**Ключи и критерии оценивания развернутых ответов**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**ОЛИМПИАДЫ ПО ЭКОНОМИКЕ**

**2021 ГОД.**

**10-11 КЛАСС**

**Раздел I**

*Два тестовых задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 1 балл.*

* 1. В высококонцентрированных и монополизированных отраслях промышленности в период спада, как правило, сокращение производства относительно невелико, а падение цен весьма значительно.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Да. | 1. **Нет.** |

* 1. Фирма максимизирует прибыль, сокращая производство до нуля, если цена продукта ниже средних переменных издержек.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Да.** | 1. Нет. |

**Раздел II.**

*Восемь тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.*

* 1. Индекс цен может быть использован для того, чтобы:

1) оценить различия между структурой производства в данном и предыдущем году;

2) оценить различия в рыночной стоимости «товарной корзины» двух разных временных периодов;

3) оценить различия в уровнях цен двух разных стран;

4) оценить разницу между уровнем оптовых и розничных цен.

* 1. Проблема переложения налогового бремени означает, что:

1) налоги не всегда исходят из тех источников, которые подлежат налогообложению согласно законодательству;

2) **производители иногда оказываются в состоянии переложить часть своих налогов на потребителей;**

3) многие юридические и физические лица стремятся избежать уплаты налогов;

4) все ответы неверны.

* 1. Если человек болен и не может найти работу, то он:

1) относится к разряду занятых;

2) относится к безработным;

3) не учитывается в составе рабочей силы;

4) рассматривается как частично занятый.

* 1. Эффект дохода имеет место в следующем случае:

1) если доходы людей падают, они покупают меньше данного товара;

**2) удешевление товаров приводит к тому, что потребитель может купить больше данного товара, не сокращая объема приобретения других товаров;**

3) объем покупок некоторых товаров сокращается по мере увеличения доходов людей.

4) по мере того, как доходы людей растут, они сберегают увеличивающуюся часть дохода.

* 1. Способность отдельной фирмы оказывать влияние на рынок товара, прежде всего, изменять цену производимого товара – это:

**1) конкурентность;**

2) конкурентная борьба;

3) рыночная структура;

4) все ответы неверны.

2.6 Сторонники точки зрения, состоящей в том, что монополистическая конкуренция выгодна потребителям, утверждают, что:

**1) дифференциация продукта благоприятствует лучшей реализации разнообразных вкусов потребителей;**

2) в условиях монополистической конкуренции фирмы производят эффективный, с точки зрения рынка, объем продукции;

3) совершенная конкуренция ведет к ожесточенной ценовой войне между фирмами.

4) в условиях монополистической конкуренции достигается эффективное, с точки зрения общества, использование ресурсов.

2.7 Приобретение банком дорогостоящих машин и оборудования и сдача их в аренду – это:

1) факторинг;

**2) лизинг;**

3) кредит;

4) инвестиции.

* 1. Если спрос на деньги и предложение денег будут расти:

1) равновесное количество денег и равновесная процентная ставка вырастут;

**2) равновесное количество денег вырастет, а изменение равновесной процентной ставки предсказать невозможно;**

3) равновесная процентная ставка вырастет, а изменение в количестве денег предсказать невозможно;

4) невозможно предсказать изменение количества денег и равновесной процентной ставки.

**Раздел III.**

*Два тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.*

* 1. Военно-промышленный комплекс:

**1) способствует возникновению бюджетного дефицита;**

**2) поглощает экономические ресурсы, которые могут быть использованы более эффективно;**

**3) предъявляет спрос, но не способствует увеличению предложения;**

4) способствует повышению эффективности экономики.

* 1. Какое из перечисленных ниже свойств присутствует на рынке совершенной конкуренции?

**1) значительное число фирм, оперирующих в отрасли;**

2) мобильность ресурсов;

**3) большое число покупателей;**

4) заблокированное вступление на рынок.

**Раздел IV.**

*Три тестовых задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 4 балла.*

4.1 Общая полезность блага увеличивается, когда предельная полезность**положительная**, и уменьшается, когда предельная полезность **отрицательная**.

4.2 Рыночная структура, где фирма является единственным продавцом продукции, не имеющей близких заменителей – **монополия**.

