**Завдання ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з економіки**

**11 клас. 2023/2024 н.р.**

**Частина 1**

**Тести**

**І рівень. За кожну правильну відповідь нараховується 1 бал**

**1. Вкажіть, який вид витрат не увійде до складу ВВП України поточного року:**

а) ви придбали новий автомобіль вітчизняного виробництва за 450 тис. грн.;

б) ви придбали у кіоску тістечко для молодшого брата;

в) за ремонт телевізора ви заплатили 750 грн.;

г) ваш товариш придбав бувший у вжитку автомобіль за 250 тис. грн.;

**2. На зміщення кривої сукупної пропозиції не буде впливати:**

а) підвищення цін на енергоносії та паливно-мастильні матеріали;

б) загальне підвищення цін на товари і послуги;

в) загальне підвищення добробуту населення країни;

г) зменшення процентів за кредит та очікування підприємцями збільшення доходів;

**3. На ВВП не впливають:**

а) прибутки корпорацій; б) доходи від купівлі-продажу цінних паперів;

в) заробітна плата; г) амортизаційні відрахування.

**4. Що з наведеного є прикладом структурного безробіття?**

а) програміст, який залишив свою роботу, щоб знайти іншу **з** кращими умовами праці;

б) будівельник, який втрачає роботу на зимовий період;

в) працівник автомобільної промисловості, що втрачає роботу під час економічного спаду;

г) сталевар, якого замінює робот.

**5. Менш за все постраждають від непередбаченої інфляції:** а) ті, хто отримують фіксований номінальний дохід;

б) ті, хто мають грошові заощадження;

в) ті, у кого номінальний дохід зростає, але повільніше, ніж підвищується рівень цін;

г) ті, хто став боржником, коли ціни були нижчими.

**6. Циклічне безробіття пов'язане:**

а) із зниженням рівня економічної активності;

б) із зростанням продуктивності праці;

в) із фазою підйому в економічному циклі; г) із розподілом праці.

**7. Облікова відсоткова ставка – це:**

а) плата позичальника банкові за тимчасове користування грошима;

б) ставка відсотка, під яку центральний банк країни надає кредит комерційним банкам;

в) плата, що її здійснюють юридичні і фізичні особи банку за надані ним послуги;

г) ставка, під яку центральний банк країни надає кредити підприємцям.

**8. До неподаткових платежів належать:**

а) відрахування на дорожні роботи;

б) доходи від приватизації державного майна;

в) відрахування на соціальне страхування;

г) відрахування у пенсійний фонд.

**9. Акцизний збір стягується з:**

а) природних ресурсів; б) усіх товарів народного споживання;

в) товарів, які переміщаються через митний кордон країни;

г) високорентабельних і монопольних товарів.

**10. Якщо стан економіки характеризується низьким рівнем безробіття та високими темпами інфляції, то які заходи монетарної та фіскальної політики призведуть до зниження темпів інфляції**?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Податки** | **Державні видатки** | **Операції на відкритому ринку** |
| а) | Збільшити | Збільшити | Купувати |
| б) | Збільшити | Збільшити | Продавати |
| в) | Знизити | Знизити | Купувати |
| г)  | Знизити | Знизити | Продавати |
|  |  |  |  |

**Задача 1 (20 балів)**

 У фірми-монополіста, що виробляє ароматичні свічки, функція загальних витрат має вигляд $ TC(Q) = Q^{2} + 2Q + 20$, а функція загального виторгу $TR(Q)=20Q - 2Q^{2}$.

1) Обчисліть, при якому обсязі виробництва фірма отримує максимальний прибуток

(мінімальний збиток)?

2) Обчисліть ціну, за якою фірма за даних умов, повинна продавати свою продукцію?

3) Якого фінансового результату досягне фірма за даних умов?

4) Держава встановила максимальну ціну на ароматичні свічки на рівні 12 г.о. Як зміниться максимальний прибуток (мінімальний збиток) за нових умов?

5) Обчисліть рентабельність виробництва до і після встановлення державою максимальної ціни.

6) Проілюструйте ситуацію графічно.

 **Час виконання – 1 година**

**Завдання ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з економіки**

**11 клас. 2023/2024 н.р.**

**Частина 2**

**Тести**

**ІІ рівень. За кожну правильну відповідь нараховується 2 бали**

 **ДО ЗАВДАНЬ 11-12: Досконало конкурентна фірма виробляє сувеніри. Обсяг виробництва становить 400 одиниць. Для поточного обсягу виробництва постійні витрати становлять 6000 г.о., ціна – 40 г.о., середні змінні витрати – 35 г.о., граничні витрати – 40 г.о.**

**11. Середні загальні витрати за поточного обсягу виробництва становлять:**

а) 45; б) 40; в) 50; г) 60.

