

Università di Cassino - Facoltà di Economia
ECONOMIA DEL CAPITALE UMANO

Prof. M. Pugno

Prova scritta del 18/6/2019

Avvertenze: Scrivere le risposte su questo foglio a stampa (ma non consegnare la brutta copia). I punteggi massimi delle risposte sono riportati tra parentesi. Le risposte (1 o più) che sono ritenute corrette negli esercizi 1,2,5,7 e 6' vanno sottolineate. Sottolineare in modo errato è penalizzante.

Indicare le letture portate per la prova orale (sottolineare):

Kahneman (**); Ryan-Huta-Deci (****); Pugno-felicità (****); Akerlof-Kranton (****); Sen (**); Heckman (**); Del Boca-Pasqua (**); Pugno-happiness (****); Csikszentmihalyi (**); Robinson (****); Cingano-Cipollone (****); Bertola-Sestito (****); Ferrara ed al.(**).**

1. (4 punti) Sottolineare la/e affermazione/i che si ritiene/ritengono corretta/e.

- a) **Il capitale umano è una variabile che si misura in un momento del tempo e non in un intervallo di tempo.**
- b) L'analisi di Sen è focalizzata sui 'bisogni psicologici fondamentali.
- c) **Secondo Kahneman le scelte umane, anche le scelte prese sistematicamente, possono non essere razionali.**
- d) Secondo Akerlof e Kranton, l'utilità ottenuta da una certa scelta che permette di esprimere la propria identità sociale può essere massima solo se la scelta coincide con quella socialmente ideale.
- e) **Akerlof e Kranton non hanno introdotto il concetto di capitale umano in economia.**
- f) La teoria di Akerlof e Kranton suggerisce l'inutilità delle spese di supervisione dei lavoratori.
- g) **Nel modello di Akerlof e Kranton la identità socialmente ideale è endogena.**
- g) nessuna delle precedenti affermazioni è vera.

2. (6 punti) Sia dato il modello di Becker:

$$\text{Max } \sum_{t=0, T} U_t [1/(1+\rho)]^t$$

$$U_t = U(A_t, B_t, H_t) \quad U_H < 0, U_{HH} < 0$$

$$A_t = w l_t, \quad B_t = w(1 - l_t)$$

$$H_{t+1} - H_t = b A_t - \delta H_t \quad H_{t=0} > 0$$

dove U è l'utilità, A e B sono due beni, H è il capitale umano, w è il reddito per unità di tempo, l è il tempo di lavoro, ρ , b e δ sono costanti positive, t è il periodo di riferimento. Le soluzioni di questo modello siano rappresentabili (con una visualizzazione in tempo continuo) dal grafico a lato. Rispondere:

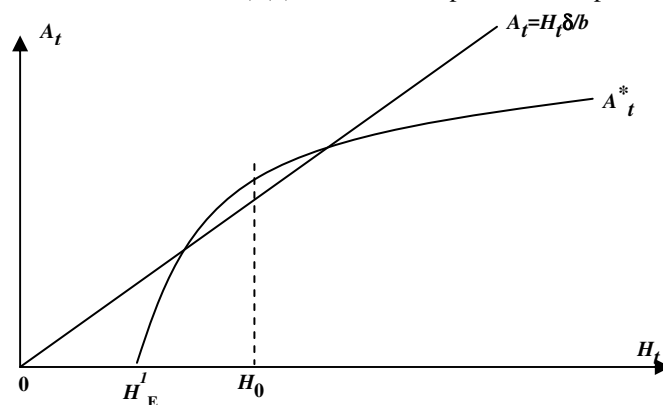
2.1 Qual è la dinamica di B a partire da B_0 , corrispondente a H_0 del grafico?

(i) B aumenta; (ii) **B diminuisce**, (iii) B rimane costante, (iv) non si può sapere a priori.

2.2 Qual è la dinamica di U a partire da U_0 , corrispondente a H_0 del grafico?

(i) U aumenta; (ii) **U diminuisce**, (iii) U rimane costante, (iv) non si può sapere a priori.

2.3 Qual è la dinamica di H a partire da H_0 nel caso di una diminuzione una tantum di ρ ? (i) rimane invariata; (ii) H può aumentare di più; (iii) H diminuisce; (iv) **H potrebbe invertire la dinamica**; (v) nessuna delle precedenti risposte.



3. (4 punti). Ad un giocatore si offre subito 120\$ (opzione $x_{1,0}$), oppure, alternativamente, un secondo ammontare fra 2 mesi (opzione $x_{2,2}$), o un terzo ammontare fra 14 mesi (opzione $x_{3,14}$), e gli si chiede di specificare gli importi di ciascuna delle due opzioni tali che lo rendano indifferente rispetto all'offerta iniziale. Si supponga che abbia preferenze con sconto iperbolico, e che il parametro k sia pari a 0,2.

(1) A quanto ammontano i due importi? $x_{2,1} = 168\$$, $x_{3,10} = 456\$$.

(2) Qual è il tasso di preferenza temporale (su base mensile) che è implicito in ciascuna delle due opzioni secondo la funzione di sconto esponenziale? $\rho_{2,1} = 18,3\%$, $\rho_{3,10} = 10\%$.

