

## SORU SETİ 10

### ÜRETİCİ TEORİSİ

#### Problem 1 (KPSS-2003)

Üretim ikinci bölgesinde aşağıdakilerden hangisi geçerlidir?

- A) Marjinal ürün ortalama ürüne eşit veya ortalama üründen küçüktür
- B) Ortalama ürün marjinal üründen küçüktür
- C) Marjinal ürün negatiftir
- D) Ortalama ürün artmaktadır
- E) Toplam ürün artan bir hızla artmaktadır

#### Problem 2 (KPSS-2004)

Uzun dönemde emek (L) ve sermaye (K) kullanan bir firma, veri ücret oranı (w) ve veri sermaye fiyatı (r) ile,  $(MPP_L/MPP_K) < (w/r)$  durumunda bulunuyorsa, kârını maksimize etmek için ne yapmalıdır?

- A) K'yı ve L'yi azaltmalıdır
- B) K'yı ve L'yi arttırmalıdır
- C) K'yı artırıp, L'yi azaltmalıdır
- D) K'yı L'ye göre daha fazla arttırmalıdır
- E) Sadece K'yı kullanmalıdır

#### Problem 3 (KPSS-2004)

Y, K ve L sırasıyla üretim, sermaye ve işgücü miktarını gösterdiğine göre, aşağıdakilerden hangisi ölçeğe göre sabit getirinin olduğu bir üretim yapısını göstermektedir?

- A)  $Y=3K^{3/4}L^{1/2}$
- B)  $Y=K^{1/3}L^{1/3}$
- C)  $Y=0,2K^{4/5}L^{2/5}$
- D)  $Y=3K^{1/3}L^{2/3}$
- E)  $Y=0,2K^{1/5}L^{3/5}$

#### Problem 4 (KPSS-2005)

İşçi Sayısı	Toplam Üretim
1	8
2	20
3	35
5	45
5	52
6	57

Yukarıdaki tabloya göre, işgünün marjinal verimliliği, işçi sayısı kaçtan kaçta çıkarıldığında azalmaya başlar?

- A) 1 den 2 ye
- B) 2 den 3 e
- C) 3 ten 4 e
- D) 4 ten 5 e
- E) 5 ten 6 ya

#### Problem 5 (KPSS-2005)

Maliyet minimizasyonu yapan bir firmada, emeğin sermaye için marjinal teknik ikame oranı 20, emeğe ödenen ücret 10 ise, sermayenin fiyatı kaçtır?

- A) 10
- B) 5
- C) 2
- D) 1
- E) 0,5

**Problem 6 (KPSS-2005)**

Bir firmanın iktisadi kârı hangi durumda üretici artığına eşit olur?

- A) İktisadi kâr daima sıfır olduğunda
- B) Sabit maliyet sıfır olduğunda
- C) Toplam hâsılat toplam değişken maliyete eşit olduğunda
- D) Ortalama değişken maliyet minimize edildiğinde
- E) Marjinal maliyet marjinal hasıllata eşit olduğunda

**Problem 7 (KPSS-2005)**

$MP_L$  İşgücünün marjinal verimliliğini  $MP_K$  sermayenin marjinal verimliliğini,  $P_L$  işgücünün fiyatını ve  $P_K$  sermayenin fiyatını gösteriyorsa, firmanın kâr maksimizasyonu koşulunu gösteren eşitlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $MP_L = MP_K$
- B)  $P_L = P_K$
- C)  $(MP_L)(P_L) = (MP_K)(P_K)$
- D)  $MP_L \cdot P_K / MP_K \cdot P_L$
- E)  $MP_L / P_L = MP_K / P_K$

**Problem 8 (KPSS-2006)**

Üretimin ikinci bölgesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Emeğin marjinal ürünü, ortalama ürününe eşit veya ondan küçüktür.
- B) Emeğin marjinal ürünü, ortalama ürününden büyüktür.
- C) Sabit girdi olan sermayenin ortalama ürünü negatiftir.
- D) Emeğin ortalama ürünü negatiftir.
- E) Emeğin marjinal ürünü negatiftir,

**Problem 9 (KPSS-2007)**

Buğday üretiminde kullanılan gübre için azalan verimler yasasının geçerli olduğu bir durumda, diğer değişkenler sabitken gübre miktarının iki katına çıkması aşağıdakilerden hangisine neden olur?

