

Etapa județeană/sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare - 2023
Probă scrisă
Economie

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

SUBIECTUL I

(40 de puncte)

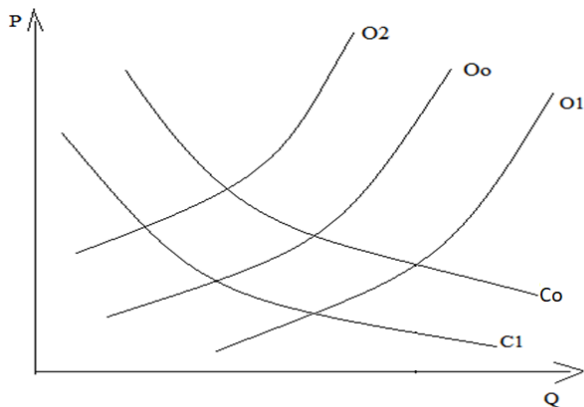
Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Enumerați trei caracteristici care deosebesc piața bunurilor și serviciilor de piața factorilor de producție. **6 puncte**
2. Scrieți câte un exemplu de piață cu concurență imperfectă de oligopson, oligopol și monopolistică. **6 puncte**
3. Construiți un exemplu simplu cu valori numerice, prin care să ilustrați modul în care creșterea ratei dobânzii pe piața monetară influențează modificarea relativă a cursului obligațiunilor pe piața capitalurilor. **5 puncte**
4. Precizați dacă, în condițiile în care piața este liberă, există vreo piață specializată pe care să nu apară tendința spre un preț de echilibru, justificând totodată răspunsul dat. **4 puncte**
5. Pentru situația în care cuantumul costurilor variabile globale scade mai lent decât producția, prezentați raționamentul economic pentru a estima modul în care se va modifica nivelul costului unitar. **4 puncte**
6. Numiți ce funcție îndeplinesc banii în fiecare dintre momentele T_1 , T_2 și T_3 știind că: un bun de folosință îndelungată este comandat dintr-un magazin online în T_1 , achitându-se un avans, apoi în T_2 bunul este primit prin curier cu plata ramburs a unei părți din preț și în T_3 clientul transferă în contul magazinului restul sumei pentru respectivul bun. **6 puncte**
7. Explicați de ce se vorbește despre uzura fizică a capitalului fix și nu despre cea a bunurilor finale, respectiv a capitalului circulant. **6 puncte**
8. Justificați de ce este imposibilă din punct de vedere economic creșterea prețului de vânzare ca urmare a creșterii cantității oferite. **3 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

(20 de puncte)

A. Transcrieți pe foaia de concurs următorul grafic care ilustrează cererea și oferta pe o piață oarecare, unde axa cantității este notată cu litera Q, axa prețului cu litera P, cererea cu C, iar oferta cu O.



- a. Precizați situațiile economice posibile care produc modificările cererii și ofertei ilustrate de grafic în anii T_1 față de T_0 , respectiv T_2 față de T_1 . **6 puncte**
- b. Marcați pe grafic valori numerice pentru prețurile de echilibru și cantitățile de echilibru din T_1 și T_2 . **2 puncte**

B. Se dă funcția costului total $CT=200 + 5Q$, unde Q este cantitatea produsă. Pe baza acestei funcții, completați pe foaia de concurs tabelul de mai jos:

Anul	Q	Costul fix	Costul variabil	Costul marginal
2019	1			
2020	2			
2021	3			
2022	4			

12 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

A. În urma analizării activității desfășurate în anul 2022, conducerea SC “Pralina” SRL a calculat o rată a profitului la costul total de 20%, în condițiile în care costul unitar a fost de 10 u.m. Pentru anul 2023, firma și-a propus sporirea ratei rentabilității cu 5 puncte procentuale, în condițiile în care prețul de vânzare nu se modifică. Pe baza acestor date, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelor și precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate:

- a. modificarea absolută a costului unitar în perioada 2022-2023, precizând totodată sensul modificării;
- b. rata profitului calculată la cifra de afaceri estimată pentru anul 2023. **18 puncte**

B. Știind că pentru un anumit bun, a cărei cantitate cerută inițial a fost de 200 de bucăți, prețurile au scăzut cu 20%, iar coeficientul de elasticitate a cererii în funcție de preț este 2, demonstrați că cererea este elastică. **6 puncte**

C. Rata marginală de substituție a factorului capital cu factorul muncă este 20, iar productivitatea marginală a factorului substituit este 100. În condițiile în care sporul producției este de 10 bucăți, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelor și precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate, cantitatea suplimentară din factorul muncă necesară realizării sporului de producție. **6 puncte**