

Демоверсия первого (отборочного) этапа по направлению «Экономика»

Задание 1.

Показателями потока НЕ являются:

- ☐ Прибыль корпораций
- ☒ Предложение денег
- ☐ Располагаемый доход
- ☐ Нет верного ответа
- ☐ Подоходные налоги

Задание 2.

Согласно основному макроэкономическому тождеству в открытой экономике, если в экономике существует профицит бюджета, то:

- ☐ Нет верного ответа
- ☒ Инвестиции финансируются как национальными сбережениями, так и иностранными сбережениями
- ☐ Он обеспечивается только личными сбережениями
- ☐ Национальные сбережения положительны
- ☐ В экономике имеет место приток капитала

Задание 3.

Денежный мультипликатор увеличится, если:

- ☐ Увеличится соотношение «наличность-депозиты»
- ☐ Увеличится ставка рефинансирования
- ☒ Сократится норма обязательного резервирования
- ☐ Центральный банк увеличит объемы продажи государственных облигаций
- ☐ Сократится ключевая ставка процента

Задание 4.

Согласно непокрытому процентному паритету, если в экономике появится информация об удешевлении отечественной валюты в будущем, то это приведет:

- ☒ К увеличению дохода от иностранных активов в отечественной валюте, спрос на отечественные активы упадет, иностранная валюта подорожает, что приведет к восстановлению процентного паритета в экономике
- ☐ К снижению дохода от иностранных активов в рублях, спрос на отечественные активы вырастет, спрос на национальную валюту увеличится, что приведет к восстановлению процентного паритета в экономике
- ☐ К увеличению дохода от иностранных активов в иностранной валюте, спрос на иностранную валюту вырастет, национальная валюта подешевеет, что приведет к восстановлению процентного паритета в экономике
- ☐ К снижению дохода от отечественных активов в валюте, иностранная ставка процента упадет, что приведет к восстановлению процентного паритета в экономике
- ☐ Нет верного ответа

Задание 5.

При режиме плавающего валютного курса в стране-экспортёре нефти рост цен на нефть вероятнее всего приведёт к:

- ☐ удешевлению отечественной валюты
- ☐ среди ответов 1-4 нет верного, т.к. ни золотовалютные резервы ЦБ, ни валютный курс не изменятся
- ☐ сокращению золотовалютных резервов ЦБ
- ☐ росту золотовалютных резервов ЦБ
- ☒ удорожанию отечественной валюты

Задание 6.

Если в модели AD-AS совокупный спрос задаётся уравнением количественной теории денег, то:

- ☐ Увеличение потенциального ВВП не приведёт к росту выпуска в долгосрочном периоде
- ☐ В краткосрочном периоде выполняется свойство нейтральности денег
- ☒ Изменение денежной массы оказывает влияние на выпуск только в краткосрочном периоде
- ☐ Увеличение денежной массы приведёт к пропорциональному увеличению уровня цен в краткосрочном периоде
- ☐ В долгосрочном периоде изменение денежной массы не оказывает влияние на уровень цен

Задание 7.

Увеличение нормы сбережений в рамках модели Солоу точно приводит к:

- ☒ Увеличению выпуска на единицу эффективного труда на траектории сбалансированного роста
- ☐ Увеличению потребления на единицу эффективного труда на траектории сбалансированного роста
- ☐ Уменьшению выпуска на единицу эффективного труда на траектории сбалансированного роста
- ☐ Уменьшению потребления на единицу эффективного труда на траектории сбалансированного роста
- ☐ Увеличению темпа экономического роста на траектории сбалансированного роста

Задание 8.

Темп экономического роста в модели Солоу положительно зависит от:

- ☐ Ставки процента
- ☐ Нормы амортизации
- ☒ Темпа технического прогресса
- ☐ Доли дохода капитала в общем доходе
- ☐ Нормы сбережений

Задание 9.

Фитнес-тренер рекомендовал миллианалу 80 г сёмги всегда съедать с 20 г рукколы. И чем больше таких порций он съест, тем, по мнению фитнес-тренера, лучше. Пусть 100 г сёмги стоят 101 д.е., а 100 г рукколы стоят 96 д.е. Если миллианал, решивший следовать советам тренера, на покупку потратил 980 д.е., сколько сёмги и рукколы он купил?

- ☐ 398 г рукколы и 592 г сёмги
- ☒ 196 г рукколы и 784 г сёмги
- ☐ 200 г сёмги и 800 г рукколы
- ☐ 197 г рукколы и 788 г сёмги
- ☐ 880 г сёмги и 95 г рукколы

Задание 10.

Рассмотрите экономику обмена с двумя благами (1 и 2) и двумя потребителями (А и В). Начальные запасы потребителей: $\omega^A=(6,4)$ и $\omega^B=(18,8)$. Известно, что потребитель А при любых положительных ценах тратит на покупку 1-го блага $3/4$ дохода и в равновесии по Вальрасу он потребляет 2 единицы 2-го блага. Найдите количество 1-го блага, которое потребитель В потребляет в равновесии.

- ☐ 22
- ☐ 9
- ☐ 10
- ☐ 18
- ☒ 15

Задание 11.

