

ВЫЧИСЛЕНИЕ И АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

1. Дайте определение учебной дисциплине Общественное здоровье и здравоохранение.
2. Какие группы показателей используются для оценки общественного здоровья?
3. Дайте определение демографии.
4. Дайте определение медицинской демографии.
5. Какие разделы включает медицинская демография?
6. Назовите методы изучения демографических показателей
7. Перечислите требования к проведению переписей населения.
8. Дайте определение статистики населения.
9. Перечислите демографические показатели, которые используются для характеристики статистики населения.
10. Перечислите типы возрастной структуры населения и данные, необходимые для их определения.
11. Дайте определение динамики населения.
12. Перечислите виды движения населения.
13. Перечислите виды миграции и приведите примеры.
14. Перечислите показатели, которые характеризуют естественное движение населения.
15. Перечислите критерии объективной оценки демографических показателей.
16. Перечислите критерии субъективной оценки демографических показателей.
17. Дайте определение показателя рождаемости.
18. Перечислите специальные показатели рождаемости.
19. Назовите факторы, оказывающие влияние на показатель рождаемости.
20. В чем суть «демографической политики», проводимой государствами.
21. Дайте определение показателя смертности.
22. Назовите основные документы для гражданской регистрации смерти в России.
23. Перечислите специальные показатели смертности.
24. Какова структура причин смертности в России?
25. Каковы особенности показателей смертности (по полу и возрасту)?
26. Какие демографические показатели лежат в основе вычисления общей продолжительности жизни (ОПЖ)?
27. Каковы ОПЖ, ОПЖ мужчин и женщин в России в настоящее время?
28. Перечислите профилактические мероприятия, которые необходимо осуществить для повышения общей продолжительности жизни (ОПЖ).
29. Дайте определение естественного движения населения.
30. Перечислите демографические показатели, которые используются для характеристики здоровья женщин, приведите примеры.
31. Дайте определение показателя материнской смертности и его значение.
32. Перечислите демографические показатели, которые используются для

- характеристики здоровья детей, приведите примеры.
33. Дайте определение показателя младенческой смертности и его значение.
 34. Дайте определение показателя неонатальной смертности и его значение.
 35. Дайте определение показателя ранней неонатальной смертности и его значение.
 36. Дайте определение показателя перинатальной смертности и его значение.
 37. Назовите структуру материнской смертности в Российской Федерации?
 38. Назовите структуру младенческой смертности в Российской Федерации?
 39. Какие показатели смертности детей вычисляются на 1 000 детей, родившихся живыми.
 40. Какие показатели смертности детей вычисляются на 1 000 детей, родившихся живыми и мертвыми.

ВЫЧИСЛЕНИЕ И ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ

41. Для чего используется анализ заболеваемости населения?
42. Перечислите виды заболеваемости.
43. Назовите источники информации о заболеваемости.
44. Какими факторами определяется достоверность информации о заболеваемости?
45. Перечислите методы изучения заболеваемости.
46. Перечислите характеристики заболеваемости и их значение.
47. Перечислите принципы, которые лежат в основе построения международной классификации болезней 10 пересмотра (МКБ-10).
48. Приведите методику вычисления и оценки уровня заболеваемости населения.
49. Приведите методику вычисления и оценки показателей, характеризующих структуру заболеваемости.
50. Назовите показатели, характеризующие индивидуальную характеристику заболеваемости, и дайте их оценку.
51. В каком возрасте у детей наблюдается наиболее высокий уровень заболеваемости?
52. В каком возрасте у детей наблюдается наиболее низкий уровень заболеваемости?
53. В каком возрасте мужчины имеют более высокий уровень заболеваемости по сравнению с женщинами?
54. В каком возрасте мужчины имеют более низкий уровень заболеваемости по сравнению с женщинами?
55. Перечислите критерии включения пациентов в группу длительно и часто болеющих?
56. Какова структура первичной заболеваемости населения?
57. Какова структура общей заболеваемости населения?
58. Каковы особенности заболеваемости мужчин?
59. Каковы особенности заболеваемости женщин?
60. Какими заболеваниями представлены общая и первичная

заболеваемость?

