

TEST LM FINANZA

28 GENNAIO 2013

Domanda 1

Come si misura il punto di pareggio in quantità?

- a) Costi fissi/ costi variabili
- b) Costi fissi/ risultato operativo
- c) Costi fissi/ margine di contribuzione unitario
- d) Costi fissi/ prezzo unitario

Domanda 2

Nel modello della catena del valore le attività di supporto comprendono:

- a) Vendite, assistenza post vendita, approvvigionamento e marketing
- b) Attività infrastrutturali, logistica in entrata e logistica in uscita e marketing;
- c) Attività infrastrutturali, sviluppo tecnologico, gestione risorse umane e approvvigionamento;
- d) Approvvigionamento, logistica in entrata e logistica in uscita.

Domanda 3

La struttura organizzativa mista si caratterizza per la presenza di:

- a) Pochi azionisti;
- b) Funzioni e divisioni;
- c) Solo funzioni
- d) Solo divisioni.

Domanda 4

Le decisioni di governo economico riguardano:

- a) Il breve periodo
- b) Aspetti operativi della gestione di impresa
- c) Aspetti strategici della gestione di impresa
- d) Nessuna delle precedenti

Domanda 5

L'assetto istituzionale assume caratteristiche peculiari in funzione di:

- a) grado di capitalizzazione e grado di variabilità degli azionisti
- b) orizzonte temporale di riferimento e grado di variabilità degli azionisti
- c) orizzonte temporale di riferimento e modalità di distribuzione degli utili
- d) tasso di crescita e grado di managerialità

Domanda 6

Un aumento degli oneri finanziari determina:

- a) Una riduzione del reddito operativo
- b) Un aumento del reddito operativo
- c) Non ha impatto sul reddito operativo
- d) Nessuna delle precedenti

Domanda 7

Le riserve di utili:

- e) Non possono mai essere distribuite ai soci
- f) Vanno portate a riduzione del capitale netto aziendale
- g) Incrementano il capitale netto dell'azienda
- h) Tutte le precedenti

Domanda 8

Il rischio operativo

- a) Diminuisce all'aumentare dei costi fissi
- b) Aumenta all'aumentare dei costi fissi
- c) Diminuisce all'aumentare del capitale netto
- d) Aumenta all'aumentare del Capitale netto

Domanda 9

Quale tra le seguenti definizioni di capitale netto è corretta?

- a) La differenza tra crediti verso clienti e debiti verso fornitori;
- b) la liquidità in cassa;
- c) la differenza tra totale delle attività e totale delle passività;
- d) il capitale sociale versato dai soci.

Domanda 10

Le aziende perseguono:

- a) Solo finalità di profitto;
- b) La minimizzazione dei costi;
- c) La creazione di valore stabilmente nel lungo periodo;
- d) nessuna delle precedenti.

1. 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?

- a) $[(1 + i)^n - 1]/i$
- b) $[1 - (1 + i)^{-n}]/i$
- c) $(1 + i)^n/i$
- d) $(1 + i)^n$

2. 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?

- a) $[(1 + i)^n - 1]/i$
- b) $(1 + i)^{-n}/i$
- c) $[1 - (1 + i)^{-n}]/i$
- d) $(1 + i)^{-n}$

3. 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?

- a) Esattamente il 3%
- b) Leggermente minore del 3%
- c) Leggermente maggiore del 3%
- d) Decisamente maggiore del 3%

4. Se investo denaro per un anno al 5% e il tasso d'inflazione annuo è del 2%, quale sarà il tasso reale del mio investimento?

- a) 3%
- b) Meno del 3%
- c) Più del 3%
- d) Non c'è nessun legame tra i tre tassi

5. Un investimento mi ha reso il 3% il primo anno e il 4% l'anno successivo. Qual è stato il tasso di rendimento biennale?

- a) 7%
- b) 7,03%
- c) 7,08%
- d) 7,12%

6. Se posso investire a pronti per un anno al 2% e posso investire a pronti per due anni al 3%, quale sarà il tasso implicito forward per un investimento che inizia tra un anno e termina tra due anni?

