлиқлиги, объект унсурлари, фазовий чегаралар, сон ва ўлчов бирлиги.

17. Статистик хисоботнинг хусусиятлари. **Таянч иборалари:** хисоботларни тузиш ва тақдим этиш, ёппасига кузатиш, қисман кузатиш, мунтазам тузиш, белгиланган дастур, тартиб ва муддатда тақдим этиш.

18. Статистик гурухлаш ёрдамида ечиладиган иқтисодий масалалар. **Таянч иборалари:** типик гурухлаш, тузилмавий гурухлаш, аналитик гурухлаш, бирламчи гурухлаш, иккиламчи гурухлаш.

19. Давлат статистика хисоботи турлари. **Таянч иборалари:** жорий ҳисобот, йиллик ҳисобот, телеграф ҳисоботи, электрон почта ҳисоботи. Бирламчи ҳисобот, тўплама ҳисобот.

20. Жорий маҳсус статистик текширишлар. **Таянч иборалари:** уй хўжаликлари бюджетини текшириш, истеъмол баҳолари статистикаси, уюшмаган савдо статистикаси, дехқон хўжалиги статистикаси.

21. Рўйхатлар мувоффқитли ўтишининг талаблари. **Таянч иборалари:** қисқа муддатда ўтиш, бир вақтда ўтиш, бутун мамлакат худудида амалга ошириш, ходисанинг кам тебранишлиги, teng вақт оралиғида тақрорланиб туриш.

22. Жадвал турлари ва уларни тузиш қоидалари. **Таянч иборалари:** жадвал макети, жадвал эгаси, жадвал кесими, оддий, гурух, комбинацион жадвал.

23. Оддий ва комбинацион жадваллар тузиш. **Таянч иборалари:** жадвал номи, жадвал тартиб рақами, жадвал эгаси ва кесими, ўлчов бирликлари, даврлар, саналар.

24. Графиклар ҳақида тушунча, статистикада уларнинг роли ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** графикларнинг турлари, графикларнинг тузилиши, асосий элементлари, уларни ясаш ва таҳлил қилиш.

25. Графикларнинг турлари ва асосий элементлари. **Таянч иборалари:** диаграммалар, (таққослаш, тузилма, динамика, боғланиш) статистик хариталар, (кортаграммалар, картодиашраммалар).

26. Статистик графикларни ясаш. **Таянч иборалари:** масштаб, шкала (тўғри ва эгри чизиқли), меъёр, рақамли сетка, кординаталар тизими, график майдони, геометрик белиглар.

27. Чизиқли ва ясси диаграммалар. **Таянч иборалари:** кординати майдони, рақамли сетка, ордината ўқи, абцисса ўқи, ордината чўққилари.

28. Секторли диаграммалар. **Таянч иборалари:** доира, тўплам, доира секторлари, квадрат доира шаклидаги деограммалар.

29. Тасвирили диаграммалар. **Таянч иборалари:** тасвиirlарни чизиш, ўлчов бирликлари, ҳодиса суръати.

30. Статистик кўрсаткичлар моҳияти ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** миқдорий кўрсаткичлар, атрибутив кўрсаткичлар, иқтисодий кўрсаткичлар, макро ва микроиқтисодий кўрсаткичлар.

31. Мутлақ кўрсаткичлар ва уларнинг турлари. **Таянч иборалари:** оддий миқдорлар, гурӯҳ миқдорлари, мураккаб миқдорлар.

32. Нисбий миқдорлар ва уларни ифодаланиш шакллари. **Таянч иборалари:** коэффициентлар, фоизлари, промилле, продицимелле.

33. Нисбий миқдорлар турлари. **Таянч иборалари:** динамика, тузилма, таққослаш, солиширима, жадаллик миқдорлари.

34. Нисбий миқдорлар ўртасидаги боғланишлар. **Таянч иборалари:** динамика, тузилма, таққослаш, солиширима, жадаллик миқдорлари.

35. Статистик таққослаш турлари. **Таянч иборалари:** динамикада таққослаш, фазода таққослаш, режа ва шартнома билан таққослаш, обьектлар бўйича таққослаш, худудлар бўйича таққослаш.

