

Cognome e Nome

matr.

Avvertenze e modalità d'uso. Porre il nome e la matricola negli appositi spazi.

Nel testo d'esame vi sono 4 domande a risposta multipla (2 punti ciascuna), 2 esercizi (8 punti ciascuno), 1 domanda aperta (7 punti). Segnare la risposta corretta nelle domande a risposta multipla direttamente nel testo d'esame. Per gli esercizi, svolgere il procedimento nel foglio protocollo e riportare il risultato nel testo d'esame - NON SARANNO ACCETTATE RISPOSTE CHE CONTENGANO IL RISULTATO ESATTO MA SIANO PRIVE DI PROCEDIMENTO. Per la domanda aperta, rispondere sul foglio protocollo. SCRIVERE CON CHIAREZZA

TEMPO A DISPOSIZIONE: 50 MINUTI

DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

1 Cosa accade in un modello di commercio internazionale neoclassico a 2 beni (x e y), due Paesi (H e F) e due fattori (K e L) in cui in autarchia $\left. \frac{p_x}{p_y} \right|_H < \left. \frac{p_x}{p_y} \right|_F$ quando i Paesi si aprono al commercio internazionale

- 1a) H si specializza in y , la produzione di y aumenta
- 1b) F si specializza in y , la produzione di x in H aumenta
- 1c) H si specializza in x , il prezzo relativo di x in H diminuisce
- 1d) F si specializza in y , la produzione di x in H diminuisce
- 1e) nessuna delle precedenti

H: VC in X
quando si aprono
 $\frac{p_x}{p_y} \Big|_H \uparrow$
 $\frac{p_x}{p_y} \Big|_F \downarrow$

2 Identificate quando le seguenti affermazioni SONO ENTRAMBE CORRETTE, o scegliete la risposta e):

- 2a) la globalizzazione ha contribuito a ridurre la povertà assoluta su base mondiale / la riduzione della povertà è avvenuta nello stesso modo in tutte le zone del mondo
- 2b) la povertà assoluta su base mondiale è aumentata sensibilmente negli ultimi decenni / la disuguaglianza del reddito è aumentata sensibilmente nello stesso periodo in quasi tutti i paesi del mondo
- 2c) Il riscaldamento globale è un fenomeno determinato dall'uomo e principalmente dall'emissione di gas serra / i Paesi con maggiore disuguaglianza hanno aspettative di vita maggiori, meno incidenti maggiori livelli di fiducia sociale
- 2d) la disuguaglianza del reddito è aumentata sensibilmente negli ultimi decenni in quasi tutti i paesi del mondo / la globalizzazione ha contribuito a ridurre la povertà assoluta su base mondiale
- 2e) in nessun caso le affermazioni precedenti sono entrambe corrette

3 Il mercato globale può essere diviso in tre grandi mercati (mercato dei beni e servizi, mercato del lavoro, mercato dei capitali), quali fra le seguenti affermazioni NON è corretta

- 3a) Il mercato dei capitali è quasi perfettamente integrato a causa dei risibili costi di transazione e della diffusione di politiche di forti liberalizzazione del movimento dei capitali
- 3b) Il mercato dei beni e dei servizi è fortemente integrato e il fortissimo aumento del rapporto fra esportazioni mondiali e PIL mondiale è una delle evidenze più forti del processo di globalizzazione
- 3c) Il mercato del lavoro è fortemente integrato come testimoniato dall'aumento del flusso migratorio che è molto superiore a quello del passato
- 3d) L'aumento molto rilevante degli investimenti diretti esteri è un'evidenza sia dell'integrazione del mercato dei capitali sia del processo di riorganizzazione geografica della produzione a livello globale.
- 3e) Sono tutte corrette

