

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВІННИЦЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Кафедра	<u>обліку та оподаткування</u>
Освітній ступінь	<u>«бакалавр»</u>
Спеціальність	<u>073 «Менеджмент»,</u>
Освітня програма	<u>«Бізнес-адміністрування»</u>
Курс, семестр	<u>І, ІІ</u>
Освітній компонент	<u>Бізнес-статистика</u>
Форма навчання	<u>Денна (Заочна)</u>

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

Підсумковий контроль (екзамен) оцінюється в 100 балів. (Щодо очної форми навчання то, до екзамену допускаються всі здобувачі, які набрали за результатами поточної роботи протягом семестру 60 балів. Результат підсумкового контролю (екзамен) з освітнього компоненту для здобувачів очної форми навчання визначається як середньоарифметична сума балів поточної роботи та екзамену.) Вирішення завдань проводиться у будь-якій послідовності.

Завдання 1

В системі закритих тестів необхідно обрати лише одну відповідь. За вірні відповіді на 100% питань надається 20 (20) балів (за кожен правильну відповідь – 4(4) бали).

1. Бізнес-статистика це наука, яка вивчає:

- а) сукупність кількісних відомостей, що характеризують стан явищ та процесів у бізнесі;
- б) яка вивчає сукупність якісні характеристики, що характеризують стан явищ та процесів у бізнесі;
- в) яка вивчає сукупність дискретних відомостей, що характеризують стан явищ та процесів у бізнесі;
- г) інше.

2. Який вид моделі не відноситься до моделей панельних даних:

- а) модель з фіксованими ефектами;
- б) модель з випадковими ефектами;
- в) модель з однорідними ефектами;
- г) інше.

3. Непараметричний критерій – це:

- а) припущення відносно функції розподілу чи параметрів функції розподілу;
- б) припущення відносно функції регресії чи параметрів функції регресії;
- в) припущення відносно порівняної величини чи дисперсії функції регресії;
- г) інше.

4. Непараметричні критерії використовуються при:

- а) нормальному законі розподілу;
- б) законі Гауса; в) якщо дані не розподілені за нормальним законом розподілу;
- г) інше.

5. Загальний вид моделі $Y_{it} = a + \beta_1 X_{1it} + \beta_2 X_{2it} + \dots + \beta_k X_{kit} + \varepsilon_{it}$ є моделлю:

- а) лонгітюдних даних;
- б) однофакторної регресії;
- в) інше.

6. Формула метрики $d(X_i, X_j) = \left[\sum_{k=1}^p (X_{ik} - X_{jk})^2 \right]^{1/2}$ є:

- а) Чебишевською;
- б) евклідовою;
- в) інше.

7. Який з перерахованих методів не відноситься до методів побудови рівняння багатофакторної регресії:

- а) метод виключення;
- б) метод k-середнього;
- в) метод включення;

- г) кроковий регресійний аналіз;
- д) інше.

8. За типом отримання інформації дані класифікуються на:

- а) первинні;
- б) багатовимірні;
- в) вторинні;
- г) дискретні;
- д) а), б), в) та г).

9. Алгоритми кластерного аналізу бувають:

- а) структурні;
- б) ієрархічні;
- в) неієрархічні;
- г) а), б) та в).

10. Моделі панельних даних бувають з:

- а) одновимірною складовою похибки;
- б) двовимірною складовою похибки;
- в) безвимірною складовою похибки;
- г) інше.

Завдання 2

За повне правильне продовження питання ставиться максимальна кількість балів – 20(20). За повне правильне продовження питання, але з деякими неточностями несуттєвого характеру – 10(15) балів. За нечітке розкриття визначення отримується 5(10) балів.

1. Поле кореляції – це ...
2. Часовий ряд – це ...

Завдання 3

За повне правильне продовження питання ставиться максимальна кількість балів – 30(30). За повне правильне продовження питання, але з деякими неточностями несуттєвого характеру – 10(15) балів. За нечітке розкриття визначення отримується 5(10) балів.

Дайте відповідь на питання: **Алгоритми виявлення викидів в сукупності або вибірці**

Завдання 4

За повне та правильне вирішення задачі в логічній послідовності ставиться максимальна кількість балів – 20 (30); за повне вирішення задачі, але з деякими помилками несуттєвого характеру надається 15 (15) балів, за нечітке розв'язання задачі отримується 10(10) балів.

Розрахуйте індекс підприємницької впевненості в промисловій діяльності за сукупністю підприємств:

показники	Частка підприємств (у відсотках), які відзначили:		
Зміна випуску основного виду продукції	Збільшення - 13	Без зміни - 71	зниження -16
Рівень портфеля замовлень	Вище нормального - 19	Нормальний - 67	Нижче нормального - 14
Рівень запасів готової продукції (береться з протилежним знаком)	Вище нормального - 15	Нормальний - 63	Нижче нормального - 22

Науково-педагогічний працівник
К.е.н., доцент _____

І.Г.Крупельницька

Завідувач кафедри:
к.е.н., доцент _____

Г.В. Даценко