- a) 2,5%
- b) 3%
- c) 3.5%
- d) 4%

7. Ho acquistato un bond decennale, prezzo 95, che stacca cedole annue al 3% del nominale e rimborserà 100 fra 10 anni. Il tasso di rendimento a scadenza del titolo è:

- a) Minore del 3%
- b) Eguale al 3%
- c) Leggermente maggiore del 3%
- d) Decisamente maggiore del 3%

8. I tassi a pronti (risk-free) per un investimento a un anno, a due anni, a tre anni sono : 1%, 2%, 3%. Il tasso di rendimento a scadenza di un titolo obbligazionario a cedola fissa triennale può essere:

- a) 0,5%
- b) 1%
- c) 4%
- d) Compreso tra 1% e 3%

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

- a) La scadenza del titolo
- b) La media aritmetica delle scadenze delle cedole
- c) La media aritmetica delle scadenze della prima e dell'ultima cedola
- d) La media pesata delle scadenze di tutti i flussi del titolo , dove i pesi sono i valori attuali dei flussi

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

- a) Un titolo con duration alta
- b) Un titolo con duration bassa
- c) Uno zero-coupon bond
- d) La duration del titolo non ha nessuna importanza

1) In un mutuo con schema di ammortamento a rate costanti (ammortamento francese) ...

- il valore della quota capitale è decrescente
- il valore della quota capitale è crescente
- il valore della quota interessi è costante
- il valore della quota capitale è costante

2) Quale è il rendimento atteso a scadenza di un titolo obbligazionario senza cedola con scadenza a un anno e prezzo di mercato pari a 90?

- 9%
- 11,1%
- 10%
- 5%

3) Se il rendimento atteso del mercato è pari all'8%, il tasso privo di rischio è del 2% e il beta di Generali è pari a 0,5 qual è il rendimento atteso del titolo Generali secondo il CAPM?

- il 4%
- l'8%
- il 6%
- il 5%

4) Lo scudo fiscale degli interessi ogni anno per una società è pari a ...

- al prodotto tra l'aliquota fiscale e il valore degli ammortamenti
- al prodotto tra l'aliquota fiscale e il valore del debito
- al prodotto tra l'aliquota fiscale e i pagamenti per interessi
- ai pagamenti per interessi

5) Il capitale circolante netto di un'impresa è pari a ...

- la differenza tra attività correnti e passività correnti
 - la differenza tra passività correnti e attività correnti
 - la differenza tra crediti commerciali e debiti commerciali
- il valore del capitale sociale meno le perdite pregresse

6) Il venditore di un'opzione call sul titolo Fiat si aspetta ...

- la crescita del FTSE Mib
- che il prezzo del titolo Fiat non salga
- la crescita del prezzo del titolo Fiat
- un aumento della volatilità del prezzo del titolo Fiat

7) Qual è il prezzo dell'azione Eni se il costo del capitale è pari al 10%, il dividendo atteso per il prossimo anno è pari a 2 €, e si ipotizza che non cresca negli anni successivi?

- 10 €
- 20 €
- 2,2 €
- 15 €

8) La *duration* di un titolo obbligazionario con cedola ...

- è maggiore di quella di un titolo senza cedola di pari durata
- è minore di quella di un titolo senza cedola di pari durata
- è uguale a quella di un titolo senza cedola di pari durata
- è un indicatore di rendimento del titolo

9) Se il rendimento atteso di Fiat è del 10% e quello di Enel dell'8%, il rendimento atteso di un portafoglio composto per il 60% di Fiat e per il restante di Enel è pari ...

- al 9,2 %
- al 9 %
- al 10 %
- all'8,5 %

10) La vendita allo scoperto di un'azione è una transazione ...

