|  |
| --- |
| **Statistika" atamasi qaysi tildan olingan** |
| **Lotincha** |

|  |
| --- |
| **Statistika" atamasi qaysi so’zdan kelib chiqqan va qanday ma’noni anglatadi?** |
| **Status – Davlatni boshqarish** |

|  |
| --- |
| **Statistika qachondan boshlab mustaqil fan sifatida shakllana boshlagan?** |
| **XVII-asrning oxirlariga kelib** |

|  |
| --- |
| **Yevropada statistikaning asoschisi deb qaysi olimni ta’riflanadi?** |
| **U.Petti** |

|  |
| --- |
| **Statistika – bu ………** |
| **Ma’lumotlar to’g’risidagi fandir.** |

|  |
| --- |
| **……….. deyilganda xodisaning ichki qiyofasi va aniqligi, uning rivojlanish qonuni va qonuniyatlari bilan bevosita bog‘lik, bo‘lgan tub moxiyati tushuniladi** |
| **Sifat** |

|  |
| --- |
| **………. deyilganda hodisaning u yoki bu xususiyati va belgisining yuzaga chiqish me’yori, soni va darajasida ifodalangan uning tashqi qiyofasi, aniqligi tushuniladi.** |
| **Miqdor** |

|  |
| --- |
| **Statistika fanining tarmoqlari qaysi javobda keltirilgan?** |
| **Statistikaning umumiy nazariyasi, Iqtisodiy statistika, Ijtimoiy statistika, Sanoat statistikasi** |

|  |
| --- |
| **……. - bu umumiy bog’liqlikda, qandaydir bir sifat belgisi bilan birlashgan va bir biridan farq qiluvchi obyekt yoki hodisalarning yig’indisidir** |
| **Statistik to’plam** |

|  |
| --- |
| **……… - bu to’plam birligining sifatiy xususiyatidir. O’rganilayotgan to‘plam birligini ifodalash xarakteriga qarab belgilar miqdoriy, atributiv va alternativ belgilarga bo’linadi.** |
| **Belgi** |

|  |
| --- |
| **………. – bir-biri bilan o’zaro bog’langan statistik ko’rsatkichlar yig’indisidir. Statistik ko’rsatkichlar tizimi ijtimoiy hayotni barcha pog’onalarini o’zida qamrab oladi.** |
| **Statistik ko’rsatkichlar tizimi** |

|  |
| --- |
| **Statistik kuzatish deb nimaga aytiladi?** |
| **O’rganilayotgan hodisa va jarayonlar to’g’risidagi ma’lumotlarni ma’lum bir yagona ilmiy-tashkiliy dastur bo’yicha qayd qilishga va to’plashga tushuniladi.** |

|  |
| --- |
| **Har qanday statistik kuzatishda amalga oshiriladigan ishlar nechta va qanday bosqichlarda amalga oshiriladi?** |
| **3 bosqichda - Kuzatish obyektlarini qayd qilish, Ma’lumotlarni bevosita yig’ish, To’plangan ma’lumotlarni tekshirish va nazorat qilish.** |

|  |
| --- |
| **Kuzatish ob’yekti – bu ….** |
| **Tekshirish o'tkaziladigan hodisa va jarayonlar yig‘indisi yoki statistik ma’lumotlar qayd qilinadigan aniq chegara miqdori (oralig‘i)dir.** |

|  |
| --- |
| **Kuzatish birligi – bu …….** |
| **Hisob asosi yoki kuzatishda qayd qilish belgisiga ega bo‘lgan birlikdir. Kuzatish birligi bo‘lib aholi ro‘yxatida har bir shaxs, korxonalar ro‘yxatida har bir korxona hisoblanadi** |

|  |
| --- |
| **Uzluksiz kuzatish ……….** |
| **Hodisalar ro’y berishi bilanoq qayd qilinadigan kuzatish.** |

|  |
| --- |
| **Davriy kuzatish ……….** |
| **Ma’lum muddatlarda o’tkaziladigan kuzatishlar** |

|  |
| --- |
| **Bir yo’la kuzatish ……….** |
| **Bu birorta masalani yechish uchun o’tkazilgan kuzatishga aytiladi.** |
| **Qisman kuzatish bu …………..** |
| **O’rganilayotgan to’plam birliklarining bir qismi kuzatishga jalb qilinadi.** |

|  |
| --- |
| **Yoppasiga kuzatish bu …………..** |
| **To’plam birliklarining barchasi kuzatiladi** |

