

- $\Rightarrow EU = 0.5 \times a \times 60,000^2 + 0.5 \times a \times 20,000^2 = a \cdot 2,000,000,000 = aM^2$,
 $M = 44,721$; $EM = 0.5 \times 60,000 + 0.5 \times 20,000 = 40,000$,
 風險貼水 = $44,721 - 40,000 = 4,721$, 接近5,000元。

範題(16)

小劉的效用函數為 $U = 2M^2$, M 為他的所得。小劉目前每月工作的所得有0.5的機率為6萬元，有0.5的機率為2萬元。現在有另一公司想要挖角小劉，則下列這家公司所提供的月薪中，何者才能順利挖角成功又最節省成本？ (A)3.5萬元 (B)4萬元 (C)4.5萬元 (D)5萬元。

(103鐵路高員三級)

Ans: (C)

- \Rightarrow 目前工作之預期效用 $EU = 0.5 \times 2 \times 6^2 + 0.5 \times 2 \times 2^2 = 40$, 另一家公司固定薪水之效用若高於此一水準才有可能挖角成功。 $U = 2M^2 \geq 40$,
 即 $M \geq \sqrt{20} = 4.47$ (單位：萬元)。

範題(17)

晴與雨的發生機率各半，晴天與雨天賣太陽眼鏡的獲利率各為0.5與0，賣雨傘的獲利率各為0與0.5。若總投資金額為200元時，可獲得最小變異數的投資方式為何？ (A)全部投資太陽眼鏡 (B)全部投資雨傘 (C)太陽眼鏡與雨傘投資各100元 (D)太陽眼鏡投資50元，雨傘投資150元。

(100高)

Ans: (C)

- \Rightarrow 直覺判斷分散投資風險(即標準差 = $\sqrt{\text{變異數}}$)最低，即各投資50%，100元。

範題(18)

阿明有下列三個工作機會：甲工作的月薪為4萬元，乙工作的月薪有50%的機率為5萬元、50%的機率為3.2萬元，丙工作的月薪有10%的機率為50萬元、90%的機率為1萬元。若阿明為風險趨避者，則他會選擇那一個工作？ (A)甲工作 (B)乙工作 (C)丙工作 (D)無法判斷。 (102高)

Ans: (D)

► 甲工作固定月薪4萬元；乙工作預期月薪 = $50\% \times 5 + 50\% \times 3.2 = 4.1$ (萬元)；丙工作預期月薪 = $10\% \times 50 + 90\% \times 1 = 5.9$ (萬元)。相對於甲工作而言，乙工作為不利賽局，丙工作則為有利賽局。阿明為風險趨避者，不利賽局不會參加，有利賽局則「可能」參加，由於未知其財富效用函數，故無法判斷其決策。

範題(19)

阿賢的效用函數為 $U = rM^2$ ，M為他的所得。阿賢目前工作的月薪為4萬元，現在阿賢有一個新的工作選擇，新工作的月薪有40%的機率為6萬元，有60%的機率為2萬元，則阿賢會選擇： (A)不換工作 (B)換工作 (C)不一定， $r > 1$ 才會換工作 (D)不一定， $r < 1$ 才會換工作。 (102高)

Ans: (B)

► 固定月薪4萬元之效用 $U(M = 4) = r \times 4^2 = 16r$ ；
新工作之預期效用 (EU) = $0.4 \times r \times 6^2 + 0.6 \times r \times 2^2 = 16.8r$ 。
若 $r > 0$ ，則 $EU > U(M = 4)$ ，阿賢會換工作。

範題(20)

小明大學剛畢業，找到兩個工作。第一個月薪不確定，有70%拿30,000元，30%拿60,000元；第二個工作為固定月薪。假設小明為一個風險中立者，請問第二個工作月薪最少要多少，小明才會選擇第二個工作？ (A)45,000元 (B)42,000元 (C)39,000元 (D)37,000元。

(107地方政府三等)

Aus. (C)

► 假設小明之效用函數為： $U = M$ ， M 為所得。第1個工作之預期效用
 $= 70\% \times 30,000 + 30\% \times 60,000 = 39,000$ 。若固定月薪39,000，效用與
 第1個工作相等，小明才會選第2個工作。

範題(21)

志明考慮購買某公司的股票。如果公司經營良好，他將獲得1萬元，但如果公司經營不好，他將損失1萬元。志明是個風險趨避的人，意謂著與獲得1萬元的快樂相比，志明在損失1萬元時痛苦的程度將：(A)相同 (B)較小 (C)較大 (D)無法確定，因為痛苦與快樂無法比較。

(106地方政府三等)

Aus. (C)

► 風險趨避者之貨幣邊際效用遞減，少1萬元之效用大於多1萬元之效用。

範題(22)

某國賭場開設一場賭局，參與者必須繳交2,000元。該賭局提供10,000元彩金的機率為0.1，4,000元彩金的機率為0.2，而一無所獲的機率為0.7。假設李四決定進場參賭，則其風險偏好為何？(A)風險愛好者 (B)風險中立者 (C)風險怯避者 (D)無風險套利者。(107身心障礙四等)

Aus. (A)