36. Ўртача арифметик миқдорлар ва уларнинг қўлланиш соҳалари. **Таянч иборалари:** оддий арифметик ўртача, тортилган арифметик ўртача, ўртача ва оммавий ижтимоий-иқтисодий ҳодисаларни таҳлил қилиш.

37. Оралиқли вариацион қаторларда ўртача арифметикни ҳисоблаш тартиби. **Таянч иборалари:** қаторларни аниқлаш, қаторларнинг юқори ва қуий чегараларини, қаторлар сони, интервал узунлиги.

38. Ўртача арифметик хоссалари. **Таянч иборалари:** тўплам бир жинслиги, ўхшаш бирлик ўртачасини аниқлаш, катта сонлар қонунияти.

39. Ўртача миқдорларнинг турлари. **Таянч иборалари:** ўртача арифметик миқдор, ўртача геометрик миқдор, ўртача гармоник миқдор, ўртача квадат миқдор.

40. Ўртача гармоник миқдорлар ва уларнинг қўлланиш соҳалари. **Таянч иборалари:** оддий гармоник миқдор, тортилган гармоник миқдор.

41. Тузулмавий ўртача кўрсаткичлар. **Таянч иборалари:** мода, медиана, мода ва медиана ўртасидаги ўхшашлик ҳамда тафовутлар.

42. Гуруҳлаш босқичлари. **Таянч иборалари:** гуруҳлаш белгиси, интервал узунлиги, гуруҳнинг қуий ва юқори чегараси, ишчи ва якуний жадвал.

43. Вариация моҳияти ва уни статистик ўрганиш зарурлиги. **Таянч иборалари:** ўзгарувчанлик, ўртача миқдор ва ўзгарувчанлик, бир турдаги тўплам учун ўртачани ҳисоблаш.

44. Вариация кўрсаткичлари. **Таянч иборалари:** вариацион кенглик, ўртача квадрат тафовут, ўртача квадратик тафовут, вариация коэффициенти.

45. Дисперсия ва ўртача миқдорини шартли «момент усулида» ҳисоблаш.

**Таянч иборалари:** дисперсияни математик хоссалари, ўртачани математик хоссалари.

46. Дисперсия турлари. **Таянч иборалари:** гурухлар ичидаги ва гурухлараро дисперсиялар, дисперсияларни қўшиш қоидаси.

47. Танлама кузатиш моҳияти ва уни қўлланиш сабаблари. **Таянч иборалари:** вақт ва маблағни тежаш, бош тўпламни текшириш, тўпламни чуқурроқ ўрганиш.

48. Танланма кузатиш хатоси. **Таянч иборалари:** тасодифий хато, мунтазам хато, репрезентатив хато, ўртача хато.

49. Танлама тўпламни хосил қилиш усуллари: **Таянч иборалари:** тасодифий танлаш, типик танлаш, механик танлаш, сериялаб танлаш.

50. Статистик амалиётида танлама кузатишни қўллаш соҳалари. **Таянч иборалари:** қишлоқ хўжалигига, божхонада, саноатда, ижтимоий соҳаларда.

51. Ижтимоий-иқтисодий ходисалар ва жараёнлар ўртасидаги боғланишлар(сабаб-оқибат)ни статистик ўрганиш зарурлиги. **Таянч иборалари:** функционал боғланиш, корреляцион боғланиш, баланс усулида.

52. Корреляцион боғланиш турлари. **Таянч иборалари:** жуфт корреляция, кўп ўлчовли корреляция, тўғри боғланиш, тескари боғланиш, тўғри чизиқли боғланиш, эгри чизиқли боғланиш.

53. Регрессион ва корреляцион таҳлил босқичлари. **Таянч иборалари:** масала қўйилиши ва дастлабки таҳлил, маъумотларни тўплаш ва уларни ўрганиш, боғланиш шакли, регрессия тенгламасини аниқлаш, регрессия тенгламасини баҳолаш.

54. Динамика қаторлари турлари. **Таянч иборалари:** мутлақ, нисбий, ўртача миқдордан тузилган қаторлар, моментли қаторлар, даврий қаторлар.

