

Міністерство освіти і науки України
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки
Факультет міжнародних відносин
Кафедра міжнародних економічних відносин та управління проектами

О. Л. Тоцька

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ В МЕВ

Збірник тестів

Частина 1

Електронне видання



Луцьк
Східноєвропейський національний університет
імені Лесі Українки
2019

УДК 339.9:001.102(076.1)

Т 63

Рекомендовано до друку науково-методичною радою Східноєвропейського національного університету ім. Лесі Українки (протокол № 5 від 16.01.2019 року).

Рецензенти:

Павліха Н. В. – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри міжнародних економічних відносин та управління проектами Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки;

Ніколаєв І. В. – кандидат економічних наук, доцент кафедри економічної теорії, маркетингу та економічної кібернетики Центральноукраїнського національного технічного університету.

Тоцька О. Л.

Т 63 Інформаційно-аналітична діяльність в МЕВ [Електронне видання]: збірник тестів. Ч. 1. Луцьк: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, 2019. 36 с.

Наведено варіанти тестів для перевірки знань із теоретичного матеріалу дисципліни «Інформаційно-аналітична діяльність в МЕВ».

Рекомендовано студентам третього курсу спеціальності 056 «Міжнародні економічні відносини» (освітня програма «Міжнародні економічні відносини»).

УДК 339.9:001.102(076.1)

© Тоцька О. Л., 2019

ЗМІСТ

Вступ	4
Варіанти 1–5 до МКР № 1 зі змістового модуля «Теорія статистики 1»	6
Варіанти 6–10 до МКР № 2 зі змістового модуля «Теорія статистики 2»	21

ВСТУП

Метою викладання навчальної дисципліни «Інформаційно-аналітична діяльність в МЕВ» є здобуття теоретичних і практичних знань зі здійснення інформаційно-аналітичної діяльності в міжнародних економічних відносинах.

Основними *завданнями* вивчення курсу є вивчення теорії статистики, сутності та структури інформаційно-аналітичної діяльності, основ аналітико-синтетичної обробки документної інформації, сутності міжнародної конкурентної розвідки; набуття вмінь здійснення інформаційно-аналітичної діяльності в міжнародних економічних відносинах.

До кінця навчання студенти будуть *компетентними* у таких питаннях:

- засвоєння нових знань у сфері теорії статистики;
- засвоєння нових знань у сфері інформаційно-аналітичної діяльності в МЕВ;
- засвоєння нових знань у сфері міжнародної конкурентної розвідки;
- здатність розрахунку різних статистичних показників;
- здатність застосування статистичних методів в аналізі масових явищ;
- здатність зробити за результатами дослідження обґрунтовані висновки та пропозиції;
- здатність збирати й аналізувати міжнародну інформацію;
- здатність вирішувати інформаційно-аналітичні завдання професійної діяльності;
- здатність професійно організувати роботу з інформаційно-аналітичного забезпечення безпеки підприємства;
- здатність здійснювати управління роботою конкурентної розвідки;
- здатність працювати автономно;
- здатність організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці.

Варіанти 1–5 до *МКР № 1* зі змістового модуля «Теорія статистики 1» складені до таких тем:

Тема 1. Предмет і метод статистики.

Тема 2. Статистичне спостереження.

Тема 3. Зведення та групування статистичних даних. Статистичні таблиці.

Тема 4. Середні величини.

Тема 5. Показники варіації.

Тема 6. Вибіркове спостереження.

Вони містять 18 питань: 12 – першого рівня (1–2 – із першої теми; 3–4 – із другої; 5–6 – із третьої; 7–8 – із четвертої; 9–10 – із п'ятої; 11–12 – із шостої), 6 – другого рівня (13 – із першої теми; 14 – із другої; 15 – із третьої; 16 – із четвертої; 17 – із п'ятої; 18 – із шостої).

Варіанти 1–5 до МКР № 2 зі змістового модуля «Теорія статистики 2» складені до таких тем:

Тема 7. Перевірка статистичних гіпотез.

Тема 8. Дисперсійний аналіз.

Тема 9. Кореляційний аналіз.

Тема 10. Ряди динаміки.

Тема 11. Індокси.

Тема 12. Статистичні графіки.

Варіанти цього тесту містять 18 питань: 12 – першого рівня (1–2 – із сьомої теми; 3–4 – із восьмої; 5–6 – із дев'ятої; 7–8 – із десятої; 9–10 – із одинадцятої; 11–12 – із дванадцятої), 6 – другого рівня (13 – із сьомої теми; 14 – із восьмої; 15 – із дев'ятої; 16 – із десятої; 17 – із одинадцятої; 18 – із дванадцятої).

Закінчивши вивчення кожного змістового модуля, студенти пишуть відповідний тест. На всі питання тестів подано по чотири відповіді, серед яких або одна (на питання першого рівня), або декілька (на питання другого рівня) правильних. Правильна відповідь на питання одинарного вибору оцінюється одним балом, множинного вибору – трьома балами відповідно.

Правильні відповіді на запитання студенти мають знайти в рекомендованій літературі:

1. Мармоза А. Т. Теорія статистики: підручник. Вид. 2-ге, переробл. і допов. Київ: Центр учбової літератури, 2013. 592 с.

