

ТЕСТИ 1-20

Правильна відповідь оцінюється у 2 бали

(у дужках перед тестом впишіть правильну відповідь)

(.....) 1. Фірма використовує лише один змінний фактор – працю. Як змінилися середні змінні витрати фірми, якщо заробітна плата її працівників збільшилась на 20%, а продуктивність їх праці зросла на 50%?

- 1) зменшились на 30%;
- 2) зменшились у 2,5 рази;
- 3) зменшились на 20%;
- 4) зменшились на 15%;
- 5) зросли на 10%.

(.....) 2. Якщо виробнича функція фірми має вигляд $Q=2K+3L$, то граничний продукт капіталу становитиме:

- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) $2K^{-1}$;
- 5) $2+3L^{-1}$.

(.....) 3. Якщо заробітна плата в країні зростатиме швидшими темпами, ніж продуктивність праці, то:

- 1) крива сукупного попиту переміщуватиметься вправо, спричиняючи зростання рівня цін;
- 2) рівень цін зростатиме, що породжуватиме надлишок сукупної пропозиції;
- 3) крива короткострокової сукупної пропозиції переміщуватиметься вліво, спричиняючи зростання рівня цін;
- 4) рівень зайнятості зростатиме, що переміщуватиме криву сукупного попиту вправо;
- 5) крива довгострокової сукупної пропозиції переміщуватиметься вліво, зменшуючи рівноважний ВВП.

(.....) 4. Якщо крива граничного виторгу фірми має вигляд горизонтальної лінії, то:

- 1) фірма функціонує за умов досконало конкурентного ринку;
- 2) фірма є природним монополістом;
- 3) попит на продукцію фірми є абсолютно нееластичний;
- 4) фірма реалізує політику цінової дискримінації першого ступеня;
- 5) виробничий процес фірми характеризується постійною віддачею від масштабу

(.....) 5. У деякій країні є дві групи населення, у кожній з яких дохід розподілений рівномірно. У результаті фінансово-економічної кризи дохід біднішої групи зменшився на 20%, а дохід всієї країни – на 25%.

Причому багатша група, так і залишилась багатшою. Це означає, що:

- 1) крива Лоренца для цієї країни стала більш віддаленою від бісектриси прямого кута;

2) коефіцієнт Джині зменшився;

3) коефіцієнт Джині не змінився;

4) коефіцієнт Джині міг як збільшитись, так і зменшитись;

5) нерівномірність розподілу доходів між біднішою та багатшою групами населення зросла на 5%.

(.....) 6. Мультиплікатор державних видатків у півтора рази перевищує мультиплікатор трансферів. Яке твердження неправильне:

- 1) гранична схильність до заощадження становить $1/3$;
- 2) збільшення використовуваного доходу на 60 гр.од. призведе до зростання споживчих видатків на 20 гр.од.;
- 3) мультиплікатор податків становить (-2) ;
- 4) зниження державних видатків на 60 гр.од. призведе до зниження рівноважного ВВП на 180 гр.од.;
- 5) збільшення трансферів на 90 гр.од. за одночасного зростання податків на таку ж величину не призведе до зміни ВВП.

(.....) 7. Якщо крива короткострокової сукупної пропозиції має висхідний характер, то зростання урядових закупівель товарів і послуг спричинить:

- 1) зменшення рівня цін;
- 2) падіння номінального ВВП;
- 3) зростання реального ВВП;
- 4) переміщення кривої короткострокової сукупної пропозиції вправо;
- 5) переміщення кривої сукупного попиту і довгострокової кривої сукупної пропозиції вліво.

(.....) 8. У поточному періоді індивід працює і заробляє 50 000 гр.од. У майбутньому періоді він вийде на пенсію і отримуватиме пенсійні виплати у розмірі 30 000 гр.од. Процентна ставка, за якою індивід може брати позику у поточному періоді становить 25%. Максимальна розмір споживчих видатків індивіда у поточному періоді становитиме:

- 1) 80 000;
- 2) понад 80 000;
- 3) менше, ніж 50 000;
- 4) 50 000;
- 5) менше, ніж 80 000.

(.....) 9. Гіперінфляція зазвичай спричинена:

- 1) високими податковими ставками, що зменшують стимули до праці;
- 2) тривалою грошовою експансією для фінансування бюджетного дефіциту;
- 3) торговельними надлишками, спричиненими жорсткими протекціоністськими заходами;
- 4) поганим врожаєм, що призводить до істотної нестачі продовольства;
- 5) зменшенням обсягів виробництва продукції, обумовленим зниженням прибутку корпорацій.

(.....) 10. Попит на продукцію фірми, яка функціонує за умов монополістичної конкуренції задано функцією $P=500-2Q$. Функція загальних витрат цієї фірми має

вигляд $TC=100Q+10$. Яку ціну має встановити фірма задля максимізації прибутку?

- 1) 50;
- 2) 100;
- 3) 200;
- 4) 300;
- 5) 400

(.....) 11. Якщо фірми почнуть всі свої прибутки виплачувати у вигляді дивідендів акціонерам, то в системі національного рахівництва зросте показник:

- 1) валового внутрішнього продукту;
- 2) чистих інвестицій;
- 3) амортизації;
- 4) процентних виплат;
- 5) особистого доходу.

