

Test Lauree Magistrali FINANZA – 20 ottobre 2014

1. Quale delle seguenti curve indica la relazione tra la quantità domandata di un bene e il reddito totale disponibile di un consumatore?
 1. La curva di domanda
 2. Il sentiero reddito – domanda
 3. La curva di Engel
 4. Il vincolo di bilancio
 5. non rispondo

2. Le decisioni di governo economico riguardano:
 1. Nessuna delle precedenti
 2. Il breve periodo
 3. Aspetti operativi della gestione di impresa
 4. Aspetti strategici della gestione di impresa
 5. non rispondo

3. Il prezzo di un titolo zero-coupon ...
 1. è sempre minore di 100
 2. è sempre maggiore del prezzo di un titolo con cedole di pari scadenza
 3. è sempre minore del prezzo di un titolo con cedole di pari scadenza
 4. è uguale a 100
 5. non rispondo

4. Il rischio operativo
 1. Diminuisce all'aumentare dei costi fissi
 2. Aumenta all'aumentare del Capitale netto
 3. Aumenta all'aumentare dei costi fissi
 4. Diminuisce all'aumentare del capitale netto
 5. non rispondo

5. Determinare per quale dei seguenti punti passa la curva di equazione $\ln y - 3x^3=3$
 1. (3, - 3)
 2. (- 1 , 0)
 3. (- 3 , - 1)
 4. (- 1, 1)
 5. non rispondo

- 6.** Riceverò un euro alla fine di ogni anno per i prossimi n anni. Qual è il valore attuale della mia rendita se utilizzo un tasso di valutazione annuo costante i ?
1. $(1+i)^{-n}/i$
 2. $[1-(1+i)^{-n}]/i$
 3. $[(1+i)^n-1]/i$
 4. $(1+i)^{-n}$
 5. non rispondo
- 7.** Posso investire il mio denaro acquistando oggi un BOT, prezzo 970 €, che tra un anno mi darà 1.000 €. Qual è il tasso di rendimento dell'operazione?
1. Leggermente minore del 3%
 2. Decisamente maggiore del 3%
 3. Leggermente maggiore del 3%
 4. Esattamente il 3%
 5. non rispondo
- 8.** Se posso investire a pronti per un anno al 1% e posso investire a pronti per due anni al 2%, quale sarà il tasso implicito forward per un investimento che inizia tra un anno e termina tra due anni?
1. 2%
 2. 4%
 3. 1%
 4. 3%
 5. non rispondo
- 9.** Le riserve di utili:
1. Possono essere distribuite ai soci solo in caso di cessazione dell'azienda
 2. Non possono mai essere distribuite ai soci
 3. Vanno portate a riduzione del capitale netto aziendale
 4. Incrementano il capitale netto dell'azienda
 5. non rispondo
- 10.** Qual è il tasso di interesse trimestrale equivalente al tasso annuo del 12% nel regime degli interessi composti?
1. 3,1%
 2. 2,3%
 3. 2,87%
 4. 3%
 5. non rispondo

11. Se investo un euro alla fine di ogni anno per n anni su un conto che mi dà un tasso di interesse annuo costante i, quale sarà il montante finale tra n anni?

1. $[1-(1+i)^{-n}]/i$
2. $(1+i)^n$
3. $(1+i)^n/i$
4. $[(1+i)^n-1]/i$
5. non rispondo

12. Le economie di apprendimento/di esperienza dipendono:

1. dalla motivazione del personale dipendente
2. dalla produzione cumulata
3. dagli investimenti in formazione manageriale
4. dalle dimensioni degli impianti
5. non rispondo

$$\begin{bmatrix} 3 & 0 & 1 \\ -2 & 0 & -1 \\ 2 & 2 & -5 \end{bmatrix}$$

13. Calcolare il determinante della matrice A=

1. $\text{Det}(A) = -2$
2. Non è possibile calcolare il determinante di una matrice con elementi nulli e negativi.
3. $\text{Det}(A) = 0$
4. $\text{Det}(A) = 2$
5. non rispondo

14. Nel modello della catena del valore l'analisi delle attività di supporto è:

1. trascurabile
2. poco importante
3. fondamentale
4. irrilevante
5. non rispondo

15. Potendo scegliere tra titoli con la stessa scadenza e lo stesso rendimento, se i tassi sono previsti al ribasso è meglio avere in portafoglio:

