

**Olimpiada de științe socio-umane  
Faza pe școală, 18 decembrie 2018**

Disciplina: **ECONOMIE**

**SUBIECTE:**

**Subiectul I – 20 puncte**

Fie următorul text:

„Reducerea risipei reprezintă unul din aspectele gestiunii resurselor care trebuie să fie incluse în obiectivele economice și sociale ale societății, obiective a căror complexitate este în continuă creștere[....]

În toate sectoarele economiei, o reducere considerabilă a consumului de resurse materiale pe unitatea de produs este, incontestabil, posibilă și aceasta fără a antrena o scădere a calității sau a nivelului de viață[....]Numeroase metode de conservare a energiei și tehnologii mai eficiente de folosire a materiilor prime sunt deja disponibile sau ar putea fi dezvoltate printr-o intensificare a cercetării[....]

Risipa pare să fie un produs inerent al caracteristicilor sociale, economice și culturale ale epocii noastre. De aceea, pentru a progresa mai mult, omenirea trebuie să depășească epoca risipei.”

*(D. Gabor, U. Colombo, A. King, R. Gallo, „Să ieșim din epoca risipei”, București, Editura Politică, 1983, pp.304)*

**Cerință:**

Analizați în aproximativ 2 pagini( ±5 rânduri), ideile și argumentele prezente în text.În analiză veți urmări:

- precizarea a 3 concepte economice din text textului
- definirea a două dintre conceptele identificate mai sus, care au legătură cu idea centrală a textului
- menționarea a câte o caracteristică pentru fiecare dintre cele două concepte
- explicați legătura dintre resursele economice și factorii de producție
- argumentați ce rol are informația în realizarea progresului factorilor de producție.

**Subiectul II 30puncte**

- A. Construiți un exemplu concret, cu valori numerice fictive, prin care să ilustrați modificarea relativă a producției, precizând totodată și sensul modificării indicatorului, în situația în care nivelul productivității medii a muncii crește într-o măsură mai mare decât scade cel al numărului de salariați.
- B. Ce valoare are coeficientul de elasticitate a cererii în funcție de preț în condițiile în care cererea crește cu 30%, ca urmare a modificării prețului de vânzare cu 15%?
- C. La o firmă producția a crescut cu 120%, iar productivitatea în momentul inițial a fost de 100 buc./salariați. Se mai știe că numărul de salariați a scăzut cu 20% și a ajuns la 200 salariați. Să se determine, precizând algoritmul folosit pentru efectuarea calculelor și precizând semnificațiile notațiilor din formulele utilizate:
  - a) Numărul de lucrători în T1
  - b) Variația procentuală a productivității muncii în intervalul t0-t1

**Subiectul III-20puncte**

Transcrieți tabelul de mai jos:

Timp	Preț u.m/buc	Cererea situația A buc	Cererea situația B buc	Oferta/buc	Exces cerere situația A/buc	Exces cerere situația B/buc
t1	200	800		400	100	-
t2	300	600		600	-	0
t3	400	400			-	100
t4	500	300		1000	-	100
t5	600	200			-	100

- Știind că cererea în situația B este generată de scăderea veniturilor consumatorilor, completați tabelul cu valorile corecte.
- Reprezentați grafic, pe același sistem de axe, formarea prețului de echilibru și a cantității de echilibru pentru cererea din situația A și cererea din situația B
- Precizați numeric valoarea prețului de echilibru și a cantității de echilibru, pentru situația cererea din situația A, conform graficului realizat la punctul b.
- Calculați coeficientul de elasticitate a cererii pentru situația cererea A, pentru intervalul t2, t3
- Calculați coeficientul de elasticitate a venitului dacă venitul inițial a unui consumator era de 1300 lei, iar apoi crește cu 20% și cantitatea cerută inițial de acesta era de 300 bucăți dintr-un bun Z, iar aceasta ulterior suferă modificări, majorându-se cu 10%.

#### **Subiectul IV- 20puncte**

Rezolvați:

- Pentru un bun economic, funcția  $UT=2+3m$ , unde "m" este cantitatea consumată din bunul respectiv. Calculați utilitatea marginală.
- Să se determine prețul pieței, în condițiile în care funcția cererii și a ofertei sunt:  $C=50+4P$  și  $O=30+2P$ , iar pe piață se înregistrează un exces de cerere de 40 bucăți.
- Știind că un consumator dispune de un venit de 10 lei, arătați care este programul de achiziție a consumatorului ce permite obținerea unei utilități maxime, știind că prețul bunului "k" este de 2 lei, prețul bunului "z" este de 4 lei, iar  $U_{mk}=20-k$  și  $U_{mz}=10-2z$ .

#### **Notă:**

Timpul de lucru este de 3 ore de la primirea subiectului.

Toate subiectele sunt obligatorii.

**Se acordă 10 puncte din oficiu.**