



Вопрос 1

Балл: 5

В соответствии с тождеством равенства инвестиций и совокупных сбережений, увеличение оттока капитала приводит, при прочих равных условиях, к:

- ☐ a.
Уменьшению частных сбережений
- ☐ b.
Сокращению инвестиций
- ☐ c.
Сокращению дефицита торгового баланса
- ☐ d.
Увеличение оттока капитала не приводит ни к чему из перечисленного выше
- ☐ e.
Увеличению дефицита государственного бюджета

Правильный ответ: Сокращению инвестиций

Вопрос 2

Балл: 5

Мультипликативный эффект от увеличения государственных закупок на выпуск в краткосрочном периоде усиливается при увеличении:

☐

a.

Ставки подоходного налога

☐

b.

Предельной склонности к потреблению

☐

c.

Доли расходов на импортные блага

☐

d.

Автономных сбережений

☐

e.

Среди ответов (a)-(d) нет верного

Правильный ответ: Предельной склонности к потреблению

Вопрос 3

Балл: 5

Банк России выдаёт коммерческим банкам кредиты по ставке, на 1 процентный пункт превышающей ключевую ставку процента, и принимает от коммерческих банков депозиты по ставке, которая на 1 процентный пункт меньше ключевой. К чему из перечисленного приведёт, при прочих равных условиях, сокращение ключевой ставки процента в краткосрочном периоде в экономике с гибкими ценами и жёсткими зарплатами?

(1) К увеличению темпа инфляции

(2) К росту инвестиций

(3) К сокращению предельной склонности к потреблению

☐

a.

(1), (2) и (3)

☐

b.

Только (2)

☐

c.

Только (3)

☐

d.

Только (1)

☐

e.

Только (1) и (2)

Правильный ответ:

Только (1) и (2)

Вопрос 4

Балл: 5

Развитые страны современного мира характеризуются наличием ловушки ликвидности: краткосрочные номинальные ставки процента в них находятся на очень низком уровне (около нуля), что означает, что спрос на деньги совершенно эластичен по ставке процента. Какие меры политики монетарных властей в данной ситуации могут эффективно простимулировать экономику в краткосрочном периоде?

- (1) Вербальные интервенции, направленные на увеличение инфляционных ожиданий
- (2) Дополнительное увеличение денежной массы
- (3) Введение центральным банком отрицательной доходности избыточных резервов

- ☐ а.
Только (3)
- ☐ б.
Только (1) и (3)
- ☐ в.
Только (2)
- ☐ г.
(1), (2) и (3)
- ☐ д.
Только (1)

Правильный ответ:
Только (1) и (3)

Вопрос 5

Балл: 5

В некоторой стране совокупное предложение имеет постоянную единичную эластичность по уровню цен, а совокупный спрос описывается уравнением количественной теории денег. Экономика находилась в ситуации рецессионного разрыва и центральный банк изменил денежную массу так, что уровень цен в краткосрочном периоде изменился на 20% и экономика достигла полной занятости. Определите изменение денежной массы в процентах (если денежная масса выросла, то запишите ответ со знаком "+"; если уменьшилась – со знаком "-").

Ответ:

Правильный ответ: 44

Вопрос 6

Балл: 5

В модели IS-LM-BP с плавающим валютным курсом и низкооборотным капиталом стимулирующая фискальная политика приводит к:

- ☐
- a.
удорожанию иностранной валюты, сокращению ставки процента и увеличению совокупного выпуска в национальной экономике;
- ☐
- b.
удешевлению иностранной валюты, увеличению совокупного выпуска и ставки процента в национальной экономике;
- ☐
- c.
удорожанию иностранной валюты, увеличению ставки процента и совокупного выпуска в национальной экономике;
- ☐
- d.
удешевлению иностранной валюты, сокращению совокупного выпуска и ставки процента в национальной экономике.
- ☐
- e.
удорожанию иностранной валюты, сокращению ставки процента и совокупного выпуска в национальной экономике;

Правильный ответ: удорожанию иностранной валюты, увеличению ставки процента и совокупного выпуска в национальной экономике;

Вопрос 7

Балл: 5

Какое/какие утверждение верно? В закрытой экономике с гибкими ценами и гибкими номинальными заработными платами стимулирующая фискальная политика приводит к:

- (1) снижению инвестиционных расходов, если инвестиции зависят только от ставки процента;
- (2) увеличению общего уровня цен и ставки процента;
- (3) увеличению потребительских расходов, совокупного выпуска и общего уровня цен.

