**Контрольная работа (экономическая теория)**

Контрольная работа включает задачи, решение которых требует самостоятельной оценки конкретной ситуации, понимания существующих в экономике связей, умения рассчитывать экономические показатели и т. д.

***Задание 1.*** Студент читает журналы и слушает музыку, записанную на кассеты. Таблица показывает полезность, которую он получает от потребления различного количества журналов и кассет. Цена журнала составляет 1,5 долл., а цена кассеты – 7,5 долл. Предположим, что обычно студент покупает две кассеты и 10 журналов.

Ответьте на вопросы, заполнив таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество | Журналы | Кассеты |
| Полезность,ютил | Предельная полезность | mu/p | Полезность,ютил | Предельная полезность | mu/p |
| 1 | 60 |  |  | 360 |  |  |
| 2 | 11 |  |  | 630 |  |  |
| 3 | 156 |  |  | 810 |  |  |
| 4 | 196 |  |  | 945 |  |  |
| 5 | 232 |  |  | 1 050 |  |  |
| 6 | 265 |  |  | 1 140 |  |  |
| 7 | 295 |  |  | 1 215 |  |  |
| 8 | 322 |  |  | 1 275 |  |  |
| 9 | 247 |  |  | 1 320 |  |  |
| 10 | 371 |  |  | 1 350 |  |  |

1. Сколько денег тратит студент на покупку этого количества кассет и журналов?
2. Какую полезность он получает от потребления такой комбинации товаров?
3. Рассчитайте предельную полезность, которую он получает от потребления кассет и журналов.
4. Изобразите на рисунке кривую предельной полезности кассет. Какую полезность получит студент, если весь свой бюджет будет тратить на покупку кассет?
5. Рассчитайте отношение предельной полезности к цене для каждого из товаров. При какой комбинации двух товаров полезность окажется максимальной?

***Задание 2.***В таблице приведены данные о величине предельного продукта труда и капитала и ее денежном выражении. Оба ресурса являются переменными и приобретаются на конкурентном рынке. Цена труда составляет 2 долл., цена капитала – 3 долл.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объем применяемого труда | MPl | VRPl,долл. | Объем применяемого капитала | VPk | VRPk,долл. |
| 1 | 10 | 5,0 | 1 | 21 | 10,5 |
| 2 | 8 | 4,0 | 2 | 18 | 9,0 |
| 3 | 6 | 3,0 | 3 | 15 | 7,5 |
| 4 | 5 | 2,5 | 4 | 12 | 6,0 |
| 5 | 4 | 2,0 | 5 | 9 | 4,5 |
| 6 | 3 | 1,5 | 6 | 6 | 3,0 |
| 7 | 2 | 1,0 | 7 | 3 | 1,5 |

1. Сколько единиц труда и капитала должна использовать фирма, чтобы произвести с минимальными издержками 64 единицы продукта? 99 единиц продукта?
2. Сколько единиц труда и капитала должна использовать фирма, чтобы получить максимальную прибыль? Почему фирма, получая максимальную прибыль, одновременно обеспечивает минимальные издержки?
3. Является ли рынок, на котором фирма продает свой продукт, совершенно конкурентным? По какой цене фирма продает продукт?
4. При условии, что фирма получает максимальную прибыль, определите общий объем продукта (TP), общую выручку (TR), общие издержки (TC) и величину прибыли.

***Задание 3.***В таблице представлены данные деятельности фирмы в краткосрочном периоде. Заполните таблицу.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество рабочих, чел. | Общий объем продукта | APl | MPl | Ставка зарплат | FC | VC | TC | AFC | AVC | ATC | MC |
| Единиц | Долл. |
| 0 | 0 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 15 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 30 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 50 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 75 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 95 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 110 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 120 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 125 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 125 |  |  | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  |

1. Начертите кривые TP, APl, MPl.
2. Начертите кривые TC,VC, FC.
3. Начертите кривые ATC, AVC, AFC, MC.
4. При каком общем объеме произведенного продукта предельный продукт труда возрастает? остается неизменным? убывает?