1. La duration del titolo non ha nessuna importanza
2. Un titolo con duration alta
3. Uno zero-coupon bond
4. Un titolo con duration bassa

5. non rispondo

16. Se la duration modificata di un titolo obbligazionario con cedola è pari a 4 ...

1. il prezzo del titolo non cambia se cambia il suo TRES
2. il prezzo del titolo scende del 4% ad una diminuzione del suo TRES del 2%
3. il prezzo del titolo cresce del 4% ad un aumento del suo TRES dell'1%
4. il prezzo del titolo scende dell'8% ad un aumento del suo TRES del 2%
5. non rispondo

17. Un investimento mi ha reso il 2% il primo anno e il 4% l'anno successivo. Qual è stato il tasso di rendimento biennale?

1. 6,04%
2. 6%
3. 6,08%
4. 6,02%
5. non rispondo

18. Ho acquistato un bond decennale, prezzo 105, che stacca cedole annue al 5% del nominale e rimborserà 100 fra 10 anni. Il tasso di rendimento a scadenza del titolo è:

1. Decisamente minore del 5%
2. Leggermente maggiore del 5%
3. Leggermente minore del 5%
4. Eguale al 5%
5. non rispondo

19. La funzione $f(x)=x^2 \ln x$

1. È positiva per ogni x reale

$$\left[\frac{1}{\sqrt{e}}, +\infty \right[$$

2. È crescente nell'intervallo
3. È crescente per ogni x reale

$$[1, +\infty [$$

4. È decrescente nell'intervallo
5. non rispondo

20. Secondo il modello del Dividend Discount Model (DDM), qual'è il prezzo dell'azione Fiat se il dividendo atteso per il prossimo anno è pari a 2 euro, il tasso stimato di crescita di tale dividendo negli anni futuri è del 2% e il costo del capitale proprio di Fiat è pari al 12%?

1. 16,66 euro
2. 2,24 euro
3. 14,28 euro
4. 20 euro
5. non rispondo

21. Il beta di un'azione ...

1. misura la rischiosità complessiva dell'investimento in un titolo azionario
2. non può essere uguale a zero
3. misura il rischio sistematico del rendimento di un titolo azionario
4. misura il livello di rischio di un'azione rispetto al mercato obbligazionario
5. non rispondo

22. Se i tassi di mercato scendono, il prezzo di un titolo a tasso fisso con cedole ...

1. diminuisce
2. dipende dal valore delle cedole
3. non cambia
4. cresce
5. non rispondo

23. L'assetto istituzionale tiene in considerazione:

1. L'assetto organizzativo e la struttura dei costi
2. Gli strumenti istituzionali e l'assetto organizzativo
3. L'assetto produttivo e la tecnologia
4. Gli stakeholder, i loro contributi, le ricompense richieste e gli strumenti istituzionali
5. non rispondo

24. Quale tra le seguenti definizioni di capitale netto è corretta?

1. la differenza tra totale delle attività e totale delle passività
2. il capitale sociale versato dai soci
3. La differenza tra crediti verso clienti e debiti verso fornitori
4. la liquidità in cassa
5. non rispondo

25. I tassi a pronti (risk-free) per un investimento a un anno, a due anni, a tre anni sono : 2%,3%,4%. Il tasso di rendimento a scadenza di un titolo obbligazionario a cedola fissa triennale può essere:

1. 4,5%
2. 1,5%
3. Compreso tra 2% e 4%
4. 1%
5. non rispondo

26. Il Capitale Circolante Netto (CCN) di un'impresa è pari a ...

1. crediti verso clienti meno debiti verso fornitori
2. capitale sociale più riserve meno perdite pregresse
3. valore del magazzino più crediti verso clienti meno debiti verso fornitori
4. valore del magazzino più debiti verso fornitori meno crediti verso clienti
5. non rispondo

27. La duration di un titolo obbligazionario a cedola fissa (che assieme all'ultima cedola rimborsa il valore facciale del titolo) è:

1. La media aritmetica delle scadenze delle cedole
2. La media pesata delle scadenze di tutti i flussi del titolo, dove i pesi sono i valori attuali dei flussi
3. La scadenza del titolo
4. La media aritmetica delle scadenze della prima e dell'ultima cedola
5. non rispondo