- ☐
- a.
только (3)
- ☐
- b.
только (1)
- ☐
- c.
только (1) и (2)
- ☐
- d.
только (2)
- ☐
- e.
только (2) и (3)

Правильный ответ:
только (1) и (2)

Вопрос 8

Балл: 5

При прочих равных условиях удорожание национальной валюты в экономике с плавающим валютным курсом приводит к

- ☐ 1. Увеличению внутреннего спроса на отечественные товары;
- ☐ 2. Увеличению внутреннего спроса на импортные товары;
- ☐ 3. Увеличению национального ИПЦ;
- ☐ 4. Снижению золотовалютных резервов ЦБ;
- ☐ 5. Среди ответов (1)-(4) нет верного.

Правильный ответ: Увеличению внутреннего спроса на импортные товары;

Вопрос 9

Балл: 5

Рассмотрите некоторую экономику, описываемую моделью Солоу. Пусть разрушительный ураган привел к потере половины физического капитала в данной экономике. Какие последствия это будет иметь при прочих равных условия для данной экономики?

- ☐ a. Темп прироста экономики в стационарном состоянии увеличится
- ☐ b. Стационарный уровень капиталовооруженности труда увеличится
- ☐ c. Стационарный уровень капиталовооруженности труда не изменится
- ☐ d. Темп прироста экономики в стационарном состоянии может как увеличиться, так и сократиться
- ☐ e. Темп прироста экономики в стационарном состоянии сократится

Правильный ответ: Стационарный уровень капиталовооруженности труда не изменится

Вопрос 10

Балл: 5

Рассмотрите закрытую экономику, описываемую модель IS-LM. Пусть центральный банк таргетирует ставку процента, то есть $i=2$. Мультипликатор автономных расходов составляет 2. Уравнение кривой IS задается как $0.5Y=250-0.25i$. На сколько изменится равновесный выпуск по модулю, если автономные инвестиции увеличатся на 20?

Ответ:

Правильный ответ: 40

Вопрос 11

Балл: 5

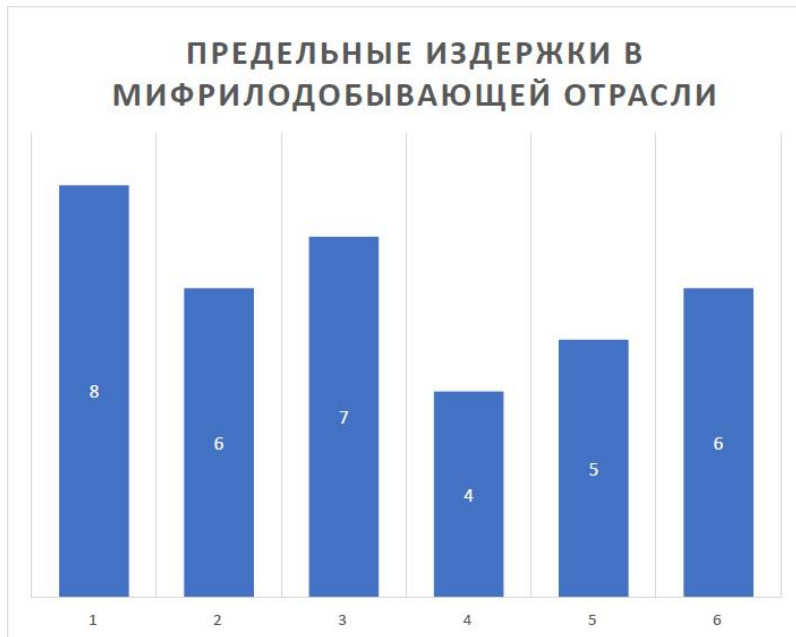
Студенты-экономисты создали стартап по разработке стратегий для новых компьютерных игр. Поведение одного из персонажей - мудреца Пси - определяется функцией полезности $u(x_1, x_2) = 1000 - \frac{12}{x_1 x_2^3 + 1}$, где x_1 – количество единиц бесконечно делимых ученых книг, которое он может себе купить, x_2 – количество бесконечно делимых светильников для чтения. Пси наделен фиксированным доходом, который может тратить на покупку любых благ в игре. Любые книги в игре продаются по фиксированной цене p_1 , а любые светильники – по цене p_2 . Принимая решение о распределении имеющегося дохода, Пси стремится максимизировать свою полезность.

