

Tentamen Economie van Technologie en Innovatie (ETI) 2007-2008

Datum: Woensdag 9 april 2008
Tijd: 9:00-11:45 uur
Plaats: Educ. Beta.

Opmerkingen.

- *Het tentamen bestaat uit 10 vragen waarvan een aantal is onderverdeeld in subvragen.*
- *Rekenmachines zijn niet nodig!*
- *Telefoons, palmtops e.d. die ook als rekenmachine gebruikt kunnen worden, zijn **niet** toegestaan. Telefoons dienen uitgezet te zijn en weggeborgen!*
- *Laat bij alle antwoorden duidelijk zien hoe je tot je antwoord bent gekomen. De (juiste) argumentatie is belangrijk bij de beoordeling!*
- *Bij meerkeuzenvragen (vraag 2 en 3) de letter bij het juiste antwoord omcirkelen.*
- *Beantwoord de vragen evenwel kort en bondig. In principe worden alleen de antwoorden op dit tentamenformulier gelezen en beoordeeld (schrijf eventueel eerst de antwoorden in klad op).*
- *Schrijf duidelijk, dat wil zeggen dat het antwoord door anderen gelezen en begrepen moet kunnen worden. Onleesbare antwoorden worden fout gerekend!*
- *Maximale puntenaantal per vraag aangegeven tussen []. Er zijn in totaal 15 punten te verkrijgen.*
- *Vul duidelijk je naam en studienummer in!*

Veel succes!!

Naam en voorletters:

Studentennummer:

Vraag 1 [2]

- a) Leg uit waarom zowel bij een monopolistische markt als bij een markt met perfecte concurrentie de winstmaximaliserende hoeveelheid en prijs gevonden kan worden door de marginale revenuen (MR) gelijk te stellen aan de marginale kosten (MC).

.....

- b) Waarin verschilt de gelijkstelling (MR=MC) bij een monopoly van die bij perfecte concurrentie?

.....

- c) Geldt MR=MC bij monopolistische concurrentie? Zo ja waarom wel, zo nee waarom niet?

.....

- d) Is monopolistische concurrentie efficiënt? Beargumenteer uw antwoord!

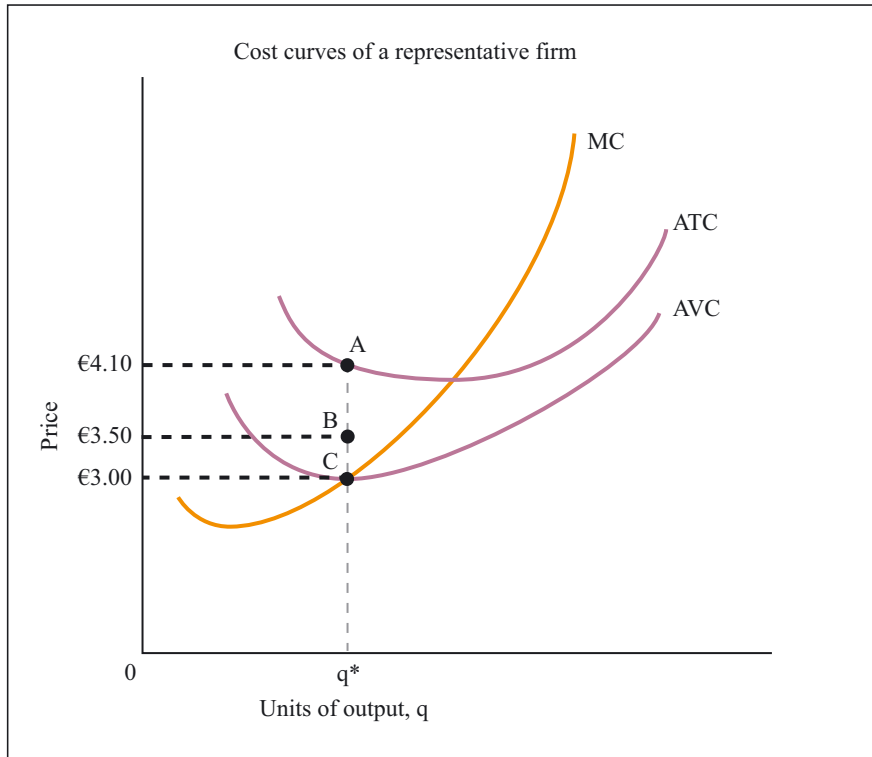
.....

