

ТЕСТИ 1-20

Правильна відповідь оцінюється в 1,5 бала

(.....) 1. Якщо функція заощадження має вигляд $Y = 2,5S + 150$, то:

- 1) автономне споживання становить 150;
- 2) гранична схильність до заощадження дорівнює 2,5;
- 3) гранична схильність до споживання дорівнює 0,4;
- 4) величина автономного споживання дорівнює 60;
- 5) усі твердження неправильні.

(.....) 2. Яке твердження правильне:

- 1) крива $LRAS$ вертикальна, тому зміни AD у довгостроковому періоді впливають тільки на реальний ВВП;
- 2) переміщення короткострокової кривої Філіпса вгору означає, що в економіці знизилася інфляційні очікування за незмінного рівня природного безробіття;
- 3) зростання внутрішньої процентної ставки призведе до зростання величини попиту на ринку грошей та зменшення попиту на національну валюту на валютному ринку;
- 4) якщо фактичні сукупні видатки менші, ніж видатки за повної зайнятості, то фактичний рівноважний ВВП менший за природний;
- 5) усі твердження неправильні.

(.....) 3. Фірма використовує працю і капітал, їхні граничні продукти становлять відповідно 400 та 800, водночас ціна одиниці капіталу є втричі більша, ніж ціна одиниці праці:

- 1) збільшити кількість праці і зменшити кількість капіталу;
- 2) збільшити кількість капіталу і зменшити кількість праці;
- 3) нічого не змінювати;
- 4) збільшити кількість обох ресурсів.

(.....) 4. Якщо на монопольному ринку економічний оптимум фірми досягається за більшого обсягу виробництва, ніж технічний оптимум, то монополіст:

- 1) отримує позитивний економічний прибуток;
- 2) зазнає збитків;
- 3) отримує лише нормальний прибуток;
- 4) на підставі цієї інформації неможливо визначити фінансовий результат.

(.....) 5. Відповідно до ординалістської моделі поведінки споживача:

- 1) точки на лінії бюджетного обмеження відповідають мінімальній кількості одного товару, який споживач може придбати за певної кількості іншого товару;
- 2) аксіома ненасичення обумовлює увігнутість кривої індивідуальності до початку координат;
- 3) крива байдужості має вигляд прямої лінії, перпендикулярної до осі нейтрального товару;
- 4) точки перетину бюджетної прямої і кривої байдужості відображають максимальний рівень корисності, який може отримати споживач за даного рівня його доходу;
- 5) якщо один з товарів є антиблагом, то MRS є додатною величиною.

(.....) 6. Який чинник спричинить переміщення кривої сукупного попиту вліво:

- 1) зниження реальної купівельної спроможності нагромаджених населенням фінансових активів, спричинену зростанням рівня цін;
- 2) знецінення національної валюти даної країни;
- 3) зниження процентної ставки, спричинене зростанням пропозиції грошей;
- 4) зниження рівня оподаткування;
- 5) немає правильної відповіді.

(.....) 7. Який чинник спричинить зменшення обсягу інвестицій:

- 1) зростання MPK ;
- 2) зниження темпу інфляції;
- 3) зниження номінальної процентної ставки;
- 4) зменшення ціни капіталу;
- 5) зменшення ціни одиниці продукції.

(.....) 8. Яке твердження неправильне:

- 1) для товарів Гіфіна ефект доходу перевищує ефект заміщення, і в результаті зниження ціни товару величина попиту на нього зменшується;
- 2) якщо один з товарів є товаром вищої, а інший – нижчої споживчої цінності, зі зростанням доходу крива «дохід-споживання» наближається до осі товару нижчої споживчої цінності;
- 3) для товарів нижчої споживчої цінності ефект заміщення перевищує ефект доходу і діє у тому ж напрямі, що зміна ціни;
- 4) для пари взаємозамінюваних товарів крива «ціна-споживання» має від'ємний нахил.

(.....) 9. Яке твердження правильне:

- 1) стримувальна фіскальна політика спричиняє зростання бюджетного дефіциту;
- 2) що прогресивнішою є податкова система, то сильнішою є дія автоматичних стабілізаторів;
- 3) перманентне збільшення податків є надійним джерелом бюджетних доходів;
- 4) мультиплікатор податків більший за мультиплікатор видатків.

(.....) 10. Яке твердження характеризує довгостроковий рівновагу фірми в монополістично конкурентній галузі?

- 1) крива попиту є дотичною до кривої граничних витрат;
- 2) крива попиту є дотичною до кривої середніх витрат;
- 3) крива граничних витрат є дотичною до кривої середніх витрат;
- 4) крива попиту є дотичною до кривої граничного виторгу.

