

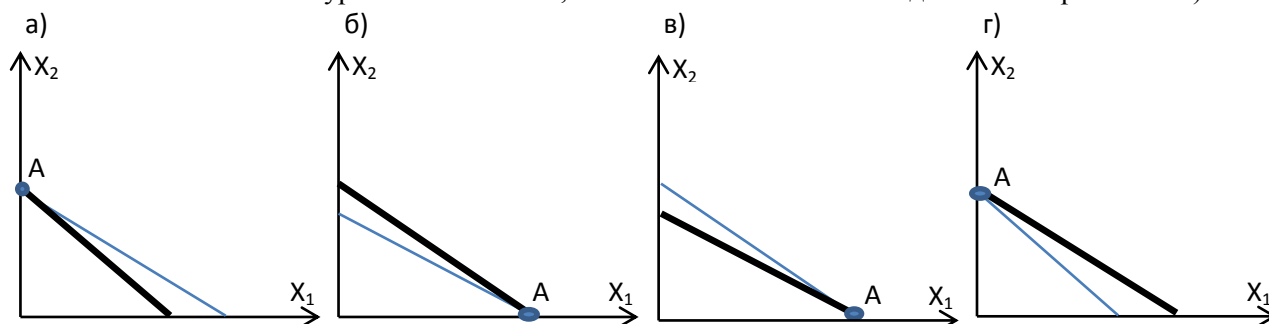
ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН В МАГИСТРАТУРУ

Каждый правильный ответ – 4 балла, неправильный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов.

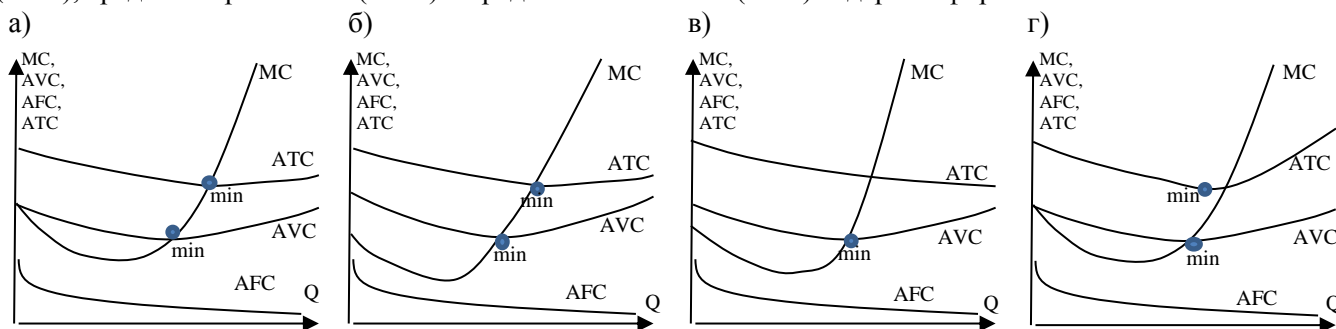
В вопросах выберите единственный верный вариант ответа.

Вариант 2

Задание 1. Функция полезности Василия Ивановича имеет вид: $u = 4x_1 + 8x_2$, где x_1 и x_2 – блага, потребляемые Василием Ивановичем. Стоимость благ составляет соответственно 2 и 3 у.е. Выберите график, на котором точкой А показан оптимальный потребительский выбор Василия Ивановича (жирной линией показана линия уровня полезности, тонкой линией – линия бюджетного ограничения):



Задание 2. Выберите график, на котором корректно изображены кривые предельных (MC), средних общих (ATC), средних переменных (AVC) и средних постоянных (AFC) издержек фирмы?



Задание 3. Модуль эластичности спроса по цене на товар X равен 1/4, это означает, что:

- При росте цены на 1/4% спрос на товар X падает на 1%;
- При снижении цены на 1/4% спрос на товар X падает на 1%;
- При росте цены на 1% спрос на товар X падает на 1/4%;
- При снижении цены на 1% спрос на товар X падает на 1/4%;
- При снижении цены на 1% спрос растет на 4%;
- Нет верного варианта ответа.

Задание 4. Ежемесячный доход г-на Иванова составляет 140 у.е. Г-н Иванов тратит заработанные средства на покупку двух товаров: молока – по цене 2 у.е. за литр, и булочек – по цене 2 у.е. за булочку. Рассчитайте изменение потребления молока в результате действия эффекта дохода (по Хиксу) для г-на Иванова в случае, если цена литра молока выросла до 8 у.е., а функция полезности г-на Иванова имеет вид $u = x_1^{0.5} \cdot x_2^{0.5}$, где x_1 – это объем потребляемого молока, x_2 – количество булочек.

