

# TEST CLM 2011 MEF

DISCIPLINE	NUMERO QUESITI
Microeconomia Macroeconomia	9
Matematica per l'Economia	6
Statistica Statistica Economica	6
Finanza e Finanza Aziendale Economia Intermediari Finanziari Economia Aziendale	9

- 1) Un consumatore ha una dotazione iniziale  $(x_0, y_0)$  di beni  $x$  e  $y$  con  $x_0 > 0$  e  $y_0 > 0$ . Se il prezzo del bene  $x$  cresce del 10% mentre il prezzo del bene  $y$  non cambia, quali delle seguenti affermazioni è vera?
- nella scelta finale del consumatore ci sarà una minore quantità del bene  $x$
  - per effetto di sostituzione, il consumatore aumenterà la quantità del bene  $x$  che acquista
  - per effetto di reddito, il consumatore aumenterà la quantità del bene  $x$  che acquista
  - per effetto di reddito, il consumatore ridurrà la quantità del bene  $x$  che acquista
- 2) Nel lungo periodo, quando tutti i fattori di produzione sono variabili, l'area sottostante la curva dei costi marginali di un'impresa rappresenta
- i costi medi di produzione
  - i costi totali di produzione
  - il profitto dell'impresa
  - il surplus dell'impresa
  -
- 3) Simultaneamente  $N$  imprese scelgono in modo strategico la quantità da produrre ( $N$  finito). Questa situazione configura
- l'equilibrio di concorrenza perfetta di breve periodo
  - l'equilibrio di concorrenza perfetta di lungo periodo
  - un oligopolio di Stackelberg
  - un oligopolio di Cournot
- 4) In presenza di esternalità negative quali l'inquinamento, le imprese inquinanti che operano in mercati concorrenziali non regolati producono

- Più del livello socialmente ottimo
- Meno del livello socialmente ottimo
- Il livello socialmente ottimo
- una quantità che non dipende dalla presenza di esternalità

5) parità di condizioni, aspettative inflazionistiche...

- spingono la curva di Phillips verso l'alto
- lasciano la curva di Phillips inalterata
- spingono la curva di Phillips verso il basso
- cambiano l'inclinazione della curva di Phillips

6) Un apprezzamento del tasso di cambio...

- non ha effetti sulla bilancia commerciale
- migliora la bilancia commerciale
- peggiora la competitività delle esportazioni
- rende le esportazioni più competitive

7) In un regime di cambi flessibili, a seguito di un aumento dell'offerta di moneta domestica...

- il tasso di cambio si apprezza
- c'è deflusso di capitali verso l'estero
- il PIL diminuisce
- il tasso di interesse aumenta

8) E' corretto concludere che...

- le entrate fiscali sono pro-cicliche
- il disavanzo pubblico si riduce in recessione
- il disavanzo pubblico non dipende dal ciclo economico
- le entrate fiscali sono anti-cicliche

9) Per una banca centrale ...

- i titoli del debito pubblico sono una passività
- le riserve del settore bancario sono un'attività
- il circolante è una passività
- nessuna delle tre

10) Il dominio della funzione  $f(x) = \exp(x^2+1)$  è

- tutta la retta reale
- tutta la retta reale tranne il punto  $x=-1$
- tutti i numeri reali che sono minori o uguali a -1 oppure maggiori o uguali a +1
- tutti i numeri reali che sono strettamente minori di -1 oppure strettamente maggiori di +1

11) La funzione  $h(x,y) = y^2 + (x+1)^2$

- ha una retta di punti stazionari
- ha un massimo locale nel punto  $y=0, x=-1$
- ha un minimo locale nel punto  $y=0, x=-1$
- non ammette punti stazionari

12) La funzione  $x \rightarrow \ln(-x)$  :

- è strettamente crescente
- è strettamente decrescente
- ammette massimo locale in  $x=0$
- ammette minimo locale in  $x=0$

13) L'integrale definito della funzione  $x \rightarrow x^3$  nell'intervallo  $[-1,1]$ :

- vale 0
- vale 1/2
- vale 1/4
- non esiste

14) Sia A una matrice con 3 righe e 3 colonne, se il suo determinante è diverso da zero allora

- il sistema  $Ax = b$  non ammette soluzioni
- il sistema  $Ax = b$  ammette infinite soluzioni
- il sistema  $Ax = b$  ammette una sola soluzione
- il sistema  $Ax = 0$  ammette infinite soluzioni

15) Per  $x$  che tende a  $+\infty$  la funzione  $x \rightarrow (x^2 + 1) / (x + 1)$

- tende a  $+\infty$
- tende a  $-\infty$
- tende a 0
- tende a 1

16) La probabilità di pescare un asso da un mazzo da 54 carte è pari a  $2/27$ , mentre da un mazzo da 40 è pari a  $1/10$ . Il conduttore del gioco sceglie tra i due mazzi lanciando una moneta bilanciata, ma *non* vi mostra il mazzo selezionato. Estrae casualmente dal mazzo selezionato una carta che risulta essere un asso. La probabilità che il mazzo selezionato sia quello da 54 carte è pari a.....

