

**Пробный вариант вступительного теста по экономике совместной
онлайн-магистратуры РАНХиГС+МФТИ“Цифровая экономика”**

1. В 2014 году фирма «Снегурочка» произвела и продала мороженое на 300 у.е. Для изготовления мороженого фирма «Снегурочка» приобрела холодильную установку за 40 у.е., купила и полностью использовала различные ингредиенты на 150 у. е. Сотрудникам фирмы было выплачено 50 у.е. в качестве заработной платы. Добавленная стоимость фирмы «Снегурочка» в 2014 году составила:

1. 210 у.е.
2. 160 у.е.
3. 150 у.е.
4. 60 у.е.
5. 260 у.е.

2. Если объем производства не меняется, а цены удваиваются, то:

1. Реальный и номинальный ВВП не меняются.
2. Реальный ВВП удваивается, а номинальный не изменяется.
3. Реальный ВВП не меняется, а номинальный удваивается.
4. Реальный ВВП снижается в 2 раза, а номинальный ВВП остается неизменным.
5. Номинальный и реальный ВВП удваиваются.

3. К проблемам, которые НЕ изучает макроэкономика, относятся:

1. Экономический рост.
2. Безработица.
3. Колебания цен на нефть.
4. Инфляция.
5. Состояние государственного долга.

4. В краткосрочном периоде для крайнего случая кейнсианской кривой совокупного предложения смягчение условий по кредитам физическим лицам приведет к:

1. Росту равновесного дохода и цен;
2. Росту равновесного дохода без изменения цен;
3. Росту равновесного дохода и снижению цен;
4. Никак не повлияет на макроэкономическое равновесие на товарном рынке;
5. Нет верного ответа.

5. Совокупное предложение в долгосрочном периоде в стране, значительная часть ВВП которой производится в текстильном и швейном производстве, увеличится, если:

1. Увеличится объем государственных закупок;
2. Произойдет усовершенствование технологий во всех видах деятельности;
3. Вырастут цены на все товары и услуги;
4. Снизятся цены на все товары и услуги;
5. В ближайшем году ожидается хороший урожай хлопка и льна.

6. Какое утверждение НЕверно:

1. Если цены и заработная плата гибкие, то кривая совокупного предложения вертикальна;
2. Если цены и заработная плата жесткие, то равновесный выпуск определяется спросом;
3. Рост уровня цен ведет к снижению величины совокупного спроса;
4. Увеличение автономного потребления сдвигает кривую совокупного спроса влево;
5. В долгосрочном периоде выпуск движется к уровню полной занятости.

7. Негативный шок совокупного спроса приводит к:

1. Снижению занятости;
2. Снижению потенциального ВВП;
3. Росту уровня цен;
4. Сокращению запаса капитала в экономике;
5. Все ответы верны.

8. Если в модели кейнсианского креста функция потребления $C=100+0,6(Y-T)$ налоги не зависят от дохода и государственные расходы увеличиваются на 2, то, при прочих равных, равновесный уровень дохода увеличится на:

1. 5.
2. 0,6.
3. 3.
4. 2.
5. 3,3.

9. В таблице 1 представлены индексы-дефляторы, рассчитанные для российской экономики.

Таблица 1. Индексы - дефляторы валового внутреннего продукта (в процентах к предыдущему году)

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
119,3	115,2	113,8	118,0	102,0	114,2	115,9	107,4	105,2	106,6

Темп прироста общего уровня цен в 2012 году, рассчитанный на основе дефлятора ВВП, составил:

1. 5,2%.
2. 15,9%.
3. -7,3%.
4. 7,4%.
5. 8,5%.

10. Что НЕ относится к функциям ЦБ РФ и других центральных банков:

1. Эмиссия денег;
2. Сбор статистики по денежным агрегатам;
3. Выдача кредитов коммерческим банкам;
4. Выдача кредитов государственным предприятиям;
5. Проведение денежно-кредитной политики.

10. Если в среднем в банковском секторе норма резервирования равна 25%, а население сокращает количество наличности, имеющейся у них на руках на 100 млн. долл., вкладывая эти деньги в банки, то в экономике:

1. Величина кредитов увеличится только на 75 млн. долл.;
2. Величина кредитов увеличится на 25 млн. долл.;
3. Величина депозитов и кредитов увеличится на 25 млн. долл.;
4. Величина кредитов может увеличиться на 300 млн. долл.
5. Величина кредитов и депозитов может увеличиться на 400 млн. долл.