4.3 Если цена продукта недостаточна, чтобы покрыть средние затраты на его производство, то фирма должна продолжить производство товаров на уровне, где **Р=МС,**если **P>AVC.**

**Раздел V.**

*Четыре задачи с развернутыми ответами. Количество баллов за каждую задачу равно 16 баллам.*

5.1 В таблице приведен упрощенный консолидированный балансовый отчет всех коммерческих банков страны. Норма обязательных банковских резервов составляет 20%.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Исходный баланс | Балансовый отчет 1 | Балансовый отчет 2 | Балансовый отчет 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Активы: |  |  |  |  |
| * Наличные деньги | 500 |  |  |  |
| * Резервы | 1000 |  |  |  |
| * Ссуды | 2000 |  |  |  |
| * Ценные бумаги | 2000 |  |  |  |
| Пассивы: |  |  |  |  |
| * Вклады до востребования | 5000 |  |  |  |
| * Акции | 500 |  |  |  |
| * Займы из центрального банка | 0 |  |  |  |
| Обязательные резервы |  |  |  |  |
| Избыточные резервы |  |  |  |  |

Задание: составьте балансовые отчеты после совершения каждой из приведенных ниже операций; при этом имейте в виду, что представленный в таблице отчет предшествует каждой операции.

1. Клиент вносит вклад в размере 500 ден.ед. наличными, банки перечисляют его в резерв. Заполните колонку 3.
2. Банковская система продает ценные бумаги стоимостью 800 ден.ед. Центральному банку. Заполните колонку 4.
3. Центральный банк предоставляет заем в размере 1000 ден.ед. банковской системе. Заполните колонку 5.

**Решение:**

Роб=Вклады\*20% - формула расчетов величины обязательных резервов;

Роб0=5000\*20%=1000;

Роб1=5500\*20%=1100;

Роб2=5000\*20%=1000;

Роб3=5000\*20%=1000.

Ризб=Рфакт-Роб – формула расчетов величины избыточных резервов.

Ризб0=1000-1000=0;

Ризб1=1500-1100=400;

Ризб2=1800-1000=800;

Ризб3=2000-1000=1000.

**Обратите внимание на условие** - представленный в таблице отчет предшествует каждой операции.

**Баллы** выставлялись за полностью верно заполненную строку.

Найдены активы (2 б.) и пассивы (2б.)

Каждая верно заполненная строка – по 1 б.

Если вся таблица заполнена верно – 16 баллов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Баллы построчно | Показатели | Исходный баланс | Балансовый отчет 1 | Балансовый отчет 2 | Балансовый отчет 3 |
| 2 балла | Активы: | **5500** | **6000** | **5500** | **6500** |
| 1 балл | * Наличные деньги | 500 | **500** | **500** | **500** |
| 1 | * Резервы | 1000 | **1500** | **1800** | **2000** |
| 1 | * Ссуды | 2000 | **2000** | **2000** | **2000** |
| 1 | * Ценные бумаги | 2000 | **2000** | **1200** | **2000** |
| 2 балла | Пассивы: | **5500** | **6000** | **5500** | **6500** |
| 1 | * Вклады до востребования | 5000 | **5500** | **5000** | **5000** |
| 1 | * Акции | 500 | **500** | **500** | **500** |
| 1 | * Займы из центрального банка | 0 | **0** | **0** | **1000** |
| 1 | Обязательные резервы | **1000** | **1100** | **1000** | **1000** |
| 1 | Избыточные резервы | **0** | **400** | **800** | **1000** |

5.2 Таблица показывает полезность, которую он получает потребитель от использования различного количества товаров Х и У.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество товара, шт. | Товар Х | | | Товар У | | |
| TU | MU | MU/Р | TU | MU | MU/Р |
| 1 | 60 |  |  | 360 |  |  |
| 2 | 111 |  |  | 630 |  |  |
| 3 | 156 |  |  | 810 |  |  |
| 4 | 196 |  |  | 945 |  |  |
| 5 | 232 |  |  | 1050 |  |  |
| 6 | 265 |  |  | 1140 |  |  |
| 7 | 295 |  |  | 1215 |  |  |
| 8 | 322 |  |  | 1275 |  |  |
| 9 | 347 |  |  | 1320 |  |  |
| 10 | 371 |  |  | 1350 |  |  |

Цена товара Х – 1,5 ден.ед., а цена товара У – 7,5 ден.ед.. Предположим, что обычно потребитель покупает 2 единицы товара Х и 10 единиц товара У.

Определите:

1. Сколько денег тратит потребитель на покупку этого количества товара Х и товара У.
2. Какую полезность он получает от потребления такой комбинации товаров.
3. Заполните таблицу.
4. При какой комбинации двух товаров полезность окажется максимальной.