Как изменится количество книг, выбираемое Пси, если разработчики одновременно увеличат цену на книги, p_1 , в 2 раза, цену на светильники, p_2 , уменьшат в 3 раза, а доход оставят неизменным?

- ☐ a. возрастет в 1,5 раза
- ☐ b. снизится в 3 раза
- ☐ c. возрастет в 2,25 раз
- ☐ d. не изменится
- ☐ e. снизится в 2 раза

Правильный ответ:
снизится в 2 раза

В Средиземье мифрил добывают шесть фирм (1, 2, ..., 6), предельные и средние издержки которых постоянны, но для разных фирм разные. Обратная функция спроса на мифрил ($p(y)$) дифференцируема и убывает ($p'(y) < 0$). Фирмы, добывающие мифрил, осведомлены об издержках, функции спроса и информации, доступной конкурентам, а конкурируют фирмы выбирая одновременно и независимо объемы добычи мифрила (статическая модель). В номере ММХХIV средиземского журнала «Сюрвейер» была опубликована статья, посвященная мифрилодобывающей отрасли, где, в частности, было сказано, что выпуск всех фирм в отрасли положителен, совокупный уровень добычи мифрила равен 658 млн. весовых единиц. Также была приведена информация о предельных издержках фирм, представленная на следующем графике (по горизонтали указаны номера фирм, а высота соответствующего столбца, указанная на рисунке, – это значение предельных издержек):



В номере ММХХV этого журнала рассказывалось об изменениях, произошедших в мифрилодобывающей отрасли, подчеркивалось, что все фирмы продолжают производить положительный объем продукции и приводились изменившиеся значения предельных издержек:



Что можно сказать об изменении совокупного выпуска отрасли за рассмотренный период?

☐

a.

Для ответа на вопрос нужно знать знак второй производной обратной функции спроса

☐

b.

Новый совокупный выпуск ниже 658 млн. весовых единиц

☐

c.

Совокупный выпуск остался на уровне 658 млн. весовых единиц

☐

d.

Новый совокупный выпуск выше 658 млн. весовых единиц

☐

e.

Новый выпуск может как возрасти, так и снизиться по сравнению с 834 млн. весовых единиц

Правильные ответы:

Совокупный выпуск остался на уровне 658 млн. весовых единиц,

Для ответа на вопрос нужно знать знак второй производной обратной функции спроса

Вопрос 13

Балл: 5

Начинающий кинопродюсер-*рискофоб* получил предложение продюсировать два фильма и должен выбрать один из них. Продюсирование фильма «Огни посёлка» равновероятно приведет к тому, что состояние кинопродюсера составит 120 или 200 денежных единиц (д.е.). Продюсирование фильма «Серебряная лихорадка» гарантировано приведёт к тому, что богатство кинопродюсера составит X д.е. При этом кинопродюсер считает, что участие в работе над этими фильмами для него эквивалентно. Какое утверждение верно?

☐

a.

Не зная элементарную функцию полезности кинопродюсера нельзя дать оценку величине X

☐

b.

Величина X составляет 160 д.е.

☐

c.

Величина X больше 160 д.е.

☐

d.

Величина X меньше 160 д.е.

☐

e.

Элементарная функция полезности кинопродюсера не может иметь вид $u(x) = -\frac{2}{x^2}$, где x – богатство в д.е.

Правильный ответ:

Величина X меньше 160 д.е.