***Задание 4.***По данным таблицы рассчитайте:

а) объем ВНП по потоку доходов;

б) объем ВНП по потоку расходов;

в) объем ЧНП;

г) объем национального дохода и графически покажите его динамику.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Процент за кредит | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 |
| 2. Валовые частные инвестиции | 55 | 110 | 165 | 220 | 275 |
| 3. Зарплата и жалованье | 218 | 436 | 654 | 872 | 1 090 |
| 4. Прибыль корпораций | 113 | 226 | 339 | 452 | 565 |
| 5. Косвенные налоги, неналоговые и трансфертные платежи, выплачиваемые частным предпринимателям | 22 | 44 | 66 | 88 | 110 |
| 6. Рентные платежи владельцам арендуемого имущества | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| 7. Налоги и прибыль корпораций | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| 8. Чистый экспорт товаров и услуг | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 |
| 9. Государственные закупки товаров и услуг | 90 | 180 | 270 | 360 | 450 |
| 10. Чистые частные инвестиции | 45 | 90 | 135 | 180 | 225 |
| 11. Доходы от собственности | 21 | 42 | 63 | 84 | 105 |
| 12. Чистые субсидии государственным предприятиям | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 13. Трансфертные платежи населению | 23 | 46 | 69 | 92 | 115 |
| 14. Потребительские расходы | 260 | 520 | 780 | 1 040 | 1 300 |
| 15. Отчисления на потребление капитала (амортизация) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |

***Задание 5.***Сведения о занятости и ВНП страны *Х* за период *Z* представлены в таблице.

1. На основании имеющихся данных рассчитайте уровень безработицы для данного года, численность безработных, потенциальный объем ВНП.
2. Внесите рассчитанные показатели в недостающие графы таблицы.
3. Допустим ли для данного года сложившийся уровень безработицы?
4. Сделайте выводы о состоянии экономики страны в данном периоде.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2002 г. | 2003 г. | 2004 г. | 2005 г. | 2006 г. |
| 1. Численность рабочей силы, млн руб. | 94 889 | 105 453 | 115 519 | 74 889 | 78 511 |
| 2. Численность занятых, млн чел. | 80 796 | 97 524 | 105 107 | 70 796 | 72 993 |
| 3. Численность безработных, млн чел. | ? | ? | ? | ? | ? |
| 4. Уровень безработицы, % | ? | ? | ? | ? | ? |
| 5. Естественный уровень безработицы, % | 8 | 7 | 8 | 5 | 6 |
| 6. Реальный объем ВНП, трлн руб. | 85,9 | 91,0 | 63,0 | 50,0 | 113,8 |
| 7. Потенциальный объем ВНП, трлн руб. | ? | ? | ? | ? | ? |

***Задание 6.***В таблице приведены данные, характеризующие отношение между объемом располагаемого дохода и потребительскими расходами в стране *А*.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребительские расходы | 120 | 200 | 270 | 330 | 380 | 420 |
| Располагаемый доход | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |

1. Изобразите графически функцию потребления и функцию сбережения для страны *А*.
2. Рассчитайте предельную склонность к потреблению и сбережению при условии роста располагаемого дохода от 100 до 200, от 300 до 400, от 500 до 600.
3. Рост национального потребления на 5 млрд руб. при каждом уровне располагаемого дохода сдвинул кривую потребления вверх. Определите, как изменится положение кривой сбережения.