**12. Яке короткострокове рішення має прийняти керівництво фірми?**

а) продовжувати виробництво на поточному рівні, незважаючи на економічні втрати;

б) збільшити обсяг виробництва;

в) зупинити виробництво та вжити заходів для зниження витрат;

г) закрити підприємство.

**13. Функція загальних витрат фірми-монополіста ТC = q2 + 120 q + 500. Середні змінні витрати для виробництва 25 одиниць продукції становлять:**

а) 120; б) 125; в) 145 г) 165.

**14. У виробництво фломастерів Сашко вклав 40 тис. грн. (початковий капітал). Його річний бухгалтерський прибуток становить 150 тис. грн. Сашко міг працювати вчителем біології з місячною зарплатою 15 тис. грн. та придбати однорічні державні облігації за процентною ставкою 5%. Яке твердження правильне?**

а) альтернативна вартість виробництва фломастерів становить 25 тис. грн.

б) купівля облігацій дає лише нормальний прибуток;

в) виробництво фломастерів економічно збиткове;

г) виробництво фломастерів дає як бухгалтерський, так і економічний прибуток.

**15. Яке з наступних тверджень відповідає опису класичного ринку олігополії?**

а) на ринку функціонує велика кількість малих підприємств;

б) підприємства на цьому ринку можуть співпрацювати у визначенні обсягів виробництва;

в) фірми на цьому ринку не можуть самостійно визначати ціну на свою продукцію;

г) фірми не контролюють рішення одна одної щодо обсягів виробництва та цін.

**Творче завдання 1 (10 балів)**

Чи правильним є твердження «Чим більший обсяг виробництва, тим менші загальні середні витрати»? Відповідь обгрунтуйте та проілюструйте графічно.

**Задача 2 (10 балів)**

 В економіці деякої країни функція споживання $C=1100+0,8\left(Y-T\right)$, функція валових інвестицій $I=1100-400r$, обсяг державних витрат $G=800$, чистий експорт $NE=500-0,04Y-500r$, ставка податку 20%.

 Функція попиту на гроші $\left(\frac{M}{P}\right)^{d}=0,3Y-900r$ , пропозиція грошей $M^{s}=2100$. Рівень цін $P=1$.

 Знайдіть $Y, r$ та баланс державного бюджету у точці рівноваги.

 Визначте зміну державних витрат, якщо держава прагне досягти нової точки рівноваги, при якій $Y$ зросте на 10%.

**Час виконання – 1 година**

**Завдання ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з економіки**

**11 клас. 2023/2024 н.р.**

**Частина 3**

**Тести**

**ІІ рівень. За кожну правильну відповідь нараховується 2 бали**

**ДО ЗАВДАНЬ 16-19: Функція загальних витрат фірми-монополіста ТC = 4q2 + 150q + 100, а функція загального виторгу TR = 260q - 7q2, де q — річний обсяг виробництва.**

**16. Граничні витрати цієї фірми становлять:**

а) МС = 260 - 7q; б) МС = 4q2 + 150q; в) МС = 4q + 150; г) МС = 8q + 150.

**17. Обсяг виробництва фірми за умов оптимізації економічного результату буде становити:**

а) 17; б) 12; в) 9; г) 5.

 **18. За якою ціною продаватиме продукцію монополіст, оптимізуючи свій економічний результат?**

а) 126 г.о. б) 86 г.о. в) 225 г.о. г) 155 г.о.

**19. Яким буде обсяг виробництва цієї фірми, якщо держава застосує монопольне регулювання, та прийме закон, за яким монополіст буде змушений виробляти такий обсяг продукції, при якому граничні витрати дорівнюють ціні?**

а) приблизно 3; б) приблизно 7; в) приблизно 10; г) приблизно 14.

**20. Функції попиту та пропозиції мають вигляд: Qd = 2220 – 3P; Qs = 3P – 300.**

**Державні дотації виробникам на одиницю продукції становлять 100 грн. Скільки продукції буде продано на ринку після запровадження дотацій?**

а) 370; б) 420; в) 960; г) 1110.

**Творче завдання 2 (10 балів)**

 Як, на вашу думку, якісна освіта та професійна орієнтація впливає на розв'язання проблем безробіття? Відповідь обгрунтуйте.

**Задача 3 (10 балів)**

 З наближенням весни графік попиту на сортове насіння картоплі змістився паралельно, і тепер новий попит задається рівнянням $Q\_{d1}=120-2P$. Одночасно уряд встановив податок на виробників картоплі у розмірі 5 гривень за кілограм і нове рівняння пропозиції має вигляд $Q\_{s1}=3P-40$Р. Відомо, що цінова еластичність попиту до настання змін за ціною 20 гривень дорівнювала - $^{2}/\_{3}$ . Знайдіть виторг від реалізації картоплі до настання змін.

**Час виконання – 1 година**