Автор висловлює щире вдячність студентам групи МЕВ-31, які розробляли тестові питання, а саме:

до тем 1, 5, 9 – Хрущанська Христина;

до тем 2, 8, 10, 12 – Кондратюк Вікторія;

до тем 3, 7, 11 – Дроздик Юлія;

до тем 4, 6 – Новаковська Тетяна.

**ВАРІАНТИ 1–5 ДО МКР № 1
ЗІ ЗМІСТОВОГО МОДУЛЯ «ТЕОРІЯ СТАТИСТИКИ 1»**

Варіант 1

Питання першого рівня (одна правильна відповідь)

1. Як звали німецького вченого, професора філософії та права, який уперше почав викладати нову дисципліну, яку назвав статистикою?

- а) Готфрід Ахенваль;
- б) Джон Гронт;
- в) Адольф Кетле;
- г) Френсіс Гальтон.

2. Як називається загальний для всіх наук, у тому числі для статистики, метод пізнання?

- а) системний;
- б) логічний;
- в) діалектичний;
- г) історичний.

3. Статистична інформація – це сукупність статистичних ...

- а) нарахувань;
- б) відсотків;
- в) даних;
- г) одиниць.

4. Час спостереження – це час, до якого відносяться дані, що ...

- а) збираються;
- б) редагуються;
- в) групуються;
- г) ранжуються.

5. Як називається сукупність прийомів наукового узагальнення й обробки даних статистичного спостереження з метою отримання статистичних показників і подальшого їх аналізу?

- а) групування;
- б) зведення;
- в) узагальнення;
- г) статистичне дослідження.

6. Як називаються ряди розподілу, утворені за якісною ознакою?

- а) атрибутивними;
- б) варіаційними;
- в) симетричними;
- г) інтервальними.

7. Як називається узагальнюючий показник, який характеризує типовий розмір ознаки в якісно однорідній сукупності в конкретних умовах та відображає величину варіюючої ознаки з розрахунку на одиницю сукупності?

- а) середня величина;
- б) відносна величина;
- в) центральна величина;
- г) система середніх величин.

8. Як називається наростаючий підсумок частот, починаючи з першого інтервалу?

- а) кінцеві частоти;
- б) сума частот;
- в) відносні частоти;
- г) нагромаджені частоти.

9. Як називається наявність відмінностей у чисельних значеннях ознак в одиниць сукупності?

- а) градація ознаки;
- б) варіація ознаки;
- в) зміна ознаки;
- г) динаміка ознаки.

10. Як називають середню арифметичну величину з піднесених до заданого степеня відхилень окремих варіант від деякої постійної величини?

- а) момент розподілу;
- б) час розподілу;
- в) момент варіації;
- г) час варіації.

11. Як називається вид спостереження, який дає можливість зробити висновок про всю сукупність одиниць при обстеженні тільки її частини?

- а) вибіркоче спостереження;
- б) індивідуальне спостереження;
- в) центральне спостереження;
- г) немає правильної відповіді.

12. Як називаються рівні можливості для кожної одиниць генеральної сукупності потрапити у вибірку?

- а) прогресивний принцип;
- б) принцип генеральної сукупності;
- в) принцип рівноможливості;

г) немає правильної відповіді.

Питання другого рівня (декілька правильних відповідей)

13. Що означає термін «статистика»?

а) цифри, які характеризують рівні, розміри й обсяги тих, або інших масових явищ і процесів суспільного життя;

б) множину одиниць подій або факторів, які об'єднуються однією якісною основою, але відрізняються між собою за низкою ознак;

в) особливу галузь практичної діяльності, спрямовану на збирання, нагромадження, обробку й аналіз даних, які характеризують соціально-економічний розвиток країни, її регіонів, галузей економіки, окремих господарюючих суб'єктів;

г) самостійну суспільну науку, яка займається розробкою теоретичних положень і методів збирання, зведення, обробки й аналізу цифрових даних про явища суспільного життя.

14. Ким може проводитися статистичне спостереження?

а) органами державної статистики;

б) поліцією;

в) економічними службами підприємств;

г) благодійними організаціями.

15. Якими можуть бути зведення за складністю побудови?

а) простими;

б) складними;

в) груповими;

г) комплексними.

16. Які показники виступають в якості середніх величин?

а) середня тривалість робочого дня;

б) середній національний дохід на душу населення;

в) рівень продуктивності праці;

г) споживання продуктів харчування на душу населення.

17. На які групи поділяються всі показники варіації?

а) абсолютні;

б) довідкові;

в) відносні;

г) аналітичні.

18. Які помилки репрезентативності існують?

а) граничні;

б) систематичні;

в) випадкові;

г) механічні.

