**Ключи и критерии оценивания развернутых ответов**

**ПО ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА**

**ОЛИМПИАДЫ ПО ПРЕДМЕТУ «ЭКОНОМИКА» В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ**

**РАЗДЕЛ 1**

*Ответить «да», если утверждение верно, и «нет» в противном случае.*

*(Правильный ответ - 1 балл.)*

|  |
| --- |
| 1. Рынок – это сложное передаточное устройство, позволяющее с наибольшей эффективностью использовать информацию, рассеянную среди бесчисленного множества индивидуальных агентов.  |
| **Да** | Нет |
| 2. Если цена на какой-то товар устойчива, значит она установилась на уровне пересечения кривой спроса и предложения |
| **Да** | Нет |

|  |
| --- |
| 3. Экономические издержки фирмы представляют собой платежи собственникам ресурсов, достаточные для того, чтобы отвлечь эти ресурсы от альтернативных возможностей использования  |
| **Да** | Нет |

|  |
| --- |
| 4. Монополия получает сверхприбыль вследствие более высокой эффективности по сравнению с конкурентной отраслью.  |
| Да | **Нет** |

|  |
| --- |
| 5. Чем дальше кривая Лоренца располагается от биссектрисы, тем меньше неравенство в распределении доходов в обществе.  |
| Да | **Нет** |

**РАЗДЕЛ 2**

 *В разделе представлены пять тестовых заданий, в каждом из которых среди указанных вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.*

1. Если рыночная цена товара ниже равновесной, то:

а) появляется избыток товара;

**б) возникает дефицит товара;**

в) падает цена ресурсов;

г) формируется рынок покупателя.

2. Количество денег в стране увеличивается в том случае, если:

а) уменьшается денежная база;

б) увеличиваются избыточные резервы коммерческих банко;

в) увеличивается доля наличных денег в общей сумме платежей;

г) снижается норма минимального резервного покрытия.

3. Изменение какого фактора не вызовет сдвига кривой спроса?

а) вкусов и предпочтений потребителей;

**б) цены товара;**

в) численности или возраста потребителей;

г) величины издержек на единицу продукции.

4. Период времени, в течение которого все факторы производства фирмы являются переменными, называются:

а) мгновенным;

б) краткосрочным;

**в) долгосрочным;**

г) предельным.

5. Рост цен на материалы, необходимые для производства товара Х, вызовет:

а) сдвиг кривой спроса вверх и вправо;

**б) сдвиг кривой предложения вверх и влево;**

в) одновременный сдвиг кривых спроса и предложения вправо;

г) сдвиг кривой предложения вниз и влево.

6. Примером естественной монополии является:

а) ОПЕК - международный нефтяной картель;

б) компания IBM;

в) Московский банк «Гермес»;

**г) городской метрополитен.**

7. Ценовая дискриминация – это:

**а) продажа по разным ценам одной и той же продукции различным покупателям;**

б) эксплуатация трудящихся путем установления высоких цен на потребительские товары;

в) различия в оплате труда по национальности или полу;

г) повышение цены на товар более высокого качества.

8. Манипуляция с государственными расходами и налогами для достижения желаемого равновесного уровня дохода и производства относится:

а) к кредитной политике;

б) к политике, основанной на кейнсианской функции потребления;

в) к политике, ориентированной на дефляционный разрыв;

**г) к кейнсианской фискальной политике;**

д) все ответы верны.

9. Производный спрос на производственный ресурс определяется:

а) спросом на другие факторы производства;

б) типом рынка, поставляющего фактор производства;

**в) спросом на продукт, производимый фирмой;**

г) предельной производительностью фактора производства.

10. Парето-эффективным называется такое распределение, при котором:

а) достигаются максимальный уровень использования ресурсов и справедливое распределение производственных благ;

**б) невозможно улучшение благосостояния одного экономического агента без ухудшения положения другого;**

в) рыночные отношения строятся на принципах равенства собственников ресурсов;

г) участники рыночного обмена не испытывают дефицита благ и ресурсов.

**РАЗДЕЛ 3**

*Подберите правильный термин к определению:*

1. Степень реагирования одной величины в ответ на изменение другой, связанной с первой величиной – это ..

а) спрос;

**б) эластичность;**

в) дефицит;

г) спрос.

2. Показатель, выражающий различия между номинальным и реальным ВНП – это..

**а) дефлятор;**

б) личный доход;

в) фонд накопления;

г) национальное богатство.

3. Продавцы любят раскладывать свой товар на рынке в разные кучки: яблоки покрупнее, помельче, совсем мелкие, и соответственно, назначать разные цены. Какое отношение имеет данный пример к ценовой дискриминации?

Ответ:

**Никакого отношения. Ценовая дискриминация - это установление разных цен на товары одинакового качества и произведенные с одинаковыми издержками.**

4. Почему спрос на землю растет постоянно на протяжении всего периода существования человеческого общества?

Ответ:

**Увеличивается численность населения, расширяется спрос альтернативных возможностей применения земли (сельское хозяйство, строительство). Отсюда: увеличивается спрос на землю как фактор производства.**

5. Представьте себя на месте директора предприятия. Вам необходимо получить в ближайшее время крупную сумму денег для выплаты заработной платы работникам. Какую форму кредита Вы выберете: коммерческий, банковский, межхозяйственный? Ответ обоснуйте.