61. Дайте определение заболеваемости с ВУТ
62. Для чего используется анализ заболеваемости с ВУТ?
63. Назовите основной учетный документ при изучении заболеваемости с ВУТ.
64. Перечислите характеристики заболеваемости с ВУТ и их значение.
65. Перечислите критерии, по которым оценивается уровень заболеваемости с ВУТ
66. Приведите методику вычисления и оценки показателей, характеризующих уровень заболеваемости с ВУТ.
67. Приведите методику вычисления и оценки показателей, характеризующих структуру заболеваемости с ВУТ.
68. Приведите методику вычисления и оценки средней длительности одного случая временной нетрудоспособности и его значение.
69. Назовите средний уровень заболеваемости с ВУТ.
70. О чем свидетельствуют показатели уровня заболеваемости с ВУТ ниже среднего?
71. О чем свидетельствуют показатели уровня заболеваемости с ВУТ выше среднего?
72. О чем свидетельствует показатель средней длительности одного случая временной нетрудоспособности ниже среднего уровня?
73. О чем свидетельствует показатель средней длительности одного случая временной нетрудоспособности выше среднего уровня?
74. С чем может быть связано увеличение показателя средней длительности одного случая временной нетрудоспособности?
75. Для чего используется анализ структуры заболеваемости с ВУТ?

СТАТИСТИЧЕСКАЯ СОВОКУПНОСТЬ И ЕЁ СВОЙСТВА. ПЕРВОЕ СВОЙСТВО СТАТИСТИЧЕСКОЙ СОВОКУПНОСТИ – РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЗНАКА

76. Дайте определение статистики.
77. Дайте определение медицинской статистики.
78. Перечислите разделы медицинской статистики.
79. Для чего используются статистические методы?
80. Дайте определение статистической совокупности.
81. Назовите виды статистического исследования и приведите их примеры.
82. Укажите виды статистических совокупностей и дайте их определения.
83. Дайте определение единице наблюдения.
84. Назовите свойства статистической совокупности.
85. Дайте определение первому свойству статистической совокупности – распределению признака и приведите примеры.
86. Назовите типы распределения признаков в статистической совокупности.
87. Приведите примеры на каждый тип распределения признака в статистической совокупности.

88. Какие статистические величины используются для характеристики первого свойства статистической совокупности?
89. Перечислите виды относительных величин.
90. Для чего применяются экстенсивные показатели, приведите примеры?
91. Для чего применяются интенсивные показатели, приведите примеры?
92. Для чего применяются показатели соотношения, приведите примеры?
93. Методика вычисления и оценки интенсивных показателей.
94. Методика вычисления и оценки экстенсивных показателей.
95. Методика вычисления и оценки показателей соотношения.
96. Дайте определение динамического ряда и приведите примеры.
97. Перечислите виды динамических рядов.
98. Дайте определение простого динамического ряда и приведите примеры.
99. Дайте определение производного динамического ряда и приведите примеры.
100. Дайте определение моментного динамического ряда и приведите примеры.
101. Дайте определение интервального динамического ряда и приведите примеры.
102. Для чего осуществляется вычисление показателей динамического ряда?
103. Приведите примеры различных видов динамических рядов.
104. Назовите показатели, характеризующие динамический ряд и приведите примеры.
105. В каких величинах могут быть представлены динамические ряды?
106. Методика вычисления и оценки показателей наглядности.
107. Методика вычисления и оценки показателей роста.
108. Методика вычисления и оценки абсолютного прироста.
109. Методика вычисления и оценки показателей прироста.
110. Для чего осуществляется анализ показателей динамического ряда?

ВТОРОЕ, ТРЕТЬЕ И ЧЕТВЁРТОЕ СВОЙСТВА СТАТИСТИЧЕСКОЙ СОВОКУПНОСТИ – СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ, РАЗНООБРАЗИЕ И ДОСТОВЕРНОСТЬ ПРИЗНАКА В СОВОКУПНОСТИ

111. Дайте определение второго свойства статистической совокупности.
112. Какие статистические критерии характеризуют средний уровень признака в статистической совокупности при большом числе наблюдений?
113. Дайте определение вариационного ряда.
114. Назовите виды вариационных рядов и приведите примеры.
115. Дайте определение простого вариационного ряда и приведите примеры.
116. Дайте определение взвешенного вариационного ряда и приведите примеры.
117. Дайте определение сгруппированного вариационного ряда и приведите примеры.
118. Дайте определение несгруппированного вариационного ряда и приведите примеры.