- A) Ortalama maliyeti azaltır.
- B) Üretim miktarını azaltır.
- C) Marjinal maliyeti azaltır
- D) Üretim miktarını iki kattan daha fazla artırır.
- E) Üretim miktarında iki kattan daha az artış yaratır.

**Problem 10 (KPSS-2007)**

Eş ürün eğrilerinin orijine göre dışbükey olması durumunda aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İstihdam edilen emek miktarı arttıkça marjinal teknik ikame oranı azalır.
- B) Emek ve sermaye girdileri arasında tam ikame edilebilirlik vardır.
- C) Emek için azalan marjinal verimler yasası işlerken sermaye için bu durum söz konusu değildir.
- D) Ölçeğe göre sabit getiri söz konusudur.
- E) Üretimin tamamen emek veya tamamen sermaye girdisi kullanılarak gerçekleştirilmesi mümkündür.

**Problem 11 (KPSS-2007)**

Bir firmanın üretim fonksiyonu  $Q=4K^{1/2}L^{1/2}$ , emeğin fiyatı 5 ve sermayenin fiyatı 20 ise 200 birimlik üretimi minimum maliyetle gerçekleştirebilmek için firmanın istihdam etmesi gereken emek miktarı kaçtır?

- A) 25
- B) 50
- C) 100
- D) 200
- E) 400

**Problem 12 (KPSS-2008)**

Rekabetçi piyasada faaliyet gösteren bir firma için emeğin marjinal verimliliği  $MP_L = 24.L^{-1/2}$  fonksiyonu ile temsil edilmektedir. Firmanın ürettiği ürünün fiyatı 1, emeğe ödenen saat başına ücret ise 12'dir. Buna göre, firma kârını maksimize edebilmek için ne kadar emek istihdam etmelidir?

- A) 1/6
- B) 1/2
- C) 1

- D) 2
- E) 4

**Problem 13 (KPSS-2008)**

Üretim fonksiyonunun “S” şeklinde olduğu bir durumda marjinal ürün eğrisi yatay eksenini hangi noktada keser?

- A) Azalan verimlerin devreye girdiği noktada
- B) İşçi başına çıktının maksimum olduğu noktada
- C) Ortalama ürünün negatif olduğu bölgede
- D) Ortalama ürünün maksimum olduğu noktada
- E) Toplam ürünün maksimum olduğu noktada

**Problem 14 (KPSS-2008)**

Üç işçinin toplam ürününün 120, dört işçinin toplam ürününün 160 olduğu bir üretim sürecinde, dördüncü işçinin ortalama ürün ve marjinal ürün değerleri sırasıyla kaçtır?

- A) 10 ve 30
- B) 30 ve 10
- C) 40 ve 40
- D) 40 ve 30
- E) 160 ve 40

**Problem 15 (KPSS-2008)**

Bir firma için emeğin marjinal verimliliği 4, sermayenin marjinal verimliliği ise 5'tir. Üretim düzeyi sabit kalmak koşuluyla emek kullanımını 1 birim artırmak isteyen firma nasıl davranmalıdır?

- A) 5 birim daha az sermaye kullanılmalıdır.
- B) 1,25 birim daha az sermaye kullanılmalıdır.
- C) 0,8 birim daha az sermaye kullanılmalıdır.
- D) 1,25 birim daha fazla sermaye kullanılmalıdır.
- E) Firmanın sermaye kullanım miktarını değiştirmesine gerek yoktur.

**Problem 16 (KPSS-2009)**

Emek (L) ve sermaye (K) girdilerini kullanarak üretim yapan bir firma için CES üretim fonksiyonu  $Q=L^{0.5} + K^{0.5}$  ise bu fonksiyonla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Bütün üretim düzeyleri için ölçeğe göre azalan getiriye sahiptir.
- B) Bütün üretim düzeyleri için ölçeğe göre artan getiriye sahiptir.
- C) Bütün üretim düzeyleri için ölçeğe göre sabit getiriye sahiptir.
- D) Fonksiyonun ölçeğe göre getirisi, üretim düzeyine bağlı olarak değişmektedir.
- E) Fonksiyonun ölçeğe göre getirisi,  $K = L$  olduğu durumlar dışında belirsizdir.