(.....) 11. Що з переліченого спричинить зростання ринкової ціни відповідного товару:

- 1) на ринку мотоциклів – зниження ціни на нафту за одночасного зростання ціни на велосипеди;
- 2) на ринку яблук – поганий врожай яблук та добрий врожай груш;
- 3) на ринку автомобілів – зниження ціни бензину та підвищення екологічних податків з виробників автомобілів;

- 4) на ринку картоплі, яка є товаром нижчої споживчої цінності – зниження доходів споживачів та винайдення ефективних засобів боротьби з колорадським жуком;
- 5) усі твердження правильні

(.....) 12. Якщо граничний виторг досконало конкурентної фірми за оптимального обсягу виробництва менший, ніж середні загальні витрати, але перевищує середні змінні витрати, то це означає, що:

- 1) фірма покриває явні, але не покриває неявні витрати;
- 2) граничний виторг перевищує граничні витрати, тому фірмі доцільно збільшити обсяг виробництва;
- 3) фірма збиткова і їй слід припинити виробництво продукції;
- 4) якщо фірма припинить виробляти продукцію, то її збитки зростуть.

(.....) 13. . Яке твердження правильне:

- 1) для взаємодоповнюваних товарів перехресна еластичність попиту є додатною величиною;
- 2) якщо на заправці Дем'ян просить 50 літрів бензину, а Іра бажає заправити її машину найдешевшим бензином, то це може означати, що попит Дем'яна на бензин є нееластичним, а попит Іри – еластичним;
- 3) якщо найвищий рівень перехресної еластичності попиту на продукт фірми становить 0, 00000001 то ця фірма може не боятися конкуренції;
- 4) якщо зі збільшенням доходу на 0,5%, споживач збільшив кількість купівлю товару на 1% , то цей товар є предметом першої необхідності

(.....) 14. Що з переліченого не відносять до витікань в економіці:

- 1) експорт меду;
- 2) кошти, які відкладає сім'я на купівлю автомобіля;
- 3) видатки з державного бюджету на утримання непродуктивного державного апарату;
- 4) гроші, заплачені вітчизняними туристами за відвідування музеїв у Лондоні;
- 5) немає правильної відповіді.

(.....) 15. Що є виявом дії автоматичних вмонтованих стабілізаторів у фазі спаду:

- 1) збільшення обсягів допомоги із безробіття у результаті перегляду норм відповідного законодавства.;
- 2) зростання автономних інвестицій;
- 3) зниження ставки податку на прибуток підприємств;
- 4) зменшення надходжень податку з доходів громадян за незмінної його ставки;
- 5) автоматичне зменшення державних соціальних виплат задля стабілізації економіки.

(.....) 16. Валюта певної країни поціновується, якщо:

- 1) рівень інфляції у дані країні є вищим, ніж у її торговельного партнера;
- 2) зростає національний дохід торговельного партнера даної країни;
- 3) зростають реальні процентні ставки по цінних паперах торговельного партнера даної країни;
- 4) центральний банк даної країни збільшує пропозицію її валюти;
- 5) платіжний баланс даної країни є пасивним.

(.....) 17. Якщо функцію загальних витрат підприємства описує рівняння: $TC=Q^2+5Q+20$, то

- 1) за виробництва двох одиниць продукції, AVC зростають
- 2) за виробництва чотирьох одиниць продукції AVC зменшуються;
- 3) середні постійні витрати 20 одиниць продукції становлять 20;
- 4) закон спадної граничної продуктивності спостерігається за будь-якого обсягу виробництва;
- 5) правильні відповіді 1) та 4)

(.....) 18. Якщо ціни зростають утричі, а кількість виробленої продукції не змінюється то це свідчить про те, що:

- 1) номінальний ВВП не змінився, а реальний ВВП зріс утричі;
- 2) реальний ВВП не змінився, а номінальний зріс утричі;
- 3) ІСЦ дорівнює 3;
- 4) дефлятор ВВП дорівнює 1/3;
- 5) правильна відповідь 2) і 3)

(.....) 19. Що з переліченого не буде враховано при визначенні національного доходу:

- 1) нерозподілений прибуток корпорацій;
- 2) доходи некорпоративного сектора економіки;
- 3) заробітна плата працівників державного сектора;
- 4) доходи іноземців, отриманих на території даної країни;
- 5) орендна плата за користування житлом у даній країні.

(.....) 20. Яке твердження правильне:

- 1) якщо за поточного рівня виробництва довгострокові граничні витрати становлять 50, а довгострокові середні витрати становлять 75, то виробничий процес характеризується спадною віддачею від масштабу;
- 2) за наявності неявних витрат виробництва, економічний прибуток перевищуватиме бухгалтерський прибуток;
- 3) природна монополія - це монополія, яка використовує свою власність на природні ресурси як бар'єр для входу на ринок;
- 4) за постійної віддачі від масштабу криві граничних та середніх витрат збігаються.

