

515

Му / Мартюченко Н.А. /

КОД Э-11 - 4

Лисенко И.  
подготовил**ЧАСТЬ 1. ТЕСТЫ****20 тестов (6+8+3+3), время - 60 мин., 40 баллов (6+16+9+9).****Тест № 1 (вопросы № 1, 2, 3, 4, 5, 6)**

Тест № 1 включает 6 вопросов типа «верно/неверно».

Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает хотя бы одно исключение.

За каждый правильный ответ выставляется 1 балл.

**Итого по тесту № 1 можно получить 6 баллов.****Тест № 2 (вопросы № 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)**

Тест № 2 включает 8 вопросов с выбором одного варианта из нескольких предложенных. В каждом вопросе из 4-5 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ.

Вопросы с 7 по 14 включительно оцениваются в 2 балла каждый.

**Итого по тесту № 2 можно получить 16 баллов.****Тест № 3 (вопросы № 15, 16, 17)**

Тест № 3 включает 3 вопроса с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов. Участник получает баллы, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.

Вопросы с 15 по 17 включительно оцениваются в 3 балла каждый.

**Итого по тесту № 3 можно получить 9 баллов.****Тест № 4 (вопросы № 18, 19, 20)**

Тест № 4 включает 3 вопроса с открытым ответом. Участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

Вопросы с 18 по 20 включительно оцениваются в 3 балла каждый.

**Итого по тесту № 4 можно получить 9 баллов.**

Таким образом, максимальное количество баллов по заданиям первого тура складывается исходя из количества баллов по всем четырем типам тестов и составляет 40 баллов.

Время, отводимое на выполнение тестов, – 60 минут.

**Тест № 1. Выберите верный ответ****(всего 6 баллов: 1 балл за верный ответ и 0 баллов - за неверный)**

1. Потеря удовольствия, связанного с отказом от похода в кино ради подготовки к олимпиаде по экономике, может восприниматься как альтернативные издержки подготовки к этой олимпиаде.

☒ 1) Верно

2) Неверно

2. Собственник денежного капитала получает доход в форме прибыли.

☒ 1) Верно

2) Неверно

3. Процент по кредиту обычно выше процента по депозиту.

☒ 1) Верно☒ 2) Неверно

4. С точки зрения экономической теории в основе мотивации поведения фирмы лежит намерение избежать высоких налогов.

1) Верно 2) Неверно

5. Благо, производимое с использованием экономических ресурсов, не может быть свободным.

1) Верно 2) Неверно

6. Переменные издержки фирмы зависят от объема выпуска продукции.

1) Верно 2) Неверно

**Тест № 2. Выберите единственный верный (или наиболее полный) ответ (всего 16 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов - за неверный)**

7. Примером естественной монополии может служить:

- 1) «ВАЗ»;
- 2) «Газпром»;
- 3) метрополитен Москвы;
- 4) фирма «Красный Октябрь».

8. Тип экономической системы определяется:

- 1) формой государственной власти;
- 2) собственностью и способами управления;
- 3) численностью населения страны;
- 4) запасами полезных ископаемых.

9. В каком случае закон спроса не будет действовать:

- 1) во время проведения аукциона;
- 2) при высоком урожае;
- 3) при росте спроса на нефть;
- 4) при наполнении рынка товарами.

10. Бюджетный дефицит возникает, как только:

- 1) возрастают государственные расходы;
- 2) государственные доходы превышают государственные расходы;
- 3) государственные расходы превышают государственные доходы;
- 4) сокращаются налоги.

11. Покупательная способность денег:

- 1) уменьшается во время инфляции;
- 2) уменьшается во время дефляции;
- 3) увеличивается во время инфляции;
- 4) не связана ни с инфляцией, ни с дефляцией.

12. Производительность труда представляет собой:

- 1) скорость выполнения работы;
- 2) качество произведенной продукции;



- 3) количество произведенной продукции в единицу времени;
- 4) уровень развития технологии.

13. Какое из перечисленных ниже событий повлияет на предложение говядины иначе, чем остальные три:

- ☒ 1) снизились налоги на прибыль фермеров; | ✓ |
- ☒ 2) уменьшилось поголовье крупного рогатого скота, в связи с его болезнью; | ✓ |
- 3) значительно повысились цены на молоко; | ✓ |
- 4) выросла цена корма для крупного рогатого скота. | ✓ |

14. Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:

- 1) спрос равен предложению;
- 2) цена равна сумме издержек производства и прибыли;
- 3) уровень технологии меняется постепенно;
- ☒ 4) объём предложения равен объёму спроса.

### Тест № 3. Выберите все верные ответы

(всего 9 баллов: 3 балла за верный ответ, если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, и 0 баллов - за неверный)

15. Деньги выполняют функцию средства обращения в следующих случаях:

- ☒ 1) покупка квартиры;
- ☒ 2) конвертация национальной валюты в иностранную;
- ☒ 3) покупка золота;
- 4) выплата заработной платы;
- ☒ 5) уплата налога.

16. Производственная функция характеризуется возрастающей отдачей от масштаба при выполнении следующих условий:

- 1) увеличение затрат как капитала, так и труда на 12% вызывает рост выпуска на 12%;
- ☒ 2) увеличение затрат как капитала, так и труда на 15% вызывает рост выпуска на 20%;
- 3) увеличение затрат как капитала, так и труда на 12% вызывает рост выпуска на 10%;
- 4) увеличение затрат капитала на 12% и затрат труда на 10% вызывает рост выпуска на 5%;
- ☒ 5) увеличение затрат как капитала, так и труда на 10% вызывает рост выпуска на 14%.

