

ТЕСТИ

ТЕСТИ 1-20

Правильна відповідь оцінюється у 2 бали

(у дужках перед тестом впишіть правильну відповідь)

(.....) **1.** До яких змін на ринку автомобілів, які є товарами вищої споживчої цінності, призведе одночасне зростання ціни сталі та збільшення доходів споживачів:

- 1) зростання рівноважної ціни та збільшення обсягу продажу автомобілів;
- 2) зростання рівноважної ціни та зменшення обсягу продажу автомобілів;
- 3) зниженню рівноважної ціни та рівноважної кількості;
- 4) зростання рівноважної ціни та невизначеної зміни в обсязі продажу автомобілів;
- 5) зменшенню обсягу продажу автомобілів та невизначеній зміні рівноважної ціни.

(.....) **2.** Крива виробничих можливостей переміститься вліво, якщо в країні:

- 1) буде прийнято закон про збільшення віку виходу на пенсію;
- 2) відкриють високоефективні способи отримання бензину з побутових відходів;
- 3) темпи інфляції перевищуватимуть 100% на рік;
- 4) на території країни пошириться епідемія небезпечної невиліковної хвороби;
- 5) уряд вирішив не залучати у виробничий процес частину капітальних благ країни.

(.....) **3.** Якщо ціна на ринку виявилась нижча за рівноважну, то можна очікувати, що:

- 1) попит, пропозиція та рівноважна ціна зростуть;
- 2) попит збільшиться, пропозиція зменшиться, рівноважна ціна зросте;
- 3) величина попиту зменшиться, величина пропозиції збільшиться, рівноважна ціна зросте;
- 4) величина попиту збільшиться, величина пропозиції зменшиться, рівноважна ціна зросте;
- 5) правильна відповідь відсутня.

(.....) **4.** Функція попиту на товар має вигляд:

$Q_d = 80 - P$. Пропозиція товару x описується функцією:
 $Q_s = 20 + 20P$. Держава вирішила встановити значення мінімальну ціну на рівні $P = 50$, а також (для надійності) запровадила квоту в розмірі $Q = 40$. У результаті на ринку буде продано:

- 1) 100 одиниць продукції;
- 2) 20 одиниць продукції;
- 3) 40 одиниць продукції;
- 4) 30 одиниць продукції.

(.....) **5.** У ринковій економіці проблему “як виробляти” вирішують на підставі:

- 1) поглиблення поділу праці і спеціалізації;
- 2) дедалі ширшого застосування комп’ютерної техніки;

3) прагнення виробників до отримання прибутку, а отже, застосування методів виробництва, які мінімізують витрати виробництва;

4) динаміки й обсягу споживчого попиту, які визначають через ціни на кінцеві продукти.

(.....) **6.** Що не відносять до факторів виробництва:

- 1) лабораторне устаткування;
- 2) некваліфікованих працівників;
- 3) земельні ресурси, які не придатні для вирощування сільськогосподарських культур;
- 4) акції та облигації;
- 5) правильна відповідь 2) та 3).

(.....) **7.** Якщо спочатку ціна зменшилась на 10%, потім на 20%, а потім ще на 25%, то загальне зниження ціни дорівнюватиме:

- 1) 55%;
- 2) 54%;
- 3) 46%;
- 4) 45%;
- 5) правильна відповідь відсутня.

(.....) **8.** У країні Багатія зросла ціна яблук за одночасного зменшення кількості їх продажу. Це може бути спричинено:

- 1) посухою, яка була у цій країні минулого літа, і спричинила загибель значної частки яблунь;
- 2) уряд надав субсидії виробникам яблуневого соку;
- 3) значно зросла ціна на груші, які є основним заміником яблук для споживачів Багатії;
- 4) мешканці Багатії стали частіше купувати яблука у сусідній країні Бідасії.

(.....) **9.** Що з переліченого характеризує командну економіку:

- 1) основний мотив діяльності підприємства - отримання прибутку;
- 2) державна власність на всі матеріальні ресурси і підприємства;
- 3) економічні проблеми вирішують відповідно до звичаїв і традицій;
- 4) свобода підприємництва за обмеженого державного втручання в економіку.

(.....) **10.** У двосекторній моделі кругопотоку ресурсів, продуктів і доходів у ринковій економіці витрати фірм на ресурси:

- 1) менші за споживчі видатки домогосподарств;
- 2) менші за виторг від продажу товарів;
- 3) дорівнюють різниці між виторгом фірм та доходами домогосподарств;
- 4) дорівнюють як споживчим видаткам, так і доходам домогосподарств.