Варіант 2

Питання першого рівня (одна правильна відповідь)

1. У якому році вперше почали викладати статистику, як дисципліну?
 - а) 1772;
 - б) 1676;
 - в) 1786
 - г) 1746.
2. Як поділяють кількісні ознаки за характером варіювання?
 - а) дискретні (перервні) та неперервні;
 - б) нарощені та миттєві;
 - в) атрибутивні та кількісні;
 - г) одновимірні та багатовимірні.
3. З метою одержання статистичної інформації організовується масове статистичне ...
 - а) дослідження;
 - б) кооперування;
 - в) формування;
 - г) спостереження.
4. Одиниця обліку – це той первинний осередок, від якого мають бути одержані ...
 - а) організаційні дані;
 - б) дискретні величини;
 - в) необхідні відомості;
 - г) сталі вирази.
5. Як називається зведення, за якого всі первинні статистичні матеріали зосереджуються в одному місці?
 - а) просте;
 - б) складне;
 - в) централізоване;
 - г) одновимірне.
6. Як називаються інтервали, у яких наперед невідомі максимальне та мінімальне значення?
 - а) нерівними;
 - б) закритими;
 - в) спеціалізованими;
 - г) відкритими.
7. Як називається ознака, за якою знаходять середню?
 - а) дисперсія;

- б) варіанта;
- в) усереднена ознака;
- г) статистична ознака.

8. Як називається значення ознаки, яке поділяє ранжований ряд розподілу на дві рівні частини?

- а) медіана;
- б) мода;
- в) фактор;
- г) позиція.

9. Як називається коливання значень ознаки за окремими територіями?

- а) територіальна варіація;
- б) варіація в часі;
- в) варіація у просторі;
- г) часова варіація.

10. Який показник варіації одержують шляхом добування кореня квадратного з дисперсії?

- а) розмах варіації;
- б) середнє лінійне відхилення;
- в) дисперсію;
- г) середнє квадратичне відхилення.

11. Як називається сукупність відібраних для обстеження одиниць?

- а) варіанта;
- б) інтервал;
- в) варіація;
- г) вибірка.

12. Яка імовірність вважається здійсненою в кожному конкретному випадку?

- а) довірча;
- б) хронологічна;
- в) випадкова;
- г) всі відповіді правильні.

Питання другого рівня (декілька правильних відповідей)

13. Які статистичні сукупності бувають залежно від розглянутих ознак?

- а) одновимірні;
- б) невимірні;
- в) двовимірні;

г) багатовимірні.

14. Яким має бути статистичне спостереження?

- а) систематичним;
- б) закритим;
- в) планомірним;
- г) масовим.

15. Які є види групувань?

- а) одиничні;
- б) типологічні;
- в) структурні;
- г) аналітичні.

16. Для розрахунку яких показників основою є середня величина?

- а) варіації;
- б) помилок вибірки;
- в) дисперсійного аналізу;
- г) кореляційного аналізу.

17. Які показники варіації є абсолютними?

- а) коефіцієнт осциляції;
- б) розмах варіації;
- в) дисперсія;
- г) коефіцієнт варіації.

18. Які види відбору існують?

- а) випадковий;
- б) індивідуальний;
- в) груповий;
- г) комбінований.

Варіант 3

Питання першого рівня (одна правильна відповідь)

1. Що є об'єктом статистики?
 - а) процеси суспільного життя;
 - б) суспільство, явища та процеси суспільного життя;
 - в) кожний окремих індивід;
 - г) різні природні явища.
2. Як називається частина одиниць, яка відібрана з генеральної сукупності для вибіркового спостереження?
 - а) вибрана сукупність;
 - б) окрема сукупність;
 - в) негенеральна сукупність;
 - г) вибіркова сукупність.
3. У чому полягає статистичне спостереження?
 - а) формуванні статистичних графіків;
 - б) реєстрації певних ознак за кожною одиницею сукупності;
 - в) пошуку баз даних;
 - г) реєстрації будівель.
4. Що належить до програмно-методологічних питань?
 - а) формування схеми спостереження;
 - б) формування стратегії спостереження;
 - в) формування тактики спостереження;
 - г) формулювання цілей і завдань спостереження.
5. Що є основним і вирішальним моментом зведення?
 - а) статистичне групування;
 - б) збирання даних;
 - в) формулювання висновків;
 - г) відбір ознак.
6. Скільки є етапів статистичного групування?
 - а) 3;
 - б) 5;
 - в) 7;
 - г) 10.
7. Як називається величина ознаки кожної одиниці сукупності?
 - а) усереднена ознака;
 - б) варіанта;
 - в) статистична вага;
 - г) дисперсія.

8. Як називається значення ознаки, що має найбільшу частоту в статистичному ряді розподілу?

- а) фактор;
- б) мода;
- в) медіана;
- г) позиція.

9. Як називається зміна значень ознаки у часі, тобто в різні періоди або моменти часу?

- а) територіальна варіація;
- б) періодична варіація;
- в) варіація у просторі;
- г) варіація у часі.

10. Який показник варіації є середнім квадратом відхилень індивідуальних значень ознаки від середньої арифметичної?

- а) розмах варіації;
- б) середнє квадратичне відхилення;
- в) дисперсія;
- г) середнє лінійне відхилення.

11. Як називається сукупність, з якої проводиться відбір?

- а) квадратична;
- б) генеральна;
- в) хронологічна;
- г) немає правильної відповіді.

12. Як називається середнє квадратичне відхилення вибірових середніх від генеральної середньої?

- а) кінцева частота;
- б) середня частота;
- в) систематична помилка вибірки;
- г) середня помилка вибірки.

Питання другого рівня (декілька правильних відповідей)

13. Які з цих ознак є атрибутивними?