28. La struttura organizzativa mista si caratterizza per la presenza di:

1. Pochi azionisti
2. Solo divisioni
3. Funzioni e divisioni
4. Solo funzioni
5. non rispondo

29. Gli indici di redditività consentono di apprezzare la capacità dell'impresa di:

1. ripagare i propri debiti a breve termine
2. effettuare investimenti
3. nessuna delle precedenti
4. accedere al mercato obbligazionario
5. non rispondo

30. Il Tasso Interno di Rendimento (TIR in italiano, IRR in inglese) è ...

1. il costo del capitale di un progetto di investimento

2. il tasso che rende uguale a zero la somma scontata di tutti i flussi di cassa di un progetto di investimento
3. il rendimento di un progetto di investimento azionario
4. il tasso che rende uguale a zero la somma di tutti i flussi di cassa di un progetto di investimento
5. non rispondo

31. Il margine di contribuzione unitario è la differenza tra:

1. Prezzo unitario e costi variabili unitari
2. Investimenti operativi e fondo ammortamento
3. Fatturato e costi variabili totali
4. Costi fissi e costi variabili
5. non rispondo

32. Se il rendimento atteso di Generali è del 15%, il rendimento atteso del mercato è pari al 10% e il rendimento del tasso privo di rischio è nullo, qual è il beta di Generali secondo il CAPM?

1. 5
2. 1,5
3. 1
4. 0,66
5. non rispondo

33. Il prezzo di un opzione call su un titolo azionario ...

1. aumenta all'aumentare della volatilità del prezzo del titolo
2. aumenta all'aumentare della volatilità del prezzo dell'opzione
3. diminuisce all'aumentare della volatilità del prezzo del titolo
4. non dipende dalla volatilità del titolo
5. non rispondo

34. La normativa di Basilea 2 per le banche ...

1. disciplina la gestione del rischio di credito
2. regola i rapporti con la clientela corporate da parte delle banche
3. regola i rapporti con la clientela retail da parte delle banche
4. obbliga le banche ad aumentare il livello del patrimonio di vigilanza
5. non rispondo

35. Sia P il prezzo di listino di un bene. Viene effettuato uno sconto del 16% sul prezzo di listino e di conseguenza un cliente paga 3.864 euro. Calcolare il prezzo di listino P

1. $P = 3880$
2. $P = 4600$
3. $P = 4482,24$
4. $P = 4024$

5. non rispondo

$$f(x) = \frac{e^{x-2}}{x-2}$$

36. Determinare per quali valori di x la funzione

è negativa

1. $x < 2$
2. La funzione è sempre positiva
3. $x > \ln 2$
4. $x > -2$
5. non rispondo

$$\int_0^1 e^{-2x} dx$$

37. Calcolare l'integrale

1. $(1-e^2)$
2. $e^{-2}-1$
3. $1/2 (1-e^{-2})$
4. e^{-2}
5. non rispondo

38. Siano dati i tre vettori $w_1=(2,0,-1)$, $w_2=(1,3,0)$, $w_3=(-1,3,1)$. Quale affermazione è corretta?

1. I tre vettori sono linearmente dipendenti perché $w_3=w_2-w_1$
2. Tre vettori di tre componenti ciascuno sono sempre linearmente indipendenti
3. Nessuno dei tre vettori è una combinazione lineare degli altri due.
4. I tre vettori sono linearmente indipendenti perché nessun vettore è multiplo di un altro vettore.
5. non rispondo

39. La funzione $f(x,y)=x^4+y^4-5$

1. È positiva per ogni x e y
2. È concava in \mathbb{R}^2
3. È convessa in \mathbb{R}^2
4. Ha un massimo locale in $(0, 0)$
5. non rispondo

40. Calcolare le derivate parziali prime della funzione $f(x,y)=x^3 \ln y$ nel punto $(2, 2)$

1. $\frac{\partial f}{\partial x}(2,2) = 0, \quad \frac{\partial f}{\partial y}(2,2) = 8 \ln 2$
2. $\frac{\partial f}{\partial x}(2,2) = 8 \ln 2, \quad \frac{\partial f}{\partial y}(2,2) = 0$
3. $\frac{\partial f}{\partial x}(2,2) = 8e^2, \quad \frac{\partial f}{\partial y}(2,2) = 16$
4. $\frac{\partial f}{\partial x}(2,2) = 12 \ln 2, \quad \frac{\partial f}{\partial y}(2,2) = 4$
5. non rispondo