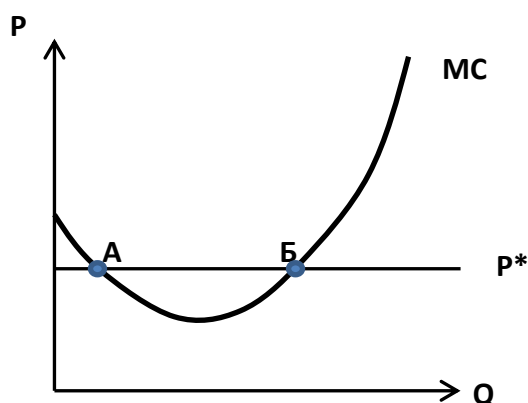
- | | | |
|---------|-----------|----------|
| а) 17,5 | в) 13,75 | д) -22,5 |
| б) 22,5 | г) -13,75 | е) -17,5 |

Задание 5. На рисунке 1 представлен график предельных издержек (МС) фирмы, действующей на рынке совершенной конкуренции. P^* - сложившаяся цена на рынке, Q – объем производства фирмы.

Выберите верное утверждение:

- а) Прибыль фирмы в точках А и Б одинакова и максимальна;
- б) Прибыль фирмы в точке А максимальна;
- в) Прибыль фирмы в точке Б максимальна;
- г) Фирма установит цену на свою продукцию на уровне, соответствующем минимуму функции предельных издержек;
- д) Чем ниже предельные издержки, тем выше прибыль фирмы;
- е) Нет верного варианта ответа

Рисунок 1.



Задание 6. Пусть спрос на подушки в городе К описывается следующей зависимостью: $P = 3000 - 5Q$, где P – это цена одной подушки в у.е., Q – количество подушек. В городе К подушки производятся двумя фирмами. Обе фирмы несут постоянные затраты F и одинаковые неизменные предельные издержки величиной 300 у.е. Если поведение фирм описывается моделью олигополии Штакельберга, а фирмой-лидером является фирма 1, то общий объем продаж подушек и их рыночная цена составят:

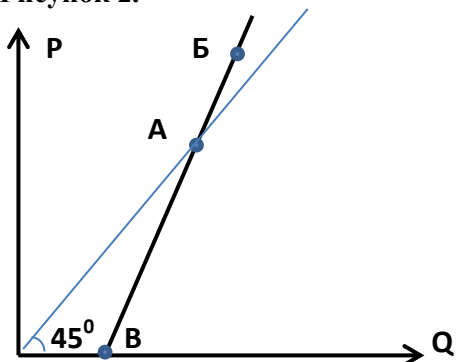
- а) 270 подушек и 1650 у.е.
- б) 360 подушек и 1200 у.е.
- в) 405 подушек и 975 у.е.
- г) 540 подушек и 300 у.е.
- д) 560 подушек и 200 у.е.

Задание 7. Выберите НЕверное утверждение:

- а) При ценовой дискриминации первой степени продавец устанавливает для каждого покупателя особую цену, точно соответствующую его готовности платить;
- б) Излишек потребителя при ценовой дискриминации первой степени равен нулю;
- в) Объем выпуска фирмы, осуществляющей ценовую дискриминацию первой степени, больше, чем если бы фирма вела себя как не дискриминирующий монополист;
- г) Объем выпуска фирмы, осуществляющей ценовую дискриминацию первой степени, такой же, как если бы фирма действовала на рынке совершенной конкуренции;
- д) Прибыль фирмы, осуществляющей ценовую дискриминацию первой степени, меньше, чем если бы фирма вела себя как не дискриминирующий монополист

Задание 8.