***Задание 7.***В таблице представлены данные (в долларах), характеризующие закрытую экономику, функционирующую при постоянном уровне цен и отсутствии государственного вмешательства.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Реальный ЧНП | Потре-бител.расходы | Сбережения | Плановыеинвсстиции | Совокупныерасходы | Отклон. фактинвест. от планов |
| 1 300 | 1 290 | 10 | 22 | 1 312 |  |
| 1 310 | 1 298 | 12 | 22 | 1 320 |  |
| 1 320 | 1 306 | 14 |  |  |  |
| 1 330 | 1 314 | 16 |  |  |  |
| 1 340 | 1 322 | 18 |  |  |  |
| 1 350 | 1 330 | 20 |  |  |  |
| 1 360 | 1 338 | 22 |  |  |  |
| 1 370 | 1 346 | 24 |  |  |  |
| 1 380 | 1 354 | 26 |  |  |  |
| 1 390 | 1 362 | 28 | 22 | 1 384 | +6 |
| 1 400 | 1 370 | 30 | 22 | 1 392 | +8 |

1. Ниже представлены данные об объемах плановых инвестиций при различных уровнях процентной ставки.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Процентная ставка, % | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| Плановые инвестиции, долл. | 0 | 7 | 14 | 18 | 22 | 25 | 27 | 28 |

Предположим, что процентная ставка равна 6 %. Заполните соответствующие графы таблицы 1 недостающими данными, рассчитав совокупные расходы и величину отклонений фактических инвестиций от плановых.

1. Рассчитайте при данном уровне процентной ставки и объеме частных инвестиций, равном 22 долл.:
* равновесный уровень ЧНП;
* предельную склонность к потреблению и сбережению;
* мультипликатор инвестиций.
1. Если процентная ставка упадет с 6 % до 5 %, как изменится объем плановых инвестиций и равновесного реального ЧНП?

***Задание 8.***По данным (млрд долл.), приведенным ниже, рассчитайте:

* объем вознаграждения за труд наемным работникам;
* объем чистого экспорта;
* объем частных инвестиций.

|  |  |
| --- | --- |
| Экспорт | 367 |
| Дивиденды | 60 |
| Амортизация | 307 |
| Зарплата и жалованье | 1 442 |
| Государственные закупки товаров и услуг | 577 |
| Рента | 33 |
| Косвенные налоги, выплачиваемые частными предпринимателями | 255 |
| Дополнительные выплаты к зарплате и жалованью | 280 |
| Валовые частные инвестиции | 437 |
| Налоги на доходы корпораций | 88 |
| Трансфертные платежи | 320 |
| Проценты за капитал | 201 |
| Доход индивидуальных собственников | 132 |
| Потребительские расходы | 1 810 |
| Импорт | 338 |
| Взносы на социальное страхование | 148 |
| Нераспределенная прибыль | 55 |
| Налоги на личные нужды | 372 |

***Задание 9.*** В таблице 1 представлены данные, характеризующие совокупное предложение.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Уровень цен | 250 | 225 | 200 | 175 | 150 | 125 | 125 | 125 |
| Произведенный ВНП в реальном выражении | 2000 | 2000 | 1900 | 1700 | 1400 | 1000 | 500 | 0 |

1. Определите:

* в каких пределах изменяется объем реального ВНП на кейнсианском отрезке совокупного предложения;
* в каких пределах изменяется уровень цен и объем реального ВНП на классическом отрезке совокупного предложения;
* в каких пределах изменяется объем реального ВНП на промежуточном отрезке совокупного предложения.

2. Постройте график совокупного предложения.

3. В таблице 2 представлены три варианта функции совокупного спроса. Постройте кривые совокупного спроса, соответствующие трем представленным вариантам, и определите равновесный объем ВНП и равновесный уровень цен для каждого варианта.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Уровень цен | 250 | 225 | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |
| Реальный объем ВНП (1) | 1 400 | 1 500 | 1 600 | 1 700 | 1 800 | 1 900 | 200 |
| Реальный объем ВНП (2) | 1 900 | 2 000 | 2 100 | 2 200 | 2 300 | 2 400 | 2 500 |
| Реальный объем ВНП (3) | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1 000 |