

考試科目	經濟學	所別	商學院各系所 (科管與智財所科技管理組 學士後班一般生除外)	考試時間	2 月 23 日 (六) 第一節
------	-----	----	--------------------------------------	------	------------------

Multiple Choice (1 point each)

Identify the letter of the choice that best completes the statement or answers the question.

- When marginal cost is rising, average variable cost
 - must be rising.
 - must be falling.
 - must be constant.
 - could be rising or falling.
- When goods are not excludable
 - the good will be produced as a private good but not as a public good.
 - the good will not be produced since no one values it.
 - the free-rider problem prevents the private market from supplying them.
 - everyone can have all they want and the good will have a zero price.
- The Coase theorem suggests that private markets may not be able to solve the problem of externalities
 - if the government does not become involved in the process.
 - when the number of interested parties is large and bargaining costs are high.
 - if the firm in the market is a monopoly.
 - if some people benefit from the externality.
- The substitution effect of a wage decrease in the work-leisure model results in the worker choosing to
 - work less than before.
 - work more than before.
 - possibly work more or less than before.
 - work more with a higher level of consumption.
- Suppose a tax of \$1 per unit is imposed on a good. The more elastic the supply of the good, other things equal, the
 - smaller is the response of quantity supplied to the tax.
 - larger is the tax burden on sellers relative to the tax burden on buyers.
 - larger is the deadweight loss of the tax.
 - All of the above are correct.

備

註 試題隨卷繳交

考試科目	經濟學	所別	商學院各學所 (科管與智財所科技管理組 學士班甲一般生除外)	考試時間	2月23日(六) 第一節
------	-----	----	--------------------------------------	------	--------------

6. If a monopolist faces a downward sloping market demand curve, its
- average revenue is always less than marginal revenue.
 - marginal revenue is greater than the price of the units it sells.
 - average revenue is less than the price of its product.
 - marginal revenue is always less than the price of the units it sells.
7. Comparing marginal revenue to marginal cost
- reveals the contribution of the last unit of production to total profit.
 - is helpful in making profit maximizing production decisions.
 - always reveals whether a firm is making an economic profit.
 - tells a firm whether its fixed costs are too high.
- (i) and (ii) only
 - (iii) only
 - (ii) and (iii) only
 - All of the above are correct.
8. In a world with only two countries, the noncooperative outcome to an “arm race” game clearly
- could not be considered a waste of economic resources.
 - is bad for society.
 - is the best possible outcome for society.
 - is optimal for one player at the expense of the other.
9. When a profit-maximizing firm in a monopolistically competitive market is producing the long-run equilibrium quantity,
- it will be earning economic profit.
 - its demand curve will be tangent to its average total cost curve.
 - its average revenue will equal marginal cost.
 - its marginal revenue will exceed marginal cost.
10. Workers displaced by trade will eventually find jobs in
- another country.
 - the government sector.
 - the industries in which the country has a comparative advantage.
 - a different company in the same industry.

備註 試題隨卷繳交

考試科目	經濟學	所別	商學院各系所 (科管與醫財所科技管理組 學士後甲一般生除外)	考試時間	2月23日(六)第一節
<p>11. A citizen of Japan uses previously obtained U.S. dollars to purchase the Kindle e-book readers from the United States. This transaction</p> <p>A. increases Japan net capital outflow, and increases U.S. net exports. B. increases Japan net capital outflow, and decreases U.S. net exports. C. decreases Japan net capital outflow, and increases U.S. net exports. D. decreases Japan net capital outflow, and decreases U.S. net exports.</p> <p>12. Which of the following shifts aggregate demand to the left?</p> <p>A. an increase in the price level B. a decrease in the money supply C. an increase in net exports D. Congress passes a new investment tax credit</p> <p>13. Policymakers who control monetary and fiscal policy and want to offset the effects on output of an economic contraction caused by a shift in aggregate supply could use policy to shift</p> <p>A. aggregate supply to the right. B. aggregate supply to the left. C. aggregate demand to the right. D. aggregate demand to the left.</p> <p>14. Judith sells cars. In 2012 she added \$500,000 to her inventory. \$200,000 of this addition was from used cars she purchased, while the remaining \$300,000 was from her purchases of newly manufactured cars. How much of Judith's inventory is included in 2012's GDP?</p> <p>A. \$0 B. \$200,000 C. \$300,000 D. \$500,000</p> <p>15. The Consumer Price Index measures the level of prices in a given year relative to some base year and is calculated using a weighted average of prices for a typical bundle of goods. The weights are</p> <p>A. the same for each good. B. equal to the share of income spent on each good in the base year. C. equal to the share of income spent on each good in the current year. D. different across goods but assigned randomly.</p>					
備註	試題隨卷繳交				