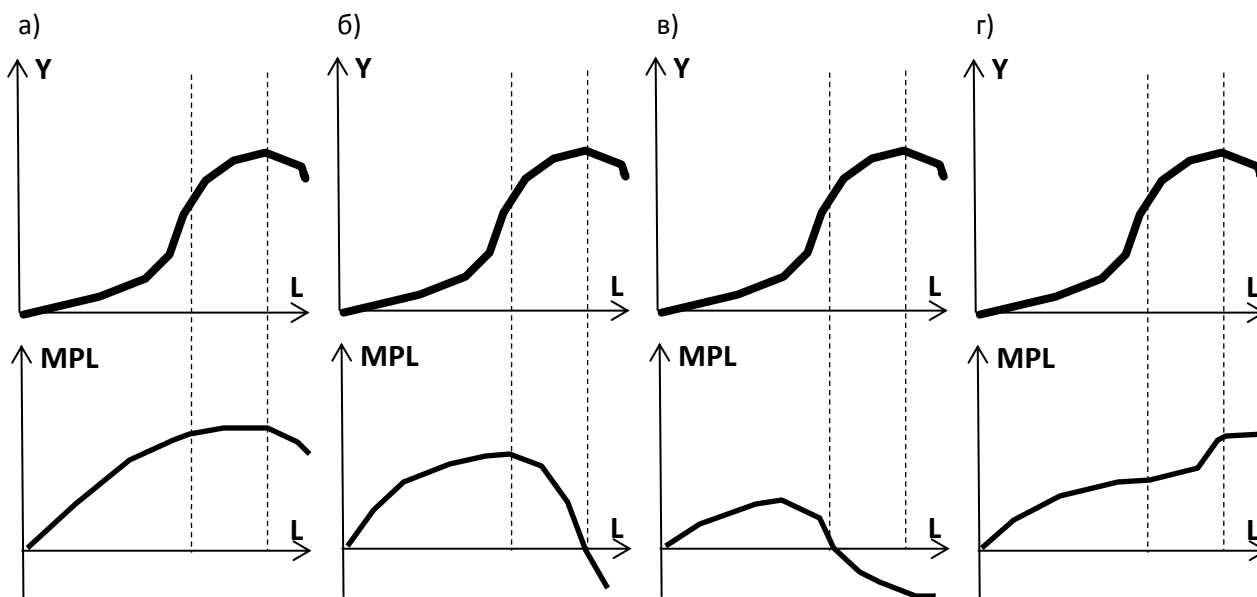
Рисунок 2.



На рисунке 2 изображена кривая предложения в осях количество товара (Q) - цена товара (P). Выберите верное для рисунка 2 утверждение:

- а) Эластичность предложения по цене в точке А больше, чем в точке Б;
- б) Эластичность предложения по цене в точке В максимальна;
- в) На изображенном графике нельзя найти двух точек с одинаковой эластичностью предложения по цене;
- г) Эластичность предложения в точке А равна 1;
- д) Эластичность предложения в точке А больше 1.

Задание 9. Пусть в производстве товара X используется только один фактор производства – труд (L). Выберите рисунок, на котором график предельного продукта труда (MPL) изображен корректно, если Y – это график производственной функции.



Задание 10.

Выберите верное утверждение:

- а) Если общественное благо произведено, то предельные издержки доступа к нему еще одного потребителя существенны;
- б) Уличное освещение – типичный пример конкурентного блага;
- в) Если конкурентное благо произведено, то предельные затраты доступа к нему еще одного потребителя равны нулю;

- г) Общественное благо должно обладать двумя характеристиками: неконкурентность в потреблении и неделимость (неисключаемость) из потребления;
- д) Общественное благо отличается от конкурентного только тем, что невозможно отказать безбилетникам в доступе к такому благу.

Задание 11. Пусть на начало 2013 года экономика находилась в состоянии долгосрочного равновесия с нулевым ожидаемым темпом инфляции. Инфляционные ожидания населения рациональны. Центральный банк объявил об увеличении денежной массы в 2013 году на 5%, а фактически за год оно увеличилось на 8%. При прочих равных, считая, что совокупное предложение описывается кривой Лукаса, а один год соответствует краткосрочному периоду, можно сказать, что в конце 2013 года в стране будут отмечены:

- а) Рост общего уровня цен и уровня безработицы;
- б) Рост общего уровня цен и выпуска;
- в) Рост общего уровня цен при постоянном уровне занятости;
- г) Снижение общего уровня цен и уровня безработицы;
- д) Снижение общего уровня цен и выпуска;
- е) Общий уровень цен повысился, а выпуск остался неизменным.

Задание 12. Пусть поведение Ивана описывается моделью жизненного цикла. Иван рассчитывает прожить 8 периодов, из которых 6 он планирует работать, а остальные провести на пенсии. Его доход линейно зависит от времени, так что в конце третьего периода доход равен 20, а в конце 5-го периода он равен 28. Реальная ставка процента равна нулю. Пенсионная система накопительная. Первоначальные накопления отсутствуют. В стране существуют жесткие ограничения по заимствованию (в долги влезать нельзя). Считая время непрерывной величиной, определите величину накопленного богатства Ивана в конце 4-го периода.