- а) вік людини;
- б) національність;
- в) галузь економіки;
- г) заробітна плата.

14. Що включає в себе заздалегідь розроблений план статистичного спостереження?

- а) організаційні питання;
- б) виконавчі питання;

- в) програмно-методологічні питання;
- г) наукові питання.

15. Які групування населення належать до структурних?

- а) за статтю;
- б) за класовою належністю;
- в) за соціальними групами;
- г) за віком.

16. Які середні величини використовують найбільше?

- а) середня арифметична;
- б) середня гармонічна;
- в) середня геометрична;
- г) середня квадратична.

17. Які показники варіації є відносними?

- а) коефіцієнт осциляції;
- б) дисперсія;
- в) коефіцієнт варіації;
- г) відносне лінійне відхилення.

18. Які способи відбору існують?

- а) випадковий;
- б) механічний;
- в) типовий;
- г) серійний.

Варіант 4

Питання першого рівня (одна правильна відповідь)

1. Скільки існує розділів статистики?

- а) 2;
- б) 5;
- в) 7;
- г) 3.

2. Яке визначення поняття «система статистичних показників» є вірним?

а) сукупність взаємопов'язаних і розташованих у логічній послідовності показників;

б) множина одиниць подій або факторів, які об'єднуються однією якісною основою, але відрізняються між собою за низкою ознак;

в) сукупність невзаємопов'язаних і розташованих у логічній послідовності показників;

г) сукупність взаємопов'язаних і розташованих у довільній послідовності показників.

3. Основою для одержання чого є матеріали статистичного спостереження?

- а) бази даних;
- б) узагальнюючих показників;
- в) статистичних показників;
- г) показників прибутку.

4. Одержання якої інформації є кінцевою метою статистичного спостереження?

- а) об'єктивної;
- б) назбираної;
- в) акумульованої;
- г) кінцевої.

5. Скільки видів групувань розрізняють за вирішуваними ними завданнями?

- а) 2;
- б) 3;
- в) 5;
- г) 7.

6. Як називається систематизований розподіл явищ і об'єктів на певні групи на основі їх схожості або відмінностей?

- а) групування;
- б) зведення;

- в) класифікація;
- г) систематизація.

7. Як називається частота повторень варіантів у сукупності?

- а) частота варіант;
- б) частота ознак;
- в) центральна величина;
- г) статистична вага.

8. Як називається вид середньої, який дає характеристику тільки тієї частини сукупності, яка представлена показниками, вищими за загальну середню?

- а) середня прогресивна;
- б) середня хронологічна;
- в) середня квадратична;
- г) середня арифметична.

9. Яка варіація виникає в результаті того, що індивідуальні значення ознаки складаються під сукупним впливом різних факторів, які по-різному поєднуються в кожному окремому випадку?

- а) одноразова;
- б) раптова;
- в) систематична;
- г) випадкова.

10. Який показник варіації є середньою арифметичною з абсолютних значень відхилень окремих варіант від середньої арифметичної?

- а) розмах варіації;
- б) дисперсія;
- в) середнє лінійне відхилення;
- г) середнє квадратичне відхилення.

11. Як називається властивість вибіркової сукупності відтворювати генеральну?

- а) варіативність;
- б) репрезентативність;
- в) дисперсія;
- г) немає правильної відповіді.

12. Як називаються похибки, які виникають внаслідок того, що вибірка сукупність точно не відтворює характеристики генеральної сукупності?

- а) випадкові помилки репрезентативності;
- б) систематичні помилки репрезентативності;

- в) варіативні помилки репрезентативності;
- г) системні помилки репрезентативності.

Питання другого рівня (декілька правильних відповідей)

13. Які з цих ознак є кількісними?

- а) вік людини;
- б) ціна;
- в) стать;
- г) національність.

14. Що точно визначають у плані спостереження?

- а) територію;
- б) розрахунки;
- в) відповідальних осіб і організацій;
- г) вкладення коштів.

15. Які ознаки є факторними?

- а) якість ґрунту;
- б) кількість добрив;
- в) урожайність;
- г) собівартість продукції.

16. Як називається величина ознаки кожної одиниці сукупності?

- а) варіанта;
- б) статистична вага;
- в) значення досліджуваної ознаки;
- г) медіана.

17. Які показники варіації входять у більшість теорем, які є фундаментом математичної статистики?

- а) дисперсія;
- б) розмах варіації;
- в) середнє квадратичне відхилення;
- г) середнє лінійне відхилення.

18. Які основні властивості статистичних оцінок існують?

- а) незміщеність;
- б) зміщеність;
- в) спроможність;
- г) ефективність.

Варіант 5

Питання першого рівня (одна правильна відповідь)

1. Який опис такого розділу статистики, як математична статистика, є вірним?

а) розробляє систему статистичних показників, які характеризують стан і розвиток відповідних галузей;

б) вивчає кількісну сторону масових суспільних явищ і процесів, що відбуваються в економічному житті суспільства;

в) вивчає закономірності, що мають місце в масових явищах і математичних сукупностях;

г) вивчає кількісну сторону масових суспільних явищ і процесів, що відбуваються в соціальному житті суспільства.

2. Як називається статистичний показник, що стосується окремого явища?