Vraag 2 [1] Wat is het effect op de winst van een monopolist wanneer de vraag elastischer wordt? Welke van de onderstaande stellingen is juist?

- a) De winst neemt toe.
- b) De marktprijs en markthoeveelheid verschuiven in gelijke mate, waardoor de winst gelijk blijft.
- c) De winst neemt af.
- d) Er is geen effect want een monopolist is een prijszetter.
- e) Geen van de bovenstaande antwoorden is juist.

Vraag 3 [1] In de onderstaande grafiek is de kostencurve van een bepaald bedrijf weergegeven. Het bedrijf produceert een hoeveelheid q^* . De prijs in de markt kan variëren van €4.10 tot €3.00. De onderstaande stellingen hebben betrekking op punten A, B en C in de grafiek. Welk van de onderstaande stellingen is juist?

- a) In het punt A is sprake van 'economies of scale'.
- b) Punt A geeft de winstmaximerende combinatie van prijs en hoeveelheid weer.
- c) In punt B maakt het bedrijf verlies op haar operationele activiteiten en zal op korte termijn moeten sluiten.
- d) Bij een hoeveelheid q^* geeft het verschil tussen punt A en C de gemiddelde vaste kosten weer.
- e) Geen van de bovenstaande antwoorden is juist.



Vraag 4 [1] In een bedrijfstak wordt op hoeveelheden geconcentreerd. Indien het aantal bedrijven in de bedrijfstak toeneemt, wat is daarvan het effect op:

De winst per bedrijf (toename of afname):

Consumentensurplus (toename of afname):

De prikkel om te innoveren d.m.v. productdifferentiatie (toename of afname):

Welk type concurrentie ontstaat uiteindelijk:

Vraag 5 [2] Deze vraag gaat over het Bertrand-model.

a) Wat is de belangrijkste kritiek die Bertrand in 1883 gaf op het werk van Cournot?

.....

b) Leg in eigen woorden uit wat de Bertrand-paradox is.

.....

Vraag 7 [1] In het artikel van Teece (1986), 'Profiting from technological innovation: Implications for integration, collaboration, licensing and public policy', *Research Policy* (15), pp. 285-305, worden 3 fundamentele theoretische bouwstenen genoemd te weten: 'appropriability regime', 'complementary assets' en het 'dominant design' paradigma. Beargumenteer aan de hand van het onderstaande schema de verschillen tussen preparadigmatic phase en de paradigmatic phase voor wat betreft toe-eigeningscondities, keuze voor type toe-eigeningscondities en het belang van 'complementary assets' en geef een korte uitleg..

	preparadigmatic phase	paradigmatic phase
Toe-eigeningscondities (gunstig / ongunstig)?
Keuze bedrijf voor sterke of zwakke toe-eigeningsstrategieën?
Belang van complementary assets?

Vraag 8 [2] In het artikel van Cockburn, I. & R. Henderson (1994), 'Racing to Invest? The Dynamics of Competition in Ethical Drug Discovery', *Journal of Economics and Management Strategy* (3), pp. 481-519, wordt gesteld dat op basis van de literatuur over strategisch gedrag van bedrijven juist in de farmaceutische industrie "racing-games" waargenomen zouden kunnen worden. De resultaten van Cockburn & Henderson geven echter geen ondersteuning voor deze veronderstelling.

- a) Geef weer wat wordt bedoeld met "racing-games" en waarom dit uitgelegd kan worden als strategisch gedrag.

.....

- b) Geef tenminste 2 redenen waarom "racing-games" in de farmaceutische industrie niet aanwezig zouden zijn volgens Cockburn & Henderson.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Vraag 9 [1] Verklaar vanuit de transactiekosten theorie waarom R&D-samenwerkingsverbanden niet vanzelfsprekend zijn.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Vraag 10 [2] Deze vraag heeft betrekking op het artikel van Scotchmer, S. (1991), 'Standing on the Shoulders of Giants: Cumulative Research and the Patent Law', The Journal of Economic Perspectives (5-1), 29-41.

- a) Geef weer waarom cumulatief onderzoek problemen oplevert voor het patentrecht zowel juridisch als economisch.

Juridisch:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Economisch:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- b) Geef systematisch weer welke verschillen in prikkels ontstaan voor eerste en tweede generatie innovaties indien we van een brede naar een smalle patentdefinitie zouden gaan.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ruimte voor toelichting