17. На функцию спроса влияют следующие факторы:

- ☒ 1) время года;
- 2) улучшение условий производства;
- ☒ 3) рост доходов покупателей;
- ☒ 4) изменение цен на взаимосвязанные товары;
- 5) ценовые ожидания потребителей.

**Тест № 4. Приведите ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения**  
(всего 9 баллов: 3 балла за верный ответ и 0 баллов - за неверный)

- 3 18. Функция спроса на товар А описывается уравнением  $Q_d = 80 - 40P$ , а функция предложения  $Q_s = 20P - 40$ . В этой ситуации равновесная цена составит 2 (впишите число).
- 3 19. Рынок, на котором взаимодействует множество продавцов и множество покупателей, называется рынком совершенной конкуренции (впишите ответ).
- 3 20. Выраженный в натуральной форме набор благ, который может купить потребитель на располагаемый им номинальный доход по текущим ценам благ, называется реальным доход (впишите ответ).

## ЧАСТЬ 2. ЗАДАЧИ

3 задачи, время - 80 мин., 60 баллов.

### Задача 1 (20 баллов)

Затраты на сырье составляют 40% переменных издержек. После повышения на 130% затрат на сырье в расчете на единицу продукции, фирма изменила объем производства. При этом прочие составляющие средних переменных издержек и постоянные издержки не менялись, а средние совокупные издержки выросли на 233 рубля. На сколько процентов фирма изменила объем выпуска продукции, если до этого изменения средние совокупные издержки равнялись 500 рублей на единицу продукции, а средние постоянные издержки - 100 руб./ед.?

### Задача 2 (20 баллов)

В экономике страны N численность экономически активного населения неизменна и равна 10000 человек.

Каждый месяц 1% занятых теряет работу и 49% безработных ее находят.

Известно, что в январе уровень безработицы в данной экономике составил 18%.

Определите, сколько безработных будет в этой экономике через два месяца.

*около 500 человек.*

### Задача 3 (20 баллов)

Валовый национальный продукт в условиях полной занятости составляет 20 млрд. ден.ед. Фактический объем ВВП равен 16 млрд. ден.ед. Сумма налогов составляет 10% величины ВВП. Государственные расходы на товары и услуги равны 1,8 млрд. ден.ед. Определите состояние бюджета: сбалансированность, дефицит, профицит.

В случае дефицита (профицита) бюджета определите его величину.

$$16 \times 100\% ; x = \frac{90 \cdot 16}{100} = \frac{144}{10} = 14,4 \text{ млрд (ЧНП) - чистый национальный продукт.}$$

16 млрд. - 14,4 млрд. = 1,6 млрд. (налоги)

20 млрд. - 1,6 млрд. = 18,4 млрд. (ЧВП) - чистый валовый продукт

Гос. расходы составили 1,8 млрд., что +10% налог (ЧВП = ВВП - Амортиз., амортиз. за год)

значительно выше на гос. бюджет, поэтому его состояние можно назвать профицитным.

т.к. ВВП и ЧВП - это стоимость конечного товара внутри страны, а ВВП и ЧНП только владениями РР, то будет ЧНП (14,4 + 1,8 - 1,8 = 14,4)



$$\begin{aligned}
 -40P &= 20P - 40 \\
 -40P - 20P &= -80 - 40 \\
 -60P &= -120 \\
 P &= \frac{120}{60} = (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 918 \\
 \times 49 \\
 \hline
 8262 \\
 3672 \\
 \hline
 44982
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 14,4 \\
 + 18,4 \\
 \hline
 32,8 \\
 - 1,8 \\
 \hline
 31,0
 \end{array}$$

~1 (задача)

$$40\% \xrightarrow{\text{затраты}} (180)(130+40)\% \mid \text{изменения} \mid 130\% \mid$$

$$\begin{array}{r}
 x \quad x + 233 \\
 \text{средние совокупные изд.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12331
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 500 \text{ руб.} \\
 \text{средние пост.} \\
 100 \text{ руб.}
 \end{array}$$

$$500 + 233 = 733 \text{ совок. изд.}$$

$$\begin{array}{r}
 500 \\
 100 \times 733 \\
 \times
 \end{array}$$

$$x = \frac{100 \cdot 733}{500} = \frac{733}{5} = 146,6 \text{ руб.}$$

изменились средние  
постоянные издержки

~2

Актив. насел. - 10.000

~~5.000 чел. - заняты, что составляет 50%~~

~~1% - занятые, но они не имеют шансов рододеятельности~~

49% - безработные, которые нашли работу

$$\begin{array}{r}
 10.000 \times 100\% \\
 \times 18\%
 \end{array}$$

$$x = \frac{18 \cdot 10.000}{100} = 1800 \text{ безра}$$

$$\begin{array}{r}
 1800 \times 100\% \\
 \times 49\%
 \end{array}$$

$$x = \frac{49 \cdot 1800}{100} = 882$$

находят работу

$$\begin{array}{r}
 1800 \\
 - 882 \\
 \hline
 918
 \end{array}$$

918 (осталось безработных)

$$\begin{array}{r}
 918 \times 100\% \\
 \times 49\%
 \end{array}$$

$$x = \frac{49 \cdot 918}{100} \approx 450$$

$$\begin{array}{r}
 918 \\
 - 450 \\
 \hline
 \approx 468 \approx 500 \text{ чел.}
 \end{array}$$