► 預期財富 (EW) $= 0.1 \times 10,000 + 0.2 \times 4,000 + 0.7 \times 0 = 1,800$ ，小於確定財富2,000，此乃不利賽局。李四決定參加，此乃風險愛好者。

範題(23)

消費者的vonNeumann-Morgenstern效用函數為 $U(y) = \ln(y)$ ，其中 y 為所得而 $\ln(\cdot)$ 自然對數函數。此效用函數的Arrow-Pratt絕對風險趨避指標值為何？(A)0 (B)1 (C) $1/y$ (D) $-1/y^2$ 。(110身心障礙三等)

Aus. (C)

主Paul Romer以產品種類擴張的研發創新行為，驅動了技術進步，成功解釋一國如何能從研發創新活動帶動長期經濟成長 (D)內生成長理論解釋了一國恆定均衡 (steady state) 下的每人實質所得成長率不等於零。

(109地方政府三等)

Ans: (B)

► 內生成長理論主張經濟體系可透過政府干預創造「邊作邊學」之內生化來源。

範題(85)

能夠提高生產力成長率 (rate of productivity growth) 的政府政策是：
(A)政府對具有生產正外部性的基礎建設課稅 (B)對研究發展 (research and development) 課稅 (C)縮減政府預算赤字 (D)提供獎助學金。

(110身心障礙三等)

Ans: (D)

► 對具有正外部性之基建及研發課稅，將使生產力降低；減少預算赤字係需求面政策，無助於生產力；提供獎助學金能累積「人力資本」，可提高生產力。

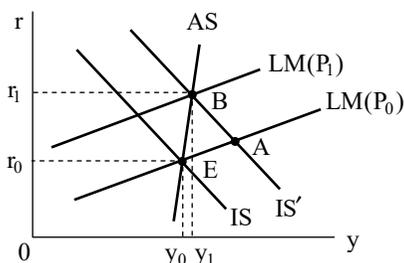
範題(86)

在實質景氣循環模型中，政府的財政支出增加，當勞動跨期替代彈性較小時，對實質利率和物價有什麼影響？ (A)實質利率上升與物價上升 (B)實質利率上升與物價下跌 (C)實質利率下降與物價上升 (D)實質利率下降與物價下跌。

(110身心障礙三等)

Ans: (A)

► 在RBC模型中，若勞動跨期替代彈性小，則AS曲線愈陡峭。原均衡點E，政府支出增加使IS右移至IS'，與LM交於A點，落在AS右邊，總支出大於總產出使物價 P_0 上升至 P_1 ，LM左移，新均衡點為B點，利率上升且物價上漲。



範題 87

下列那個景氣循環理論支持技術進步，如智能機械人普及化，可能會引起經濟波動？ (A)凱因斯學派景氣循環理論 (B)貨幣學派景氣循環理論 (C)實質景氣循環理論 (D)新興凱因斯學派 (New Keynesian) 景氣循環理論。
(110身心障礙三等)

Ans: (C)

►RBC支持實質面因素才會造成景氣波動。智能機械人普及化屬於實質面因素。

題型二 失業

範題 1

如果總人口為200萬，15歲以上的民間人口為100萬，非勞動力為60萬，找到工作的為25萬，勞動參與率等於多少？ (A)12.5% (B)20% (C)25% (D)40%。
(112關務四等)

Ans: (D)

►15歲以上民間人口 = 勞動力 + 非勞動力，勞動力 = 100萬 - 60萬 = 40萬。勞動參與率 = 勞動力 ÷ 15歲以上民間人口 = 40萬 ÷ 100萬 = 40%。

範題(2)

假設全社會人口共有2000萬人，其中15歲以上民間人口為1000萬人，勞動參與率為80%，失業人口為50萬人，試求失業率為多少？ (A)2.5% (B)3.125% (C)5% (D)6.25%。
(111原住民三等)

Ans: (D)

▶▶ 勞動人口 = 15歲以上民間人口 × 勞動參與率 = $1000 \times 80\% = 800$ ；失業率 = 失業人口 ÷ 勞動力人口 = $50 \div 800 = 6.25\%$ 。

範題(3)

小明今年6月大學畢業就努力找工作，但一直到8月才找到工作。小明在這段期間內屬於何種失業型態？ (A)摩擦性失業 (frictional unemployment) (B)循環性失業 (cyclical unemployment) (C)結構性失業 (structural unemployment) (D)季節性失業 (seasonal unemployment)。
(105地方政府三等)

Ans: (A)

▶▶ 初次求職所需時間較長，這段過渡時期的失業，稱「摩擦性失業」。

範題(4)

失業救濟金的發放，會造成下列何種失業人口增加最多？ (A)結構性失業 (B)循環性失業 (C)摩擦性失業 (D)永久性失業。
(88普)

Ans: (C)

▶▶ 發放失業救濟金會使換工作不成的失業人口有了依賴，而不積極找新工作，答案為(C)。

範題(5)

下列何者是摩擦性失業的例子？ (A)沒有工作所必須具備的技能 (B)因為景氣衰退而失去工作 (C)擁有博士學位但是從事巴士司機駕駛 (D)剛從學校畢業，正在找尋可以成為建築師的工作。
(88普)