55. Динамика қаторларини таҳлил қилиш қўрсаткичлари. **Таянч иборалари:** мутлақ қўшимча ўсиш, ўсиш суръати, қўшимча ўсиш суръати.

56. Динамика қаторларида ўртачаларни ҳисоблашнинг ўзига хос хусусиятлари. **Таянч иборалари:** ўртача арифметик миқдор, ўртача хронологик миқдор, ўртача геометрик миқдор.

57. Динамика қаторларида ўсиш тенденцияларини аниқлаш. **Таянч иборалари:** қаторларни йириклиштириш, сирпанчик усули, аналитик текислаш.

58. Иқтисодий индекслар турлари. **Таянч иборалари:** якка индекслар, умумий индекслар, ўртача индекслар, ўзгарувчан ва ўзгармас таркиб ли индекслар, структура силжиш индекси.

59. Индивидуал индекслар ва уларнинг турлари. **Таянч иборалари:** физик ҳажм, баҳо, таннарх, меҳнат унумдорлиги, қиймат индекслари.

60. Ўртача индекслар ва уларни ҳисоблаш. **Таянч иборалари:** Ўртача арифметик ва гармоник индекслар.

61. Таркибий силжишлар таъсирини индекс таҳлили. **Таянч иборалари:** ўзгарувчан ва ўзгармас таркибли индекс, структура силжиш индекси.

62. Статистика тўғрисида умумий тушунча. **Таянч иборалари:** статистика, ахвол, ҳолат, давлат, давлат ахволи, ижтимоий фан, ривожланиш босқичлари.

63. Статистика фанининг предмети ва унинг ўзига хос хусусиятлари. **Таянч иборалари:** миқдор, сифат, оммавий ходисалар, бошқа фанлар боғлиқлиги ва фарқи.

64. Статистика фанини асосий категориялари ва тушунчалари. **Таянч иборалари:** ўрганиш обьекти, статистик бирлик, тўплам, статистик қонуният, статистик кўрсаткичлар.

65. Статистика фани методи. **Таянч иборалари:** статистик кузатиш, жамлаш, гурухлаш, мутлақ ва нисбий миқдорлар, ўртача миқдорлар, вариация кўрсаткичлари, индекслар, корреляцион ва регрессион таҳлил.

66. Бозор иқтисодиёти шароитида статистиканинг роли ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** макроиқтисодиёт ва статистика, микроиқтисодиёт ва статистика, маълумотларнинг ҳаққонийлиги кенг қамровлилиги.

67. Ўзбекистонда статистиканинг ташкил этилиши. **Таянч иборалари:** давлат статистика қўмитаси, шаҳар статитсика бўлимлари, вилоят статистика бошқармалари.

68. Статистик кузатиш моҳияти ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** кузатиш турлари, усуслари, шакллари, статистик ҳисобот, маҳсус уюштирилган текширишлар.

69. Статистик кузатиш дастур – методологик масалалари. **Таянч иборалари:** кузатиш бирлиги ва обьекти, кузатиш мақсади ва вазифалари, кузатишни ташкил этиш, кузатиш дастури.

70. Статистик кузатиш ташкилий масалалари. **Таянч иборалари:** кузатишни ташкил этувчи ташкилотлар, кузатиш бирлиги ва обьектини аниқлаш, кузатиш санаси, даври ва критик моменти.

71. Статистик кузатиш турлари ва уларнинг ўзига хос жиҳатлари. **Таянч иборалари:** мунтазам кузатиш, даврий кузатиш, фурсатли кузатиш, ёппасига кузатиш, қисман кузатиш.

72. Статистик кузатиш хатолари ва уларни аниқлаш усуслари. **Таянч иборалари:** мунтазам хатолар, қайд этиш хатолари, атайлаб йўл қўйилган хатолар, арифметик текшириш, мантиқий текшириш.

73. Статистик кузатиш хатоларини бартараф этиш усуслари. **Таянч иборалари:** статистик ҳисобот, маҳсус ташкил этилган текширишлар, кузатиш обьектини ва бирлигини аниқлаштириш.