Ответ:

**Коммерческий кредит – это кредит в товарной форме, и в данном случае его невозможно использовать. Так ка деньги нужны срочно, то использование межхозяйственного кредита невозможно, так как выпуск и продажа ценных бумаг требует времени. Будет использован банковский кредит.**

К заданиям №№ 3-5 1 балл –за верный ответ; до 2 баллов в зависимости от полноты ответа – за обоснование

 **РАЗДЕЛ 4**

*Решите задачи. Количество баллов за каждую задачу равно 16.*

**Задача 1.**

Предположим, что спрос на товар представлен уравнением Р=7-0,3QD, а предложение Р=5+0,1Qs, где Р - цена товара, а Qd и Qs - объемы, соответственно, спроса и предложения.

Задание:

1. Определите равновесную цену и равновесное количество товара на рынке. **(6 баллов – за корректное решение и нахождение обеих величин)**

2. Постройте кривые спроса и предложения. **(10 баллов)**

**Решение:**

*Р=7-0,3QD*

*Р=5+0,1QS*

*7-0,3QD=5+0,1QS*

*2=0,4Q*

*5=Q*

Р=5+0,1\*5=5,5

*Равновесная цена равна 5,5д.ед, а равновесный объем-5шт.*

*Прим.: нахождение равновесия через прямые функции Qd(P) Qs(P)также допускается, хотя в этом случае решение занимает больше времени.*

**Штрафы:** до минус 5 баллов – за отсутствие Pd max, Ps min, Qs min – при том, что функций уже заданы; при отсутствии обозначения осей график не читается; за то, что перепутаны оси функции и аргумента; арифметические ошибки.

**Задача 2.**

В таблице приведены цена, объемы спроса и предложения на рынке условного товара Х:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Цена, д.ед. | Объем спроса, шт. | Объем предложения, шт. | Состояние рынка: дефицит (-) или излишек (+) | Перспективы изменения цены |
| 150 | 45 | 115 |  |  |
| 125 | 65 | 100 |  |  |
| 100 | 85 | 85 |  |  |
| 75 | 105 | 70 |  |  |
| 50 | 125 | 55 |  |  |

Задание:

1. Заполните таблицу.

2. Постройте кривые спроса и предложения.

3. Определите аналитически и графически равновесную цену и равновесный объем товара на рынке.

Решение:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Цена, д.ед. | Объем спроса, шт. | Объем предложения, шт. | Состояние рынка: дефицит (-) или излишек (+) | Перспективы изменения цены |
| 150 | 45 | 115 | *+70* | *Снижается* |
| 125 | 65 | 100 | *+35* | *Снижается* |
| 100 | 85 | 85 | *0* | *Постоянная* |
| 75 | 105 | 70 | *-35* | *Растет* |
| 50 | 125 | 55 | *-70* | *Растет* |

**Разбалловка:**

1. Таблица.

**4 балла** – за заполнение столбика – состояние рынка с указанием числовых значений; **без указания числовых значений – 2 балла**

**4 балла** – за заполнение столбика о перспективах изменения цены.

1. Построение кривых спроса и предложения – **до 6 баллов** при условии точного указания всех координатных точек, корректного построения, обозначения осей
2. Определение равновесия **(2 балла)**

**Задача 3.**

В таблице приведены данные о затратах труда и совокупном продукте:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Затраты труда, чел. в неделю (QR.) | Совокупный продукт (шт. в неделю) (ТР) | Предельный продукт (шт. на 1 чел.) (МР) | Средний продукт труда (шт. на 1 чел.) (АТР) |
| 0 | 0 |  |  |
| 1 | 4 |  |  |
| 2 | 12 |  |  |
| 3 | 22 |  |  |
| 4 | 33 |  |  |
| 5 | 43 |  |  |
| 6 | 52 |  |  |
| 7 | 60 |  |  |
| 8 | 66 |  |  |
| 9 | 70 |  |  |
| 10 | 72 |  |  |

Задание:

1. Рассчитайте предельный и средний продукты труда при каждом уровне затрат труда. **(по 5 баллов за каждый верно восстановленный столбик данных)**

2. Приведите пример ситуации, в которой предельный продукт труда мог бы быть отрицательным. **(5 баллов)**

3. Стала бы фирма когда-нибудь использовать труд с отрицательным предельным продуктом? **(1 балл)**

Решение:

1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Затраты труда, чел. в неделю (QR.) | Совокупный продукт, шт. в неделю (ТР) | Предельный продукт, шт. на 1 чел. (МР) | Средний продукт труда, шт. на 1 чел. (АТР) |
| 0 | 0 | *-* | *-* |
| 1 | 4 | *4* | *4* |
| 2 | 12 | *8* | *6* |
| 3 | 22 | *10* | *7,33* |
| 4 | 33 | *11* | *8,25* |
| 5 | 43 | *10* | *8,6* |
| 6 | 52 | *9* | *8,67* |
| 7 | 60 | *8* | *8,57* |
| 8 | 66 | *6* | *8,25* |
| 9 | 70 | *4* | *7,78* |
| 10 | 72 | 2 | 7,2 |

2. Например, найм 15-го работника при неизменности всех остальных факторов производства, наверняка, привел бы к отрицательному значению показателя предельного продукта. **Прим**.: вариант предельный продукт труда 2-го работника ниже предельного труда первого работника (и аналогичные) не верен, это противоречит условию. Отрицательный MP(L) в данной задаче возможен при L>10

3. Нет.

