**ШИФР УЧАСТНИКА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задания для обучающихся**

**Олимпиада проходит в два тура:**

**первый тур – тесты (20 вопросов, 40 баллов); второй тур – задачи (3 задачи, 50 баллов).**

**Максимальное количество баллов – 90.**

**Время выполнения заданий –150 минут.**

**ПЕРВЫЙ ТУР**

**ТЕСТЫ**

***Тест № 1***

**5 *вопросов типа «Да/Нет».***

*Из предложенных вариантов ответов выбрать верный. За правильный ответ – 1 балл.*

1. Если при увеличении цены на 2%, совокупные расходы потребителей на данный товар возросли на 1%, то спрос на товар является неэластичным по цене

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Да | 2) Нет |

1. Если кривая Лоренца линейна (и не является ломаной линией), то она совпадает с линией абсолютного равенства

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Да | 2) Нет |

1. Налог с продаж относится к прямым налогам

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Да | 2) Нет |

1. Бартер является более эффективной формой обмена по сравнению с обменом, опосредуемым деньгами, поскольку в безденежной экономике отсутствует такое явление как инфляция.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Да | 2) Нет |

1. Если в экономике объем инвестиций меньше суммы частных и государственных сбережений, то величина чистого экспорта является отрицательной.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Да | 2) Нет |

***Тест № 2***

***10 вопросов типа «5:1»***

*Из пяти вариантов ответа нужно выбрать верный. За правильный ответ – 2 балла.*

6. Кривая Лаффера описывает:

1) оптимальный объём производства;

2) степень неравенства в обществе;

3) связь между уровнем инфляции и уровнем безработицы;

4) связь между ставкой налога и величиной налогового сбора;

5) редкость благ.

7. Фирма, производящая товар X, цена единицы которого постоянна и равна10 евро, нанимает работников на конкурентном рынке труда. Зависимость производительности труда одного работника в месяц от числа работников, нанятых фирмой, представлена в таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество работников | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Производительность труда | 100 | 95 | 90 | 85 | 80 | 75 |

Какое количество работников следует нанять фирме, максимизирующей прибыль, если ставка заработной платы составляет 750 евро?

1. 2;
2. 3;
3. 4;
4. 5;
5. 6.

8. Экономически активное население Лондона 1650 года составляло 500 000 человек и оставалось неизменным до 1665 года включительно. Уровень безработицы в 1650 году был равен 15 %, все рабочие места были заняты. В 1665 году Лондона коснулась Великая чума, во время которой умерло 100 000 человек из экономически активного населения. Количество рабочих мест после чумы в 1665 году осталось таким же, как и в период до Великой чумы в 1650 году. Никаких других изменений в составе занятых и безработных не произошло. Какой уровень безработицы установился в Лондоне в 1665 году, если на свободное рабочее место принимали любого желающего?

1) 0 %;

2) 5,88 %;

3) 15 %;

4) 3 %;

5) 1%.

9. Для макроэкономической модели «кейнсианского креста» верно следующее:

1) объёмы производства фиксированы;

2) уровень цен не может изменяться;

3) модель используется для анализа долгосрочного равновесия;

4) нет верного ответа;

5) верно 1) и 2).

10. Функции спроса и предложения на рынке товара бета линейны и имеют стандартный вид. При цене 2 д.е. на рынке продаётся некоторое количество товара и наблюдается дефицит в размере 10 тонн товара бета. При цене 7 д.е. на рынке продаётся некоторое количество товара и наблюдается избыток в размере 2,5 тонн товара бета. Определите равновесную цену

товара бета.

1. 3;
2. 4;
3. 5;
4. 6;
5. 2.

11. В 2020 году реальный ВВП страны Лимонии составил 200 тугриков. В 2021 году уровень инфляции в этой стране составил 10% и при этом номинальный ВВП вырос на 21% по сравнению с прошлым годом. Определите реальный ВВП страны Лимонии в 2021 году, считая 2020 год базовым.

1) 220 тугриков;

2) 230 тугриков;

3) 211 тугриков;

4) 231 тугрик;

5) 221 тугрик.

12. Какое из утверждений верно для фирмы-монополиста?

1) спрос на товар фирмы-монополиста обычно менее эластичен, чем кривая спроса на рынке совершенной конкуренции;

2) количество товара, которое будет производить фирма-монополист, зависит только от функции спроса на этот товар;

3) кривая спроса на товар фирмы-монополиста всегда линейна и имеет отрицательный наклон;

4) кривая спроса на товар фирмы-монополиста отсутствует;

5) кривая спроса на товар фирмы-монополиста совпадает с рыночной кривой спроса.

13. Переменные издержки производства:

1) фирма будет осуществлять потому, что она ведет предпринимательскую деятельность;

2) отсутствуют в долгосрочном периоде;

3) изменяются с изменением объема выпуска продукции;

4) имеют место, даже если у фирмы нулевой объем выпуска;

5) нет верного ответа.

14. Что из ниже перечисленного НЕ является характеристикой олигополии?