119. Дайте определение моды.
120. Дайте определение медианы.
121. Как вычисляется медиана в нечетном вариационном ряду?
122. Как вычисляется медиана в четном вариационном ряду?
123. Перечислите статистические характеристики вариационного ряда.
124. Приведите формулу вычисления средней величины при большом числе наблюдений и особенности её применения?
125. Какие величины необходимы для вычисления средней взвешенной?
126. Перечислите требования к составлению вариационного ряда при вычислении средней величины по способу моментов.
127. Приведите формулу вычисления средней взвешенной по способу моментов.
128. Приведите формулу вычисления первого момента средней.
129. Приведите формулу вычисления второго момента средней.
130. Перечислите свойства средней взвешенной.
131. Дайте определение третьего свойства статистической совокупности.
132. Перечислите статистические критерии характеризуют разнообразие признака в статистической совокупности.
133. Приведите формулу вычисления среднего квадратического отклонения при большом числе наблюдений.
134. Дайте определение коэффициента вариации (C_v) и приведите примеры.
135. Дайте определение четвертого свойства статистической совокупности.
136. Перечислите статистические критерии, которые характеризуют достоверность признака.
137. Приведите формулу определения доверительных границ относительных величин и пример.
138. Приведите формулу определения доверительных границ средних величин и пример.
139. Дайте определение доверительному коэффициенту и его величине при большом числе наблюдений.
140. Какие величины необходимы для определения доверительных границ средних величин?
141. Какие величины необходимы для определения доверительных границ относительных величин?
142. Что определяет второе свойство статистической совокупности?
143. Перечислите обобщенные критерии несгруппированного вариационного ряда.
144. В каких случаях используется несгруппированный вариационный ряд?
145. В чем отличие средних арифметических от моды и медианы в несгруппированном вариационном ряду?
146. Назовите статистические характеристики несгруппированного вариационного ряда.
147. Дайте определение малого числа наблюдений.
148. Какие средние величины вычисляются при малом числе наблюдений?
149. Приведите формулы вычисления средних величин при малом числе

наблюдений.

150. Какие величины необходимы для вычисления средней арифметической простой?
151. Какие свойства характеризуют среднюю арифметическую простую?
152. В чем проявляется третье свойство статистической совокупности?
153. Дайте определение лимита в статистической совокупности.
154. Приведите определение и формулу вычисления амплитуды в статистической совокупности.
155. Дайте определение среднего квадратического отклонения.
156. Приведите формулы вычисления среднего квадратического отклонения при малом числе наблюдений.
157. Какие величины необходимы для вычисления среднего квадратического отклонения при малом числе наблюдений?
158. Дайте оценку коэффициента вариации и приведите примеры.
159. Для чего используется оценка достоверности результатов исследования?
160. Что такое доверительные границы средних и относительных величин?
161. От чего зависят доверительные границы средних и относительных величин при малом числе наблюдений?
162. Дайте определение критерию «t» и его величине при малом числе наблюдений.
163. Какие данные необходимы для определения величины критерия «t» по таблице?
164. Как определить величину критерия «t» по таблице?
165. От чего зависит величина критерия достоверности (или доверительного коэффициента), и как он определяется при малом числе наблюдений?
166. Что характеризует четвертое свойство статистической совокупности?
167. Назовите основной статистический критерий, который характеризует достоверность признака.
168. От чего зависит достоверность среднего результата?
169. Как связаны величина ошибки и достоверность среднего результата?
170. Что способствует уменьшению ошибок репрезентативности?
171. Что способствует увеличению ошибок репрезентативности?
172. Приведите формулу вычисления ошибки средней величины при большом числе наблюдений.
173. Приведите формулу вычисления ошибки средней величины при малом числе наблюдений.
174. Приведите формулу вычисления ошибки относительной величины.
175. Приведите формулу определения достоверности разности средних величин.
176. Приведите формулу определения достоверности разности относительных величин.
177. От чего зависит величина ошибки репрезентативности?
178. Какие величины необходимы для определения ошибки репрезентативности средней величины?
179. Какие величины необходимы для определения ошибки

репрезентативности относительной величины?