ТЕСТИ 21-30

Правильна відповідь оцінюється в 3 бали

(.....) 21. Виробничу функцію описує рівняння $Q=4K^{0.5}L^{0.5}$. Кількість капіталу є постійною і становить 1 од. Ціна одиниці праці та ціна одиниці капіталу - 5 гр.од. та 10 гр.од. відповідно. Яке твердження неправильне:

- 1) витрати на виробництво 10 одиниць продукції становитимуть 41,25;
- 2) функція короткострокових витрат фірми матиме вигляд: $TC=10K +5Q^2/4K$;
- 3) загальні змінні витрати на виробництво 6 одиниць продукції становлять 11,25;
- 4) постійні витрати фірми становлять 10;
- 5) виробнича функція фірми характеризується постійною віддачею від масштабу.

(.....) 22. Функція корисності споживача має вигляд: $U(X, Y) = 4X^{1/2}Y^{2/3}$, а його дохід 120 гр.од. Ціни товарів X та Y становлять відповідно 6 гр. од. і 3 гр. од. Яке твердження правильне:

- 1) у стані рівноваги споживач купує удвічі менше товару Y , ніж товару X ;
- 2) якщо б товари X та Y стали досконало взаємозамінюваними, то рівновазі споживача відповідає точка з координатами (0; 40), де перша координата – кількість товару X , а друга – кількість товару Y ;
- 3) якщо споживач купує одну одиницю товару Y , то гранична корисність четвертої одиниці товару X дорівнює 1;
- 4) граничний коефіцієнт заміщення товару Y товаром X у точці рівноваги становить 2;
- 5) правильні твердження 2), 3) та 4)
- 6) усі твердження правильні.

(.....) 23. Попит і пропозицію товару задано лінійними функціями. Цінова еластичність попиту і пропозиції дорівнюють відповідно $E_d = -2,0$ і $E_s = 1,0$. Величина попиту і пропозиції становить відповідно 80 і 90. Щоб відновити рівновагу, ціну слід зменшити на:

- 1) 2 %;
- 2) 2,5 %;
- 3) 3 %;
- 4) 3,(3)%.

(.....) 24. Нехай попит на реальні грошові залишки становить $0,3Y - 8i$, де Y – реальний ВВП; i – процентна ставка. Якщо Y зросте на 200 000, а процентна ставка – на 5%, то крива попиту на гроші переміститься вправо на:

- 1) 60000;
- 2) 200 000;
- 3) 59960;
- 4) 60040;
- 5) 199960

(.....) 25. Якщо в базовому році ICP становив 1,28, а у поточному році - 1,44, то річний приріст темпу інфляції становить:

- 1) 11,11 %;
- 2) 12,50 %;
- 3) 16,00 %;
- 4) 35,76 %;
- 5) 36,00 %.

(.....) 26. Якщо економіка перебуває у стаціонарному стані, обсяг національного виробництва становить 100 одиниць, обсяг капіталу – 200 одиниць, рівень заощаджень – 20%, то за норма амортизації становитиме:

- 1) 0,1; 2) 0,2; 3) 0,4; 4) 0,6; 5) немає правильної відповіді.

(.....) 27. Якщо відхилення фактичного ВВП від природного становить 4%, природний рівень безробіття 6%, зростання циклічного безробіття на 1,5% скорочує ВВП на 6%, а робоча сила країн налічує 19 000 тис. чол., то чисельність безробітних у цій країні становить:

- 1) 1330 тис ос.
- 2) 950 тис ос;
- 3) 1570 тис ос.;
- 4) 1425 тис ос.;
- 5) немає правильної відповіді.

(.....) 28. Попит на продукт монополіста описується функцією $Q_d = 2400 - 4P$. Фірма продає таку кількість продукту, що еластичність попиту дорівнює $E_d = -3$. Середні змінні витрати не залежать від обсягу виробництва і становлять 200 гр.од.

- 1) фірма не може збільшити прибуток;
- 2) еластичність попиту становитиме $E_d = -2$, якщо фірма максимізуватиме загальний виторг;-
- 3) фірма продає 600 одиниць продукту за ціною 450 гр.од.;
- 4) щоб збільшити прибуток фірмі треба зменшити виробництво на 200 одиниць;
- 5) правильні відповіді 2) та 3)

(.....) 29. У закритій приватній економіці дефляційний розрив становить 10 млрд грн. Якщо величина фактичного ВВП – 800 млрд грн, а громадяни країни схильні заощаджувати третину додаткового доходу, то природний ВВП дорівнює:

- 1) 770 млрд грн;
- 2) 815 млрд грн;
- 3) 785 млрд грн;
- 4) 830 млрд грн;
- 5) правильна відповідь відсутня