1) решения одной из фирм влияют на прибыль других фирм;

2) малое количество фирм;

3) увеличивая или уменьшая свой выпуск товара, отдельная фирма может влиять на его рыночную цену;

4) в равновесии, любой покупатель, желающий приобрести товар по установившейся на рынке цене, может сделать это;

5) предельные издержки при любом уровне выпуска меньше предельных выгод.

15. Возможность переложения налогового бремени с продавца на покупателя характеризует:

1) прогрессивные налоги;

2) пропорциональные налоги;

3) косвенные налоги;

4) прямые налоги;

5) регрессивные налоги.

***Тест № 3***

***5 вопросов типа «5:п»***

*Из пяти вариантов ответа нужно выбрать верные. За правильный ответ – 3 балла.*

16. Что из перечисленного относится к интенсивным факторам экономического роста?

1) рост производительности труда в экономике;

2) повышение мобильности рабочей силы;

3) рост численности рабочей силы;

4) рост образовательного и профессионального уровня работников;

5) массовое внедрение в практику современных управленческих технологий.

17. Монополия занимается продажей новых ручек под брендом «Столетница», которые могут писать в течение 100 лет. Перечислите, в результате каких из приведенных ниже событий прибыль монополии, скорее всего, упадет:

1) правительство установило квоту, ограничивающую выпуск ручек этой марки и потребовало уменьшить выпуск ручек до разрешенного объема в течение месяца;

2) правительство стало взимать с монополии налог на единицу продукции;

3) другой фирмой на рынок выпущен новый товар-субститут – карандаши, которые могут писать в течение 100 лет;

4) другой фирмой на рынок выпущен новый товар-комплемент – бумага, которая не мнется в течение 100 лет;

5) антимонопольная служба потребовала снизить цену на «Столетницу», посчитав ее «экономически необоснованной».

18. За текущий месяц рубль укрепился относительно доллара, а темп инфляции не изменился. Какие из нижеперечисленных клиентов коммерческого банка выиграли в результате данного события?

1) вкладчик данного банка, имеющий депозит в рублях;

2) вкладчик данного банка, имеющий депозит в долларах;

3) заемщик, взявший кредит в рублях два месяца назад в данном банке;

4) заемщик, взявший кредит в долларах два месяца назад в данном банке;

5) все вышеперечисленные клиенты проиграют.

19. В каких нижеследующих случаях деньги выполняют функцию средства платежа?

1) безработный получает пособие по безработице;

2) вы сберегаете часть неожиданно полученной прибавки к зарплате;

3) вы сопоставляете цены различных товаров, выраженные в денежных единицах, чтобы

решить, какие покупки сделать;

4) студент получает стипендию;

5) вы платите налог на недвижимость.

20. Пассивами Центрального банка России являются:

1) наличные деньги в обращении;

2) золотовалютные резервы;

3) 50 % плюс одна голосующая акция Сбербанка;

4) долговые обязательства Правительства Российской Федерации;

5) депозиты банков (обязательные резервы).

**ВТОРОЙ ТУР**

**ЗАДАЧИ**

*Максимальное количество баллов - 50.*

**Задача 1 (15 баллов).**

Фирма-монополист «Мотор-М» производит двигатели в России и продаёт их на территории этой страны. Издержки на производство составляют 1000 рублей за один двигатель. Также для производства каждого двигателя нужно закупить импортных деталей на сумму $100. Транспортные издержки каждой детали включены в её стоимость. Кривая спроса на двигатели задаётся уравнением Q= 9000− P. Считайте, что возможно производство нецелого числа двигателей. При каком минимальном курсе доллара (рублей за доллар) производство станет невыгодным?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Задача 2 (15 баллов).**

Фирма «Альфа» функционирует в регионе К и производит товар Икс. При этом «Альфа» является единственным агентом на рынке труда, который предъявляет спрос на трудовые ресурсы, производящие товар Икс. Предельный доход продукта труда компании имеет вид MRPLA (L) =120 − L / 7. Предложение трудовых ресурсов в регионе K, которые могут быть заняты в производстве товара Икс: LS( w )=6w −120, где w – заработная плата в тыс. руб. Каковы заработная плата, численность занятых и уровень безработицы в регионе?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Задача 3 (20 баллов).**

Зайчик и Бельчонок решили открыть бизнес по производству варенья из черники и шишек. Бельчонок может за час собрать 30 шишек или 4 кг черники, альтернативные издержки производства каждого продукта для него постоянны. Зайчик, не имеющий возможности собирать шишки, за час собирает 10 кг черники. При этом если сбор черники какое-то время осуществляется совместно, производительность Зайчика на этот срок увеличивается на 20 %.

1) Определите, как распределят труд и сколько варенья смогут произвести друзья из собранных за час ингредиентов, если для производства одной банки варенья требуется 5 шишек и 3 кг черники. Узнав о замысле Зайчика и Бельчонка, Медвежонок предложил им свои услуги по сбору черники. Медвежонок за час может собрать 14 кг черники, однако просит за это почасовую заработную плату в виде одной банки готового варенья.

2) Определите, примут ли Зайчик и Бельчонок это предложение, и если да, то ответьте на вопросы пункта 1), учитывая участие Медвежонка.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |