**Всероссийская олимпиада школьников по экономике. 2020-2021 учебный год. Школьный этап**

**10-11 класс**

**Время проведения - 180 минут (3 часа)**

***Задание 1.Тест.***

**Раздел I. (5 вопросов, 5 баллов).**

**Выберите верно или неверно выражение.**

**(1 балл за верный ответ, 0 баллов при неверном ответе)**

**1. Активная акция – это акция, по которой заключается наибольшее число сделок, список которых регулярно публикуется:**

1. да;
2. нет.

**2. Долг Центрального банка не включается в государственный долг:**

1. да;
2. нет.

**3. Если из-за нехватки денег вы купили несколько дорогих, но красивых тетрадей и несколько тетрадей более дешевых, то Вы столкнулись с проблемой ограниченности ресурсов:**

1) да**;**

2) нет

**4. Налог на прибыль больше других основан на принципе «платит тот, кто получает преимущество:**

1. да;
2. нет.

**5. Трансфертные платежи, выплачиваемые государством отдельному человеку, учитываются при расчете суммарного располагаемого дохода этого человека:**

1. да;
2. нет.

**Раздел II. (5 вопросов, 10 баллов).**

**Выберите только один правильный ответ.**

**(2 балла за верный ответ, 0 баллов при неверном ответе)**

**6. Экономический подъем в России в 2020 году будет иметь место, если:**

1. сократится уровень безработицы;
2. сократится темп инфляции;
3. увеличится объем применяемого капитала;
4. реальный ВВП вырастет по сравнению с 2019 годом.

**7.  Все компоненты денежного агрегата М2:**

1) являются компонентами денежного агрегата М3, но могут не являться компонентами денежного агрегата М1;

2) являются компонентами денежного агрегата М1, но могут не являться компонентами денежного агрегата М3;

3) являются компонентами денежных агрегатов М1 и М3;

4) не являются компонентами ни денежного агрегата М1, ни денежного агрегата М3;

**8. Для возникновения излишка на рынке достаточно, чтобы:**

1. имело место превышение величины предложения товара над величиной спроса;
2. снижался спрос;
3. увеличилось предложение;
4. одновременно снижался спрос и увеличилось предложение.

**9. Интеграционные процессы в мировой экономике подразумевают:**

1. объединение компаний под одним контролем в целях взаимной выгоды;
2. объединение компаний под одним контролем в целях уменьшения конкуренции;
3. объединение компаний под одним контролем в целях сотрудничества в области исследований и разработок;
4. все перечисленное верно.

**10. Что из перечисленного НЕ является производственным ресурсом:**

1. банковский кредит;
2. деревообрабатывающий станок;
3. алюминиевая руда;
4. работник сферы услуг.

**Тест.** **Раздел III. (3 вопроса - 15 баллов)**

**(3 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

**Выберите все верные ответы**

**11.  Если растет предложение, то кривая предложения:**

1. смещается влево

2. цена и объем уменьшаются;

3.смещается вправо;

4.цена уменьшается, объем увеличивается.

**12. Увеличение скорости обращения денег при неизменной денежной массе приводит к:**

1)росту цен;

2)увеличению покупательной способности денег;

3) снижению цен;

4**)** росту объема производства.

13. Выберите величины, которые измеряются в процентах:

1**)** уровень безработицы;

2)средняя производительность труда**;**

3) эластичность;

4) индекс цен производителя.

**14. Выберите факторы, вызывающие сдвиг кривой спроса вправо на нормальный товар:**

1) рост дохода потребителя;

2) ожидания роста цен;

3)сокращение размера рынка;

4) выход товара из моды.

**15. За что американские экономисты, Уильям Нордхаус и Пол Ромер получили Нобелевскую премию по экономике (2018 года):**

1) за интеграцию изменения климата в долгосрочный макроэкономический анализ;

2) за интеграцию технологических инноваций в долгосрочный макроэкономический анализ;

3) за вклад в изучение влияния короновируса на развитие мозга шимпанзе;

4) за вклад в изучение влияния фаз луны на плодовитость кроликов.

**4. Задачи с выбором правильного ответа без объяснения и решения**

**5 баллов за каждый правильный ответ. Максимальное количество 10 баллов.**

**16.** Функция спроса задается формулой ***Qd = 40 –5р***, функция предложения ***Qs = –50 + 6p.*** **Определите равновесную цену.**

**17.** На начало года количество безработных составляет 100 человек. Фактический уровень безработицы – 5 %. За несколько месяцев уволилось 20 человек, из которых 20 человек отказались от дальнейших поисков работы и 15 человек ранее безработных нашли работу. **На сколько человек изменилась рабочая сила?**

**ЗАДАЧИ**

**Задача 1 (20 баллов)**

 Фирма, действующая на рынке совершенной конкуренции, при любой цене ниже 16 ден. ед. прекращает производство в краткосрочном периоде и несёт при этом убытки в размере 50 ден. ед., а при цене 36 ден. ед. максимальная прибыль данной фирмы равна нулю. Считая функцию предложения данной фирмы линейной, определите:

**1)** сколько единиц продукции производит фирма, если максимальная прибыль, которую фирма может получить, равна 0;

**2)** функцию общих издержек для данной фирмы в краткосрочном периоде;

**3)** величину максимальной прибыли фирмы при цене 40.

**Задача 2 (10 баллов)**

При затратах 5 единиц труда и фиксированных затратах других ресурсов средний продукт труда составляет 80 единиц в день. Увеличение затрат труда на одну единицу вызывает рост предельного продукта до 100 единиц продукции. Цена единицы труда равна 80 руб.

1. **Найти, чему равен совокупный продукт при использовании 6 единиц труда.**
2. **Определить, выгодно ли увеличение выпуска продукции с помощью 6-й единицы труда.**

**Задача 3 (20 баллов)**

На барахолке в Лужниках Марина перепродает зонты, которые она покупает на Черзоне по фиксированной цене. Аренда места продаж = 200 р. в день. Марина располагает информацией о спросе на зонты: если она назначает цену за один зонт 1200 р. и выше, то она не продаст ничего, при цене менее 1200 р. спрос на зонты существует. Эластичность спроса по цене в точке максимума прибыли, составляет -2, спрос на зонты описывается линейной функцией. Марина знает, что получит максимальную выручку, если продаст 6 зонтов в день. Конкурентов нет.

**1. Сколько зонтов в день и по какой цене ей нужно продать, если она стремится к максимизации прибыли?**

**2. Рассчитайте, какую прибыль получает Марина в день.**

**Задача 4 (10 баллов)**

У инвестора есть 40 тысяч рублей и он выбирает между вложениями в акции и облигации, доходность которых не приносит ему доход свыше 50% годовых:

• облигации рыночной стоимостью 20000 сроком погашения через 3 года с номинальной стоимостью 15000 и выплатой процентов в конце каждого года в размере 20% от номинала;

• акции рыночной стоимостью 10000 с номинальной стоимостью 9000, выплатой дивидендов в конце каждого года в размере 10% от номинала и прогнозируемым ростом курсовой цены на 5% в год.

**В какой из активов выгоднее вложить средства?**