а) одиничний;

б) індивідуальний;

в) самостійний;

г) окремий.

3. З чого складається статистичне спостереження?

а) обробки даних;

б) нівелювання даних;

в) підготовчих робіт, збирання даних і їх контролю;

г) реєстрації даних.

4. Якими повинні бути дані про окремі явища, щоб їх можна було узагальнювати?

а) порівнянними;

б) частковими;

в) поверхневими;

г) відносними.

5. Як називається групування, за допомогою якого вивчаються взаємозв'язки між окремими ознаками статистичної сукупності?

а) типологічне;

б) комбінаційне;

в) структурне;

г) аналітичне.

6. В основу побудови якого групування покладений принцип переходу від величин, які мають різну розмірність, до безрозмірних відносних величин?

а) простого;

- б) багатовимірного;
- в) одновимірного;
- г) структурного.

7. Яка середня є оберненою до середньої арифметичної?

- а) квадратична;
- б) гармонічна;
- в) хронологічна;
- г) немає правильної відповіді.

8. Яку середню застосовують тоді, коли загальний обсяг явища є не сума, а добуток значень ознаки?

- а) прогресивну;
- б) квадратичну;
- в) геометричну;
- г) немає правильної відповіді.

9. Аналіз якої варіації дає змогу оцінити ступінь залежності змін у досліджуваній ознаці від факторів, що її визначають?

- а) одиничної;
- б) випадкової;
- в) систематичної;
- г) систематизованої.

10. Який показник варіації є різницею між максимальним і мінімальним значеннями ознаки?

- а) дисперсія;
- б) середнє квадратичне відхилення;
- в) середнє лінійне відхилення;
- г) розмах варіації.

11. Як називається відносна величина частки, що одержана в результаті вибіркового спостереження?

- а) репрезентативність;
- б) варіанта;
- в) частість;
- г) статистична ознака.

12. Як називаються неточності, які виникають внаслідок недотримання умов відбору одиниць у вибірку сукупність?

- а) випадкові помилки репрезентативності;
- б) систематичні помилки репрезентативності;
- в) варіативні помилки репрезентативності;
- г) всі відповіді правильні.

Питання другого рівня (декілька правильних відповідей)

13. Які з перелічених методів використовуються на третьому етапі статистичного дослідження?

- а) індексний;
- б) статистичних групувань;
- в) дисперсійний;
- г) графічний.

14. Одиниця спостереження – це ...

- а) носій ознак, що підлягають реєстрації;
- б) первинний елемент об'єкта статистичного спостереження;
- в) первинний осередок, від якого повинні надходити відомості;
- г) джерело одержуваних відомостей.

15. Які групування розрізняють за кількістю ознак, покладених в основу групування?

- а) прості;
- б) кількісні;
- в) комбінаційні;
- г) багатофакторні.

16. Які основні властивості середньої арифметичної існують?

а) величина середньої не зміниться, якщо частоти ряду розподілу замінити частотами;

б) середня арифметична постійної величини дорівнює цій постійній;

в) сума відхилень окремих значень ознаки від середньої, перемножених на ваги, дорівнює одиниці;

г) сума відхилень окремих значень ознаки від середньої, перемножених на ваги, дорівнює нулю.

17. Які моменти виділяють залежно від того, що приймається за постійну величину, від якої визначаються відхилення?

- а) початкові;
- б) центральні;
- в) відносні;
- г) умовні.

18. Якою може бути оцінка невідомого параметра генеральної сукупності?

- а) точковою;
- б) інтервальною;
- в) дисперсною;
- г) роздільною.

**ВАРІАНТИ 6–10 ДО МКР № 2
ЗІ ЗМІСТОВОГО МОДУЛЯ «ТЕОРІЯ СТАТИСТИКИ 2»**

Варіант 6

Питання першого рівня (одна правильна відповідь)

1. Як називається припущення відносно параметрів або форми розподілу генеральної сукупності, яке перевіряється на основі даних вибіркового спостереження?

- а) статистична перевірка;
- б) статистичне дослідження;
- в) статистична гіпотеза;
- г) обробка статистичних даних.

2. Який критерій застосовують для оцінки істотності відмінностей низки дисперсій, якщо чисельності вибірок рівні?

- а) Кохрана;
- б) Фішера;
- в) Бартлетта;
- г) Стьюдента.

3. Хто вперше застосував дисперсійний аналіз?

- а) А. Робінс;
- б) К. Рейнс;
- в) Р. Фішер;
- г) М. Джеймс.

4. Від чого безпосередньо залежить значення критерію F?

- а) дисперсійного аналізу;
- б) розрахунків;
- в) коефіцієнта кореляції;
- г) числа ступенів свободи двох порівнюваних дисперсій.

5. Як називаються ознаки, пов'язані між собою кореляційним зв'язком?

- а) кореляційні;
- б) пов'язані;
- в) корельовані;
- г) зв'язані.

6. Як називається спеціальний відносний показник, який характеризує тісноту зв'язку в кореляційному аналізі?

- а) показник кореляції;
- б) коефіцієнт кореляції;
- в) показник щільності;
- г) коефіцієнт тісноти.

7. Як називається ряд статистичних показників, які характеризують зміну суспільних явищ у часі?