12. Что является основным инструментом Банка России при проведении денежно-кредитной политики на современном этапе?

1. Кредиты по фиксированным процентным ставкам под залог нерыночных активов;
2. Предоставление кредитов коммерческим банкам по ставке, равной ставке рефинансирования;
3. Аукционы РЕПО на срок 1 неделя по минимальной ставке, равной ключевой;
4. Кредиты без обеспечения;
5. Ломбардные кредиты.

13. Если у населения увеличится желание хранить деньги в виде наличности, то у банков:

1. Появится возможность снизить безработицу;
2. Появится возможность снизить совокупное предложение;
3. Увеличится возможность выдавать кредиты;
4. Снижится возможность выдавать кредиты;
5. Это событие не повлияет на возможности банков по выдаче кредитов.

14. Что из нижеперечисленного является некорректным продолжением фразы: «Естественный уровень безработицы:

1. Может изменяться во времени;
2. Растет с ростом доли молодого населения в общей численности населения;
3. Растет с увеличением доли женщин среди работоспособного населения;
4. Снижается в случае увеличения мобильности населения;
5. Снижается в случае увеличения продолжительности срока выплаты пособия по безработице.

15. К безработным НЕ относится:

1. Пенсионер, активно занимающийся поиском работы на неполный рабочий день;
2. Студент, ищущий подработку на выходных;
3. Иван, работающий бухгалтером, и ищущий себе работу аудитора;
4. Сергей – сельскохозяйственный рабочий, сидящий без работы зимой;
5. Людмила, уволенная с работы за нарушение трудовой дисциплины и активно ищущая новую работу.

16. Согласно формуле Фишера повышение номинальной ставки процента на 9 процентных пунктов и повышение ожидаемого уровня инфляции на 7 процентных пунктов ведет к:

1. Снижению реальной ставки на 2 процентных пункта;
2. Росту реальной ставки на 16 процентных пунктов;
3. Не влияет на величину реальной процентной ставки;
4. Повышению реальной ставки на 9 процентных пунктов;
5. Повышению реальной ставки на 2 процентных пункта.

17. В марте 2014 г. численность экономически активного населения в российской экономике составляла 75,1 млн. чел., а в марте 2015 г. – 76,1 млн.чел. При этом количество безработных составляло 4,0 млн. чел. и 4,5 млн. чел. соответственно. Согласно оценкам закона Оукена для российской экономики, повышение безработицы на 1 процентный пункт ведет к замедлению темпов роста ВВП на 2,5 процентного пункта. Как изменится темп роста ВВП в рассматриваемый период? (Округления производить с точностью до десятых)

1. Ускорится на 0,125 процентного пункта;
2. Замедлится на 1,5 процентного пункта;
3. Ускорится на 0,25 процентного пункта;
4. Замедлится на 1,75 процентного пункта;
5. Замедлится на 2,5 процентного пункта.

18. Выберите неверное утверждение относительно взаимосвязи вида кривых безразличия потребителя и свойств его предпочтений:

1. Из свойства строгой монотонности следует, что кривые безразличия имеют отрицательный наклон.
2. Из свойства монотонности следует, наборы на кривой безразличия, находящейся дальше от начала координат, предпочитают наборам на кривой безразличия, лежащей ближе к началу координат.
3. Из свойства транзитивности следует, что две разные кривые безразличия не пересекаются.
4. Из свойства строгой монотонности следует, что предельная норма замещения второго товара первым убывает при движении вдоль кривой безразличия по мере увеличения количества первого товара.
5. Из свойства полноты следует, что через каждую точку (набор) можно провести кривую безразличия.

19. Пусть технология фирмы описывается производственной функцией $f(x_1, x_2) = \sqrt{x_1 x_2}$.

Какой отдачей от масштаба обладает эта технология?

1. Убывающей.
2. Постоянной.
3. Возрастающей.
4. Переменной.
5. Недостаточно данных для ответа на этот вопрос.

20. Из теории потребителя известно, что потребители могут начать покупать больше некоторого товара, если цена на этот товар начнет расти (при прочих равных). А может ли максимизирующая прибыль фирмы увеличить объемы закупок фактора производства в ответ на рост цены на него (также при прочих равных)?

1. Да, может.
2. Нет, не может.
3. Может, если это фактор Гиффена.
4. Может, если эта фирма – монополист, а значит, она получает достаточно прибыли, чтобы закупить побольше фактора.
5. Может только в краткосрочном периоде.