4 Identificate quando le seguenti 4 affermazioni SONO ENTRAMBE CORRETTE, o scegliete la risposta e):

- 4a) Le economie (esterne) di scala possono essere una spiegazione del commercio del tutto autonoma / le economie interne di scala non incidono sulla dimensione ottima dell'impresa
- 4b) Il commercio internazionale in presenza di rendimenti di scala e differenziazione del prodotto migliora il trade-off prezzo-varietà / i consumatori in questo caso ottengono minore varietà ma a prezzi molto più bassi
- 4c) la presenza di economie esterne di scala può essere giustificata dalla presenza di spillover conoscitivi / se esistono economie di apprendimento e altre forme di imperfezione nei mercati non è sempre vero che i vantaggi comparati siano quelli corretti
- 4d) In presenza di economie di scala esterne, la struttura del commercio può dipendere da incidenti storici / anche in presenza di economie interne e di differenziazione del prodotto il flusso commerciale segue sempre i vantaggi comparati
- 4e) in nessun caso le affermazioni precedenti sono entrambe corrette

Esercizi

1) Nel mondo esistono due paesi H e F e si producono due beni, X e Y, utilizzando un unico fattore produttivo, il lavoro, L. Le ore di lavoro necessarie per produrre un'unità del bene sono riportate nella tabella sottostante. La funzione di utilità collettiva di ciascun paese è rappresentabile con una Cobb-Douglas $U = x^\alpha y^\beta$ i cui parametri sono riportati in seguito. I paesi hanno una dotazione di lavoro pari a L^H e L^F rispettivamente.

	H	F
X	3	2
Y	1	1

L^H	L^F	α^H	β^H	α^F	β^F
150	100	1	1	1	1

1a) Utilizzando i dati numerici forniti di sopra, calcolate il costo opportunità di X nei due paesi e identificate conseguentemente i vantaggi comparati.

CO^H_X 3 CO^F_X 2 Paese con VC in X F

1b) Calcolate il prezzo di equilibrio internazionale che si ottiene in seguito all'apertura commerciale (immaginando che ancora i paesi non si siano specializzati e continuino a produrre quel che producevano in autarchia).

prezzo relativo 2.5

1c) Dimostrate che anche la sola apertura agli scambi migliora il benessere nazionale comparando l'Utilità in regime di autarchia con l'utilità in presenza di apertura agli scambi (senza riorganizzazione produttiva)

U_A^H	vedi giù	U_A^F
U_S^H		U_S^F

2) Le funzioni di domanda e offerta delle nespole in Italia (I) e nel resto del mondo (R) sono definite come segue:

$D^I = a - bp^I$
 $S^I = -c + dp^I$
 $D^R = e - fp^R$
 $S^R = -g + hp^R$

I valori dei parametri sono quelli presentati nella tabella

a	b	c	d	e	f	g	h
90	4	10	1	180	8	10	12

2a) Disegnate il grafico che mostra l'equilibrio in autarchia del mercato italiano delle nespole
 2b) Calcolate il prezzo di equilibrio internazionale delle nespole in seguito all'apertura commerciale

prezzo d'equilibrio mondiale 11,6

2c) Stabilite di quanto aumenta il benessere dei consumatori e dei produttori italiani (misurato dal loro sovrappiù) in seguito alla creazione di un unico mercato delle nespole fra l'Italia e il resto del mondo

variazione S_C 225,12 variazione S_P -48,72

3 Il trilemma dell'economia mondiale di D. Rodrik.

- 3a) Spiegate cosa è il trilemma e quali problemi pone all'economia mondiale
 3b) Applicatelo al caso europeo