- а) ряд статистики;
- б) ряд кореляції;
- в) ряд динаміки;
- г) ряд зміни.

8. Що отримують унаслідок порівняння кожного рівня з безпосередньо йому попереднім рівнем?

- а) ланцюгові показники;
- б) розрахункові показники;
- в) базисні показники;
- г) дисперсійні показники.

9. З якої мови походить слово «індекс»?

- а) латинської;
- б) французької;
- в) грецької;
- г) арабської.

10. Які індекси використовуються для визначення відносної величини планового завдання й узагальнюючої характеристики ступеня виконання плану?

- а) територіальні;
- б) ланцюгові;
- в) планові;
- г) динамічні.

11. Як називається наочне масштабне зображення статистичних даних?

- а) статистична фігура;
- б) статистична матриця;
- в) статистичний графік;
- г) статистична база.

12. Як називається умовна міра переведення числової величини в графічну?

- а) база графіка;
- б) основа графіка;
- в) масштаб графіка;
- г) шкала графіка.

Питання другого рівня (декілька правильних відповідей)

13. Як ще називають нульову гіпотезу?

- а) основною;

- б) початковою;
- в) незалежною;
- г) робочою.

14. Для вивчення залежностей яких ознак використовується дисперсійний аналіз?

- а) кількісних;
- б) варіації;
- в) якісних;
- г) продуктивності.

15. Хто є засновниками теорії кореляції?

- а) Ф. Гальтон;
- б) М. Болтон;
- в) К. Пірсон;
- г) Дж. Прістлі.

16. Що може бути показниками часу в рядах динаміки?

- а) місяці;
- б) кілометри;
- в) доби;
- г) кілограми.

17. Як називається постійна величина, що приводить різномірні елементи сукупності до порівняного вигляду?

- а) коефіцієнт сумірності;
- б) вага;
- в) об'єм;
- г) база порівняння.

18. За допомогою чого відбувається зображення статистичних даних у графіку?

- а) геометричних ліній;
- б) точок;
- в) знаків;
- г) фігур.

Варіант 7

Питання першого рівня (одна правильна відповідь)

1. З якої мови походить слово «гіпотеза»?

- а) іспанської;
- б) латинської;
- в) грецької;
- г) французької.

2. Як називається критерій перевірки гіпотези щодо передбачуваного закону невідомого розподілу в генеральній сукупності?

- а) критичний;
- б) непараметричний;
- в) згоди;
- г) незалежний.

3. При результаті обробки яких дослідів було вперше застосовано дисперсійний аналіз?

- а) агрономічних;
- б) астрономічних;
- в) економічних;
- г) сільськогосподарських.

4. Хто запропонував позначати дисперсійне відношення літерою «F»?

- а) Снедекор;
- б) Керн;
- в) Кейн;
- г) Синкор.

5. Як називається зв'язок між ознаками, за якого кожному значенню однієї змінної відповідає строго визначене значення другої змінної?

- а) факторний;
- б) статистичний;
- в) кореляційний;
- г) функціональний.

6. Як називається лінія, навколо якої концентруються точки кореляційного поля і яка вказує основний напрям, основну тенденцію зв'язку?

- а) теоретична лінія регресії;
- б) теоретична лінія кореляції;
- в) теоретична лінія варіації;

г) теоретична лінія дисперсії.

7. Зі скількох обов'язкових елементів складається кожний ряд динаміки?

- а) 1;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 2.

8. Скільки можливих варіантів порівняння існує, якщо порівнянню підлягають декілька послідовних рівнів?

- а) 1;
- б) 3;
- в) 2;
- г) 4.

9. Як називається складний відносний показник, що характеризує середню зміну сукупності, яка складається з несумірних елементів?

- а) середня арифметична;
- б) середня прогресивна;
- в) ковзна;
- г) індекс.

10. Як називається середня гармонічна з індивідуальних індексів?

- а) середній арифметичний індекс;
- б) середній геометричний індекс;
- в) середній квадратний індекс;
- г) середній гармонічний індекс.

11. Для чого використовують графіки?

- а) формування даних;
- б) характеристики змін суспільних явищ;
- в) пошуку баз даних;
- г) реєстрації даних.

12. Що визначають просторові орієнтири для геометричних знаків у полі графіка?

- а) розташування;
- б) редагування;
- в) відношення;
- г) ранжування.

Питання другого рівня (декілька правильних відповідей)

13. Якими гіпотези можуть бути за формою побудови?

- а) параметричними;
- б) непараметричними;

- в) простими;
- г) складними.

14. На які види поділяється загальна варіація результативної ознаки?

- а) варіацію, зумовлену дією досліджуваного фактора;
- б) варіацію, викликану дією випадкових причин;
- в) варіацію кореляції;
- г) варіацію графічності.

15. Які види зв'язків між ознаками існують?

- а) повний;
- б) функціональний;
- в) кореляційний;
- г) статистичний.

16. Якими величинами можуть бути виражені рівні динамічного ряду?

- а) абсолютними;
- б) варіаційними;
- в) відносними;
- г) середніми.

17. Як називається один із найважливіших показників у статистиці цін?

- а) факторний індекс;
- б) результативний індекс;
- в) індекс споживчих цін;
- г) індекс вартості життя.