4. (2 punti). Qual è la formula che interpreta l'idea di Scitovsky secondo cui all'aumentare del capitale umano H_t : aumenta la capacità di previsione, e viceversa: $\rho_t = \rho(H_t)$ con $\rho' < 0$

5. (6 punti) Si consideri il grafico a fianco riferito alla funzione $u_t = u(\chi_t, H_t)$ dove u_t indica il benessere ottenibile da una attività complessa, χ_t indica il grado di complessità, e H_t indica il capitale personale (modello di Csikszentmihalyi).

Sottolineare la/e affermazione/i considerata/e vera/e:

(i) il punto di coordinate $(H=10, \chi=2)$ si trova nella regione dell'ansia;

(ii) nel punto di coordinate $(H=10, \chi=0,8)$ il benessere u è sicuramente inferiore a quello massimo;

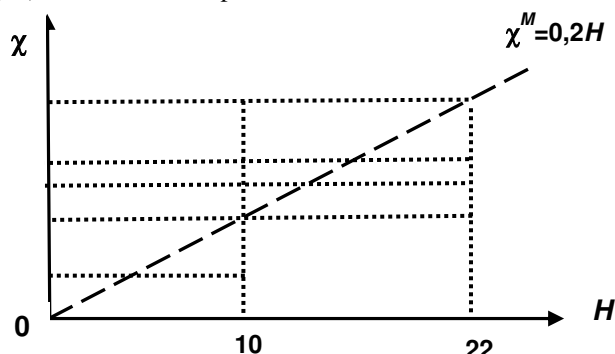
(iii) nel punto $(H=22, \chi=4,4)$ il benessere u è massimo;

(iv) il benessere u è maggiore in $(H=10, \chi=2)$ rispetto a $(H=22, \chi=2)$;

(v) il punto $(H=22, \chi=3)$ si trova nella regione dell'ansia;

(vi) il punto $(H=22, \chi=4)$ è impossibile;

(vii) nessuna delle risposte è vera.

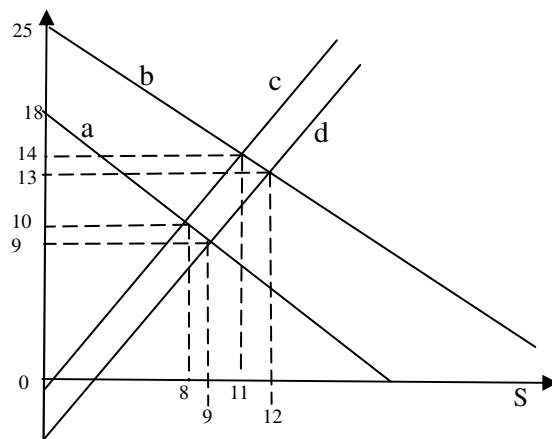


Domande solo per gli studenti che devono sostenere ECONOMIA DEL CAPITALE UMANO da 6 cfu

6. (4 punti). Ada ha un talento (A') superiore a quello (A'') di Ugo, ed entrambi devono decidere quanto investire in capitale umano. Il loro reddito prospettivo marginale (I_s), l'utilità marginale (U_s), e il costo marginale dell'istruzione (ω_s) sono rappresentate dalle due equazioni: $I_s(S,A) + U_s(S,A)$ e $\omega_s(S,A)$, che sono funzioni del livello di istruzione (S) e del talento (A). A fianco sono raffigurate le 4 funzioni, essendo $I_s + U_s$ e ω_s misurate sull'asse verticale.

6.1 Indicare la funzione del costo di Ada (sottolineare): (a , b , c , d).

6.2 Indicare il livello d'istruzione scelto da Ugo (indicare il numero): (8).



7. (4 punti). Sottolineare la/e affermazione/i che si ritiene/ritengono vera/e. Schivardi e Torrini (2012) sostengono che:

a) la riforma 3+2 ha aumentato in modo significativo l'offerta di laureati;

b) la quota dei laureati in Italia è circa uguale a quella del resto dell'Europa;

c) la crescita dell'impiego di laureati è dovuta soprattutto alla nuova struttura produttiva verso attività a più alta intensità di capitale umano;

d) sfortunatamente, l'economia italiana non è stata capace di assorbire la crescente offerta di lavoratori laureati;

e) le imprese famigliari tendono ad avere la stessa quota di laureati delle altre imprese;

f) il rapporto tra il salario netto mensile di laureati e diplomati è stato sempre crescente;

g) nessuna delle risposte precedenti è esatta.

Domanda solo per gli studenti che devono sostenere ECONOMIA DEL CAPITALE UMANO da 5 cfu

6'. (8 punti) La rappresentazione grafica per trovare la soluzione del modello del capitale sociale con esternalità negative (della produzione) sia quella rappresentata qui a fianco.

(1) Tracciare la nuova curva per rappresentare i cambiamenti conseguenti ad un aumento del coefficiente delle esternalità g_s .

(2) Tracciare la nuova semiretta per rappresentare i cambiamenti conseguenti ad un aumento del coefficiente delle esternalità g_s .

(3) Di conseguenza, il tempo di lavoro: (i) **aumenta**, (ii) diminuisce; (iii) né aumenta né diminuisce; (iv) non si può dire perché non compare sul grafico.

(4) Di conseguenza, l'utilità tende a: (i) aumentare ancor di più, (ii) **diminuire ancor di più**; (iii) né aumenta né diminuisce; (iv) non si può dire perché non compare sul grafico.