考試科目	經濟學	所別	商學院各系所 (科管與智財所科技管理組 學士後甲一般生降升)	考試時間	2 月 23 日 (六) 第一節
<p>16. Assume that autonomous consumption equals \$400 and disposable income equals \$2000. If total consumption equals \$1600, then the marginal propensity to consumption is</p> <p>A. 0.2 B. 0.6 C. 0.8 D. 1.0</p> <p>17. Suppose that from a new checkable deposit, Bank A holds four million dollars in vault cash, sixteen million dollars on deposit with the central bank, and two million dollars in required reserves. Given this information, we can say Bank A faces a required reserve ratio of</p> <p>A. 5% B. 10% C. 15% D. 20%</p> <p>18. Everything else held constant, in the market for reserves, when the federal funds rate is 3%, raising the discount rate from 4% to 5%</p> <p>A. has an indeterminate effect on the federal funds rate. B. raises the federal funds rate. C. lowers the federal funds rate. D. has no effect on the federal funds rate.</p> <p>19. The quantity theory of inflation indicates that if the aggregate output is growing at 6% per year and the growth rate of money is 10%, then inflation is</p> <p>A. 4% B. -4% C. 1.6% D. 0.6%</p> <p>20. If the required reserve ratio is 10%, currency in circulation is \$200 billion, checkable deposits are \$400 billion, and excess reserves are \$0.4 billion, then the M1 money multiplier is about</p> <p>A. 0.60 B. 3.50 C. 1.50 D. 2.50</p>					
備註	試題隨卷繳交				

考試科目	經濟學	所別	商學院各系所 (科管與智財所科技管理組 學士班甲一般生除外)	考試時間	2 月 23 日 (六) 第一節
------	-----	----	--------------------------------------	------	------------------

Problems and Short-essay Questions

Please answer the following questions IN SEQUENCE. All questions may be answered in either Chinese or English.

- Consider a competitive market whose demand is given by $Q(P) = 500 - 50P$. There are 200 identical firms in the market, each producing with a technology characterized by the total cost function, $TC(q) = 4 + 0.02nq + q^2$, where n and q denote the number of firms and quantity produced by each firm, respectively. Apparently, each firm's marginal cost is increasing in the number of firms coexisting in the market.
 - (5 points) How much profit does each firm make in the short-run equilibrium?
 - (15 points) In the long run, firms can freely enter or exit the market. How many firms are there in the market when it reaches the long-run equilibrium? How many units of output does each firm produce in the long-run equilibrium? What is the corresponding marginal cost?
- Suppose, for a specific good, the excess demand function of the home country is $P = 2 - Q$ and the excess supply function of the foreign country is $P = 1 + Q$. Answer the following questions.
 - (10 points) What are the equilibrium price and the home country's quantity of import under free trade?
 - (10 points) Suppose the home country imposes an ad valorem tariff. Calculate the optimal tariff the government should levy if it wants to maximize the welfare of its citizen.
- (6 points) Give two major reasons that support a downward-sloping aggregate demand (AD) curve?
 - (7 points) Explain in detail how the several rounds of quantitative easing (QE) implemented by the Federal Reserve system could possibly affect the AD curve in the U.S.?
 - (7 points) Given that the current interest rate is already very low (the real interest rate is reportedly negative), how could another round of QE (say QE4) boost up the U.S. economy?
- (20 points) This is a question about the expectations theory of the term structure of interest rates. Consider 1-year zero-coupon bond and 2-year zero-coupon bond. Both bonds have the same face value of \$1. Today's 1-year interest rate on the 1-year bond is 10%. Investors are risk-neutral.
 - Suppose that investors expect that the 1-year interest rate on the 1-year bond next year will be 10%. There is no uncertainty, meaning that investors assume that the 1-year interest rate next year will be exactly 10%. Given these information, according to the expectations theory of term structure, what would be today's 2-year interest rate on the 2-year bond?

