

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»
Факультет экономических наук
Магистерская программа «Финансовый инжиниринг»»**

Экзамен «Экономика»

Вариант № _

Экзамен длится 180 мин.

Для выполнения задания необходимо иметь при себе калькулятор с арифметическими действиями и элементарными функциями.

Внимание:

1. По тестам из предложенных вариантов ответа выберите единственно правильный ответ.
2. По задачам решение следует приводить полностью, и писать разборчивым почерком в чистовике. Цена правильного ответа при наличии полного решения – 8 баллов.

Раздел 1. Микроэкономика и макроэкономика

Микроэкономика

1. (3 балла).

Если в мире двух товаров X и Y оптимум потребителя находится в точке $(X = I / p_x, Y = 0)$, то может быть, что:

- а) X - безразличное благо;
- б) Y - безразличное благо;
- в) Y - антиблаго;
- г) X и Y - взаимоисключающие блага;
- д) верно (а) и (г);
- е) верно (б), (в) и (г).

2. (3 балла).

Максимизирующий прибыль монополист уйдет с рынка отрасли, если:

- а) не будет получать положительной прибыли в краткосрочном периоде;
- б) в точке оптимального выбора его средняя выручка окажется ниже средних переменных издержек;
- в) в точке оптимального выбора цена окажется ниже минимума средних переменных издержек;
- г) будет получать нулевую экономическую прибыль в длительном периоде;
- д) верно (б) и (в);
- е) верно (б), (в) и (г).

3. (3 балла).

Если предельная доходность фактора производства меньше предельных издержек на него, то использование данного фактора производства фирмой, которая является совершенным конкурентом на рынке фактора и производит в области убывающей предельной отдачи фактора, должно быть:

- а) увеличено;
- б) оставлено без изменений;
- в) сокращено;
- г) для ответа не хватает информации.

4. (8 баллов).

На рынке товара Y функция рыночного спроса: $Q_d = 1000 - 20P$. Функция рыночного предложения: $Q_s = 80P - 800$, где Q – количество товара Y ; P – цена единицы товара Y (в руб.). Затем государство вводит количественный налог на продавцов товара: 5 руб. за единицу товара Y . Определите:

- А) Ценовую эластичность спроса и предложения в точке рыночного равновесия до введения налога.
- Б) Равновесную цену и равновесное количество после введения налога.
- В) Доход государства от налогового сбора. Какую величину налога оплатят при этом потребители, а какую – производители?
- Г) Проиллюстрируйте решение задачи на графике.

5. (8 баллов).

В краткосрочном периоде фирма изменяет только затраты труда и продает свой продукт X на совершенно конкурентном рынке. Общая выручка фирмы от продажи продукта X : $TR = 20Q$, где Q – количество продукта X . Ежемесячный выпуск продукции фирмы (Q) зависит от количества нанятых

рабочих (L) следующим образом: $Q(L) = 100L - 2L^2$. Владелец фирмы нанимает рабочих на совершенно конкурентном рынке труда, на котором установилась ставка заработной платы (w), равная 400 долл. в месяц.

А) Какое количество рабочих следует нанять фирме, чтобы получить максимальную прибыль?

Б) Покажите на графике равновесие этой фирмы на рынке.

В) Предположим, что спрос на продукт X увеличился (при прочих равных условиях). Как это повлияет на количество работников, нанимаемых владельцем фирмы?

Макроэкономика

6. (3 балла).

При режиме фиксированных обменных курсов, если объем спроса на национальную валюту меньше объема предложения, то ЦБ должен:

- 1) покупать иностранную валюту;
- 2) продавать иностранную валюту;
- 3) переждать, пока рыночные силы не выровняют спрос и предложение национальной валюты;
- 4) продавать собственную национальную валюту;
- 5) верны ответы 1) и 4).

7. (3 балла).

В России деньгами можно считать:

- 1) наличные доллары
- 2) наличные евро
- 3) счета на расчетных счетах в рублях
- 4) государственные краткосрочные облигации
- 5) верны все ответы

8. (3 балла).

Что из перечисленного ниже будет учтено в платежном балансе России в разделе счет текущих операций со знаком плюс?