180. В чем суть использования вероятности безошибочного прогноза? Приведите пример.
181. Для чего используется такой статистический метод, как достоверность разности между относительными величинами двух независимых статистических совокупностей?
182. Для чего используется такой статистический метод, как достоверность разности между средними величинами двух независимых статистических совокупностей?
183. Что такое предельно допустимая максимальная ошибка и её применение?
184. Какие статистические критерии характеризуют достоверность (репрезентативность) показателей?
185. Какие статистические критерии характеризуют достоверность (репрезентативность) средних величин?

ПЯТОЕ СВОЙСТВО СТАТИСТИЧЕСКОЙ СОВОКУПНОСТИ – ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПРИЗНАКАМИ

186. Дайте определение пятого свойства статистической совокупности, приведите примеры?
187. Перечислите основные виды взаимосвязи между явлениями или признаками, приведите примеры
188. Дайте определение функциональной связи и приведите примеры.
189. Для каких явлений характерна функциональная связь?
190. Дайте определение корреляционной связи и приведите примеры.
191. Для каких явлений характерна функциональная связь?
192. Для каких явлений характерна корреляционная связь?
193. Назовите методы определения коэффициента корреляции и дайте их характеристику.
194. Перечислите методы определения коэффициента корреляции.
195. Какие методы определения коэффициента корреляции используются при малом числе наблюдения?
196. Какой метод определения коэффициента корреляции при малом числе наблюдения является более точным?
197. Дайте характеристику направления корреляционной связи и приведите примеры.
198. Дайте характеристику силы корреляционной связи и приведите примеры.
199. Дайте характеристику достоверности корреляционной связи и приведите примеры.
200. Для чего необходимо определять ошибку коэффициента корреляции?
201. Перечислите критерии оценки коэффициента корреляции и их значение?
202. В каких случаях для определения коэффициента корреляции используется метод Спирмена?
203. Укажите методику вычисления коэффициента корреляции методом

Спирмена.

204. В каких случаях для определения коэффициента корреляции используется метод Пирсона?
205. Укажите методику вычисления коэффициента корреляции методом Пирсона?
206. Что характеризует пятое свойство статистической совокупности, приведите примеры.
207. В каких случаях применяется стандартизация?
208. Что является основой стандартизации?
209. Какой обоснованный вывод позволяет сделать стандартизация?
210. Могут ли стандартизованные показатели применяться для оценки динамики явления?
211. Дайте определение стандартизации, приведите примеры.
212. Перечислите статистические критерии стандартизации.
213. В чем суть метода стандартизации, приведите примеры?
214. Назовите методы вычисления стандартизованных показателей.
215. На чем основано применение прямого метода стандартизации?
216. Перечислите этапы вычисления стандартизованных показателей при использовании прямого метода стандартизации.
217. В чем суть 1-го этапа стандартизации, приведите примеры.
218. В чем суть 2-го этапа стандартизации, приведите примеры.
219. В чем суть 3-го этапа стандартизации, приведите примеры.
220. В чем суть 4-го этапа стандартизации, приведите примеры.
221. В чем суть 5-го этапа стандартизации, приведите примеры.
222. Какую величину можно принять за стандарт, приведите примеры?
223. Что является результатом применения метода стандартизации?
224. Какие варианты соответствия интенсивных и стандартизованных показателей могут быть получены при проведении стандартизации?
225. С какой целью используются стандартизованные показатели в практической деятельности врача?
226. В каких случаях в здравоохранении используется метод стандартизации, приведите пример.

НАГЛЯДНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

227. Для чего в медицине и здравоохранении используются таблицы?
228. Перечислите виды таблиц.
229. Дайте определение простой таблице.
230. Дайте определение групповой таблице
231. Дайте определение комбинационной таблице
232. В чем состоит отличие простой и групповой таблиц?
233. В чем состоит принципиальное отличие комбинационной таблицы и групповой?
234. Дайте определение статистическому подлежащему, приведите примеры.
235. Дайте определение статистическому сказуемому, приведите примеры.

