

**Fac-simile prova intermedia di Economia politica (prof. Martina Cioni) – 2016/2017**

COGNOME _____ NOME _____ MATRICOLA _____

Istruzioni: Porre il nome, il cognome e il numero di matricola negli appositi spazi e sul foglio a protocollo. L'esame prevede: 4 domande a risposta multipla, 2 esercizi, 1 domanda aperta breve, 1 domanda aperta. Per le risposte a scelta multipla, barrare la risposta corretta 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 le domande aperte, rispondere sul foglio protocollo.

Risposte a scelta multipla (1,5 punti ciascuna)**1) L'economia malthusiana impiega il principio dei rendimenti decrescenti:**

- A) un aumento della popolazione in una area fissa di terra implica che il prodotto ottenuto da ciascun lavoratore diminuisce
- B) un aumento della popolazione in una area fissa di terra implica che il prodotto ottenuto da ciascun lavoratore aumenta
- C) una diminuzione della popolazione in una area fissa di terra implica che il prodotto ottenuto da ciascun lavoratore diminuisce
- D) un aumento della popolazione in una area fissa di terra implica che il prodotto medio per lavoratore aumenta

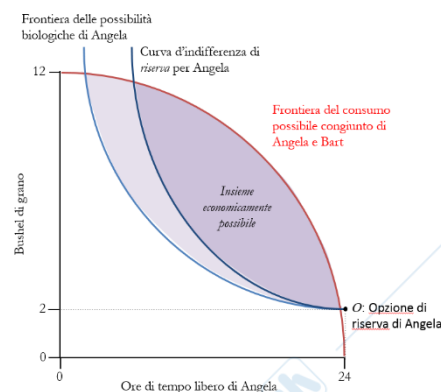
2) La figura riporta la matrice dei payoff per due compagnie aeree, A e B, che devono decidere simultaneamente se servire la tratta Roma-New York ("Enter" indica servire la tratta).**Quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

- A) L'impresa A non ha una strategia dominante
- B) L'impresa B non ha una strategia dominante
- C) La scelta "Do not enter" "Do not enter" è un equilibrio di Nash
- D) Entrambe le imprese hanno una strategie dominante che coincide con l'equilibrio di Nash

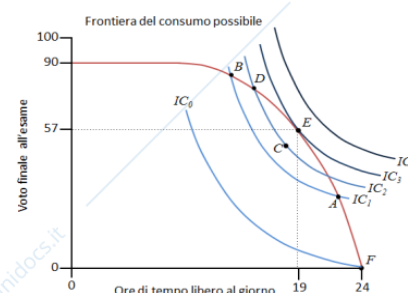
		Firm B	
		Enter	Do Not Enter
Firm A	Enter	-20 / 10	0 / 50
	Do Not Enter	0 / 40	0 / 0

3) La figura la frontiera congiunta del consumo fattibile di Angela e Bart, vincolo di sopravvivenza biologica di Angela e la sua curva di indifferenza di riserva, quando Angela è disposta ad accettare qualsiasi offerta appena migliore della sua opzione di riserva di non lavorare e prendere il sussidio. Se però Angela è molto interessata all'equità della distribuzione rifiuterà un'offerta che considera ingiusta e preferirà non lavorare. In questo caso Bart non riceverà alcun reddito. Rispetto alla curva di indifferenza di riserva iniziale, la nuova curva di indifferenza di Angela sarà:

- A) Spostata più in alto
- B) La stessa
- C) Più ripida e passante per il punto O
- D) Non si può dire

**4) La figura riporta la frontiera del consumo fattibile, le curve di indifferenza di Marco, uno studente di economia, e diversi panieri che combinano tempo libero e voto all'esame. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

- A) Marco deriva la stessa utilità dalle combinazioni di tempo libero e voto all'esame dei panieri B e C
- B) Marco è indifferente tra la combinazione dei panieri D e E
- C) La combinazione di voto finale all'esame e ore di tempo libero del paniere C è la migliore che Marco si può permettere anche se preferirebbe la combinazione del paniere E
- D) La combinazione di voto finale all'esame e ore di tempo libero del paniere E è la preferita da Marco





Dipartimento di Economia Politica e Statistica

5) Esercizio (5 punti)

Data la seguente matrice dei pay-off, indicare

- Se il giocatore A ha una strategia dominante e indicarla:
- Se il giocatore B ha una strategia dominante e indicarla:
- Se esiste uno o più equilibri di Nash e indicarlo/i:

		B		
		b1	b2	b3
A	a1	0,3	4,2	1,3
	a2	2,1	3,2	2,3
	a3	5,1	1,4	1,0

Le scelte del giocatore A sono in **blu**

Le scelte del giocatore B sono in **rosso**

6) Esercizio (8 punti)

Giulio scrive romanzi gialli. E' bravissimo e i suoi romanzi sono sempre immancabilmente un successo. Il suo editore lo paga 200€ a cartella. Con i soldi guadagnati Giulio si compra solo cheesecake alla fragola di cui è ghiottissimo. Per scrivere 1 cartella Giulio ci impiega 1 giorno e il prezzo di un cheesecake è pari a 20€. La sua funzione di utilità è $U = C \times T$ dove C è il numero di cheesecake e T è il tempo libero, misurato in giorni all'anno. Egli scrive al massimo per 300 giorni all'anno.

Disegnare la frontiera del consumo possibile di Giulio.

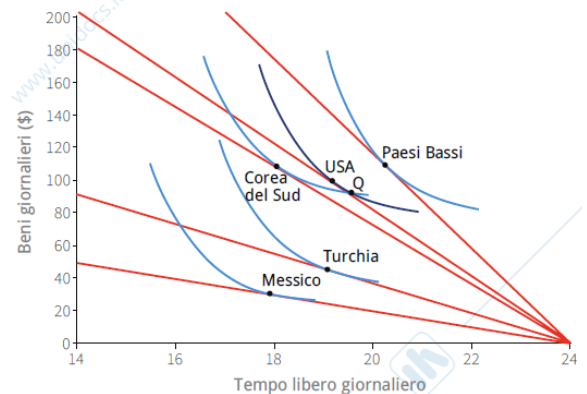
Quanti cheesecake Giulio mangia in un anno se massimizza la sua utilità?

Disegnare il paniere scelto da Giulio e calcolare la sua utilità.

7) Domanda aperta: analisi di un grafico

La figura mostra la scelta tra tempo libero e consumi giornalieri nel 2013 in alcuni paesi.

Cosa possiamo dedurre sulle preferenze tra individui di paesi diversi?



8) Domanda aperta

Se la vostra utilità deriva solamente dal tempo passato a divertirvi e dal voto preso all'esame di economia politica (😄) spiegate, aiutandovi con un grafico, come scegliete la combinazione ottima fra i due beni.

Cambiarebbe qualcosa nella vostra scelta se il professore considerasse la vostra prova d'esame a partire dal voto che avete ottenuto nella prova intermedia? Motivare la vostra risposta.