

NUMERO MATRICOLA (NON SCRIVERE NOME/COGNOME):

ISTRUZIONI. Il testo dell'esame si compone di due parti. Entrambe le parti vanno svolte.

PARTE A: 10 domande a risposta multipla:

apporre una X su Vero o Falso di ciascuna delle quattro risposte: nessuna, una, più o tutte le risposte ad una domanda possono essere vere/false; ciascuna risposta giusta assegna $\frac{1}{2}$ punto, ciascuna risposta sbagliata assegna $-\frac{1}{2}$ punto, ciascuna risposta in bianco o nulla assegna 0 punti. sono necessari almeno 10 punti nella PARTE A per avere la promozione.

PARTE B: domande a risposta aperta (teoria/esercizi) per un totale massimo di 10 punti.

TEMPO A DISPOSIZIONE: 75 minuti totali.

NON E' CONSENTITO L'USO DI ALCUN DISPOSITIVO ELETTRONICO (INCLUSI I CELLULARI/PALMARI/SMARTPHONE), CON LA SOLA ECCEZIONE DELLA CALCOLATRICE. NON E' CONSENTITO USARE TESTI O APPUNTI. L'ESSERE SORPRESI A DETENERE MATERIALE NON AUTORIZZATO O LO SCAMBIO DI INFORMAZIONI TRA I BANCHI E' PUNITO CON UNA SANZIONE DI 1 PUNTO SULLA PARTE A ALLA PRIMA AMMONIZIONE, E CON IL RITIRO DEL COMPITO ALLA SUCCESSIVA AMMONIZIONE.

Questo foglio va riconsegnato al docente in ogni caso (anche in caso di ritiro).

PARTE A

1. Si denoti con Q^* la quantità socialmente ottima e con Q^P la quantità ottima per il privato:

[V] [F] - **a:** nel caso di esternalità negativa nella produzione: $Q^* < Q^P$

[V] [F] - **b:** nel caso di esternalità negativa nella produzione: $Q^P < Q^*$

[V] [F] - **c:** nel caso di esternalità positiva nella produzione: $Q^P < Q^*$

[V] [F] - **d:** nel caso di esternalità positiva nel consumo: $Q^P < Q^*$

2. La curva di Lorenz

[V] [F] - **a:** misura il livello di benessere di un'economia

[V] [F] - **b:** definisce la percentuale di individui che si trova al di sotto della linea di povertà

[V] [F] - **c:** rappresenta il grado di disuguaglianza di un'economia

[V] [F] - **d:** ci dice le percentuali di reddito possedute dalle diverse percentuali di popolazione

3. Quale tra queste è un'implicazione del Secondo Teorema del Benessere:

[V] [F] - **a:** lo Stato deve intervenire perché sia garantita l'efficienza allocativa

[V] [F] - **b:** lo Stato deve occuparsi solo di questioni allocative

[V] [F] - **c:** non c'è nessuna garanzia che la concorrenza perfetta conduca ad efficienza allocativa

[V] [F] - **d:** lo Stato può intervenire per garantire l'equità

4. Quali fra le seguenti affermazioni è vera e quale è falsa:

[V] [F] - **a:** per ogni punto all'interno del diagramma a scatola di Edgeworth passano due curve di indifferenza (o due isoquanti)

[V] [F] - **b:** ogni punto all'interno del diagramma a scatola di Edgeworth rappresenta un'allocatione efficiente in senso paretiano

[V] [F] - **c:** ogni punto all'interno del diagramma a scatola di Edgeworth rappresenta un'allocatione possibile

[V] [F] - **d:** la dimensione del diagramma a scatola di Edgeworth dipende dalla quantità totale di beni (o di input) che si hanno a disposizione

5. I punti al di sotto della frontiera (o curva) delle possibili utilità:

[V] [F] - **a:** sono inefficienti in senso paretiano

[V] [F] - **b:** sono irraggiungibili

[V] [F] - **b:** possono essere preferiti a quelli sulla frontiera se si è disposti a sacrificare efficienza con equità

[V] [F] - **d:** non sono mai preferiti a quelli sulla frontiera

6. : L'efficienza nella produzione richiede che:

[V] [F] - **a** il saggio marginale di sostituzione tecnica sia uguale per tutti i beni prodotti

[V] [F] - **b:** il saggio marginale di sostituzione tecnica per ogni coppia di input sia uguale al saggio marginale di sostituzione per ogni coppia di beni

[V] [F] - **c:** che non è possibile produrre più beni dati gli input a disposizione

[V] [F] - **d:** che si stia sulla frontiera delle possibilità di produzione

7. Quali fra le seguenti affermazioni sono vere o false:

[V] [F] - **a:** il voto a maggioranza garantisce sempre un equilibrio che coincide con le preferenze dell'elettore mediano

[V] [F] - **b:** il voto a maggioranza non garantisce sempre un equilibrio

[V] [F] - **c:** se un equilibrio emerge dal voto a maggioranza, questo coincide con le preferenze dell'elettore mediano

[V] [F] - **d:** se un equilibrio emerge dal voto a maggioranza, questo non coincide necessariamente con le preferenze dell'elettore mediano

8. La difesa nazionale è un bene:

[V] [F] - **a:** non rivale ma escludibile

[V] [F] - **b:** rivale ed escludibile

[V] [F] - **c:** non rivale e non escludibile

[V] [F] - **d:** rivale ma non escludibile

9. Un monopolista naturale:

[V] [F] - *a*: in assenza di regolamentazione fissa il prezzo uguale al costo marginale

[V] [F] - *b*: in assenza di regolamentazione sceglie la quantità in corrispondenza della quale i ricavi marginali sono uguali ai costi marginali

[V] [F] - *c*: fissa il prezzo uguale al costo marginale solo se il regolatore gli offre un compenso pari almeno ai suoi costi fissi

[V] [F] - *d*: in assenza di regolamentazione fissa il prezzo uguale al costo medio se i costi di ingresso nel mercato non sono recuperabili

10. Secondo il teorema di Coase è possibile risolvere il problema delle esternalità fra due soggetti:

[V] [F] - *a*: solo se si assegna il diritto di proprietà a colui che subisce il danno ambientale

[V] [F] - *b*: solo se si assegna il diritto di proprietà a colui che causa il danno ambientale

[V] [F] - *c*: assegnando il diritto di proprietà ad una qualsiasi delle parti coinvolte

[V] [F] - *d*: solo assegnando il diritto di proprietà ad un terzo soggetto indipendente

PARTE B

11. [5 punti] I costi per produrre il bene q da parte di un monopolista sono $C(q)=50q$ mentre la funzione di domanda è $p=100-q$. Si si calcolino e si illustrino graficamente:

- i livelli di q e di p che massimizzano il benessere sociale,
- i livelli di q e di p che massimizzano il profitto e il corrispondente livello di profitto,
- la perdita secca di benessere (*deadweight loss* o triangolo di Harberger) causata dal monopolio

12. [5 punti] In una piccola economia di puro scambio A e B consumano due beni, x e y . Sia per A che per B i beni sono perfetti complementi (con rapporto di complementarità uno a uno). La dotazione iniziale di A è $x'_A=15$ $y'_A=20$, mentre quella di B è $x'_B=15$ $y'_B=10$.

- Rappresentare l'insieme delle allocazioni possibili per mezzo della scatola di Edgeworth ed individuare l'allocazione iniziale dei due beni.
- Calcolare il livello di utilità di A e di B corrispondente alla loro dotazione iniziale.
- Rappresentare l'area dei possibili miglioramenti paretiani rispetto all'allocazione iniziale.