備

註 試題隨卷繳交

考試科目	經濟學	所別	商學院各系所 (科管與智財所科技管理組 學士級甲一般生除外)	考試時間	2 月 23 日(六) 第一節
------	-----	----	--------------------------------------	------	-----------------

b. Now the expected rate is still 10%, but suppose there is uncertainty: with probability 1/2 the 1-year interest rate on the 1-year bond next year will be 12%, and with probability 1/2 the 1-year interest rate on the 1-year bond next year will be 8%. What would be today's 2-year interest rate on the 2-year bond in this case?

c. Continue from (b) above, but now suppose the investors are risk-averse. In this case, today's 2-year interest rate will be higher or lower than your answer in (b)? Why?



備註	試題隨卷繳交
----	--------

考 試 科 目	商事法	系 別	國際經營與貿易學系/國際經貿法組	考 試 時 間	2 月 23 日(六) 第 1 節
---------	-----	-----	------------------	---------	-------------------

第一題 (50%，含兩子題，各占 25%)

A 股份有限公司為一家非公開發行的生技公司，從事抗癌藥品研發。B、C 股份有限公司為 A 公司之股東，基於投資目的，長期持有 A 公司股票，所持有之股票分別占 A 公司已發行股份總數 20% 及 10%。A 公司於 98 年 6 月 30 日召開股東常會，改選第 4 屆董監事，並選任 C 公司所派法人代表甲擔任董事長，任期自 98 年 6 月 30 日起至 101 年 6 月 29 日止。然 A 公司監察人乙基於下列事由，認為第 4 屆董事會運作不彰，影響公司經營，依據公司法第 171 條及第 220 條規定，逕行寄發開會通知予股東，於 98 年 11 月 26 日召開 A 公司股東臨時會，決議將 A 公司董監事席次由「5 董 3 監」變更為「3 董 1 監」，並改選董監事。

(1) 第 4 屆第 1 次董事會遲至 98 年 8 月 12 日始順利召開並完成董事長選舉，延誤 A 公司變更登記及相關財務作業二月餘，致延宕發放員工薪資及應付廠商款項等。(2) 甲決策方式不佳，僅依其個人及少數股東意志執行職務，多以大篇幅聲明訴諸媒體，而不依公司法第 204 條召集董事會討論。此外，甲透過變更董事會議程任用曾任職 D 公司總稽核丙擔任 A 公司之稽核經理，唯 D 公司為與 A 公司具有競爭關係之同業公司，乙憂心 A 公司機密資料外洩，損及公司股東權益。(3) A 公司所研發新藥已尋得位於歐洲之 E 公司有意與 A 公司簽屬授權合約，並擬委託 F 公司於加拿大進行臨床試驗。唯董事會多次討論延宕，致延誤簽約與臨床試驗之時程，影響 A 公司利益與信譽甚鉅。(4) 第 4 屆董事丁曾為第 3 屆董事長，於擔任 A 公司董事期間，兼任 D 公司董事長，因此等兼任情事，每每於 A 公司推出新產品不久，D 公司旋即推出同類新產品與之競爭。經股東於股東常會質疑違反競業禁止條款，唯丁拒絕揭露競業條款資訊，並於會中以鼓掌方式通過解除競業禁止之議案。

經查，乙並未曾請求董事會召集此股東臨時會。開會通知書雖未記載召集原因，但確實載明會議主要內容為「董事及監察人全面改選」。另查出席臨時會股東達總股數之 97%。B、C 公司雖均派代表出席臨時會，但所指派之代表於會議開始便當場就召集程序違反公司法所定股東會召集程序乙事，提出口頭及書面異議，並要求載明議事錄。B、C 公司更主張臨時會變更為「3 董 1 監」之決議違反雙方投資協議書中要求 A 公司應置董事 5 至 9 人之約定，且未於召集事由中明列將縮減董監事席次等情。基於前開事實，請問：