18. Якими бувають графіки залежно від типу геометричних знаків?

- а) лінійними;
- б) точковими;
- в) квадратними;
- г) круговими.

Варіант 8

Питання першого рівня (одна правильна відповідь)

1. Як називаються гіпотези про параметри генеральної сукупності?
 - а) генеральні;
 - б) досліджувані;
 - в) основні;
 - г) параметричні.
2. Як називаються вибірки, спостереження яких не протиставляються?
 - а) односторонні;
 - б) альтернативні;
 - в) незалежні;
 - г) одиничні.
3. У якому році було вперше застосовано дисперсійний аналіз?
 - а) 1948;
 - б) 1958;
 - в) 1968;
 - г) 1938.
4. Встановлення основних джерел варіювання чого включає принципова схема дисперсійного аналізу?
 - а) часткової ознаки;
 - б) дискретної ознаки;
 - в) результативної ознаки;
 - г) сталої ознаки.
5. Як називається зв'язок між ознаками, за якого чисельному значенню однієї змінної величини відповідає кілька значень інших?
 - а) змінний;
 - б) повний;
 - в) функціональний;
 - г) кореляційний.
6. Як називається тип аналітичного зв'язку, що виражає залежність між досліджуваними ознаками?
 - а) кореляційний зв'язок;
 - б) форма кореляції;
 - в) кореляційна залежність;
 - г) форма кореляційного зв'язку.
7. Як називається елемент ряду динаміки, що позначається літерою «t»?

- а) період даних;
- б) період часу;
- в) період конкурентоспроможності;
- г) період надійності даних.

8. Як називається рівень ряду динаміки, з яким порівнюють?

- а) дисперсійний;
- б) розрахунковий;
- в) ступеневий;
- г) базисний.

9. Якою літерою позначається індивідуальний індекс?

- а) і;
- б) q;
- в) р;
- г) І.

10. Як називаються індекси, в яких і чисельник, і знаменник є агрегатами?

- а) агрегатними;
- б) зведеними;
- в) складними;
- г) індивідуальними.

11. За допомогою чого здійснюється графічне зображення статистичних даних?

- а) методів дослідження;
- б) методів кооперування;
- в) методів формування;
- г) геометричних фігур.

12. За допомогою яких знаків відображаються статистичні дані та створюється графічний образ?

- а) схематичних;
- б) сталих;
- в) географічних;
- г) геометричних.

Питання другого рівня (декілька правильних відповідей)

13. Які критерії належать до непараметричних?

- а) Фішера;
- б) Стьюдента;
- в) Уайта;
- г) знаків Вілкоксона.

14. Для яких варіацій розкладається загальне число ступенів свободи?

- а) міжгрупової;
- б) аналітичної;
- в) внутрішньогрупової;
- г) графічної.

15. Яким може бути зв'язок між корелюючими ознаками за напрямом?

- а) прямим;
- б) зворотним;
- в) оберненим;
- г) прямолінійним.

16. Які види рядів динаміки існують?

- а) моментні;
- б) інтервальні;
- в) кореляційні;
- г) варіаційні.

17. Які індекси за ступенем охоплення існують?

- а) індивідуальні;
- б) групові;
- в) загальні;
- г) тотальні.

18. Що відноситься до масштабних орієнтирів?

- а) масштаб;
- б) розрахунки;
- в) масштабні шкали;
- г) обчислення.

Варіант 9

Питання першого рівня (одна правильна відповідь)

1. Як називається зведення правил, за якими гіпотезу, що перевіряють, або приймають, або відхиляють?
 - а) статистичні критерії;
 - б) статистичні показники;
 - в) висновки статистичного дослідження;
 - г) статистичні знаки.
2. Як називається перший етап перевірки статистичної гіпотези?
 - а) формулювання нульової й альтернативної гіпотез;
 - б) встановлення рівня значущості для контролю помилок;
 - в) обчислення фактичного значення критерію;
 - г) оцінка вихідної інформації й описування статистичної моделі вибіркової сукупності.
3. Методом статистичної оцінки чого є дисперсійний аналіз?
 - а) даних;
 - б) надійності проявлення залежності;
 - в) конкурентоспроможності;
 - г) надійності даних.
4. Скільки основних завдань вирішуються за допомогою дисперсійного аналізу?
 - а) 3;
 - б) 2;
 - в) 5;
 - г) 4.
5. Між якими корелюючими ознаками наявний обернений зв'язок?
 - а) якість ґрунту і врожайність;
 - б) рівень годівлі та продуктивність тварин;
 - в) урожайність і собівартість продукції;
 - г) стаж роботи та продуктивність праці.
6. За якої кореляції вивчають зв'язок між двома ознаками (результативною та факторною)?
 - а) непарної;
 - б) множинної;
 - в) парної;
 - г) подвійної.
7. Як називається елемент ряду динаміки, що позначається літерою «у»?

- а) статус;
- б) рівень;
- в) кореляція;
- г) динаміка.

8. Як називаються ряди динаміки, які характеризують розмір явищ за певний період часу?

- а) інтервальні;
- б) часові;
- в) тривалі;
- г) тимчасові.

9. Як називається період, з яким порівнюють?

- а) базисний;
- б) порівняний;
- в) початковий;
- г) поточний.