- | | | |
|------|--------|----------|
| а) 4 | в) 7,5 | д) 9 |
| б) 6 | г) 8 | е) 9,(3) |

Задание 13. Пусть выпуск в закрытой экономике описывается производственной функцией вида $Y=4K^{0.5}(LE)^{0.5}$. Экономика страны находится в устойчивом состоянии. Отношение капитал – выпуск равно 12,5, совокупный выпуск увеличивается с темпом 1% в год, а капитал выбывает с темпом 4% в год. Пусть первоначальная норма сбережений изменилась до уровня, соответствующего Золотому правилу. Определите значение уровня капиталовооруженности единицы эффективного труда, для следующего после изменения нормы сбережения момента времени.

- | | | |
|---------|---------|----------|
| а) 256 | в) 1600 | д) 2500 |
| б) 1525 | г) 2475 | е) 40000 |

Задание 14. Исходно денежный рынок находился в равновесии. Что произойдет с равновесным объемом реальных запасов денежных средств и номинальной ставкой процента, если одновременно вырастет скорость денежного обращения и центральный банк продаст облигации на открытом рынке.

- а) Объем реальных запасов денежных средств и номинальная ставка увеличатся;
- б) Объем реальных запасов денежных средств увеличится, и номинальная ставка упадет;
- в) Объем реальных запасов денежных средств увеличится, а номинальная ставка может увеличиться, остаться неизменной или упасть;
- г) Объем реальных запасов денежных средств и номинальная ставка сократятся;
- д) Объем реальных запасов денежных средств сократится, и номинальная ставка вырастет;
- е) Объем реальных запасов денежных средств сократится, а номинальная ставка может увеличиться, остаться неизменной или упасть;

Задание 15. Пусть закрытая экономика описывается моделью IS-LM. Первоначально экономика находится в состоянии долгосрочного равновесия. Пусть в результате технологического прорыва резко снизилась стоимость электроэнергии. В краткосрочном периоде это приведет к:

- а) Сдвигу кривой IS вправо и росту равновесных дохода и реальной ставки процента;
- б) Сдвигу кривой IS влево и падению равновесного дохода при снижении реальной ставки процента;
- в) Сдвигу кривой LM вправо и росту равновесного дохода при снижении реальной ставки процента;
- г) Сдвигу кривой LM влево и падению равновесного дохода при росте реальной ставки процента;
- д) Сдвигу кривых IS и LM влево и падению равновесного дохода

Задание 16. Известно, что в закрытой экономике, находящейся в состоянии долгосрочного равновесия, описываемой моделью IS-LM, все макроэкономические зависимости линейны и уровень цен равен 1. В этой экономике чувствительность спроса на деньги к ставке процента выше чувствительности инвестиций к ставке процента. Правительство уменьшает оборонный заказ на величину Z , а Центральный банк выкупает облигации государственного займа, что меняет предложение денег на эту же величину. В каком направлении изменятся доход и реальная ставка процента в краткосрочном периоде?

- а) Доход и реальная ставка процента увеличатся;
- б) Доход увеличится, а про реальную ставку процента ничего конкретного сказать нельзя;
- в) Доход и реальная ставка процента снизятся;
- г) Доход снизится, а про реальную ставку процента ничего конкретного сказать нельзя;
- д) Реальная ставка процента увеличится, а про доход ничего конкретного сказать нельзя;
- е) Ни про один из показателей ничего конкретного сказать нельзя.

Задание 17. Кривая совокупного спроса в осях общий уровень цен – выпуск (по вертикали и горизонтали соответственно) сдвигается вправо, если:

- а) увеличиваются избыточные производственные мощности;
- б) снижается уровень цен;
- в) понижаются налоги на имущество организаций;
- г) за единицу национальной валюты начинают давать меньше иностранной;
- д) растет номинальная процентная ставка;
- е) нет верного варианта ответа.

Задание 18. Выберите верное утверждение:

- а) В малой открытой экономике с совершенной мобильностью капитала и плавающим валютным курсом эффективность политики государственных расходов выше, чем в закрытой экономике из-за того, что государственные расходы оказывают благоприятное влияние на экспорт;
- б) В малой открытой экономике с совершенной мобильностью капитала и плавающим валютным курсом эффективность политики государственных расходов выше, чем в закрытой экономике из-за отсутствия эффекта вытеснения инвестиций;
- в) В малой открытой экономике с совершенной мобильностью капитала и плавающим валютным курсом эффективность политики госрасходов выше, чем в малой открытой экономике с фиксированным валютным курсом;
- г) В малой открытой экономике с совершенной мобильностью капитала и плавающим валютным курсом эффективность политики госрасходов растет с падением чувствительности спроса на деньги к доходу;
- д) В малой открытой экономике с совершенной мобильностью капитала и плавающим валютным курсом эффективность политики госрасходов растет с падением предельной склонности к сбережению;
- е) Нет верного варианта ответа.

