

1. (16 Punkte)

- a) Besprechen Sie das Konzept der Nachfrage- und Angebotskurve. Begründen Sie, warum die Nachfragekurve als „willingness-and-ability-to-pay curve“ und die Angebotskurve als „minimum supply price curve“, bezeichnet werden können. **(4 Punkte)**
- b) Besprechen Sie unter Verwendung eines Preis-/Mengen-Diagramms das Konzept eines Marktgleichgewichtes und dessen Veränderung, wenn sich die Nachfrage und das Angebot gleichzeitig in unterschiedliche Richtung (z.B. Angebot steigt, Nachfrage fällt) verschieben. **(3 Punkte)**
- c) Betrachten Sie einen Markt mit vollkommener Konkurrenz. Definieren Sie das Konzept einer effizienten Allokation. Unter Verwendung des Konzepts der Konsumenten- und Produzentenrente besprechen Sie, ob die der vollständigen Konkurrenz entsprechende Allokation effizient ist. **(3 Punkte)**
- d) Betrachten Sie einen regulierten Wohnungsmarkt mit Preisobergrenzen. Zeigen Sie, unter welchen Bedingungen der Preismechanismus (welcher Angebot und Nachfrage regelt) gestört wird. Diskutieren Sie die Ineffizienz von Mietpreisobergrenzen mittels des Konzepts der Produzenten- und Konsumentenrente. **(6 Punkte)**

2. (12 Punkte)

- a) Definieren und interpretieren Sie den Begriff der Einkommens- und Preiselastizität der Nachfrage. Definieren Sie die Begriffe: Giffen Gut, inferiores Gut und normales Gut. **(4 Punkte)**
- b) Geben Sie die Preiselastizität der Nachfrage für eine perfekt unelastische Nachfrage, eine perfekt elastische Nachfrage und eine einheitselastische Nachfrage an. **(3 Punkte)**
- c) Zeichnen Sie zwei gerade parallele Nachfragekurven. Danach zeichnen Sie eine positiv geneigte Gerade durch den Ursprung, die beide Kurven schneidet. Vergleichen Sie die Elastizitäten in diesen beiden Punkten. **(5 Punkte)**

3. (10 Punkte)

- a) Charakterisieren Sie die Marktformen: bilaterales Monopol, beschränktes Monopol, Monopol. **(2 Punkte)**
- b) Zeigen Sie graphisch die Produktionsentscheidung und Preissetzung eines Monopolisten. Kann es zu positiven Profiten kommen? **(4 Punkte)**
- c) Erklären Sie das Konzept der Preisdiskriminierung und zeigen Sie graphisch den Unterschied einer unvollkommenen und einer vollkommenen Preisdiskriminierung. **(4 Punkte)**

4. (12 Punkte)

- a) Besprechen Sie das Konzept der **Nutzenfunktion** und der **Indifferenzkurve**. Leiten Sie die Beziehung zwischen Grenzrate der Substitution und Grenznutzen ab. **(6 Punkte)**
- b) Leiten Sie die Nutzen maximierenden Konsumbündel für eine Cobb-Douglas Nutzenfunktion $\ln u(x_1, x_2) = c \ln x_1 + d \ln x_2$ und einer linearen Budgetrestriktion $p_1 x_1 + p_2 x_2 = m$ ab, wobei p_i den Preis des Gutes x_i bezeichnet und m das verfügbare Einkommen angibt. **(6 Punkte)**