|  |
| --- |
| **Qisman kuzatish turlarini keltirilgan javobni toping.** |
| **Tanlab kuzatish ,monografik tasvirlash, asosiy massivni kuzatish,** |

|  |
| --- |
| **Anketa orqali kuzatish – bu ……..** |
| **Savollar yozilgan varaqalar kuzatish birliklariga tarqatilib, ular to’ldirilgandan so’ng yig’ishtirib olinadi va umumlashtiriladi** |

|  |
| --- |
| **Monografik tasvirlash – bu ……..** |
| **To’plamning bir bo’lagini har tomonlama va chuqur o’rganish tushuniladi.** |

|  |
| --- |
| **Asosiy massivni kuzatish – bu ……..** |
| **O’rganilayotgan belgi umumiy hajmida eng salmoqli o’rin tutgan birliklar ajratib olib o’rganiladi.** |

|  |
| --- |
| **Tanlab kuzatish – bu ……..** |
| **Bosh to’plamdan bir qismini tanlab olib tekshirish tushuniladi.** |

|  |
| --- |
| **Statistik xato turlari keltirilgan javobni toping** |
| **Tasodifiy, muntazam va reprezentativ xatolar** |

|  |
| --- |
| **Tasodifiy xatolar deb qanday xatolarga aytiladi?** |
| **Bu qayd qilish xatolari bo’lib, ular so’roq o’tkazuvchilar yoki qayd qiluvchilar tomonidan qilinishi mumkin.** |

|  |
| --- |
| **Muntazam xatolar deb qanday xatolarga aytiladi?** |
| **Doimo bir yo’nalishda yo’l qo’yiladigan xatolar** |

|  |
| --- |
| **Reprezentativ xatolar deb qanday xatolarga aytiladi?** |
| **Xatolar qisman kuzatishga xos bo’lgan xatolardir.** |

|  |
| --- |
| **Natural birliklarni keltirilgan javobni toping.** |
| **Metr, tonna, litr….** |

|  |
| --- |
| **Mamlakatning iqtisodiy qudratini ifodalovchi ko'rsatkichlar berilgan javobni toping.** |
| **-milliy boylik; -yalpi ichki mahsulot: -sof ichki mahsulot; -yalpi milliy daromad;**  **-sof milliy tasarrufdagi daromad; va hokazo** |

|  |
| --- |
| **Mamlakatning rivojlanish darajasini ifodalovchi ko'rsatkichlar berilgan javobni toping.** |
| **aholi jon boshiga to'g'ri kеladigan:**  **-milliy boylik; -yalpi ichki mahsulot: -sof ichki mahsulot; -yalpi milliy daromad;**  **-sof milliy tasarrufdagi daromad; va hokazo** |

|  |
| --- |
| **………… - ikkita taqqoslama statistik miqdorni bo'lish natijasida olingan ko'rsatkich** |
| **Nisbiy miqdorlar** |

|  |
| --- |
| **Nisbiy miqdorlarni ifodalash shakllarini keltirilgan javobni toping.** |
| **Koeffitsient, foiz, promille va prodestimille** |

|  |
| --- |
| **Agar nisbiy miqdorning bazis miqdori: 1 ga tеnglashtirilsa - …… shaklida ifodalanadi** |
| **Koeffitsient** |

|  |
| --- |
| **Agar nisbiy miqdorning bazis miqdori: 100 ga tеnglashtirilsa - …… shaklida ifodalanadi** |
| **Foiz** |

|  |
| --- |
| **Agar nisbiy miqdorning bazis miqdori: 1000 ga tеnglashtirilsa - …… shaklida ifodalanadi** |
| **Promille** |

|  |
| --- |
| **Agar nisbiy miqdorning bazis miqdori: 10000 ga tеnglashtirilsa - …… shaklida ifodalanadi** |
| **Prodestimille** |

|  |
| --- |
| **……..- deb o‘rganilayotgan hodisa va voqealar to‘g‘risidagi ma’lumotlarni tartibli, ko‘rgazmali ifodalashga aytiladi.** |
| **Diagramma** |

|  |
| --- |
| **Statistik jadval gorizontal va vertikal chiziqlarning kesishmasidan iborat bo’lgan tuzilmada ifodalanadi. Gorizontal chiziqlar qanday nomlanadi?** |
| **Qatorlar** |