(.....) 11. Яке твердження неправильне:

- 1) згідно з теорією трудової вартості, ціну товару визначають затрати праці на виробництво цього товару;
- 2) прихильники австрійської школи уважають, що ціну блага визначає гранична корисність, яку приносить людині те або інше благо;
- 3) під граничною корисністю розуміють додаткову корисність, яку отримує особа від споживання кожної наступної одиниці блага;
- 4) обов'язковою умовою збільшення масштабів натурального господарства є суспільний поділ праці.

(.....) 12. До реконструкції фірма виробляла 300 столів на рік. Після реконструкції продуктивність праці на фірмі зросла на 20% за незмінної кількості працівників. На скільки одиниць змінився випуск продукції:

- 1) збільшився на 50;
- 2) збільшився на 60;
- 3) зменшився на 50;
- 4) зменшився на 60.

(.....) 13. Якщо для обраного споживачем споживчого кошика $MU_X/MU_Y=7$, а $P_X/P_Y=5$, то :

- 1) загальна корисність цього споживчого кошика становить 35 ютилів;
- 2) для досягнення рівноваги споживачеві слід купувати більше товару X і менше товару Y ;
- 3) для досягнення рівноваги споживачеві слід купувати більше товару Y і менше товару X ;
- 4) споживач не має стимулів для зміни структури свого споживчого кошика.

(.....) 14. Проблема обмеженості економічних ресурсів пов'язана з тим, що:

- 1) природні ресурси землі є вичерпними;
- 2) ринок не може виробити всі необхідні людям товари і послуги;
- 3) часто виникають ситуації, коли наявних товарів не вистачає для всіх споживачів;
- 4) у кожен момент часу людські потреби перевищують можливості їх задоволення за рахунок доступних ресурсів.

(.....) 15. Якщо 10% підвищення ціни на продукцію фірми призведе до 5%-го зменшення попиту на неї, то відсоткова зміни виторгу від реалізації продукції:

- 1) зросте на 4,5%;
- 2) зросте на 10%;
- 3) зменшиться на 5%;
- 4) зменшиться на 5,5%.

(.....) 16. Що з переліченого не можна описати дією "невидимої руки" на вільному ринку?

- 1) продавці спортивного інвентаря підвищують ціни на товари перед настанням літнього сезону;
- 2) інвестиційні компанії об'єднуються задля ефективнішого управління бізнесом;
- 3) їдальня зачинилась через малу кількість відвідувачів та нестачу попиту на її продукцію;
- 4) фармацевтична компанія знижує ціну на лікарський препарат внаслідок встановлення стелі ціни на законодавчому ринку.

(.....) 17. Фірма може виробляти лише два товари.

Максимальна кількість першого товару, яку може виробити ця фірма становить 6 одиниць, а другого – 10 одиниць. Для виробництва кожної одиниці будь-якого товару потрібно відмовитися від постійної кількості одиниць іншого товару. Якщо ціна першого товару дорівнює 300 гр. од., то якою є мінімальна ціна другого товару, щоб фірма виробляла лише його?

- 1) 300 гр. од.
- 2) 180 гр. од.
- 3) 500 гр. од.
- 4) недостатньо даних для відповіді

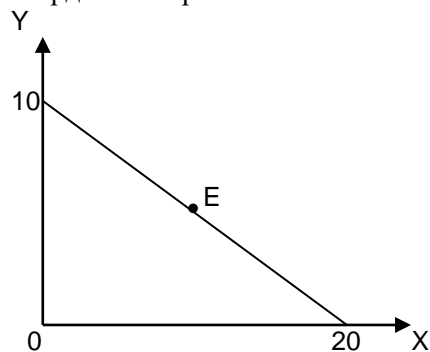
(.....) 18. Індивід весь свій дохід у 300 гр. од. витрачає на купівлю лише двох товарів, причому одиницю першого товару він завжди готовий замінити на дві одиниці другого товару. Якщо ціна першого товару становить 20 гр. од., а другого – 5 гр. од., то оптимальний набір для цього споживача включає:

- 1) 15 одиниць першого товару;
- 2) 10 одиниць першого товару і 20 одиниць другого товару;
- 3) 5 одиниць першого товару і 40 одиниць другого товару;
- 4) 0 одиниць першого товару;
- 5) правильна відповідь відсутня.

(.....) 19. Що не може бути об'єктом купівлі та продажу на товарній біржі:

- 1) золото;
- 2) бавовна;
- 3) твори мистецтва;
- 4) пшениця майбутнього врожаю

(.....) 20. На рисунку зображено бюджетну лінію споживача. Ціна товару X становить 15 гр. Яке твердження правильне:



- 1) рівняння бюджетної лінії має вигляд: $20X + 10Y = 300$
- 2) ціна товару Y становить 30 гр. од.
- 3) нахил бюджетної лінії становить (за модулем) 2;
- 3) граничний коефіцієнт заміщення товару X товаром Y в т. E дорівнює $1/2$;
- 4) якщо ціна товару X удвічі зросте, то споживач купить його удвічі меншу кількість;
- 5) усі твердження правильні.