Задание 19. К стилизованным фактам экономического роста Калдора не относится:

- а) Выпуск в расчете на одного рабочего постоянен;
- б) Отдача от фактора производства «капитал» в долгосрочном периоде постоянна;
- в) Производительность труда растет с постоянным темпом;
- г) Отношение капитал-выпуск постоянно;
- д) Доли дохода на труд и капитал в совокупном доходе постоянны.

Задание 20. Пусть эксперты оценили зависимость между расходами на питание (y), располагаемым личным доходом (x) и средним уровнем цен на продукты питания (p) в стране Альфа:

$$\ln y_t = 2.7 + 0.65 \ln x_t - 0.45 \ln p_t$$

(0,4) (0,5) (0,1) $R^2=0.85$ $P=0.000001$

В скобках приведены значения стандартных ошибок. При прочих равных, можно сказать, что:

- а) При увеличении располагаемого дохода на 1 денежную единицу расходы на питание растут на 0,65 денежных единиц;
- б) При увеличении располагаемого дохода на 1% расходы на питание увеличиваются на 3,35%;
- в) При увеличении располагаемого дохода на 1% расходы на питание увеличиваются на 0,65%;
- г) При увеличении среднего уровня цен на продукты питания на 1% расходы на продукты питания падают на 0,45%;
- д) Верно в) и г)

Задание 21. Что из следующего верно для рассматриваемой выборки в случае отклонения гипотезы о равенстве коэффициента регрессии нулю при 10 процентном уровне значимости?

- а) Тестируемая нулевая гипотеза верна с вероятностью 90 процентов;
- б) Тестируемая нулевая гипотеза с вероятностью менее 10 процентов верна;
- в) Тестируемая нулевая гипотеза с вероятностью более 10 процентов верна;
- г) Тестируемая нулевая гипотеза неверна с вероятностью 100 процентов.

Задание 22. Что из приведенного является примером проблемы морального риска?

- а) Слава сократил рабочую неделю в ответ на увеличение ставки подоходного налога;
- б) Анна покупает страховой медицинский полис после того, как выясняет, что в силу наследственного фактора может заболеть редкой болезнью;
- в) Миша стал оставлять автомобиль на стихийной стоянке после приобретения страхового полиса каско;
- г) Костя не указал данные о наличии непогашенного потребительского кредита при подаче заявки на ипотечный кредит;
- д) Катя стала работать больше и усерднее после того, как узнала, что ее руководитель скоро уйдет на пенсию.

Задание 23. Выберите верное утверждение:

- а) Ряд, содержащий временной тренд является стационарным;
- б) Случайное блуждание является стационарным процессом;
- в) Если временной ряд является рядом интегрируемым второго порядка, то ряд разностей этого ряда представляют собой стационарный процесс;
- г) Если среднее значение временного ряда не зависит от времени, то временной ряд является стационарным в широком смысле;
- д) Авторегрессионный процесс первого порядка является стационарным рядом;
- е) Нет верного варианта ответа.

Задание 24. Выберите неверное утверждение:

- а) Наличие автокорреляции в эконометрической модели может быть вызвано неверной спецификацией модели – пропуском важной объясняющей переменной;
- б) Если фактическое значение статистики Дарбина-Уотсона равно 0,7 (при отсутствии в модели лаговых переменных) при критических значениях 1,64 и 1,69, то можно сделать вывод о том, что в модели присутствует отрицательная автокорреляция;
- в) Наличие автокорреляции в модели делает оценки параметров модели, полученные методом наименьших квадратов, несостоятельными;
- г) Автокорреляция может быть вызвана ошибочной функциональной спецификацией модели (например, выбор линейной модели вместо нелинейной);
- д) Статистика Дарбина-Уотсона используется для обнаружения автокорреляции первого порядка;
- е) Все ответы неверны.

Задание 25. Выберите верное утверждение:

- а) Привилегированная акция отличается от обыкновенной тем, что при банкротстве компании владельцу возвращается стоимость акции;
- б) Вексель – это ценная бумага, которая дает её владельцу право на участие в управлении компанией, выпустившей вексель;
- в) Облигация – это срочная ценная бумага, которая дает её владельцу право на получение фиксированного дохода и возврат номинальной стоимости облигации;
- г) Акция – это ценная бумага, которая дает её владельцу право на получение регулярного постоянного дохода;
- д) Облигация – это ценная бумага, которая дает владельцу право на получение фиксированной части прибыли компании;
- е) Акция - это срочная ценная бумага, которая дает её владельцу право на участие в управлении компанией.