Проанализируйте поведение скупщика проблемных активов, предпочтения которого представимы функцией ожидаемой полезности (Неймана-Моргенштерна) с элементарной функцией полезности $u(x) = -\frac{1}{x}$, где x – богатство в денежном выражении. Скупщик располагает 1000 д.е. Ему предложили купить долю в проекте. С вероятностью $1/3$ владение этой долей принесет a д.е., где a – параметр, в противном же случае потери составят 200 д.е. Известно, что максимальная цена, за которую скупщик согласился купить проект, составляет 100 д.е. Чему равно значение параметра a ?

- ☐ 4600
- ☐ 5200
- ☐ 4050
- ☐ 7300
- ☒ 6100

Задание 12.

Рассмотрите максимизирующую в краткосрочном периоде прибыль фирму, технология которой описывается производственной функцией вида $f(x_1, x_2) = x_1^{1/4} x_2^{1/2}$. Количество второго фактора зафиксировано на уровне $\bar{x}_2 = 4$. Найдите прибыль фирмы при цене выпуска $p = 12$ и ценах факторов $w_1 = 6$ и $w_2 = 2$.

- ☐ 16

- ☒ 10
- ☐ 14
- ☐ 34
- ☐ 18

Задание 13.

Рассмотрите отрасль, состоящую из большого количества фирм, имеющих одинаковые технологии с долгосрочными функциями издержек $c(y) = 2 + 8y^2$ (считайте, что при нулевом выпуске издержки равны нулю). Спрос на продукцию отрасли задан функцией $x(p) = 50 - p$. Сколько фирм будет действовать в отрасли в долгосрочном равновесии при свободном входе на рынок?

- ☐ 28
- ☒ 84
- ☐ 56
- ☐ 42
- ☐ 72

Задание 14.

Спрос на продукцию монополиста, предельные издержки которого постоянны и равны средним, предъявляют две группы потребителей (А и В). Перепродажи товара между группами отсутствуют. Монополист реализует дискриминацию третьего типа В решении задачи монополиста эластичность спроса по цене группы А составляет $(-2,5)$, а группы В, соответственно, (-5) . Какое соотношение цен верно?

- ☐ $p_A/p_B = 8/3$
- ☐ $p_A/p_B = 7/6$
- ☐ $p_A/p_B = 3/4$
- ☐ $p_A/p_B = 6/7$
- ☒ $p_A/p_B = 4/3$

Задание 15.

Пусть обратная функция совокупного спроса на некоторое благо линейна (при положительных объемах) и убывает. Две фирмы, имеющие одинаковые постоянные предельные и средние издержки, конкурируют путем одновременного и независимого выбора уровней выпусков. Если в отрасли введена потоварная (за единицу продукции) субсидия для всех фирм со ставкой 12 д.е., то как изменится цена на рынке? (До и после введения субсидии выпуски фирм положительны. Фирмы осведомлены об издержках друг друга, функции спроса и т.д.)

- ☐ Снизится на 6 д.е.
- ☒ Снизится на 8 д.е.
- ☐ Снизится на 9 д.е.
- ☐ Снизится на 3 д.е.
- ☐ Снизится на 4 д.е.

Задание 16.

Рассмотрите монополиста, технология которого описывается функцией издержек $c(y) = 6y$. Обратная функция совокупного спроса на продукцию монополиста имеет вид $p(y) = 30 - y$. Какое/какие из следующих утверждений верны?

1. При уровне выпуска $y = 6$ предельная выручка монополиста равна 24.
2. Выпуск монополиста равен 12.
3. Чистые потери благосостояния (DWL) равны 72.

- ☐ только (2)
- ☐ только (1) и (3)
- ☒ только (2) и (3)
- ☐ только (3)
- ☐ только (1) и (2)

Задание 17.

Если обменный курс доллара в стране выше паритета покупательной способности, то эта страна относится к:

- ☐ не имеет значения
- ☐ относительно «дорогим» странам
- ☐ странам с высоким уровнем экономического развития
- ☐ странам, входящим в группу наименее развитых стран
- ☒ относительно «дешевым» странам

Задание 18.

Имеются следующие данные:

Чистый экспорт: 500

Выпуск 5000

Промежуточное потребление. 2500

Потребление основного капитала. 500

Расходы на конечное потребление. 1500

Валовое накопление составило:

- ☐ 3000
- ☐ 2000
- ☐ 1000
- ☒ 500
- ☐ 300

Задание 19.

Оценена парная регрессия и получено следующее уравнение: $\widehat{\ln y_i} = 5 + 0,5 \ln x_i$, где $\ln y_i$ и $\ln x_i$ – натуральные логарифмы y_i и x_i соответственно. Известны средние значения переменных: $\bar{y} = 10$, $\bar{x} = 100$. Чему равна эластичность y по x в средней точке?

- ☐ 0,005
- ☐ 0,05
- ☐ 5
- ☒ 0,5

50

Задание 20.

На панельных данных оценены три модели: модель в первых разностях, модель с фиксированными индивидуальными эффектами, модель со случайными индивидуальными эффектами, модель без учета индивидуальных эффектов. Тест Хаусмана в данном случае может помочь осуществить выбор между ...

- ☐ Моделью в первых разностях и моделью без эффектов
- ☐ Моделью с фиксированными эффектами и моделью без эффектов
- ☒ Моделью с фиксированными эффектами и моделью со случайными эффектами
- ☐ Среди представленных ответов нет правильного
- ☐ Моделью со случайными эффектами и моделью без эффектов