10. Як називаються індекси, що характеризують зміну окремих елементів складного соціально-економічного явища?

- а) групові;
- б) індивідуальні;
- в) складні;
- г) факторні.

11. За допомогою чого числові значення статистичних величин переводяться в графічні образи?

- а) бази даних;
- б) масштабу;
- в) статистичних показників;
- г) показників прибутку.

12. Як називається простір де розміщуються геометричні знаки, що утворюють графік?

- а) поле графіка;
- б) матриця графіка;
- в) відрізок графіка;
- г) схема графіка.

Питання другого рівня (декілька правильних відповідей)

13. Які критичні області розрізняють?

- а) багатосторонню;
- б) односторонню;
- в) двосторонню;
- г) різносторонню.

14. Яким може бути формування груп?

- а) випадковим;
- б) варіаційним;
- в) не випадковим;
- г) комбінованим.

15. Між якими корелюючими ознаками наявний обернений зв'язок?

- а) урожайність і собівартість продукції;
- б) якість ґрунту і врожайність;
- в) продуктивність праці та собівартість продукції;
- г) стаж роботи та продуктивність праці.

16. Якою може бути загальна тенденція динамічного ряду?

- а) до зростання рівня суспільного явища;
- б) до зниження рівня суспільного явища;
- в) до стабілізації рівня суспільного явища;
- г) до кореляції рівня суспільного явища.

17. Які індекси залежно від бази порівняння існують?

- а) динамічні;
- б) відносні;
- в) територіальні;
- г) планові.

18. Який текст необхідно обов'язково наводити в графіку?

- а) умовні позначення;
- б) назву ліній;
- в) одиниці вимірювання;
- г) посилання на джерела даних.

Варіант 10

Питання першого рівня (одна правильна відповідь)

1. Скількох видів бувають статистичні критерії, які використовуються для перевірки статистичних гіпотез?
 - а) 2;
 - б) 3;
 - в) 5;
 - г) 10.
2. Як називаються ті значення критерію, за яких нульова гіпотеза відхиляється?
 - а) область припустимих значень;
 - б) критична область;
 - в) критичні точки;
 - г) припустимі точки.
3. Одним з основних методів статистичної оцінки чого є дисперсійний аналіз?
 - а) результатів дослідження;
 - б) результатів розподілу;
 - в) результатів експерименту;
 - г) результатів обчислення.
4. Достоїнством статистичного аналізу є те, що він дає досить надійні ...
 - а) висновки;
 - б) обчислення;
 - в) методи;
 - г) групи.
5. Як називається зв'язок між корелюючими ознаками, якщо він виражається рівнянням прямої лінії?
 - а) криволінійний;
 - б) прямий;
 - в) нелінійний;
 - г) лінійний.
6. За яким параметром розрізняють парну (просту) та множинну кореляцію?
 - а) формою;
 - б) напрямом;
 - в) кількістю досліджуваних ознак;
 - г) аналітичним вираженням.
7. Що характеризує рівень ряду динаміки?

- а) результати дослідження;
- б) величину суспільних обрахунків;
- в) величину суспільного явища;
- г) результати обчислення.

8. Що відображають рівні ряду динаміки?

- а) кількісну оцінку;
- б) обчислення;
- в) методи;
- г) групи.

9. Як називається величина, зміна якої вивчається?

- а) індексована;
- б) постійна;
- в) статистична;
- г) фактична.

10. Як називаються товари-представники, за якими визначають індекс цін?

- а) індексовані;
- б) обсяг продукції;
- в) товарний кошик;
- г) товарні показники.

11. Нові знання про що можуть дати статистичні графіки?

- а) обробку даних;
- б) нівелювання даних;
- в) предмет вивчення;
- г) реєстрацію даних.

12. Що є специфічною особливістю графіків?

- а) лаконічність;
- б) частковість;
- в) поверховість;
- г) відносність.

Питання другого рівня (декілька правильних відповідей)

13. Якими способами може бути підвищена потужність критерію?

- а) збільшенням рівня значущості;
- б) зменшенням рівня значущості;
- в) збільшенням чисельності вибірки;
- г) зменшенням чисельності вибірки.

14. На які варіації можна розкласти загальний обсяг варіації при групуванні даних за однією ознакою?

- а) систематичну;
- б) пропорційну;
- в) залишкову;
- г) комбінаційну.

15. Які зв'язки розрізняють за формою або аналітичним вираженням?

- а) прямолінійні;
- б) нелінійні;
- в) лінійні;
- г) криволінійні.

16. Ким і коли було введено поняття про рівняння тенденції?

- а) в 1902 р;
- б) в 1903 р;
- в) Гукером;
- г) Фішером.

17. Якими базисні та ланцюгові індекси можуть бути за характером ваг?

- а) з постійними вагами;
- б) зі змінними вагами;
- в) з простими вагами;
- г) зі складними вагами.

18. На які групи поділяють статистичні графіки залежно від способу побудови?

- а) діаграми;
- б) кругові діаграми;
- в) статистичні карти;
- г) квадратні діаграми.

Навчально-методичне видання

Тоцька Олеся Леонтіївна

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ В МЕВ

Збірник тестів

Частина 1

Електронне видання

Видається в авторській редакції