236. Перечислите правила составления таблиц.
237. Сколько может быть статистических подлежащих в групповой таблице?
238. Сколько может быть статистических сказуемых в групповой таблице?
239. Сколько может быть статистических подлежащих в комбинационной таблице?
240. Сколько может быть статистических сказуемых в комбинационной таблице?
241. Дайте определение типологической группировке статистического материала.
242. Приведите примеры типологических группировок.
243. Дайте определение вариационной группировке статистического материала.
244. Приведите примеры вариационных группировок.
245. В каких случаях составляется простая таблица?
246. В каких случаях составляются групповые и комбинационные таблицы?
247. Для чего используются графические изображения?
248. Перечислите основные виды графических изображений и приведите примеры.
249. Из каких элементов состоит графическое изображение?
250. Перечислите, в каких случаях используется линейная диаграмма и приведите пример.
251. Перечислите правила построения линейной диаграммы и приведите пример.
252. Перечислите, в каких случаях используется столбиковая диаграмма, приведите пример.
253. Правила построения столбиковой диаграммы и приведите пример.
254. Перечислите, в каких случаях используется внутрестолбиковая диаграмма, приведите пример.
255. Перечислите правила построения внутрестолбиковой диаграммы и приведите пример.
256. Перечислите, в каких случаях используется секторная диаграмма, приведите пример.
257. Перечислите правила построения секторной диаграммы и приведите пример.
258. Перечислите, в каких случаях применяется радиальная диаграмма, приведите пример.
259. Как графически изображаются экстенсивные показатели и приведите пример?
260. Как графически изображаются интенсивные показатели и приведите пример?
261. Как графически изображаются показатели соотношения и приведите пример?
262. Перечислите виды диаграмм для изображения структуры заболеваемости населения и приведите пример.
263. Перечислите виды диаграмм для изображения структуры смертности,

приведите пример.

264. Перечислите виды диаграммы для изображения динамики процесса, приведите пример.
265. Какой вид диаграммы используется при изображении информации в отдельных регионах, и приведите пример?
266. Перечислите требования к оформлению графических изображений.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

267. Перечислите виды статистических исследований.
268. Дайте определение социально-гигиеническим исследованиям и приведите пример.
269. Дайте определение клинико-социальным исследованиям и приведите пример.
270. Назовите методы, которые применяются при проведении социально-гигиенических и клинико-социальных исследований.
271. Назовите цель проведения медико-статистических исследований.
272. Перечислите этапы статистического исследования.
273. Какие элементы являются составной частью первого этапа статистического исследования?
274. Какие составные части содержит программа статистического исследования?
275. Какие элементы включает в себя план статистического исследования?
276. Дайте определение единице наблюдения.
277. Для чего используются статистические методы?
278. Назовите основы выборочного метода.
279. При каких условиях выборку можно считать репрезентативной?
280. Какими способами можно определить среднеквадратическое отклонение при расчете необходимого объема наблюдений?
281. По какой формуле рассчитывается необходимый объем наблюдений для средних величин?
282. Какие величины необходимы для определения необходимого объема наблюдений для средних величин?
283. Где взять значение среднего квадратического отклонения при проведении статистического исследования?
284. По какой формуле рассчитывается необходимый объем наблюдений для относительных величин?
285. Какие величины необходимы для определения необходимого объема наблюдений для относительных величин?
286. Где взять значение относительного показателя при проведении статистического исследования?
287. Как влияет величина допустимой предельной ошибки на необходимый объем наблюдений?
288. Как влияет величина доверительной вероятности (Р) на необходимый объем наблюдений?

289. Что представляет собой выборочная карта?
290. Как получить сведения об условиях и образе жизни?
291. Перечислите правила разработки анкеты.
292. Назовите виды вопросов, используемых при составлении анкет и приведите их примеры.
293. Перечислите виды анкет и приведите примеры их использования.
294. Какие части выделяются в анкете, приведите примеры.
295. Что собой представляют проверочные вопросы, приведите примеры.
296. Перечислите содержание II этапа статистического исследования.
297. Перечислите элементы III этапа статистического исследования.
298. Перечислите содержание IV этапа статистического исследования?
299. Перечислите необходимые условия для проведения IV этапа статистического исследования.
300. Перечислите формы внедрения результатов статистического исследования в практику при проведении клинических исследований.
301. Перечислите формы внедрения результатов статистического исследования в практику при проведении исследований в организации здравоохранения.
302. Перечислите основные элементы статистического анализа
303. Перечислите ошибки статистического анализа.
304. Какие ошибки можно отнести к методическим ошибкам статистического анализа?
305. Какие ошибки можно отнести к ошибкам, связанным с неправильной оценкой результатов исследования?
306. Какие ошибки статистического анализа можно отнести к логическим ошибкам статистического анализа?