Вопрос 14

Балл: 5

Два соседних фермерских хозяйства, А и В, готовятся к высадке озимых культур. Площадь фермерского хозяйства А в 3 раза меньше площади фермерского хозяйства В. Озимая рожь гарантированно принесет (валово) 9 д.е. с каждой засеянной ею единицы площади (е.п.). Озимый ячмень принесет (валово) при теплой зиме 15 д.е. с каждой засеянной е.п., а при холодной зиме только 6 д.е. Фермерам известна вероятность того, что зима будет тёплой и, соответственно, вероятность холодной зимы. Владелец фермерского хозяйства А *нейтрален к риску*. Он засеял свою площадь и рожью, и ячменем в пропорции 2 к 1. Какая доля площадей фермерского хозяйства В будет засеяна ячменем, если владелец фермерского хозяйства В *рискофоб*?

- ☐ a.
1
- ☐ b.
1/3
- ☐ c.
1/6
- ☐ d.
2/3
- ☐ e.
0

Правильный ответ:
0

Вопрос 15

Балл: 5

Рассмотрите совершенно конкурентную фирму, выпускающую продукцию, используя два фактора. При цене продукции 12 денежных единиц (д.е.) и одинаковой цене первого и второго факторов, равной 6 д.е., фирма произвела 10 единиц продукции, затратив 4 и 5 единиц первого и второго фактора соответственно. При цене продукции 10 д.е., цене первого фактора 7 д.е. и некоторой цене второго фактора w_2 д.е. фирма произвела 8 единиц продукции, затратив по 3 единицы каждого фактора. При каком из следующих значений цены w_2 можно утверждать, что фирма не максимизировала прибыль?

- ☐ a.
5,5
- ☐ b.
7,5
- ☐ c.
8
- ☐ d.
6,5
- ☐ e.
7

Правильный ответ:
5,5

Вопрос 16

Балл: 5

В городе Энске рынок клубничного сока совершенно конкурентен. Город разделен рекой на два района – Левый (L) и Правый (R). В каждом районе по 100 000 домохозяйств. Спрос на клубничный сок каждого домохозяйства в районе Левый описывается функцией $x^L(p) = 12 - p$, где x^L - объем потребления клубничного сока каждым домохозяйством в районе Левый, p - цена единицы объема клубничного сока в Энске. Спрос на клубничный сок каждого домохозяйства в районе Правый описывается функцией $x^R(p) = 8 - p$, где x^R - объем потребления клубничного сока каждым домохозяйством в районе Правый. Рассматриваемое благо могут производить два типа фирм, технологии которых описываются функциями издержек $c_A(y_A) = 10y_A$ и $c_B(y_B) = \beta y_B$ соответственно, где y_j - объем производства блага фирмой типа j , $j = A, B$, β - параметр, $\beta > 0$. Известно, что в равновесии на рынке производится 300 000 единиц объема клубничного сока. Какое значение принимает параметр β ?

- ☐ a.
8,5
- ☐ b.
10
- ☐ c.
9
- ☐ d.
11
- ☐ e.
12

Правильный ответ:
9

Вопрос 17

Балл: 5

В кафе фитнес клуба «Фитнесбезумие» готовят кето-трюфели по уникальному рецепту, известному только кондитеру кафе. Для одного кето-трюфеля требуется 8 г шоколада (не менее 75% доли какао), 6 г кокосовых сливок (жирность от 30%) и 1 г кокосового масла. Известно, что повар использует шоколад, стоимость 100 г которого составляет 125 денежных единиц (д.е.), стоимость 100 г кокосовых сливок составляет 150 д.е. и стоимость 100 г кокосового масла составляет 100 д.е. Остальными компонентами и оплатой труда пренебрежем. Спрос на кето-трюфели (при положительных объемах) в субботу в «Фитнесбезумии» составляет $x(p) = 140 - 2p$, где p – стоимость одного трюфеля, x – количество трюфелей. Какую цену установит кафе клуба за один кето-трюфель в субботу?

