

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 ½ punto, ciascuna risposta sbagliata assegna – ½ 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. La valutazione monetaria dell'utilità che gli individui traggono dal consumo di un bene è misurabile attraverso:

- [V] [F] - **a:** l'area sottostante la curva di offerta di quel bene
 [V] [F] - **b:** l'area sottostante la curva di domanda ordinaria di quel bene
 [V] [F] - **c:** l'area fra la curva di domanda ordinaria e la curva di offerta di quel bene
 [V] [F] - **d:** l'area al di sopra della curva di offerta di quel bene

2 In una economia con due individui, A e B, l'efficienza Paretiana implica che

- [V] [F] - **a:** $SMS^A = SMS^B$
 [V] [F] - **b:** $U^A = U^B$
 [V] [F] - **c:** dato il livello di U^B , il livello di U^A sia il massimo possibile
 [V] [F] - **d:** dato il livello di U^A , il livello di U^B sia il massimo possibile

3. Con riferimento al caso monoprodotta, quale delle seguenti affermazioni è vera:

- [V] [F] - **a:** in presenza di monopolio naturale i costi medi non possono mai essere superiori ai costi marginali
 [V] [F] - **b:** in presenza di monopolio naturale i costi medi sono sempre superiori ai costi marginali
 [V] [F] - **c:** in presenza di monopolio naturale i costi medi possono essere superiori ai costi marginali
 [V] [F] - **d:** in presenza di monopolio naturale i costi medi possono essere inferiori ai costi marginali

4. L'efficienza paretiana in una economia con due consumatori, A e B, un bene pubblico G e un bene privato X è data da:

- [V] [F] - **a:** $SMS^{A,X,G} = SMS^{B,X,G} = SMT_{X,G}$
 [V] [F] - **b:** $SMS^{A,X,G} + SMS^{B,X,G} = SMT_{X,G}$
 [V] [F] - **c:** $SMS^{A,X,G} + SMS^{B,X,G} > SMT_{X,G}$
 [V] [F] - **d:** $SMS^{A,X,G} = SMS^{B,X,G} > SMT_{X,G}$

5. Quale delle seguenti affermazioni è vera e quale è falsa:

- [V] [F] - **a:** una prestazione sanitaria è sempre un bene pubblico
 [V] [F] - **b:** una lezione può essere un bene pubblico
 [V] [F] - **c:** una lezione in un'aula piena può essere un bene privato
 [V] [F] - **d:** l'istruzione è un bene pubblico che può essere fornito anche da soggetti privati

6. Secondo la funzione di benessere sociale utilitarista classica, in una collettività di tre individui (A, B e C), lo stato (gli stati) del mondo al quale (ai quali) è associato a un benessere sociale maggiore è (sono):

- [V] [F] - **a:** $U_A = 5; U_B = 1; U_C = 3$
 [V] [F] - **b:** $U_A = 8; U_B = 1; U_C = 1$
 [V] [F] - **c:** $U_A = 10; U_B = 1; U_C = 0$
 [V] [F] - **d:** $U_A = 3; U_B = 2; U_C = 3$

7. In un contesto monoprodotta, quale delle seguenti affermazioni è vera e quale è falsa:

- [V] [F] - **a:** le economie di scala sono una condizione necessaria ma non sufficiente per il monopolio naturale
 [V] [F] - **b:** le economie di scala non sono né una condizione necessaria né sufficiente per il monopolio naturale
 [V] [F] - **c:** le economie di scala sono una condizione sufficiente ma non necessaria per il monopolio naturale
 [V] [F] - **d:** le economie di scala sono una condizione necessaria e sufficiente per il monopolio naturale

8. 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 nel consumo: $Q^* > Q^P$
 [V] [F] - **b:** nel caso di esternalità positiva nella produzione: $Q^* < Q^P$
 [V] [F] - **c:** nel caso di esternalità negativa nella produzione: $Q^* > Q^P$
 [V] [F] - **d:** nel caso di esternalità positiva nel consumo: $Q^* < Q^P$

9 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

10. Quale tra le seguenti condizioni del Teorema di Arrow non è rispettata nel Paradosso della maggioranza ciclica:

[V] [F] - **a:** universalità

[V] [F] - **b:** indipendenza dalle alternative irrilevanti

[V] [F] - **c:** completezza

[V] [F] - **d:** transitività

PARTE B

11. [5 punti] In una piccola economia di puro scambio A e B consumano due beni, x e y. Per A i beni sono perfetti complementi mentre per B sono perfetti sostituti (con entrambi i rapporti di complementarità e sostituibilità, uno a uno). La dotazione iniziale di A è $x'_A=10$ $y'_A=20$, mentre quella di B è $x'_B=20$ $y'_B=10$.

- 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

12. [5 punti] I costi per produrre il bene q sono $C(q)=100+10q$ mentre la funzione di domanda è $p=200-q$. Si calcolino il profitto del monopolista e il surplus dei consumatori in corrispondenza delle situazioni di

- massimo profitto,
- first best* (massimo benessere sociale),
- second best* (profitto nullo).