74. Статистик гурухлаш моҳияти ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** гурухлашнинг мақсади, вазифалари, ижтимоий гурухлар бўйича гурухлаш, типологик гурухлаш, аналитик гурухлаш, структуравий гурухлаш.

75. Статистик гурухлаш таснифи ва турлари. **Таянч иборалари:** гурухлашнинг мақсади, вазифалари, ижтимоий гурухлар бўйича гурухлаш,

типовогик гурухлаш, аналитик гурухлаш, структуравий гурухлаш, оддий гурухлаш, мураккаб гурухлаш, бирламчи гурухлаш, икиламчи гурухлаш.

76. Миқдорий белги бўйича гурухлашни тузиш принциплари. **Таянч иборалари:** гурухлаш белгисини аниқлаш, интервал узунлигини аниқлаш, гурухларнинг қуи ва юқори чегараларини аниқлаш.

77. Статистик кўрсаткичларнинг мазмуни ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** миқдор, меъёр, иқтисодий кўрсаткич, сифат ва миқдорнинг боғлиқлиги, объект унсурлари, фазовий чегаралар, сон ва ўлчов бирлиги.

78. Статистик хисоботнинг хусусиятлари. **Таянч иборалари:** хисоботларни тузиш ва тақдим этиш, ёппасига кузатиш, қисман кузатиш, мунтазам тузиш, белгиланган дастур, тартиб ва муддатда тақдим этиш.

79. Статистик гурухлаш ёрдамида ечиладиган иқтисодий масалалар. **Таянч иборалари:** типик гурухлаш, тузилмавий гурухлаш, аналитик гурухлаш, бирламчи гурухлаш, иккиламчи гурухлаш.

80. Давлат статистика хисоботи турлари. **Таянч иборалари:** жорий ҳисобот, йиллик ҳисобот, телеграф ҳисоботи, электрон почта ҳисоботи. Бирламчи ҳисобот, тўплама ҳисобот.

81. Жорий маҳсус статистик текширишлар. **Таянч иборалари:** уй хўжаликлари бюджетини текшириш, истеъмол баҳолари статистикаси, уюшмаган савдо статистикаси, дехқон хўжалиги статистикаси.

82. Рўйхатлар мувоффқитли ўтишининг талаблари. **Таянч иборалари:** қисқа муддатда ўтиш, бир вақтда ўтиш, бутун мамлакат худудида амалга ошириш, ходисанинг кам тебранишлиги, teng вақт оралиғида тақрорланиб туриш.

83. Жадвал турлари ва уларни тузиш қоидалари. **Таянч иборалари:** жадвал макети, жадвал эгаси, жадвал кесими, оддий, гурух, комбинацион жадвал.

84. Оддий ва комбинацион жадваллар тузиш. **Таянч иборалари:** жадвал номи, жадвал тартиб рақами, жадвал эгаси ва кесими, ўлчов бирликлари, даврлар, саналар.

85. Графиклар ҳақида тушунча, статистикада уларнинг роли ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** графикларнинг турлари, графикларнинг тузилиши, асосий элементлари, уларни ясаш ва таҳлил қилиш.

86. Графикларнинг турлари ва асосий элементлари. **Таянч иборалари:** диаграммалар, (таққослаш, тузилма, динамика, боғланиш) статистик хариталар, (кортаграммалар, картодиашраммалар).

87. Статистик графикларни ясаш. **Таянч иборалари:** масштаб, шкала (тўғри ва эгри чизиқли), меъёр, рақамли сетка, кординаталар тизими, график майдони, геометрик белиглар.

88. Чизиқли ва ясси диаграммалар. **Таянч иборалари:** кординати майдони, рақамли сетка, ордината ўқи, абцисса ўқи, ордината чўққилари.

89. Секторли диаграммалар. **Таянч иборалари:** доира, тўплам, доира секторлари, квадрат доира шаклидаги деограммалар.

90. Тасвирили диаграммалар. **Таянч иборалари:** тасвиirlарни чизиш, ўлчов бирликлари, ҳодиса суръати.