Soluzioni

Per prima cosa occorre trovare l'equilibrio di Autarchia

$$H \begin{cases} \frac{V_x}{V_y} = 60 : \text{condizione di tangente: situazione ottimale} \\ L^H = 3x + y : \text{rispetto del livello del Paese: consumo di prodotti} \end{cases}$$

$$H \begin{cases} \frac{y^H}{x^H} = 3 \Rightarrow y^H = 3x^H \quad \text{sostituiamo la 1^a nella 2^a} \\ 150 = 3x^H + y^H ; 150 = 3x^H + 3x^H \Rightarrow x^H = \frac{150}{6} = 25 \end{cases}$$

ora ricaviamo dalla 1^a equazione

$$y^H = 3x^H = 75$$

Facciamo lo stesso per F

$$\begin{cases} \frac{y^F}{x^F} = 2 \Rightarrow y^F = 2x^F \\ 100 = 2x^F + y^F \Rightarrow 100 = 4x^F \Rightarrow x^F = \frac{100}{4} = 25 \\ y^F = 2x^F = 50 \end{cases}$$

Nell'equilibrio di A.

$$\begin{aligned} x_c^H &= x_p^H = 25 & x_c^F &= x_p^F = 25 \\ y_c^H &= y_p^H = 75 & y_c^F &= y_p^F = 50 \end{aligned}$$

$$V_A^H = 25 \cdot 75 = 1875$$

$$V_A^F = 25 \cdot 50 = 1250$$

Per rispondere alla domanda 1b) dobbiamo trovare l'equilibrio nel quale: a) i Paesi sono liberi di scambiare; b) H e F non modificano le quantità prodotte

$$H \begin{cases} \frac{V_x}{V_y} = \frac{P_x}{P_y} : \text{condizione di tangenza fra la CdI e la retta} \\ \text{dello scambio internazionale} \\ P_x X_P^H + P_y Y_P^H = P_x X_C^H + P_y Y_C^H : \text{nuovo vincolo per il Paese} \\ \text{valore produzione} = \\ \text{valore consumo} \end{cases}$$

Nel caso specifico

$$H \begin{cases} \frac{Y_C^H}{X_C^H} = \frac{P_x}{P_y} \Rightarrow Y_C^H = \frac{P_x}{P_y} X_C^H & \text{sostituisci la 1ª nella} \\ P_x \cdot 25 + P_y \cdot 75 = P_x X_C^H + P_y Y_C^H & \text{2ª} \end{cases}$$

$$H: P_x 25 + P_y 75 = P_x X_C^H + P_y \frac{P_x}{P_y} X_C^H$$

$$X_C^H = \frac{P_x 25 + P_y 75}{2 P_x} = 12.5 + \frac{P_y}{P_x} 37.5$$

Per ottenere Y_C^H sostituisco quanto ottenuto nella 1ª

$$Y_C^H = \frac{P_x}{P_y} 12.5 + \frac{P_x}{P_y} \frac{P_y}{P_x} 37.5$$

Per F il sistema è

$$\begin{cases} \frac{Y_C^F}{X_C^F} = \frac{P_x}{P_y} \\ P_x 25 + P_y 50 = P_x X_C^F + P_y Y_C^F \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X_C^F = 12.5 + \frac{P_y}{P_x} 25 \\ Y_C^F = \frac{P_x}{P_y} 12.5 + 25 \end{cases}$$

Abbiamo le 4 funzioni di domanda. Per trovare occorre trovare il punto where che "pulisce" il mercato, ovvero quello per cui Offerta Mondiale = Domanda mondiale

Se prendiamo il mercato di Y

$$S^H = X_P^H + Y_P^H = 75 + 50 = 125$$

$$D^H = Y_C^H + Y_C^F = 37.5 + \frac{P_y}{P_x} 12.5 + \frac{P_x}{P_y} 12.5 + 25 = 62.5 + \frac{P_x}{P_y} 50$$

$$S^M = D^M \Rightarrow 62.5 = \frac{P_x}{P_y} \cdot 25 \Rightarrow \frac{P_x}{P_y} = \frac{62.5}{25}$$

