

Варіант 3

- [illegible]

24. Статистичні критерії розбіжності використовуються для...
- а) оцінки значущості розбіжності між змінними;
 - б) оцінки значущості розбіжності між коефіцієнтами кореляції;
 - в) оцінки значущості розбіжності між вибірками;
 - г) оцінки значущості розбіжності між окремими респондентами.
25. При виконанні яких умов застосовуються параметричні критерії розбіжності?
- а) дані виражені у метричних шкалах;
 - в) кількість спостережень не менше 30;
 - б) дані виражені у неметричних шкалах;
 - г) нормальність розподілу.
26. До непараметричних критеріїв розбіжностей відносяться:
- а) Т-критерій Стюдента;
 - в) Хі-квадрат критерій Пірсона;
 - б) Фі-критерій Фішера;
 - г) F-критерій Фішера.
27. Дія Т-критерію Стюдента ґрунтується на...
- а) оцінці різниці середніх двох вибірок;
 - в) побудові таблиці теоретичних частот;
 - б) переводі відносних частот у радіанні кути;
 - г) оцінці різниці дисперсій двох вибірок.
28. Емпіричні дані двох незалежних вибірок виражені у метричних шкалах, закон розподілу близький до нормального. Який статистичний критерій слід використовувати для оцінки розбіжностей між вибірками?
- а) Т-критерій Стюдента;
 - в) Хі-квадрат критерій Пірсона;
 - б) Фі-критерій Фішера;
 - г) F-критерій Фішера.
29. Для визначення Т-критерію Стюдента в програмі Excel призначена функція...
- а) =СТЮДЕНТ;
 - б) =ТТЕСТ;
 - в) =ТТЕСТ;
 - г) =СТЮДЕНТТЕСТ.
30. Функція ХІ2ТЕСТ у програмі Excel дозволяє обчислити...
- а) емпіричне значення критерію;
 - в) критичне значення критерію;
 - б) ймовірність розбіжності вибірок;
 - г) ймовірність схожості вибірок.
31. Чи можна використовувати Хі-квадрат критерій Пірсона для залежних вибірок?
- а) так;
 - б) ні;
 - в) в окремих випадках.
32. Для обчислення Фі-критерію Фішера використовуються...
- а) сирі тестові бали;
 - в) абсолютні частоти;
 - б) відносні частоти;
 - г) ранги емпіричних значень.
33. Регресійний аналіз використовується для:
- а) встановлення взаємозв'язку між змінними;
 - в) встановлення розбіжностей між вибірками;
 - б) прогнозування динаміки змінної;
 - г) класифікації змінних.
34. Для попереднього визначення кількості факторів використовується наступний метод факторного аналізу:
- а) варімакс;
 - в) метод найменших квадратів;
 - б) метод головних компонент;
 - г) метод максимальної правдоподібності.
35. Зв'язок змінних з виділеними факторним аналізом факторами показують:
- а) факторні навантаження;
 - в) факторні коефіцієнти;
 - б) факторні числа;
 - г) факторні змінні.
36. Кластерна дендрограма показує:
- а) взаємозв'язок між змінними;
 - в) відстань, на якій групуються спостереження;
 - б) факторні навантаження;
 - г) кореляційні зв'язки між змінними.
37. Якщо подія не відбудеться за жодних умов, вона називається _____.
38. Чому дорівнює ймовірність достовірної події? _____.
39. Як знайти ймовірність випадкової події? _____.
40. Несумісними називаються події...
- а) ймовірності настання яких не залежать одна від одної;
 - б) які не можуть відбутися одночасно в одному випробуванні;
 - в) які не відбудуться за жодних умов;
 - г) які не відбудуться при виконанні певних умов.
41. Чому дорівнює ймовірність двох рівноможливих подій? _____.
42. Чому дорівнює ймовірність випадання парного числа на гральному кубіку? _____.
43. Чому дорівнює сума ймовірностей протилежних подій? _____.
44. Комбінацією в комбінаториці називається...
- а) будь-яка підмножина А множини В;
 - б) будь-яка впорядкована підмножина А множини В;
 - в) будь-яку впорядковану множину, яка складається з усіх елементів даної множини.
45. Формула $n!$ використовується для визначення числа...
- а) розміщень;
 - б) перестановок;
 - в) комбінацій.
46. Скількома способами можна сформулювати вибірку об'ємом 10 респондентів з групи кількістю 30 студентів? _____.
47. Скількома способами можна присвоїти порядкові номери всім представникам вибірки об'ємом 7 респондентів? _____.
48. У вибірці з 20 респондентів холерика можна обрати 12 способами, а флегматика – 3 способами. Скількома способами можна обрати холерика та флегматика одночасно? _____.