91. Статистик кўрсаткичлар моҳияти ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** миқдорий кўрсаткичлар, атрибутив кўрсаткичлар, иқтисодий кўрсаткичлар, макро ва микроиқтисодий кўрсаткичлар.

92. Мутлақ кўрсаткичлар ва уларнинг турлари. **Таянч иборалари:** оддий миқдорлар, гурӯҳ миқдорлари, мураккаб миқдорлар.

93. Нисбий миқдорлар ва уларни ифодаланиш шакллари. **Таянч иборалари:** коэффициентлар, фоизлари, промилле, продицимелле.

94. Нисбий миқдорлар турлари. **Таянч иборалари:** динамика, тузилма, таққослаш, солиширима, жадаллик миқдорлари.

95. Нисбий миқдорлар ўртасидаги боғланишлар. **Таянч иборалари:** динамика, тузилма, таққослаш, солиширима, жадаллик миқдорлари.

96. Статистик таққослаш турлари. **Таянч иборалари:** динамикада таққослаш, фазода таққослаш, режа ва шартнома билан таққослаш, обьектлар бўйича таққослаш, худудлар бўйича таққослаш.

97. Ўртача арифметик миқдорлар ва уларнинг қўлланиш соҳалари. **Таянч иборалари:** оддий арифметик ўртача, тортилган арифметик ўртача, ўртача ва оммавий ижтимоий-иқтисодий ҳодисаларни таҳлил қилиш.

98. Оралиқли вариацион қаторларда ўртача арифметикни ҳисоблаш тартиби. **Таянч иборалари:** қаторларни аниқлаш, қаторларнинг юқори ва қуий чегараларини, қаторлар сони, интервал узунлиги.

99. Ўртача арифметик хоссалари. **Таянч иборалари:** тўплам бир жинслиги, ўхшаш бирлик ўртачасини аниқлаш, катта сонлар қонунияти.

100. Ўртача миқдорларнинг турлари. **Таянч иборалари:** ўртача арифметик миқдор, ўртача геометрик миқдор, ўртача гармоник миқдор, ўртача квадрат миқдор.

101. Ўртача гармоник миқдорлар ва уларнинг қўлланиш соҳалари. **Таянч иборалари:** оддий гармоник миқдор, тортилган гармоник миқдор.

102. Тузулмавий ўртача кўрсаткичлар. **Таянч иборалари:** мода, медиана, мода ва медиана ўртасидаги ўхашашлик ҳамда тафовутлар.

103. Гуруҳлаш босқичлари. **Таянч иборалари:** гуруҳлаш белгиси, интервал узунлиги, гуруҳнинг қуий ва юқори чегараси, ишчи ва якуний жадвал.

104. Вариация моҳияти ва уни статистик ўрганиш зарурлиги. **Таянч иборалари:** ўзгарувчанлик, ўртача миқдор ва ўзгарувчанлик, бир турдаги тўплам учун ўртачани ҳисоблаш.

105. Вариация кўрсаткичлари. **Таянч иборалари:** вариацион кенглик, ўртача квадрат тафовут, ўртача квадратик тафовут, вариация коэффициенти.

106. Дисперсия ва ўртача миқдорини шартли «момент усулида» ҳисоблаш.  
**Таянч иборалари:** дисперсияни математик хоссалари, ўртачани математик хоссалари.

107. Дисперсия турлари. **Таянч иборалари:** гурухлар ичидаги ва гурухлараро дисперсиялар, дисперсияларни қўшиш қоидаси.

108. Танлама кузатиш моҳияти ва уни қўлланиш сабаблари. **Таянч иборалари:** вақт ва маблағни тежаш, бош тўпламни текшириш, тўпламни чуқурроқ ўрганиш.

109. Танланма кузатиш хатоси. **Таянч иборалари:** тасодифий хато, мунтазам хато, репрезентатив хато, ўртача хато.

110. Танлама тўпламни хосил қилиш усуллари: **Таянч иборалари:** тасодифий танлаш, типик танлаш, механик танлаш, сериялаб танлаш.

111. Статистик амалиётида танлама кузатишни қўллаш соҳалари. **Таянч иборалари:** қишлоқ хўжалигига, божхонада, саноатда, ижтимоий соҳаларда.