- (一) A 公司監察人乙所召集之股東臨時會及其召集程序是否符合公司法第 220 條之規定？(25%)
- (二) B、C 公司主張依公司法第 189 條規定撤銷股東臨時會決議，是否有理由？A 公司主張法院應依公司法第 189-1 條駁回 B、C 撤銷股東臨時會決議之請求，是否有理由？(25%)

參考法條 (公司法)

第 171 條：股東會除本法另有規定外，由董事會召集之。

第 189 條：股東會之召集程序或其決議方法，違反法令或章程時，股東得自決議之日起三十日內，訴請法院撤銷其決議。

第 189-1 條：法院對於前條撤銷決議之訴，認為其違反之事實非屬重大且於決議無影響者，得駁回其請求。

第 199 條：董事得由股東會之決議，隨時解任；如於任期中無正當理由將其解任時，董事得向公司請求賠償因此所受之損害。

股東會為前項解任之決議，應有代表已發行股份總數三分之二以上股東之出席，以出席股東表決權過半數之同意行之。...

第 200 條：董事執行業務，有重大損害公司之行為或違反法令或章程之重大事項，股東會未為決議將其解任時，得由持有已發行股份總數百分之三以上股份之股東，於股東會後三十日內，訴請法院裁判之。

第 220 條：監察人除董事會不為召集或不能召集股東會外，得為公司利益，於必要時，召集股東會。

考 試 科 目	商 事 法	系 別	國際經營與貿易學系/國際經貿法組	考 試 時 間	2 月 23 日(六) 第 1 節
---------	-------	-----	------------------	---------	-------------------

第二題 (50%，含兩子題，各占 25%)

A 公司為台灣生產鋼材的公司，B 公司為美國的電力公司。B 公司於 97 年 1 月間向 A 公司購買鋼材乙批。A 公司除委由長期合作的 C 公司承攬此批貨物之運送外，並就此批貨物與 D 保險公司簽立海上貨物運送保險契約。C 公司隨即委託 E 公司運送貨物，E 公司收受貨物後遂於裝載港(高雄港)簽發載貨證券 2 份予託運人 A 公司(並載明受貨人為 B 公司，卸載港為美國舊金山)，再以 F 公司所有營運之「H」輪為實際運送。詎料，貨物運抵目的港，B 公司於 97 年 3 月 2 日受領後主張部分貨物受損，經 D 保險公司所提供之公證報告指出：貨損係因於裝載港貨物裝載繫固不當，且運送途中惡劣天氣下致部分貨物因海上搖晃發生彎曲、磨損等損害，貨損金額為美金 32 萬元。D 公司賠付 A 公司美金 32 萬元，嗣經受貨人 B 公司轉讓貨損請求權予 A 公司，並授權為貨損索賠，再由 A 公司將前開貨損請求權移轉予 D 保險公司，D 公司已自己名義向 C、E、F 公司請求損害賠償。而 D 保險公司雖另與 G 公司簽有再保險契約，以分擔其所承保之危險。但就本件理賠，D 保險公司尚未向 G 再保險公司結算其應給付之再保險理賠金額。

經查，此次貨損原因乃部分貨物裝載於甲板上，且載貨證券正面記載：「有關甲板運送之固有風險，由託運人承擔負責...除甲板運送外，船方不負責任何有關欠缺適航能力之舉證，而應由託運人或貨方就此負舉證責任。」此外，此次貨物繫固不當而生損害，係因 C 公司所委託進行繫固工作之獨資企業 G 所造成，所有繫固工作均由 G 遂行。基於前開事實，請問：

- (一) 本案中被保險人為何？何人具有保險利益(A 或/及 B 公司)?D 公司是否已合法取得保險代位權，而得向 C、E、F 公司請求賠償?C、E、F 公司得否以 D 公司與 G 公司簽有再保險契約為由拒絕 D 公司之請求? (25%)
- (二) E 公司所簽發載貨證券上有關甲板運送條款之效力為何?是否拘束 A、B 公司?另，E 公司是否須就貨物裝載時繫固不當負責?是否有依據海商法可以免負賠償責任之事由? (25%)