**Задача 4.**

В таблице представлена информация об издержках и доходах некоторой фирмы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | VC | TC | ATC | MC | P | TR | MR |
| 0 | 0 | 150 | … | … | 200 | 0 | … |
| 1 | 110 | … | … | 110 | 175 | … | … |
| 2 | … | 320 | … | … | … | 300 | … |
| 3 | … | 366 | … | … | 135 | … | … |
| 4 | 250 | … | … | … | … | 480 | … |
| 5 | … | 445 | … | … | 105 | … | … |
| 6 | 360 | … | … | … | 90 | … | … |

Задание:

1. Заполните таблицу недостающими данными. (10 баллов, если вся таблица восстановлена без ошибок. Штрафы: 1-3 ошибочных значений – 1 балл, 4-5 ошибок – минус 2, 6-7 – минус 3; больше 7 – выставляется ноль баллов

2. Определите величину постоянных издержек фирмы. **(2 балла)**

3. При какой цене и каком объеме производства фирма получает максимальную прибыль? **(2 балла)**

4. На каком рынке работает данная фирма? **(2 балла)**

**Решение:**

Постоянные издержки = 150. Максимальная прибыль достигается при цене 105 ден. ед. и объеме выпуска 5 ед. продукции. Прим.: вариант Q=4 неверен, так как условие максимизации прибыли первого порядка MR=MC. Фирма работает на рынке несовершенной конкуренции, так как Р>MR. Прим. Ответ совершенная конкуренция неверен, так как не соот-т условию P=MC=MR. Прим.: для вывода о том, что это монополия, а немонополистическая конкуренция (или олигополия) недостаточно данных.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | VC | TC | ATC | MC | P | TR | MR |
| 0 | 0 | 150 | - | - | 200 | 0 | - |
| 1 | 110 | 260 | 260 | 110 | 175 | 175 | 175 |
| 2 | 170 | 320 | 160 | 60 | 150 | 300 | 125 |
| 3 | 216 | 366 | 122 | 46 | 135 | 405 | 105 |
| 4 | 250 | 400 | 100 | 34 | 120 | 480 | 75 |
| 5 | 295 | 445 | 89 | 45 | 105 | 525 | 45 |
| 6 | 360 | 510 | 85 | 65 | 90 | 540 | 15 |

**Задача 5.**

Таблица показывает распределение доходов в двух экономиках: Альфании и Бетании.

Альфания Бетания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Процент семей | Процент дохода | Процент семей | Процент дохода |
| Первые 20% | 1 | Первые 20% | 20 |
| Вторые 20% | 4 | Вторые 20% | 20 |
| Третьи 20% | 5 | Третьи 20% | 20 |
| Четвертые 20% | 20 | Четвертые 20% | 20 |
| Пятые 20% | 70 | Пятые 20% | 20 |

Задание: постройте кривую Лоренца для каждой страны; охарактеризуйте степень неравенства доходов в этих странах? **5 баллов – за верные построения для обеих стран+3 балла за вывод**

В Бетании кривая Лоренца совпадает с биссектрисой, что говорит об абсолютно равномерном распределении доходов. Существует следующее распределение доходов: 80% бедных владеют 16% совокупного дохода общества, 20% богатых – оставшимися 84%.

Задание:

1. Постройте кривую Лоренца. **(3 балла)**

2. Определите коэффициент Джини. **(4 балла)**

3. Сделайте вывод о степени неравенства по доходам в обществе**. (1 балл)**

Решение:

*Альфания Бетания*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Процент семей | Процент дохода | *Накопленные частоты, %* | Процент семей | Процент дохода | *Накопленные частоты, %* |
| Первые 20% | 1 | 1 | Первые 20% | 20 | 20 |
| Вторые 20% | 4 | 5 | Вторые 20% | 20 | 40 |
| Третьи 20% | 5 | 10 | Третьи 20% | 20 | 60 |
| Четвертые 20% | 20 | 30 | Четвертые 20% | 20 | 80 |
| Пятые 20% | 70 | 100 | Пятые 20% | 20 | 100 |

***Прим.:***5 баллов выставляется за корректное построение обеих кривых Лоренца для Бетании (биссектриса) и Альфании (кусочно-линейная). **Штрафы:** перепутаны обозначения осей, кривая Лоренца для Альфании криволинейна.3 балла – за корректный вывод

Третий случай:

*I*

*0,16*

 0,8 N

Коэффициент Джини составляет 0,64. Нахождение коэффициента возможно через отношение площадей или алгебраически для двух групп

Вывод: в данном обществе очень высокая степень неравенства в распределении доходов.