112. Ижтимоий-иқтисодий ходисалар ва жараёнлар ўртасидаги боғланишлар(сабаб-оқибат)ни статистик ўрганиш зарурлиги. **Таянч иборалари:** функционал боғланиш, корреляцион боғланиш, баланс усулида.

113. Корреляцион боғланиш турлари. **Таянч иборалари:** жуфт корреляция, кўп ўлчовли корреляция, тўғри боғланиш, тескари боғланиш, тўғри чизиқли боғланиш, эгри чизиқли боғланиш.

114. Регрессион ва корреляцион таҳлил босқичлари. **Таянч иборалари:** масала қўйилиши ва дастлабки таҳлил, маъумотларни тўплаш ва уларни ўрганиш, боғланиш шакли, регрессия тенгламасини аниқлаш, регрессия тенгламасини баҳолаш.

115. Динамика қаторлари турлари. **Таянч иборалари:** мутлақ, нисбий, ўртача миқдордан тузилган қаторлар, моментли қаторлар, даврий қаторлар.

116. Динамика қаторларини таҳлил қилиш кўрсаткичлари. **Таянч иборалари:** мутлақ қўшимча ўсиш, ўсиш суръати, қўшимча ўсиш суръати.

117. Динамика қаторларида ўртачаларни ҳисоблашнинг ўзига хос хусусиятлари. **Таянч иборалари:** ўртача арифметик миқдор, ўртача хронологик миқдор, ўртача геометрик миқдор.

118. Динамика қаторларида ўсиш тенденцияларини аниқлаш. **Таянч иборалари:** қаторларни йириклиштириш, сирпанчик усули, аналитик текислаш.

119. Иқтисодий индекслар турлари. **Таянч иборалари:** якка индекслар, умумий индекслар, ўртача индекслар, ўзгарувчан ва ўзгармас таркиб ли индекслар, структура силжиш индекси.

120. Индивидуал индекслар ва уларнинг турлари. **Таянч иборалари:** физик ҳажм, баҳо, таннарх, меҳнат унумдорлиги, қиймат индекслари.

121. Ўртача индекслар ва уларни ҳисоблаш. **Таянч иборалари:** Ўртача арифметик ва гармоник индекслар.

122. Таркибий силжишлар таъсирини индекс таҳлили. **Таянч иборалари:** ўзгарувчан ва ўзгармас таркибли индекс, структура силжиш индекси.

123. Жорий махсус статистик текширишлар. **Таянч иборалари:** уй хўжаликлари бюджетини текшириш, истеъмол баҳолари статистикаси, юшмаган савдо статистикаси, дехқон хўжалиги статистикаси.

124. Рўйхатлар мувоффқитли ўтишининг талаблари. **Таянч иборалари:** қисқа муддатда ўтиш, бир вақтда ўтиш, бутун мамлакат худудида амалга ошириш, ходисанинг кам тебранишлиги, тенг вақт оралиғида такрорланиб туриш.

125. Жадвал турлари ва уларни тузиш қоидалари. **Таянч иборалари:** жадвал макети, жадвал эгаси, жадвал кесими, оддий, гурух, комбинацион жадвал.

126. Оддий ва комбинацион жадваллар тузиш. **Таянч иборалари:** жадвал номи, жадвал тартиб рақами, жадвал эгаси ва кесими, ўлчов бирликлари, даврлар, саналар.

127. Графиклар ҳақида тушунча, статистикада уларнинг роли ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** графикларнинг турлари, графикларнинг тузилиши, асосий элементлари, уларни ясаш ва таҳлил қилиш.

128. Графикларнинг турлари ва асосий элементлари. **Таянч иборалари:** диаграммалар, (тақкослаш, тузилма, динамика, боғланиш) статистик хариталар, (кортаграммалар, картодиашраммалар).

129. Статистик графикларни ясаш. **Таянч иборалари:** масштаб, шкала (тўғри ва эгри чизиқли), меъёр, рақамли сетка, кординаталар тизими, график майдони, геометрик белиглар.

130. Чизиқли ва яssi диаграммалар. **Таянч иборалари:** кординати майдони, рақамли сетка, ордината ўқи, абциssa ўқи, ордината чўққилари.