- 0.3112
- 0.4437
- 0.4255
- 0.5300

17) La varianza di X è pari a 9, la varianza di Y è pari a 4, la varianza di  $X+Y$  è pari a 15. Il coefficiente di correlazione tra X e Y è pari a.....

- 0.2341
- 0.0123
- -0.1667
- 0.1667

18) Media e mediana delle osservazioni  $X_1, \dots, X_n$  sono pari a, rispettivamente, 5 e 3.

Aggiungendo il valore 2 al massimo tra gli n valori osservati e togliendo il valore 2 al minimo tra gli n valori osservati....

- La differenza tra media e mediana non cambierebbe
- La differenza tra media e mediana aumenterebbe
- La differenza tra media e mediana diminuirebbe
- La differenza tra media e mediana potrebbe sia aumentare che diminuire che rimanere invariata

19) Per dimezzare l'ampiezza dell'intervallo di confidenza relativo alla media di una v.c. Normale di varianza nota serve...

- raddoppiare la numerosità campionaria

- quadruplicare la numerosità campionaria
- dimezzare la numerosità campionaria
- triplicare la numerosità campionaria

20) La seguente tabella a doppia entrata riporta la frequenza di casi osservati secondo i valori della variabile qualitativa X e della variabile qualitativa Y

	Y=a	Y=b	Y=c
X=A	135	15	50
X=B	189	11	100

La frazione di soggetti che presentano Y=c condizionatamente a X=A è pari a:

- $3/5$
- $1/10$
- $1/3$
- $1/4$

21) Regredita la variabile Y sulla variabile X, la varianza dei residui risulta maggiore della varianza di Y. Ciò vuol dire che...

- La correlazione tra Y e X è negativa.
- C'è un errore nei calcoli: non è possibile che ciò accada
- L'intercetta della retta di regressione è nulla
- Il coefficiente angolare della retta di regressione è negativo

22) In un bilancio civilistico i crediti di natura commerciale sono iscritti...

- nell'attivo circolante ma solo se scadono entro 12 mesi
- nell'attivo immobilizzato
- in parte nell'attivo circolante ed in parte tra le immobilizzazioni finanziarie
- nell'attivo circolante a prescindere dalla scadenza

23) Il CAPM (Capital Asset Pricing Model) afferma che:

- Il premio di rischio di un investimento è proporzionale solo al suo beta.
- il premio di rischio di un investimento è proporzionale solo al premio di rischio del mercato.

- Il tasso di rendimento atteso di un investimento è proporzionale al tasso privo di rischio e al tasso di rendimento del mercato.
- Il premio di rischio di un investimento è proporzionale al suo beta e al premio di rischio del mercato.

24) Gli investimenti A e B offrono entrambi un tasso di rendimento atteso del 12%. Se lo scarto quadratico medio di A è 20% e di B è 30% e la correlazione tra i due investimenti è 0,5, allora gli investitori:

- Preferiranno A.
- Preferiranno B.
- Preferiranno un portafoglio composto da A e B.
- Impossibile rispondere senza conoscere la propensione al rischio degli investitori.

25) Da un'azione con beta 1.2 ci si può attendere che:

- Cresca il 20% in più del mercato rialzista.
- Cresca il 20% in più del mercato ribassista.
- Cresca il 120% in più del mercato rialzista.
- Cresca il 120% in più del mercato ribassista.

26) Un dividendo in azioni è essenzialmente simile a:

- Un trasferimento di utili non distribuiti a capitale sociale.
- Una riduzione del valore nominale di ciascuna azione.
- Un trasferimento dalle riserve di capitale agli utili non distribuiti.
- Un aumento della liquidità aziendale.

27) I mercati in cui si svolgono scambi non organizzati sono chiamati:

- Mercati dei capitali.
- Mercati primari.
- Mercati secondari.
- Mercati OTC.

28) Se un'impresa ha un debito permanente di € 20 milioni al tasso di interesse dell'8% e l'aliquota di imposta societaria è il 35%, qual è il valore attuale del beneficio fiscale degli interessi?

- € 7.00 milioni.
- € 8.75 milioni.
- € 1.6 milioni.

- € 8.6 milioni.

29) All'acquirente di una stock option di tipo call spetta la scelta di esercitare l'opzione; al venditore spetta:

- La scelta di rivalersi con un'opzione put.
- L'obbligo di cedere le azioni all'esercizio.
- La scelta di cedere le azioni o di ottenere un pagamento in contanti.
- La scelta di esercitare o meno la call.

30) Supponete che un investitore acquisti un'opzione call con un prezzo di esercizio di € 25. Se l'azione è scambiata a € 30, l'opzione è:

- At-the-money.
- In-the-money.
- Out-of-the-money.
- Near-the-money.