參考法條(保險法)

第 14 條: 要保人對於財產上之現有利益，或因財產上之現有利益而生之期待利益，有保險利益。

第 39 條: 再保險，謂保險人以其所承保之危險，轉向他保險人為保險之契約行為。

第 53 條: 被保險人因保險人應負保險責任之損失發生，而對於第三人有損失賠償請求權者，保險人得於給付賠償金額後，代位行使被保險人對於第三人之請求權；但其所請求之數額，以不逾賠償金額為限。

參考法條(海商法)

第 61 條: 以件貨運送為目的之運送契約或載貨證券記載條款、條件或約定，以減輕或免除運送人或船舶所有人，對於因過失或本章規定應履行之義務而不履行，致有貨物毀損、滅失或遲到之責任者，其條款、條件或約定不生效力。

第 63 條: 運送人對於承運貨物之裝載、卸載、搬移、堆存、保管、運送及看守，應為必要之注意及處置。

第 69 條: 因下列事由所發生之毀損或滅失，運送人或船舶所有人不負賠償責任：

二、海上或航路上之危險、災難或意外事故。

四、天災。... 十二、包裝不固。... 十五、貨物所有人、託運人或其代理人、代表人之行為或不行為。

十七、其他非因運送人或船舶所有人本人之故意或過失及非因其代理人、受僱人之過失所致者。

第 74 條: 載貨證券之發給人，對於依載貨證券所記載應為之行為，均應負責。...

備 註	試 題 隨 卷 繳 交
-----	-------------

考試科目	國際經濟法	所別	國際經濟與貿易學系 國際經濟法組	考試時間	2月23日(六)第一節
------	-------	----	---------------------	------	-------------

- 一、WTO 的爭端解決機構 (DSB) 於 2013 年 1 月 28 日批准安地瓜針對美國遲未履行「美國—影響跨境賭博與下注服務之措施」一案之裁決，展開貿易報復行動：暫停對美國適用於 TRIPS 協定下之檢讓與義務，據此，安地瓜預計架設一網站，允許在無須付出授權金的狀況下下載受美國著作權保護之作品。Washington Post 對此新聞做出如下的評論：「Americans call it piracy. Antiguans call it justice.」請以本爭端案件之背景以及 WTO 爭端解決機制中有關履行 DSB 所通過之裁決的相關規範，就此評論提出妳/你的看法。(30%)
- 二、請問同類產品 (like product) 的觀念於 WTO 法制下有何重要性？試以 GATT1994 以及 TBT 協定中之規範為例加以說明。(20%)
- 三、2012 年台灣針對肉品是否得含有瘦肉精 (萊克多巴胺) 一事引發相當多的爭議，此一爭議隨著國際食品標準委員會 (Codex) 於同年 7 月通過制訂萊克多巴胺最大殘留量之標準 (豬肉及牛肉製品為每公斤 10 微克，肝臟為每公斤 40 微克，腎臟為每公斤 90 微克) 後暫時告一段落：第一、我國依據 Codex 的規定，要求進口牛肉製品必須符合 Codex 之標準，但進口的豬肉維持不得驗出含有萊克多巴胺的規定；第二、由於農委會持續將萊克多巴胺列為禁藥，因此，我國之牛肉以及豬肉製品均不得含有萊克多巴胺。請依據 SPS 協定之規範，分析我國前述措施之適法性。(25%)
- 四、太陽能產業曾經是台灣的明星產業，但近年來受到例如歐盟市場萎縮、中國產能迅速擴張等因素，造成業者虧損連連，相關產品的價格持續下滑。美國於 2012 年 11 月已經裁定針對一百多家中國的太陽能電池製造商課徵反傾銷稅以及平衡稅，歐盟也正針對其業者之申請，對中國的太陽能產業產品展開傾銷以及補貼的調查。請依據 WTO 下關於補貼以及反傾銷稅之規定，分析若我國欲使用貿易救濟措施來保護太陽能產業，哪一項措施會比較有利。(25%)

備

註

試題隨卷繳交