

Варіант 4

- [illegible]

23. Чи дозволяє програма Excel визначити напрямок кореляції?
 - а) Так; б) ні; в) в окремих випадках.
24. Статистичні критерії розбіжності показують...
 - а) чи відрізняють між собою окремі респонденти вибірки;
 - б) чи схожі між собою дві групи досліджуваних;
 - в) чи відрізняються результати дослідження до та після якогось впливу;
 - г) чи схожі між собою різні показники однієї вибірки.
25. При виконанні яких умов застосовуються непараметричні 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 параметричних критеріїв розбіжностей відносяться:
 - а) Т-критерій Стюдента; в) Хі-квадрат критерій Пірсона;
 - б) Фі-критерій Фішера; г) F-критерій Фішера.
27. Для F-критерію Фішера 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 вигляді розподілу абсолютних частот. 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. Чи можна використовувати Хі-квадрат критерій Пірсона для залежних вибірок?
 - а) так; б) ні; в) в окремих випадках.
30. Функція ТТЕСТ у програмі Excel дозволяє обчислити...
 - а) емпіричне значення критерію; в) критичне значення критерію;
 - б) ймовірність розбіжності вибірок; г) ймовірність схожості вибірок.
31. Функція ХИ2ОБР у програмі Excel дозволяє обчислити...
 - а) емпіричне значення критерію; в) критичне значення критерію;
 - б) ймовірність розбіжності вибірок; г) ймовірність схожості вибірок.
32. Фі-критерій Фішера використовується для...
 - а) залежних вибірок; б) незалежних вибірок; в) залежних та незалежних вибірок.
33. Для прогнозування змін досліджуваних показників використовується:
 - а) факторний аналіз; б) регресійний аналіз; в) кореляційний аналіз; г) кластерний аналіз.
34. Скільки коефіцієнтів містить рівняння лінійної регресії: а) 2; б) 3; в) 4; г) 5.
35. Факторний аналіз використовується для:
 - а) встановлення взаємозв'язків між змінними; в) зменшення числа корелюючих змінних;
 - б) класифікації емпіричних даних; г) прогнозування динаміки змінних.
36. Кластерний аналіз дозволяє:
 - а) скоротити кількість змінних; в) об'єднати схожі спостереження в окремі класи;
 - б) визначити факторні навантаження; г) спрогнозувати динаміку змінних.
37. Якщо подія може відбутися, а може не відбутися в залежності від умов, вона називається _____.
38. Чому дорівнює ймовірність неможливої події? _____.
39. Ймовірність події В, обчислену без урахування настання події А, називають...
 - а) безумовною; б) умовною; в) абсолютною; г) відносною.
40. Незалежними називаються події...
 - а) які не можуть відбутися одночасно в одному випробуванні;
 - б) ймовірність настання однієї з яких не змінює ймовірності настання іншої;
 - в) які відбудуться незалежно від умов;
 - г) які не відбудуться незалежно від умов.
41. Чому дорівнює ймовірність трьох рівно можливих подій? _____.
42. Чому дорівнює ймовірність випадання числа кратного 3 на гральному кубу? _____.
43. Ймовірність успішної здачі екзамену студентом дорівнює 0,6. Чому дорівнює ймовірність отримання незадовільної оцінки? _____.
44. Розміщенням 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 $\frac{n!}{(n-k)!}$ використовується для визначення числа...
 - а) розміщень; б) перестановок; в) комбінацій.
46. Скількома способами можна обрати старосту та заступника старости в групі кількістю 30 студентів? _____.
47. Скільки існує способів розсадити 6 осіб за круглим столом? _____.
48. У вибірці з 25 респондентів холерика можна обрати 11 способами, а флегматика – 5 способами. Скількома способами можна обрати холерика або флегматика? _____.