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество товара, шт. | Товар Х | | | Товар У | | |
| TU | MU | MU/Р | TU | MU | MU/Р |
| 1 | 60 | - | - | 360 | - | - |
| 2 | 111 | 51  (=111-60) | 34 (=51/1,5) | 630 | 270  (=630-360) | 36  (=270/7,5) |
| 3 | 156 | 45  (=156-111) | 30 (=45/1,5) | 810 | 180  (=810-630) | **24**  (=180/7,5) |
| 4 | 196 | 40  (=196-156) | 27 (=40/1,5) | 945 | 135  (=945-810) | 18  (=135/7,5) |
| 5 | 232 | 36  (=232-196) | **24**(=36/1,5) | 1050 | 105  (1050-945) | 14  (=105/7,5) |
| 6 | 265 | 33  (=265-232) | 22 (=33/1,5) | 1140 | 90  (1140-1050) | 12  (=90/7,5) |
| 7 | 295 | 30  (=295-265) | 20 (=30/1,5) | 1215 | 75  (1215-1140) | 10  (=75/7,5) |
| 8 | 322 | 27  (=322-295 | 18 (=27/1,5) | 1275 | 60  (1275-1215) | 8  (=60/7,5) |
| 9 | 347 | 25  (=347-322) | 17 (=25/1,5) | 1320 | 45  (1320-1275) | 6  (=45/7,5) |
| 10 | 371 | 24  (371-347) | 16 (=24/1,5) | 1350 | 30  (=1350-1320) | 4  (=30/7,5) |

1.Потребитель потратит на покупку товара Х и товара У:

2\*1,5+10\*7,5=78 ден.ед.

2. Два товара X приносят 111 ютил, десять товаров Y– 1350 ютил, итого –1461 ютил.

3. Заполнена таблица.

4. Полезность окажется максимальной при покупке следующей комбинации товаров: 3y и 5x товаров. При этом соблюдается правило максимизации полезности: 24=24.

(Суть правила максимизации полезности состоит в следующем: доход потребителя должен быть распределен таким образом, чтобы последний доллар, израсходованный на каждый товар или услугу, приносил равную предельную полезность. Предельная полезность каждого товара или услуги, деленная на его или ее цену, должна быть одинаковой для всех товаров и услуг.)

**Баллы по пунктам:**

1) 4 б.

2) 2 б.

3) Построение таблицы БЕЗ арифметических ошибок – 8 б.

4) 2 б.; если получено два ответа – штраф – 1 балл, так как максимизация достигается при больших значениях MU/P

5.3 Номинальный ВНП в n-ом году составил 1000 д.ед. Естественный уровень безработицы составил в том же году 6%. Фактический уровень безработицы составил 8%. Каков объем потенциального ВНП в n-ом году? Используйте при подсчете закон Оукена.

**Решение:**

Закон Оукена ((Yфакт-Y\*)/Y)\*100%= -β(u-u\*), где

Y – фактический ВНП

Y\* - потенциальный ВНП

β – коэффициент Оукена, по умолчанию равен 2,5

u – уровень фактической безработицы

u\* - уровень естественной безработицы

Уравнение: ((1000 - Y\*)/ Y\*)100%= - 2,5(8%-6%)

1000 - Y\*)/ Y\*= - 0.05

1000 - Y\*= - 0.05 Y\*

1000=0.95 Y\*

Y\*~=1052,63

ИЛИ:

Отставание ВНП=2,5(8-6)=5%. - отставание фактического ВНП от потенциального в условиях рецессии

ВНП ном=0,95 ВНПпотенц

1000=0.95ВНП потенц

ВНП пот. =1052,63 д.ед.

**Баллы:**

Знание формулы Оукена с верным обоснованием каждой позиции – 4

Знание того, что β = 2 б.

Верно составленное уравнение – 8 б.

Верные расчеты и ответ – 2 б.

**Грубые ошибки** – 1) получение потенциального ВНП ниже номинального, что невозможно в условиях рецессии и циклической безработицы

2) Подмена фактического ВНП потенциальным (деление на 1000), результат нарушает закон Оукена.

5.4 Даны функция спроса на продукцию монополиста: Q=12-P; и функция общих затрат: VTC=6-6Q+Q2.

Определите цену и объем производства, максимизирующие прибыль.

**Решение:**

МС=2Q-6 – предельные издержки;

TR=(12-Q)\*Q=12Q-Q2

MR=∆TR/∆Q =12-2Q

MR=MC

2Q-6=12-2Q

4Q=18

Q=4,5

P=12-4,5=7,5

Pr=TR-TC=7,5\*4,5-(6-6\*4,5+4,52)=33,75-6+6\*4,5-20,25=34,5.

Возможно решение через максимизацию функции прибыли/поиск корней квадратного уравнения с обязательным указанием того, что функция прибыли – парабола с ветвями вниз и обоснованием максимума функции.

**Баллы:**

1. Полный балл – за верное решение со всеми обоснованиями (16 б.)

Бонусные баллы (если задача принципиально не решена):

Знание формул: TR=PQ – 1 балл

Выведение MR, MC как производных от TR, ТС(Q) – 2 б.

Правило максимизации прибыли для монополиста – 2 балла

**Грубые ошибки:**

1. Поиск Q при минимизации функции издержек; в задаче нужно найти и обосновать Q при максимуме прибыли
2. Приравнивание функций издержек и цены (лишено экономического смысла)