

**Etapa județeană/sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare - 2019**

**Probă scrisă  
Economie**

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

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**

În lucrarea *Despre profesia de manager*, Peter Drucker scria: *Deși poate părea un lucru greu, inovarea bazată pe cunoaștere este un proces controlabil. Succesul reclamă analiza atentă a diferitelor genuri de cunoștințe necesare înfăptuirii unei inovații. Atât J. P. Morgan, cât și Georg Siemens au făcut acest lucru când au pus bazele propriilor afaceri din sectorul bancar. Frații Wright au procedat la fel atunci când au construit primul avion operațional. Analiza atentă a nevoilor și, mai presus de orice, a posibilităților utilizatorului vizat este de asemenea esențială. Deși poate părea paradoxal, inovarea bazată pe cunoaștere este mai dependentă de piață decât orice alt gen de inovare.*

Evidențiați, în aproximativ două-trei pagini, principalele corelații care determină activitatea/viața economică în societatea contemporană. În realizarea prezentării, veți avea în vedere următoarele:

- precizarea conținutului conceptelor de *nevoie*, de *producție* și de *pieță*;
- explicarea interdependenței dintre corelațiile nevoi-resurse, cerere-ofertă, consum-producție;
- exemplificarea câte unei situații în care inovația determină cererea, respectiv, oferta unui bun economic pe piață;
- menționarea unui bun și a unui serviciu inovativ, altele decât cele menționate în text și/sau cele de pe piața bunurilor și serviciilor, determinate de particularitățile pieței în societatea contemporană;
- numirea unui indicator economic care măsoară eficiența unui factor de producție inovativ, specificând totodată în ce constă caracterul inovativ al acestui factor;
- justificarea impactului inovației asupra consumului și producției, în societatea contemporană.

**Notă!** Pentru **conținutul** prezentării se acordă **27 de puncte**. Pentru **redactarea** prezentării se acordă **3 puncte**, astfel: încadrarea prezentării în limita de spațiu precizată (1 punct), calitatea organizării ideilor (1 punct), demonstrarea abilităților de analiză și de argumentare (1 punct).

**SUBIECTUL al II-lea**

**(25 de puncte)**

A.

1) Știind că preferințele consumatorilor pentru un bun cu cerere elastică au crescut mai puțin decât costurile pentru producerea bunului, iar oferta respectivului bun economic este inelastică, precizați care vor fi modificările suferite de prețul de echilibru și cantitatea de echilibru, construind totodată graficul ce ilustrează aceste modificări.

2) În anul 2017, producătorul unui bun oarecare „X” a satisfăcut complet cererea pieței. Prețul de vânzare al bunul „X” a fost de 2000 u.m. În anul 2018 indicele prețurilor a fost de 145%, iar coeficientul de elasticitate a cererii în funcție de preț a fost 1,5. Demonstrați că bunul „X” a avut o cerere elastică, precizând totodată sensul modificării cantității cerute. **13 puncte**

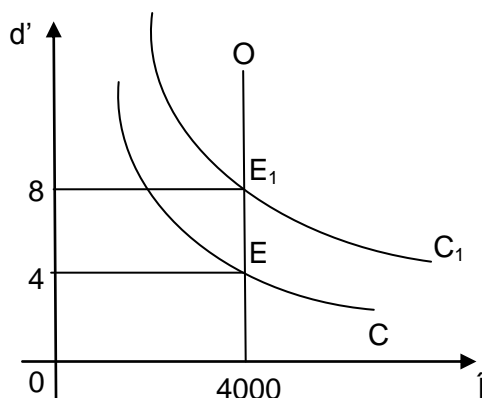
B. Scrieți pe foaia de concurs cifra corespunzătoare fiecăruia dintre enunțurile de mai jos și notați în dreptul ei litera A, dacă enunțul este adevărat, sau F, dacă este fals, justificând totodată răspunsul.

1. Conform legii randamentelor marginale descrescătoare, productivitatea marginală și productivitatea medie evoluează întotdeauna în același sens.
2. Rata profitului la încasări este mai mare de 30% atunci când profitul este egal cu costurile variabile, la rândul lor, egale cu costurile fixe.
3. Cumpărând două bunuri A și B, condiția obținerii satisfacției maxime de către un consumator rațional este ca utilitatea marginală a ultimei unități din bunul A să fie de 3 ori mai mică în raport cu utilitatea marginală a ultimei unități din bunul B, atunci când prețul lui B este de trei ori mai mare decât cel a lui A. **12 puncte**

**SUBIECTUL al III-lea**

**(15 puncte)**

Graficul de mai jos se referă la evoluția pieței monetare între momentele  $T$  și  $T_1$ , rata dobânzii fiind exprimată în procente, iar mărimea fondurilor de împrumut în miliarde de unități monetare.



- Precizați un nivel al prețului la care piața monetară ar funcționa bine în momentul  $T$ .
- Calculați modificarea (în valoare absolută și relativă) a ratei dobânzii pe piață între momentele  $T$  și  $T_1$ .
- Descrieți situația economică pe care o ilustrează graficul.

**SUBIECTUL al IV-lea**

**(20 puncte)**

O firmă care a produs 1000 de bucăți dintr-un bun normal a utilizat un capital circulant de 40.000 u.m. și a înregistrat o valoare a consumului unitar de capital fix de 20 u.m. Firma a angajat în  $T_0$  25 de lucrători și a suportat un cost total de 160.000 u.m.

Pe baza datelor de mai sus, se cere:

- calcularea variației salariului real în situația în care puterea de cumpărare a unității monetare a scăzut cu 20%, iar salariul nominal a ajuns la 4400 u.m., menționând totodată sensul în care salariul real variază;
- precizarea modificării relative a productivității medii a capitalului în condițiile în care volumul capitalului crește cu 25%, iar producția sporește cu 20%;
- determinarea numărului suplimentar de angajați dacă firma dorește sporirea productivității muncii cu 25% și dublarea producției;
- menționarea sensului modificării puterii de cumpărare a salariului nominal dacă rodnicia muncii crește, astfel încât „sănătatea economică a firmei” - pe care o veți preciza explicit - se respectă.

**Notă:** În rezolvarea cerințelor se va explicita raționamentul economic (algoritm de calcul).