- 1) Продажа украинского сала в России
- 2) Закупка импортной вакцины для поликлиник
- 3) Оплата труда российского специалиста, работавшего на немецкого заказчика
- 4) Покупка украинскими коммерческими банками акций российской компании Газпром
- 5) Покупка российской компанией Газпром пакета акций украинской компании Нафтогаз

9. (8 баллов).

Предположим, что вы ожидаете годовой темп инфляции 10%. Реальную доходность, который вы бы хотели получить составляет также 10%.

- а) Какая годовая номинальная ставка процента по депозитам вас бы устроила?
- б) Предположим, что в конце года инфляция по факту оказалась на уровне 16%. Какую реальную норму доходности вы получили в итоге, открыв депозит под ставку процента, определенную в пункте а)?

10. (8 баллов).

Предположим, что экономика описывается следующими уравнениями:

Потребление: $C = 0.8(Y - T)$

Инвестиции: $I = 20 - 0.4r$,

Государственные закупки: $G = 10$, Налоги: $T = 20$,

Предложение денег: $M^S = 50$,

Спрос на деньги: $\left(\frac{M}{P}\right)^D = 0.5Y - r$,

Уровень цен в краткосрочном периоде фиксирован: $P = 2$.

- а) Запишите уравнения кривых IS и LM и постройте их графики.
- б) Найдите равновесный уровень ставки процента r и объем совокупного спроса Y .
- в) Как отразится на равновесной ставке процента и объеме совокупного спроса увеличение государственных закупок до уровня $G = 12$?

Раздел 2. Финансовый инжиниринг

11. (3 балла)

Что такое стагфляция:

- A. Рост экономики, сопровождающийся инфляцией
- B. Рост экономики при одновременном снижении цен
- C. Застой в экономике, сопровождающийся инфляцией
- D. Стагнация, сопровождающаяся дефляцией

12. (3 балла)

Укажите инструменты денежного рынка

- A. Акции
- B. ГКО
- C. Долгосрочные облигации
- D. 2-х летний депозитный вклад

13. (3 балла)

Центральный банк, используя монетарные методы регулирования денежной массы, для сдерживания инфляции:

- A. Повышает нормативы обязательного резервирования для коммерческих банков
- B. Снижает нормативы обязательного резервирования для коммерческих банков
- C. Интенсивно покупает государственные облигации
- D. Расширяет кредитование коммерческих банков

14. (8 баллов)

Банк по годовому депозиту выплачивает 15% годовых. Инфляция составляет 9%. Используя формулу Фишера, определите какую реальную доходность получит вкладчик.

15. (8 баллов)

Человек берет кредит сроком на 1 год. Банк №1 предлагает кредит под 18% годовых с выплатой процентов один раз при погашении кредита. Банк №2 предлагает годовой кредит под 17% годовых с выплатой процентов ежемесячно. Определите:

- A). Эффективные процентные ставки по кредитам
- B). Какому банку заемщик отдаст предпочтение

16. (3 балла)

Отметьте правильное утверждение:

- A. Денежный рынок и рынок капиталов образуют финансовый рынок
- B. Финансовый рынок и денежный рынок образуют фондовый рынок
- C. Рынок капиталов и фондовый рынок в совокупности образуют финансовый рынок
- D. Фондовый рынок и финансовый рынок в совокупности образуют рынок капиталов

17. (3 балла)

Вексель является:

- A. Предъявительской ценной бумагой
- B. Именной ценной бумагой
- C. Ордерной ценной бумагой

18. (3 балла)

Если коэффициент бета больше 1, то такие акции называют:

- A. Защитными
- B. Оборонительными
- C. Агрессивными

19. (8 баллов)

Компания разместила на ММВБ биржевые бескупонные облигации сроком на 6 месяцев по цене 91% от номинала. Какую годовую доходность получают инвесторы, приобретшие эти облигации на аукционе и продержавшие их до даты погашения?

20. (8 баллов)

Инвестор приобрел на рынке акции компании «Электрон» номинальной стоимостью 1 руб. по цене 300 руб. за акцию. Через 2 года он продал эти акции за 470 руб. В течение этого периода были выплачены дивиденды, суммарная величина которых составила 10 руб. Определите среднегодовую доходность, полученную инвестором за период владения данной акцией.