(.....) 12. За поточного обсягу виробництва граничні витрати фірми дорівнюють її середнім змінним витратам. Це означає, що:

- 1) фірма отримує нульовий економічний прибуток;
- 2) середній продукт фірми досягає максимального значення;
- 3) фірма функціонує на рівні мінімально ефективного обсягу виробництва;
- 4) задля максимізації прибутку фірмі доцільно збільшити обсяг виробництва.

(.....) 13. Для якої з наведених функцій попиту цінова еластичність попиту змінюється зі зміною ціни:

- 1) $Q=600-8P$;
- 2) $Q=527$;
- 3) $Q=480P^{-0,8}$;
- 4) $Q=320/P$;
- 5) $Q=400P^{-0,5}$.

(.....) 14. Яке твердження правильне?

- 1) від'ємний бухгалтерський прибуток свідчить про неефективне використання ресурсів фірми;
- 2) якщо неявні витрати менші, ніж бухгалтерські, то економічний прибуток фірми більший, ніж бухгалтерський;
- 3) якщо економічний прибуток фірми від'ємний, то їй слід припинити виробництво продукції;
- 4) якщо явні витрати фірми на виробництво товару менші, ніж витрати від його реалізації, то фірма отримує додатний бухгалтерський прибуток;
- 5) усі твердження правильні.

(.....) 15. Що з переліченого відобразить дію автоматичних вмонтованих стабілізаторів у період економічного спаду:

- 1) збільшення обсягу допомоги із безробіття в результаті перегляду норм соціального законодавства;
- 2) підвищення імпорتنих тарифів з метою захисту національного виробника від конкуренції іноземних товарів;
- 3) зростання державних закупівель товарів і послуг, задля автоматичної компенсації зниження сукупного попиту внаслідок економічного спаду в країні;
- 4) зменшення надходжень від податку на прибуток підприємств за незмінної його ставки;

5) зменшення соціальних виплат, у зв'язку з необхідністю збалансування державних фінансів.

(.....) 16. В обігу країни перебуває грошова маса у розмірі 800 млн гр.од. Операційний попит на гроші 685 млн гр.од, а попит на гроші як на активи описується рівнянням $M=500-50i$, де i – процентна ставка. Щоб утримати процентну ставку на рівні 7%, центральний банк країни повинен:

- 1) надати комерційним банкам кредитів на суму 35 млн гр.од.;
- 2) встановити облікову ставку на рівні 7% та зобов'язати комерційні банки тримати у вигляді обов'язкових резервів 35 млн гр.од.;
- 3) продати державні цінні папери на суму 35 млн гр.од.;
- 4) здійснити додаткову емісію у розмірі 35 млн гр.од.
- 5) правильні відповіді 3) і 4).

(.....) 17. Валюта певної країни виявлятиме тенденцію до поцінування, якщо:

- 1) попит іноземців на товари і послуги даної країни зростає;
- 2) збільшується пропозиція грошей в країні;
- 3) громадяни даної країни збільшують свої подорожі за кордон;
- 4) знижується внутрішня процентна ставка;
- 5) зменшуються тарифи на імпорт даної країни.

(.....) 18. Яка політика центрального банку призведе зростання інвестиційних видатків:

- 1) зменшення пропозиції грошей;
- 2) підвищення норми резервування;
- 3) підвищення облікової ставки;
- 4) збільшення монетарної бази через операції на відкритому ринку;
- 5) продаж центральним банком цінних паперів комерційним банкам.

(.....) 19. Якщо у відкритій економіці функція споживання має вигляд $C=1+Y^{1/2}+0,25Y$, інвестиції дорівнюють 5, державні закупівлі товарів і послуг – 3, а чистий експорт – (-1), то рівноважний ВВП становить:

- 1) 4;
- 2) 9;
- 3) 16;
- 4) 25;
- 5) 36.

(.....) 20. У 2020 р. номінальний ВВП країни становив 200 млрд. гр.од., а у 2021 р. – 220 млрд. гр.од. У 2021 р. індекс споживчих цін і дефлятор ВВП були рівні і становили 106 (у попередньому році дорівнювали 100). Можна дійти висновку, що у 2021р.:

- 1) реальний ВВП зменшився;
- 2) спостерігалася дефляція;
- 3) відбулося економічне зростання;
- 4) мали місце інфляція та економічна рецесія;
- 5) реальний ВВП не змінився.

ТЕСТИ 21-25 (розрахункові завдання)

Правильна відповідь оцінюється у 4 бали

(у дужках перед тестом впишіть правильну відповідь)

(.....) 11. Для виробництва одиниці продукції необхідно 6 одиниць праці та 2 одиниці капіталу. Заробітна плата найманого працівника становить 5 гр.од., а ціна одиниці капіталу – 20 гр.од. Фактори можуть використовуватись лише у визначеній пропорції, за якої для збільшення обсягу виробництва в n разів необхідно збільшити використання кожного ресурсу також в n разів. Жодних інших ресурсів фірма не використовує. Якщо попит на продукцію фірми задано функцією $Q_d = 600 - 2P$, то максимальний прибуток фірми становитиме:

(.....) 22. Попит на продукцію монополіста задано функцією $P=40-Q$, а витрати - функцією $TC=6Q+10$. Яку частку вибору від реалізації продукції він повинен сплатити державі у вигляді податку, щоб цінова еластичність попиту за оптимального обсягу виробництва становила $(-1,5)$.