A questo punto o possiamo fissare $P_y = 1$ (numero) o porre $\frac{P_x}{P_y} = P_2$ (prezzo arbitrario)

$$\text{Se } P_y = 1 \Rightarrow P_x = 2.5$$

$$\text{altrimenti } P_2 = 2.5$$

Per ottenere i valori di equilibrio delle domande occorre sostituire $P_y = 1$ e $P_x = 2.5$ nelle funzioni di domanda

$$X_C^H = 27.5 \quad Y_C^H = 68.75$$

$$X_C^F = 22.5 \quad Y_C^F = 56.25$$

Per rispondere al punto 1c occorre sostituire questi valori nelle funzioni di utilità

$$V_S^H = 27.5 \cdot 68.75 = 1890.625$$

$$V_S^F = 22.5 \cdot 56.25 = 1265.625$$

L'utilità è aumentata grazie al solo scambio

Domanda 2

$$D^I = 90 - 4P$$

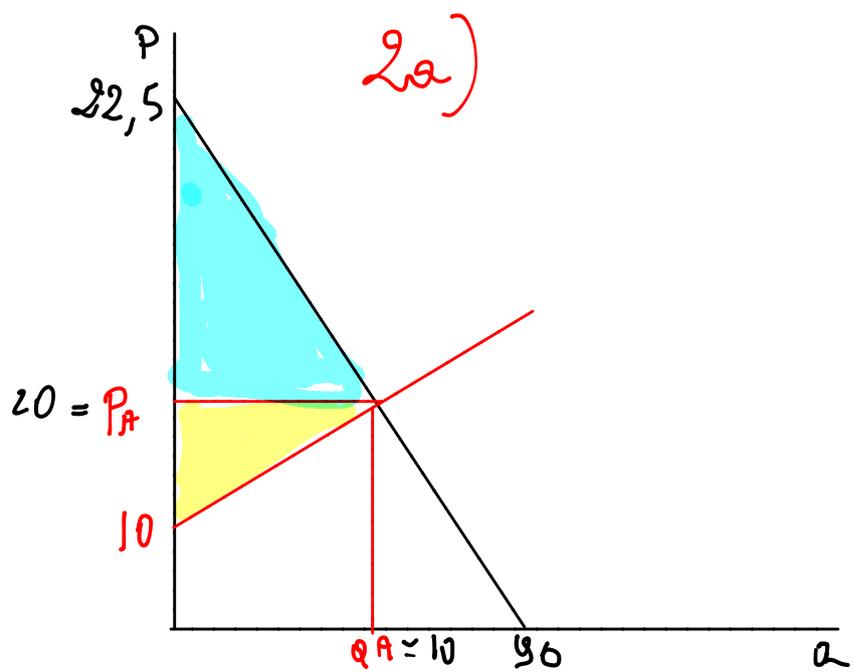
$$S^I = -10 + P$$

$$D^R = 180 - 8P$$

$$S^R = -10 + 12P$$

Occorre trovare i
valori di equilibrio

