

Cognome _____ Nome _____ Matr. _____

Corso di laurea (barrare): EII - EDI – EMFI - GLEB

Università di Cassino - Facoltà di Economia
ECONOMIA DEL CAPITALE UMANO (Mod. A)

Prof. M. Pugno

Prova scritta del xx.x.xxxx

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 alle domande 3, 4, 5 e 6 che sono ritenute corrette vanno sottolineate. Sottolineare in modo errato è penalizzante. L'esito farà media con la prova orale e la valutazione conseguita nella Seconda Parte del corso (Mod. B).

1) (4 punti) Il capitale umano può influire:

- (i) sul benessere *corrente* delle persone,
- (ii) sul loro benessere *futuro*,
- (iii) in via *diretta*, e
- (iv) in via *indiretta*.

Spiegare sinteticamente il significato di questa affermazione distinguendo ciascuna articolazione (i)-(iv).

Si può definire il capitale umano come uno stock che influenza il benessere delle persone attraverso la funzione della produzione di beni e servizi. In termini formali: $Y = F(H, \dots)$, dove Y è la produzione, F è la funzione della produzione, H è il capitale umano, ed i puntini di sospensione lasciano spazio alle altre determinanti della produzione. Inserito in questa funzione, il capitale umano è remunerato per il suo contributo alla produzione. Questa remunerazione, o reddito da lavoro commisurato all'istruzione, entra quindi nella definizione del vincolo di bilancio, che determina poi l'utilità di equilibrio delle singole persone, dove utilità è il termine tecnico-economico per definire benessere. Un più elevato capitale umano permetterà quindi un più elevato reddito, consumo e utilità. Questo è il modo *indiretto* con cui il capitale umano conta nel benessere delle persone. Esiste tuttavia anche il modo *diretto* con cui il capitale umano conta nel benessere delle persone. Vale a dire il capitale umano entra in qualità di input nella funzione di utilità delle persone. In termini formali: $U = U(H, \dots)$.

2) (6 punti) Sia data la rappresentazione grafica del modello di Becker, dove A e B sono due beni, H è il capitale personale, b e δ sono costanti positive, t è il periodo di riferimento.

Per rappresentare la spiegazione di Scitovsky del paradosso di Easterlin:

(i) il bene A è definito benefico o dannoso? Con quale formula viene distinto un caso dall'altro?

Benefico

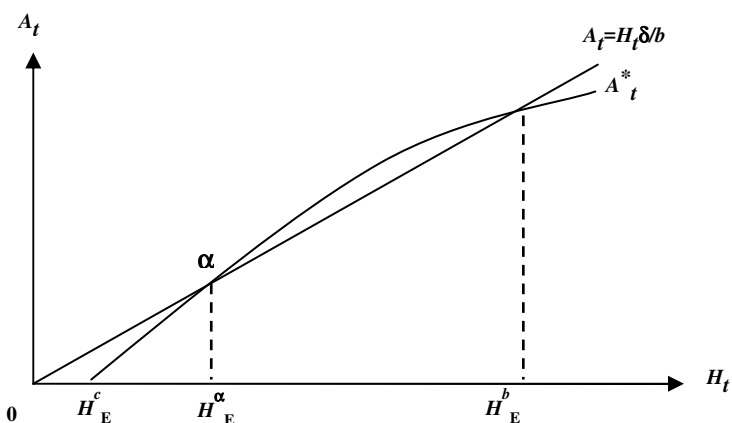
$U_H > 0$

(ii) qual è l'intervallo in cui deve essere ipotizzato H_0 ?

Tra H_E^c e H_E^α .

(iii) che dinamica avrà B_t ?

Aumenta



3) (4 punti) Sia dato il modello di Becker del capitale personale, e si faccia riferimento al grafico della domanda 2. Si consideri una riduzione della preferenza temporale soggettiva. In tal caso H_t :

- (i) accelera la sua dinamica se $H_t^\alpha < H_t = H_0 < H_t^b$; (iv) tende al punto α ;
- (ii) decelera la sua dinamica se $H_t^\alpha < H_t = H_0 < H_t^b$; (v) accelera sempre la sua dinamica solo se $U_H > 0$;
- (iii) decelera la sua dinamica solo se $U_H > 0$; (vi) nessuna delle precedenti risposte è corretta.

4) (4 punti) Si consideri il modello di Akerlof e Kranton applicato alle scelte lavorative nell'ambito di una squadra di un'impresa. Si adotti la seguente specificazione, dove U è l'utilità, y è il reddito, e è l'impegno lavorativo, I è l'identità, I_c e t_c sono costanti positive, ed e^* è l'impegno lavorativo prescritto da un comportamento che segua un modello sociale:

$$U = \ln y - e + I$$

$$I = I_c - t_c | e - e^* |$$

Quale/i di queste affermazioni è/sono corretta/e?

- (i) L'aumento dell'impegno diminuisce sempre U perché l'impegno è una disutilità;
- (ii) l'aumento dell'impegno aumenta sempre U purché $e < e^*$;
- (iii) l'aumento di e^* aumenta sempre U ;
- (iv) se t_c è sufficientemente elevato l'aumento dell'impegno aumenta sempre U ;
- (v) **nessuna delle precedenti risposte è esatta.**

5. (4 punti) Nel modello di Csikszentmihalyi compare la seguente funzione di utilità (o di benessere):

$$u_t = u(\chi_t, H_t)$$

dove χ_t denota il grado di complessità di A_t , e H_t è il capitale personale. Quali sono le proprietà di questa funzione?

- (i) alcune sono quelle tradizionali, ad es.: $u_H > 0, u_{HH} < 0$ per ogni χ_t ;
- (ii) alcune sono quelle tradizionali, ad es.: $u_\chi > 0, u_{\chi\chi} < 0$ per ogni H_t ;
- (iii) u_t è massimo per $\chi_t = H_t$;
- (iv) **u_t ha un punto finito di massimo per ogni livello di H_t ;**
- (v) **se aumenta H_t , ma χ_t no, u_t potrebbe diminuire;**
- (vi) nessuna delle risposte precedenti è esatta.

6. (4 punti) Questa è la funzione di accumulazione del capitale sociale di una comunità.

$$S_{t+1} - S_t = b_S A_{T,t} - \delta_S S_t$$

Sottolineare le affermazioni che si ritengono vere:

- (1) un individuo della comunità è in grado di aumentare S_t ;
- (2) **per aumentare S a partire da S_0 il parametro δ_S deve essere sufficientemente piccolo;**
- (3) **$(S_{t+1} - S_t)$ può essere positivo se S_0 è sufficientemente elevato;**
- (4) $(S_{t+1} - S_t)$ può essere positivo se S_0 è sufficientemente piccolo;
- (5) $(S_{t+1} - S_t)$ è positivo in ogni caso;
- (6) Nessuna delle risposte precedenti è vera.

7. (4 punti) Esiste un meccanismo spontaneo di massimizzazione del capitale sociale (in quantità e qualità)? Discutere.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Informazione per il docente: quale delle seguenti letture hai portato per la prova orale?

Kahneman (*****); Ryan, Huta, Deci, (***); Pugno (*****); Akerlof, Kranton (***); Sen (**); Scitovsky (*); Csikszentmihalyi (**); Putnam (*****); Bartolini (*****).