21. Пусть некий фермер выращивает картофель и продает его на совершенно конкурентном рынке по цене 1000 руб. за центнер. Для выращивания картофеля необходимо закупать удобрения, которые тоже стоят 1000 руб. за центнер. Производственная функция такова, что количество центнеров производимого картофеля зависит от объемов используемых удобрений следующим образом:

$y = 2000 + 10x - 0,01x^2$, где y – количество центнеров выращенного картофеля, x – удобрения (тоже в центнерах). Определите, сколько удобрений будет закупать рациональный фермер?

1. Нисколько. Фермеру невыгодно закупать удобрения, потому что центнер удобрения стоит столько же, сколько и центнер картофеля.
2. 450 ц.
3. 500 ц.
4. 1084 ц.
5. 150 ц.

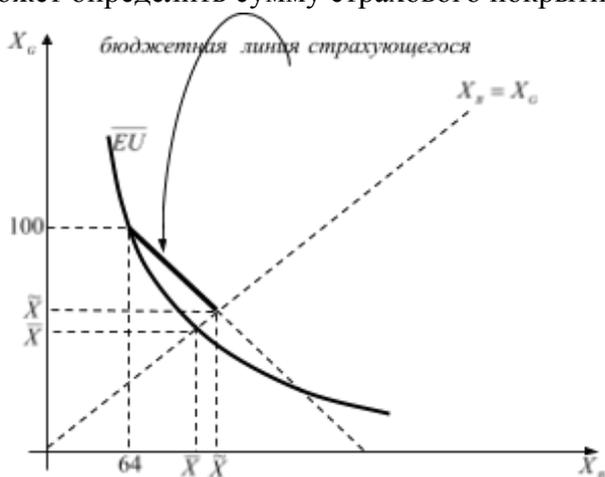
22. Потолок цен:

1. чтобы быть действенным, должен быть установлен ниже равновесной цены;
2. приводит к росту предложения продукции;
3. увеличивает благосостояние общества;
4. не будучи частью налоговой политики, не приводит к возникновению DWL;
5. приводит к снижению излишка потребителей.

23. Рассмотрим рынок яблок. Спрос на рынке задается уравнением вида $Q^D = 40 - P$. Предложение яблок задается уравнением вида $Q^S = 0,4P - 2$. Предположим, что правительство введет потоварный налог на яблоки в размере $\hat{t} = 21$ за кг. Найдите величину потерь, которые понесут от введения такого налога потребители.

1. 18.
2. 36.
3. 40.
4. 12.
5. Потерь не происходит.

24. Пусть элементарная функция полезности гражданина Иванова, желающего застраховать свое имущество, имеет вид $u(x) = \sqrt{x}$, где x - его богатство. Известно, что Иванов владеет автомобилем, вероятность угона которого составляет 50%, а все его состояние оценивается в 100 д.е. Считайте, что если угон автомобиля состоялся, то Иванов не сможет вернуть его. На рисунке представлена кривая безразличия Иванова, соответствующая отсутствию у него страхового полиса на автомобиль. Страховая компания, в которую обратился Иванов предлагает ему застраховать свой автомобиль по цене 0,6 д.е. за каждую д.е. страхового покрытия, причем при покупке полиса Иванов сам может определить сумму страхового покрытия.



Пользуясь рисунком в рамках модели выбора страховки, определите, какое из утверждений верно:

1. Стоимость автомобиля составляет 36 д.е., сумма страхового покрытия при покупке страхового полиса Ивановым составит полную стоимость автомобиля.
2. За полную страховку своего автомобиля Иванов готов был бы заплатить страховой компании 19 д.е.
3. Покупка страхового полиса на желаемую Ивановым сумму страхового покрытия обойдется ему в $(100 - \bar{X})$ д.е.
4. Покупка страхового полиса на желаемую Ивановым сумму страхового покрытия обойдется ему в $(\tilde{X} - 64)$ д.е.
5. Поскольку страховые условия, предлагаемые компанией, не являются актуарно справедливыми, Иванов не станет страховать свой автомобиль.

25. Рассмотрите экономику с общественным благом G , частным благом x и двумя потребителями с функциями полезности вида $u_A(x_A, G) = x_A + 2 \ln G$ и $u_B(x_B, G) = x_B + 3 \ln G$. У потребителей есть ненулевые запасы частного блага. Запасов общественного блага в экономике нет, но его можно произвести из частного по следующей технологии: из одной единицы частного блага производится одна единица общественного. Найдите Парето оптимальное количество общественного блага

1. 5.
2. 3.
3. 6/5.
4. 10.
5. 2.