(.....) 23. Функція довгострокових витрат досконало конкурентної фірми має вигляд $TC=1/3q^3 - 2q^2 + 10q$, а попит на цьому ринку задано функцією $Q_d = 200 - 5P$. Яка кількість фірм буде функціонувати на цьому ринку у довгостроковому періоді, якщо злиття та поглинання фірм заборонене.

(.....) 24. Інвестиційний попит у країні описує функція $I=1000-5000r$. Функція споживання має вигляд: $C=100+0,7Y$. За якої реальної процентної ставки рівноважний обсяг національного доходу становитиме 2000 гр.од.

(.....) 25. Крива Філіпса задана рівнянням: $\pi = \pi_{-1} - 0,6(u - 0,06)$. Яким повинен бути рівень циклічного безробіття, щоб рівень інфляції знизився на 6% порівняно з попереднім роком?

ЗАДАЧІ

Задача 1 (10 балів)

Фермер займається вирощуванням соняшника, для цього використовує орендовані сільськогосподарські угіддя і щорічно сплачує 36 тис. гр. од. орендної плати.

Цінова еластичність попиту на соняшник становить $|0,5|$. У 2019 р. загальний вибір фермера становив 850 тис. гр. од. Через несприятливі погодні умови у 2020 р. у фермера загинуло близько 10% врожаю.

У 2020 р. для придбання сировини і матеріалів фермер використав 400 тис. гр. од. власних коштів, а для придбання нової техніки для обробітки землі наприкінці 2019 р. взяв банківський кредит у розмірі 500 тис. гр. од. зі сплатою 20% річних. Термін експлуатації нової техніки – 10 років, а ліквідаційна вартість становить 0 гр. од. Фермер міг би здавати цю нову техніку в оренду і отримувати річний дохід 50 тис. гр. од.

Фермер наймає працівників і у 2020 р. виплатив їм заробітну плату 100 тис. гр. од.

Фермер має освіту і досвід роботи на посаді агронома. Власник агрохолдингу у сусідньому районі запрошував фермера на роботу і пропонував річну платню 50 тис. гр. од.

У 2021 у країні запровадили нове земельне законодавство, яке передбачає формування ринку землі. Власник землі запропонував фермеру викупити орендовану ділянку землі за 300 тис. гр. од.

У фермера немає достатньої кількості власних грошей для придбання землі. Він може використати для придбання землі кошти, що розміщені на поточному рахунку у розмірі бухгалтерського прибутку, заробленого у 2020 р., а решту - позичити у банку під 20% річних.

Визначте:

- 1) Як і на скільки змінився вибір фермера у 2020 р.;
- 2) Величини економічного і бухгалтерського прибутків, зароблених у 2020 р.;
- 3) Доведіть, що за таких умов фермеру невигідно купувати землю, якщо у комерційному банку процентна ставка за кредитами – 20 % річних, а за депозитами – 10 % річних?
- 4) Яку мінімальну суму власних коштів необхідно мати фермеру для того, щоб пристати на пропозицію власника землі?

Задача 2 (10 балів)

У 2019 р. у країні *Фіскалія* норма обов'язкового банківського резервування становила 0,25.

У 2020 р. центральний банк знизив цей норматив до 20% і одночасно викупив державні цінні папери на суму, що становить 4% від загальної пропозиції грошей у 2019 р. Такі заходи центрального банку зумовили інфляцію 35%, при цьому швидкість обігу грошей не змінилась.

Визначте на скільки відсотків змінився реальний ВВП *Фіскалії* у 2020 р. у порівнянні із 2019 р.?

(продовження див. на звороті)

Задача 3 (20 балів)

Припустимо, що у двотоварній економіці L раціональний споживач максимізує корисність витрачаючи свій дохід на придбання двох товарів А і Б.

У 20X0 р він спожив 2 кг товару А та X кг товару Б.

У 20X0 р. ринкові ціни товарів А і В становили 5 грош. од за 1 кг і споживач повністю витратив свій дохід на придбання цих товарів.

У 20X2 р. цей же споживач витратив весь свій дохід на придбання 5 кг товару А і 3 кг товару Б. Ціна 1 кг товару А становила 4 грош. од., а товару В – 6 грош. од.

На основі наведених даних побудуйте індекс Ласпейреса для економіки L (запишіть формулу та підставте відомі значення).

Визначте, при якому значенні X (обсягу споживання товару Б у 20X0 р.) добробут індивіда зросте у 20X2 р у порівнянні з 20X0 р.

Проілюструйте графічно (схематично) покращення добробуту споживача за допомогою карти індиверентності та ліній бюджетного обмеження.