131. Секторли диаграммалар. **Таянч иборалари:** доира, тўплам, доира секторлари, квадрат доира шаклидаги деограммалар.

132. Тасвирили диаграммалар. **Таянч иборалари:** тасвиirlарни чизиш, ўлчов бирликлари, ходиса суръати.

133. Статистик кўрсаткичлар моҳияти ва аҳамияти. **Таянч иборалари:** микдорий кўрсаткичлар, атрибутив кўрсаткичлар, иқтисодий кўрсаткичлар, макро ва микроиқтисодий кўрсаткичлар.

134. Мутлақ кўрсаткичлар ва уларнинг турлари. **Таянч иборалари:** оддий микдорлар, гуруҳ микдорлари, мураккаб микдорлар.

135. Нисбий микдорлар ва уларни ифодаланиш шакллари. **Таянч иборалари:** коэффициентлар, фоизлари, промилле, продицимелле.

136. Нисбий микдорлар турлари. **Таянч иборалари:** динамика, тузилма, тақкослаш, солиштирма, жадаллик микдорлари.

137. Нисбий микдорлар ўртасидаги боғланишлар. **Таянч иборалари:** динамика, тузилма, тақкослаш, солиштирма, жадаллик микдорлари.

138. Статистик тақкослаш турлари. **Таянч иборалари:** динамикада тақкослаш, фазода тақкослаш, режа ва шартнома билан тақкослаш, объектлар бўйича тақкослаш, худудлар бўйича тақкослаш.

139. Ўртача арифметик миқдорлар ва уларнинг қўлланиш соҳалари. **Таянч иборалари**: оддий арифметик ўртача, тортилган арифметик ўртача, ўртача ва оммавий ижтимоий-иқтисодий ходисаларни таҳлил қилиш.

140. Оралиқли вариацион қаторларда ўртача арифметикни ҳисоблаш тартиби. **Таянч иборалари**: қаторларни аниқлаш, қаторларнинг юқори ва қуий чегараларини, қаторлар сони, интервал узунлиги.

141. Ўртача арифметик хоссалари. **Таянч иборалари**: тўплам бир жинслиги, ўхшаш бирлик ўртачасини аниқлаш, катта сонлар қонунияти.

142. Ўртача миқдорларнинг турлари. **Таянч иборалари**: ўртача арифметик миқдор, ўртача геометрик миқдор, ўртача гармоник миқдор, ўртача квадат миқдор.

143. Ўртача гармоник миқдорлар ва уларнинг қўлланиш соҳалари. **Таянч иборалари**: оддий гармоник миқдор, тортилган гармоник миқдор.

144. Тузулмавий ўртача кўрсаткичлар. **Таянч иборалари**: мода, медиана, мода ва медиана ўртасидаги ўхшашлик ҳамда тафовутлар.

145. Гуруҳлаш босқичлари. **Таянч иборалари**: гуруҳлаш белгиси, интервал узунлиги, гуруҳнинг қуий ва юқори чегараси, ишчи ва яқуний жадвал.

146. Вариация моҳияти ва уни статистик ўрганиш зарурлиги. **Таянч иборалари**: ўзгарувчанлик, ўртача миқдор ва ўзгарувчанлик, бир турдаги тўплам учун ўртачани ҳисоблаш.

147. Вариация кўрсаткичлари. **Таянч иборалари**: вариацион кенглик, ўртача квадрат тафовут, ўртача квадратик тафовут, вариация коэффициенти.

148. Дисперсия ва ўртача миқдорини шартли «момент усулида» ҳисоблаш. **Таянч иборалари**: дисперсияни математик хоссалари, ўртачани математик хоссалари.

149. Дисперсия турлари. **Таянч иборалари**: гуруҳлар ичидаги ва гуруҳлараро дисперсиялар, дисперсияларни қўшиш қоидаси.

150. Танлама кузатиш моҳияти ва уни қўлланиш сабаблари. **Таянч иборалари**: вақт ва маблагни тежаш, бош тўпламни текшириш, тўпламни чуқурроқ ўрганиш.