41. Un sistema di equazioni lineari omogeneo

1. Ha soluzioni solo se il numero delle incognite è maggiore del numero delle equazioni.
2. Ammette sempre la soluzione con tutte le componenti nulle.
3. Ha soluzioni solo se il numero di equazioni è uguale al numero delle incognite.
4. Ha sempre infinite soluzioni.
5. non rispondo

42. Carlo e Camilla sono due contadini che vivono in poderi confinanti. Carlo produce pere e Camilla produce pane. Ogni settimana, Carlo e Camilla si incontrano: Camilla dà a Carlo 7 chili di pane in cambio di 7 chili di pere. Come si chiama questa forma di scambio?

1. vantaggio assoluto
2. arbitraggio
3. nessuna delle precedenti risposte
4. vantaggio comparato
5. non rispondo

43. L'intercetta del vincolo di bilancio sull'asse delle ascisse (asse x) misura:

1. il massimo livello di soddisfazione che il consumatore può raggiungere se consuma solo il bene x
2. la pendenza del vincolo di bilancio
3. la quantità di bene x che può essere acquistata se tutto il reddito viene speso per l'acquisto del bene x
4. la disponibilità a sostituire il bene x con il bene y
5. non rispondo

- 44.** Un certo consumatore considera ogni tazza di caffè perfetto sostituto di due tazze di tè. Se una tazza di caffè costa € 7 e una tazza di tè costa € 4, quale sarà la sua domanda di tazze di tè se dispone di un reddito di € 56?
1. Sarà di 14 tazze di tè
 2. Sarà di una qualsiasi quantità fra 0 e 14
 3. Sarà di 8 tazze di tè
 4. Sarà di 0 tazze di tè
 5. non rispondo
- 45.** Le preferenze di Marisina per biscotti (B, in ascissa) e latte (L, in ordinata) sono rappresentate dalla seguente funzione di utilità $U=B*L$. Marisina è indifferente tra il consumo del paniere (3, 4), contenente 3 unità di biscotti e 4 unità di latte, e
1. il paniere (6, 2), contenente 6 unità di biscotti e 2 unità di latte
 2. il paniere (12, 1), contenente 12 unità di biscotti e 1 unità di latte
 3. tutte le precedenti risposte sono corrette
 4. il paniere (1, 12), contenente 1 unità di biscotti e 12 unità di latte
 5. non rispondo
- 46.** Se l'elasticità della domanda rispetto al prezzo è pari a -4 e la funzione di domanda è $Q = 120 - p$, il prezzo di mercato è
1. 72
 2. 30
 3. 96
 4. 116
 5. non rispondo
- 47.** Un mercato concorrenziale è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta: $Q_D=80-20p$ e $Q_S=-10+5p$. Se si hanno scambi fuori dall'equilibrio, al prezzo 3 la quantità scambiata sarà
1. 0
 2. 20
 3. 8
 4. 5
 5. non rispondo
- 48.** Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?
1. Il surplus totale è massimizzato se vengono portate a compimento tutte le transazioni reciprocamente vantaggiose tra consumatori e produttori
 2. Il surplus totale è pari alla differenza tra il valore per il consumatore e il costo per il produttore
 3. L'equilibrio di libero mercato massimizza il surplus totale
 4. Tutti i mercati sono efficienti
 5. non rispondo

49. Una compagnia assicurativa deve prestare attenzione al fatto che coloro che sottoscrivono un'assicurazione sulla vita potrebbero tendenzialmente essere meno sani di coloro che non la sottoscrivono. Questo è un esempio di

1. selezione avversa
2. nessuna delle precedenti risposte
3. azzardo morale
4. free riding
5. non rispondo

50. Adam Smith coniò l'espressione «mano invisibile» per

1. descrivere il modo in cui un'economia di mercato riesce a far corrispondere l'interesse personale con il bene della società
2. convincere gli individui a sacrificare il proprio benessere individuale in nome del benessere collettivo
3. mostrare che un'economia centralmente pianificata è più efficiente di un'economia di mercato
4. illustrare i benefici della specializzazione e dello scambio
5. non rispondo