

«Затверджую»

Проректор з науково-педагогічної
роботи _____ В.А. Бугров

«___» _____ 2017 р.

**Зразок екзаменаційного білету
вступних випробувань
за освітнім ступенем «Магістр»
зі спеціальності 051 «Економіка»
за освітньою програмою «Прикладна статистика»
денна форма навчання**

I. Теоретичні тестові завдання (25 балів):

1.1. (2 бали).

1. Вкажіть відносні величини інтенсивності: а) кількість осіб, які навчаються у вищих навчальних закладах III-IV рівня акредитації, на 10 000 населення – 352; б) державний борг відносно валового внутрішнього продукту становить 30 %. *Відповіді:* 1) а; 2) б; 3) а,б; 4) - .

1.2. (2 бали).

Середні значення ознаки у двох сукупностях однакові. Чи може бути різною варіація в цих сукупностях? а) так; б) ні. Середні значення ознаки у двох сукупностях різні. Чи може бути однаковою варіація в цих сукупностях? в) так; г) ні. *Відповіді:* 1) а,в; 2) а,г; 3) б,в; 4) б,г.

1.3. (6 балів).

Дайте повну назву таким аббревіатурам:

КОАТУУ

КОПФГ

КОДУ

КІСЕ

РСО

КС

1.4. (4 бали).

Чи вірні такі твердження:

1.2.1. Сектор НФК і ФК не мають витрат на кінцеве споживання.

1.2.2. Статті в рахунку розташовані за зростанням ліквідності.

1.2.3. Монетарне золото в СНР не має аналогів на стороні зобов'язань.

1.2.4. Фінансовий рахунок не має балансуєної статті.

1.2.5. Фінансовий рахунок не має статистичної розбіжності.

1.2.6. НБ характеризує чисту вартість капіталу усіх інституціональних одиниць, що є резидентами цієї країни, за рік.

1.2.7. Активи, що знаходяться на території цієї країни, і є власністю нерезидентів, мають бути включені до національного багатства цієї країни.

1.2.8. У СНР 2008 до основного капіталу не належать системи озброєння.

1.5. (2 бали).

Знайдіть відповідність квадрантів таблиці «витрати-випуск» їхньому економічному змісту:

1. I квадрант	А. Кінцеве використання
2. II квадрант	В. Валова додана вартість
3. III квадрант	С. Проміжне споживання

1.6. (4 бали).

Вкажіть, що належить до цінностей, що виступають інструментами інвестиційного процесу:

1.7. (5 балів). Вкажіть правила відображення операцій в платіжному балансі по дебету:

Операція	Дебет
А. Товари й послуги	
Б. Доходи	
В. Трансферти (поточні й капітальні)	
Г. Придбання / продаж невірбовлених нефінансових активів	
Д. Операції з фінансовими активами або зобов'язаннями	

II. Практичні тестові завдання (15 балів):**2.1. (3 бали).**

Заборгованість із виплати заробітної плати працівникам на кінець року становили, млрд. грн.: 2011 – 1,2; 2012 – 2,1; 2013 – 3,3; 2014 – 4,7; 2015 – 5,8. Середньорічний розмір заборгованості з виплат становив, млрд. грн: а) 3,4; б) 3,42. Середня обчислюється за формулою: в) арифметичної; г) хронологічної.

Відповіді: 1) а,в; 2) а,г; 3) б,в; 4) б,г.

2.2. (3 бали).

Динаміка імпорту паперово-картонної продукції:

Продукція	Імпорт продукції, млн. дол. США		Темп скорочення обсягу імпорту, %
	базисний період	поточний період	
Папір	25	35	-6
Картон	65	68	-2

Зведений індекс фізичного обсягу імпортованої продукції становить, %:

Відповіді: 1) 96,0; 2) 96,9; 3) 96,6; 4) 87,4.

2.3. (3 бали).

Регресійна модель особистого споживання за 2006-2015 рр. має вигляд:

$$Y = -237,2 + 0,75 x_t + 0,28 x_{t-1}$$

де y – середньодушове споживання, грн.; x – середньодушовий дохід, грн.

Визначте прогнозний рівень середньодушового споживання у 2016 р. за умови, що у 2015 р. реальний середньодушовий дохід становив 5620 грн., а у 2016 р. дефлятоване значення цього показника зросте на 4%. Відповіді: 1) 5551,4; 2) 5720,0; 3) 5791,6; 4) 5957,2.

2.4. (6 балів).

Показники обігу грошової маси по місту становили, млрд. гр. од.:

Показник	Квартал			
	I	II	III	IV
Середня сума грошей в обігу	100	120	115	130
Надходження виручки у каси Національного банку	310	400	490	520

Визначити:

а) як зміниться оборотність грошової маси, якщо надходження виручки в каси знизиться на 10 %, а середня сума грошей в обігу зросте на 5 %:

1) прискориться; 2) уповільниться; 3) не зміниться;

б) яку суму необхідно буде вилучити з обігу (випустити в обіг):

1) +17,453; 2) -17,453; 3) 0; 4) жодна відповідь невірна.

Відповіді підтвердіть розрахунками.

III. Розрахунково-аналітичні завдання:**3.1. (20 балів).**

За даними квінтільного розподілу торговельних закладів обчисліть коефіцієнт диференціації Джині та побудуйте криву Лоренца. Зробіть висновки.

Номер групи закладів торгівлі за обсягом товарообороту	В % до підсумку	
	кількість закладів	обсяг товарообороту
1	20	3
2	20	12
3	20	20

4	20	31
5	20	34
Разом	100	100

3.2. (20 балів).

За наведеними даними, використовуючи виробничу функцію, визначте темпи приросту ВВП кожної країни, оцініть вплив на динаміку ВВП екстенсивних та інтенсивних факторів.

Країна	Основний капітал		Трудові ресурси		λ , %
	Темп приросту	Еластичність	Темп приросту	Еластичність	
А	1,5	0,43	1,26	0,57	2,2
В	2,3	0,65	1,04	0,35	1,6

3.3. (20 балів).

Темпи приросту ВВП та індекси-дефлятори (у % до попереднього періоду) становили:

Рік	1	2	3	4	5	За весь період
Темп приросту ВВП, %	+9,2	+5,2	+9,6	+12,1	+2,6	?
Індекс-дефлятор, %	109,9	105,1	108,0	115,1	119,9	?

Визначити темпи приросту номінального ВВП, а також ВВП останнього року, якщо у базовому році ВВП склав 170 млрд. грн. Зробіть висновки.

Затверджено на засіданні кафедри Статистики та демографії

Протокол № _____ від “___” травня 2017 року

в.о. зав. кафедри _____

І.А.Гончар