|  |
| --- |
| **Statistik jadval gorizontal va vertikal chiziqlarning kesishmasidan iborat bo’lgan tuzilmada ifodalanadi. Vertikal chiziqlar qanday nomlanadi?** |
| **Ustunlar** |

|  |
| --- |
| **Oddiy jadval deb - ……** |
| **Egasi faqat hodisalar, yillar, ob’ektlar ro’yxatidan tashkil topgan jadvallarga aytiladi.** |
| **Guruhiy jadvallar deb - ……** |
| **jadval egasi biron-bir belgi bo’yicha guruhlarga ajratib berilgan jadvalga aytiladi** |

|  |
| --- |
| **Kombinatsion jadvallar deb - ……** |
| **bir marta guruhlangan jadval egasi yana guruhlarga, ular yana guruhcha osti guruhlariga ajratilgan, jadval kesimi ham guruhlangan ko’rinish olgan jadvallar tushuniladi** |

|  |
| --- |
| **Bir marta guruhlangan jadval egasi yana guruhlarga, ular yana guruhcha osti guruhlariga ajratilgan, jadval kesimi ham guruhlangan ko’rinish olgan jadvallarni qanday nomlanadi?** |
| **Kombinatsion jadval** |

|  |
| --- |
| **Diagramma bu ….** |
| **Muayyan miqdorlar (temperatura, bosim va boshqa) oʻrtasidagi bogʻlanishni grafik tarzda ifodalash.** |

|  |
| --- |
| **Grafik so’ziga ta’rif berilgan javobni toping.** |
| **Bir miqdorning boshqasiga bog'liqligi xarakterini vizual tarzda ifodalovchi chiziq** |

|  |
| --- |
| **Berilgan ma’lumotlarga asosan interval uzunligini qanday topiladi?** |
| **Qatorda keltirilgan qiymatlarning eng kattasidan eng kichigini ayirib topiladi** |

|  |
| --- |
| **O‘rtacha arifmetik qiymat qanday topiladi?** |
| **Barcha sonlar yig‘indisi ularning soniga bo‘linadi** |

|  |
| --- |
| **Dispersiya nimani ko‘rsatadi?** |
| **Ma’lumotlarning o‘rtachadan og‘ishini** |

|  |
| --- |
| **Medianani topish uchun nima qilinadi?** |
| **Ma’lumotlar tartiblanadi va o‘rtadagi qiymat olinadi** |

|  |
| --- |
| **Moda deganda nimani tushunasiz?** |
| **Eng ko’p takrorlanadigan qiymat** |

|  |
| --- |
| **Statistika jadvali nima uchun tuziladi?** |
| **Ma’lumotlarni tartibga solib, tahlil qilish uchun** |

|  |
| --- |
| **Sterjess formulasiga asosan agar taqsimot qatoridagi qiymatlar 30 ta bo’lsa uni nechta guruhga bo’lish talab etiladi?** |
| **5** |

|  |
| --- |
| **Sterjess formulasiga asosan agar taqsimot qatoridagi qiymatlar 38 ta bo’lsa uni nechta guruhga bo’lish talab etiladi?** |
| **5** |

|  |
| --- |
| **Sterjess formulasiga asosan agar taqsimot qatoridagi qiymatlar 25 ta bo’lsa uni nechta guruhga bo’lish talab etiladi?** |
| **4** |
| **Sterjess formulasiga asosan taqsimot qatorini 5 ta guruhga bo’lingan bo’lsa, taqsimot qatoridagi qiymatlar nechta bo’lishi kerak?** |
| **28 tadan 44 tagacha** |

|  |
| --- |
| **Sterjess formulasiga asosan taqsimot qatorini 4 ta guruhga bo’lingan bo’lsa, taqsimot qatoridagi qiymatlar nechta bo’lishi kerak?** |
| **27 ta va undan kam** |

|  |
| --- |
| **To’plamlar birligiga xarakteriga ko’ra qanday turlarga bo’linadi?** |
| **Miqdoriy va Atributiv belgilar** |

|  |
| --- |
| **Sterjess formulasiga asosan agar taqsimot qatoridagi qiymatlar 45 ta bo’lsa uni nechta guruhga bo’lish talab etiladi?** |
| **6** |

|  |
| --- |
| **Sterjess formulasiga asosan agar taqsimot qatoridagi qiymatlar 50 ta bo’lsa uni nechta guruhga bo’lish talab etiladi?** |
| **6** |