ТЕСТИ 21-25 (розрахункові завдання)

Правильна відповідь оцінюється у 5 балів

(у дужках перед тестом впишіть правильну відповідь)

(.....) 21. Ремонт поломаної машини у автомобільного майстра обійдеться Сергію у 200 гр. од. Самостійний ремонт коштуватиме йому лише 100 гр. од. (ціна запасних частин), однак йому необхідно буде взяти відпуск за свій рахунок. За день Сергій заробляє 5 гр. од. Максимальна кількість днів, яку Сергій може витратити на ремонт машини становить:

(.....) 22. На ринку деякого товару функція попиту має вигляд $Q_d = 10 - P$, а функція пропозиції $Q_s = -5 + 2P$. Якою має бути тверда ставка індивідуального акцизу, яка максимізуватиме податкові надходження в бюджет.

(.....) 23. Функція пропозиції фірми є лінійною, причому підвищення ціни товару з 200 до 260 гр. од. збільшує величину пропозиції з 5 од. до 8 од. Якою буде величина надлишку товару за ціни 220 гр. од., якщо за такої ціни споживачі купуватимуть 4 од. товару.

(.....) 24. Фірма займається реалізацією туристичних путівок. У вартість туру, яка відома туристу, закладений процент від його собівартості, який отримує фірма за його продаж. На даний момент він становить 8% від собівартості туру. На яку максимальну скидку від вартості туру може розраховувати турист, якщо фірма хоче заробити на турі не менше 4% від його собівартості?

(.....) 25. Визначте, яку суму слід покласти в банк під 12% річних, щоб наприкінці кожного року забирати 12 тис. грн, не використовуючи основного вкладу:

ЗАДАЧІ

Задача 1 (15 балів)

Студент Михайло приїхав на навчання до столичного університету. Щомісяця він може дозволити собі витратити на відвідування закладів громадського харчування 7 200 грн. Михайло полюбить обідати у студентській їдальні, де витрачає щоразу 400 грн і часом поласувати з друзями піцою. У піцерії він щоразу витрачає 90 грн. Функція загальної корисності Михайла має вигляд:

$$TU(x, y) = xy,$$

де x – кількість відвідувань їдальні упродовж місяця, y – кількість відвідувань піцерії упродовж місяця.

Визначте:

1. Оптимальну комбінацію відвідувань закладів громадського харчування, яка принесе максимальне задоволення Михайлові у межах бюджетного обмеження.
2. У студентському уряді університету Михайлові запропонували придбати дисконтну картку на харчування у їдальні. Яку максимальну ціну за таку дисконтну картку погодиться заплатити Михайло, якщо вона надає знижку до вартості наїдків у розмірі 19%? При цьому Михайло планує отримати не менше загальної корисності від набору спожитих благ упродовж місяця.

Задача 2 (20 балів)

Попит на ринку авіаперевезень описує функція виду: $Q_d = 20 - P$, а пропозицію: $Q_s = P/3$.

Викиди двигунів літаків забруднюють повітря і спричиняють парниковий ефект.

Величина такої шкоди у грошовому еквіваленті залежить від обсягів перевезень і задана функцією $L(Q) = aQ^2$, де $a > 0$.

Українська школярка Марта Грім вважає, що (нейтралізувати) скоригувати такий негативний зовнішній ефект можна за допомогою запровадження непрямого податку на авіаперевезення у розмірі, що призведе до зменшення рівноважного обсягу і підвищення рівноважної ціни для споживачів на 20%.

Водночас розрахунки, проведені професійними економістами, свідчать про те, що запровадження такого податку не покращить суспільного добробуту, а навпаки зумовить його зменшення на 20%.

Визначте:

- 1) Величину ставки податку t , за якої ціна авіаперевезень для споживачів зросте на 20%;
- 2) Значення параметру a , при якому розрахунки і висновки економістів є правильними.
- 3) Ставку податку, за якої добробут суспільства буде максимальним (або суспільство досягатиме максимального добробуту).

Довідка. Величина суспільного добробуту для певного обсягу авіаперевезень дорівнює сумі надлишку споживачів ($CS = 0,5Q^2$ грош. од.), надлишку виробників ($PS = 1,5Q^2$ грош. од.) і величини податкових надходжень до бюджету, зменшеної на суму величини шкоди, нанесеної навколишньому середовищу (у гр. од.)