(.....) 30. Залежність загального продукту, виробленого фірмою, від кількості залучених одиниць ресурсу праці L визначається як $TP_L = 60L^2 - L^3$. Яке твердження неправильне:

- 1) загальний продукт досягає максимуму, якщо фірма наймає 40 працівників;
- 2) якщо кількість працівників на фірмі менша, ніж 30 осіб, то граничний продукт більший за середній продукт
- 3) якщо кількість працівників більша, ніж 20 то загальний продукт зростає прискореним темпом;
- 4) за кількості працівників 30 осіб, середній продукт дорівнює нахилу кривої загального продукту

ЗАДАЧІ

Задача №1 (10 балів)

У таблиці наведено дані про номінальний ВВП, вартісні та кількісні показники благ, спожитих і вироблених у країні W у 2020-2021 рр.

- 1) Визначте реальний ВВП, темпи росту і темп приросту номінального і реального ВВП у 2021 р.
- 2) Поясніть відмінність у показниках динаміки номінального і реального ВВП.
- 3) Порівняйте значення індексу споживчих цін і дефлятора ВВП у 2021 р. Поясніть чому ці показники нерідко відрізняються.
- 4) Обчисліть індекс Фішера. Для чого його розраховують?
- 5) На основі проведених Вами розрахунків заповніть пропуски у таблиці.

Вартісні та кількісні показники спожитих і вироблених благ та ВВП країни W у 2020-2021 рр.

| Благо | 2020 | | 2021 | |
|--|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| | P ₀ грош. од. | Q ₀ | P ₁ грош. од. | Q ₁ |
| Банани (жовті 😊) | 60 | 1000 | 70 | 900 |
| Лохина | 50 | 1200 | 60 | 1000 |
| Червоний* джемпер | 150 | 800 | 140 | 1000 |
| Жовтий джемпер | 150 | 700 | 160 | 500 |
| Жовтий екскаватор | 4500 | 5 | 6000 | 4 |
| Червоний трактор | 5000 | 60 | 5500 | 60 |
| ВВП номінальний тис. грош. од. | 500 | | 536 | |
| ВВП реальний тис. грош. од. | | | | |
| Темп росту ВВП номінального % | - | | | |
| Темп росту ВВП реального % | - | | | |
| Темп приросту ВВП номінального% | - | | | |
| Темп приросту ВВП реального % | - | | | |
| Дефлятор ВВП (індекс Пааше) | 1,07 | | | |
| Індекс споживчих цін (індекс Леспейреса) | 1,16 | | | |
| Індекс Фішера | | | | |

*Зверніть увагу, що блага червоного кольору – економіка виробляє, але не споживає (тобто експортує). Блага жовтого кольору – країна споживає, але не виробляє. Лохину – країна і виробляє і споживає.

Задача №2 (15 балів)

Споживач витрачає свій дохід у розмірі 600 гр. од. на придбання двох товарів x і y . Переваги споживача представлені функцією корисності виду:

$$TU(X, Y) = XY.$$

Ринкові ціни товарів $p_x = 20$ грош. од., $p_y = 30$ грош. од. Уряд призначив специфічний індивідуальний акциз на товар Y у розмірі 5,5 грош. од., (при цьому врахуйте, що крива ринкової пропозиції товару Y є абсолютно еластичною).

Визначте:

- 1) початковий оптимальний набір товарів, що приносить споживачеві максимальну корисність;
 - 2) дохід до бюджету від специфічного індивідуального акцизного податку на товар Y , який споживає споживач.
- Уряд вирішив внести зміни у податкове законодавство: скасувати індивідуальний акциз на товар Y ; натомість підвищити ставку податку на доходи фізичних осіб, який призведе до зменшення доходу споживача.
- 3) Визначте максимальну (найбільшу) величину, на яку може скоротитися дохід споживача внаслідок підвищення ставки податку і при цьому добробут споживача не погіршиться (т. т. оптимальний набір товарів знаходитиметься на тій самій кривій байдужості, що й після запровадження індивідуального акцизу);
 - 4) порівняйте значення, отримані в пунктах 2) і 3) та зробіть висновок;
 - 5) побудуйте графік.

Задача №3 (15 балів)

Функція попиту на продукцію фірми монополіста, має вигляд $P(q) = 12 - q$, а функція витрат виробництва $TC(q) = \alpha q^2$, де $\alpha > 0$.

Монополіст виробляє такий обсяг продукції, що дозволяє максимізувати економічний прибуток, при цьому величина чистих втрат ефективності для суспільства (*deadweight loss*) становить 1,5 грош. од.

1. Визначте і позначте на графіку схематично: оптимальний обсяг випуску і ціну монополіста, ціну і обсяг випуску на цьому ринку за умов досконалої конкуренції і чисті втрати ефективності для суспільства.
2. Визначте величину параметру α .