Ответ:

Правильный ответ: 45

Вопрос 18

Балл: 5

Пусть спрос на благо, производимое монополистом, предъявляют потребители двух стран (А и В). Функция спроса (при положительных объемах потребления) в стране А имеет вид: $y_A(p) = 90 - p$, где p – цена единицы продукции, а функция спроса (при положительных объемах) в стране В имеет вид: $y_B(p) = 60 - p$. Монополист реализует дискриминацию третьего типа, продавая продукцию на обоих рынках. Известно, что в стране В монополист установил цену, равную 40 д.е. Какой объем продукции продаётся на рынке А?

Ответ:

Правильный ответ: 35

Вопрос 19

Балл: 5

Фонд помощи бездомным животным «РЭЙ» проводит новую акцию по сбору средств на перевозку животных из приютов в ветклинику на «РЭЙмобиле». У фонда 10^5 потенциальных жертвователей с одинаковыми функциями полезности вида $u^k(x_1^k, x_2) = 250x_2 - \frac{x_2^2}{2} + x_1^k$, где x_2 – количество временных единиц (в.е.) работы перевозки животных ($x_2 < 250$), x_1^k – количество денежных средств, оставшихся у жертвователя k в бесконечно делимых денежных единицах (д.е.), k – индекс жертвователя, $k = 1, \dots, 10^5$. Жертвователи знают о предпочтениях друг друга. Стоимость одной в.е. работы перевозки животных опубликована на странице фонда в Интернете. Будем считать, что жертвователи располагают достаточными средствами, чтобы сделать любой взнос, который они сочтут нужным. Известно, что когда жертвователи принимали решение независимо друг от друга о величине взноса на странице фонда в Интернете при некоторой стоимости в.е. работы перевозки, составляющей менее 30 д.е., было собрано 2400 д.е. Какое из следующих утверждений верно?

☐

a.

Собранных средств в Парето-оптимуме хватило бы на 249,9999 в.е. работы перевозки

☐

b.

В Парето-оптимуме было бы собрано 4999,996 д.е.

☐

c.

Взнос каждого жертвователя (в равновесии с добровольным финансированием) составляет ровно 0,024 д.е.

☐

d.

Стоимость одной в.е. перевозки животных составляет 20 д.е.

☐

e.

Собранных средств хватит на 120 в.е. работы перевозки.

Правильные ответы:

Взнос каждого жертвователя (в равновесии с добровольным финансированием) составляет ровно 0,024 д.е.,

Собранных средств в Парето-оптимуме хватило бы на 249,9999 в.е. работы перевозки

Вопрос 20

Балл: 5

Рассмотрите двухпериодную модель потребления, в которой Алиса может занимать и сберегать по одной и той же ставке процента. Алиса заключила контракт, согласно которому она должна получить доход в виде двух неравных сумм, одна из которых будет выплачена в первом периоде, а другая – во втором периоде. При обсуждении контракта предполагалось, что ставка процента в экономике будет неизменной на уровне 25%, однако на момент заключения контракта ставка понизилась до 12,5%. Алиса с грустью поняла, что уровень ее благосостояния (степень удовлетворенности) снизится по сравнению с тем, на который она рассчитывала, основываясь на информации о прежнем уровне процентной ставки.

Функция полезности Алисы имеет вид: $u(c_1, c_2) = 4c_1c_2$, где c_1 и c_2 - стоимость потребления в первом и во втором периодах в денежных единицах (д.е.). По контракту в первом периоде она получает 80 д.е. Доходов, кроме вышеназванного контракта, у Алисы нет. Инфляция в экономике отсутствует.

Укажите наиболее точную оценку из предложенных для назначенной суммы, выплачиваемой во втором периоде, если при изменении процентной ставки для Алисы оптимально не менять тип своего потребительского поведения (т.е. остаться кредитором, если до изменения ставки была кредитором или остаться заёмщиком, если до изменения ставки была заёмщиком).

☐

a.

от 125 до 160 д.е.

☐

b.

более 100 д.е.

☐

c.

менее 90 д.е.

☐

d.

от 90 д.е. до 100 д.е.

☐

e.

от 100 д.е. до 125 д.е.

Правильный ответ:

менее 90 д.е.

 Служба поддержки сайта

Вы зашли под именем Шарф Алина (Выход)