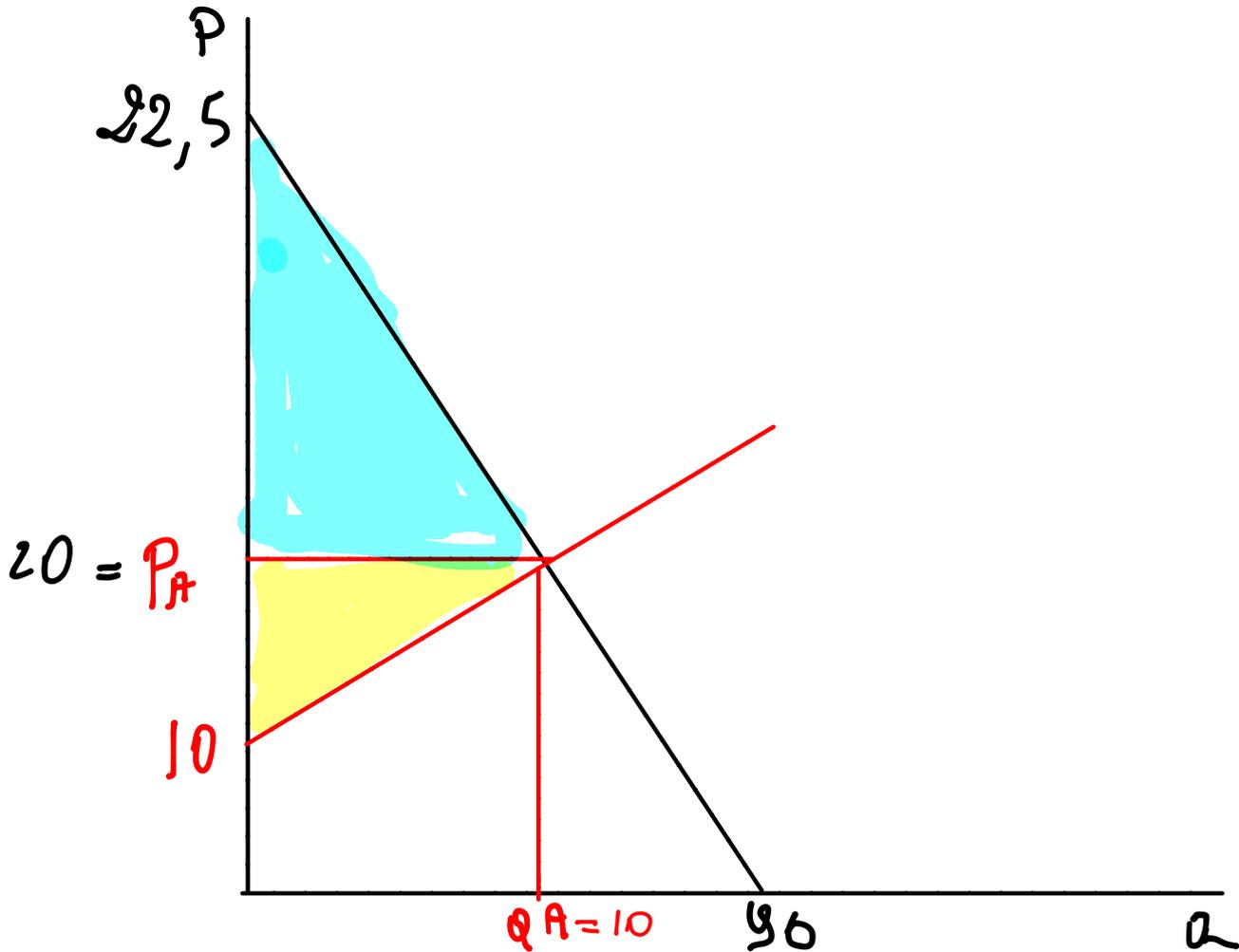
Q_A e P_A



Equilibrio Autarchia $D^F = S^F$

$$90 - 4P_A = -10 + P_A \Rightarrow P_A = \frac{100}{5} = 20$$

$$q_A^D = 90 - 4 \cdot 20 = 10 \Rightarrow q_A^S = -10 + 20 = 10$$



area
surplus consumers

$$S_C^A = \frac{(22.5 - 20) \cdot 10}{2} = 12.5$$

=> Surzeppin (Surplus)
Consumatori

area

$$S_P = \frac{(20 - 10) \cdot 10}{2} = 50$$

=> Surzeppin (Surplus)
Imprese

2b) Punto equilibrio mondiale
 $D^I + D^R = S^I + S^R$

$$90 - 4p + 180 - 8p = -10 + p - 10 + 12p$$

$$90 + 180 + 10 + 10 = (4 + 8 + 1 + 12)p$$

$$p = \frac{290}{25} = 11,6$$

$$q_F^D = 90 - 4 \cdot 11,6 = 43,6$$

$$q_F^S = -10 + 11,6 = 1,6$$

$$S_C^F = \frac{(22,5 - 11,6) \cdot 43,6}{2} = 237,62$$

$$S_P^F = \frac{(11,6 - 10) \cdot 1,6}{2} = 1,28$$