- in cui si vende un'azione che non si possiede, comprandola poi nel futuro
- in cui si promette di acquistare un'azione nel futuro ad un prezzo determinato oggi
- in cui si promette di vendere un'azione nel futuro ad un prezzo determinato oggi
- dove il venditore è una persona fisica

1. Se la Spagna e l'Italia si specializzano secondo il proprio vantaggio comparato, l'Italia esporta vino e importa scarpe, e la Spagna importa vino ed esporta scarpe. Di conseguenza:

- a) entrambi i paesi consumano una maggior quantità di entrambi i beni rispetto a quanto farebbero in assenza di scambi
- b) l'Italia consuma una maggior quantità di scarpe e una minor quantità di vino rispetto a quanto farebbe in assenza di scambi
- c) la Spagna consuma una minor quantità di scarpe e una maggior quantità di vino rispetto a quanto farebbe in assenza di scambi
- d) nessuna delle precedenti risposte

2. Dal punto di vista degli spostamenti della retta di bilancio

- a) raddoppiare i prezzi è equivalente a raddoppiare il reddito
- b) raddoppiare i prezzi è equivalente a quadruplicare il reddito
- c) raddoppiare i prezzi è equivalente a dimezzare il reddito
- d) nessuna delle precedenti risposte è corretta

3. Al diminuire della dose del bene, l'utilità marginale

- a) aumenta
- b) diminuisce
- c) diminuisce a ritmi decrescenti

d) resta costante

4. Quale delle seguenti curve indica la relazione tra la quantità domandata di un bene e il reddito totale disponibile di un consumatore?

a) Il vincolo di bilancio

b) La curva di domanda

c) La curva di Engel

d) Il sentiero reddito – domanda

5. Dopo una riduzione del prezzo, viene acquistata una maggiore quantità di bene, ma la spesa totale per quel bene diminuisce. La domanda risulta

a) infinitamente elastica

b) elastica

c) rigida

d) infinitamente rigida

6. L'offerta di lavoro di una famiglia aumenta all'aumentare del salario reale quando:

a) la variazione del salario reale supera quella del tasso di interesse

b) l'effetto di reddito e l'effetto di sostituzione variano dello stesso ammontare

c) l'effetto di sostituzione prevale sull'effetto di reddito

d) l'effetto di reddito prevale sull'effetto di sostituzione

7. Si consideri la funzione di produzione $Q = 5 \cdot L \cdot K^2$, dove Q sono le unità di output prodotto, mentre L e K sono rispettivamente le unità di fattore lavoro e capitale impiegate nel processo produttivo. Questa funzione di produzione presenta

a) rendimenti di scala crescenti, rendimenti marginali costanti per L e rendimenti marginali crescenti per K

b) rendimenti di scala costanti, rendimenti marginali costanti per L e rendimenti marginali crescenti per K

c) rendimenti di scala costanti, rendimenti marginali crescenti sia per L sia per K

d) rendimenti di scala crescenti, rendimenti marginali crescenti sia per L sia per K

8. Le curve del ricavo marginale di un'impresa operante in concorrenza perfetta e di un monopolista

a) sono entrambe orizzontali

b) hanno entrambe pendenza negativa

c) la prima ha pendenza negativa, la seconda è orizzontale

d) la prima è orizzontale, la seconda ha pendenza negativa

9. Alberto ha una fattoria che produce zucchine. Lo scorso mese ha venduto complessivamente 140 kg di zucchine, con un ricavo totale di 350 euro. Alberto sa che il suo costo medio totale minimo è 3 euro al kg, e il suo costo medio variabile minimo è 2,7 euro al kg. Se dovessi dare un consiglio ad Alberto su cosa fare con la sua attività, cosa gli suggeriresti?

a) Di continuare a produrre, perché realizza un profitto positivo

b) Di continuare a produrre, perché realizza un profitto nullo

c) Di cessare la produzione, perché realizza un profitto negativo

d) Di cessare la produzione, perché non riesce a coprire il suo costo variabile

10. Le operazioni di mercato aperto si riferiscono a

- a) acquisti e vendite di titoli da parte della Banca Centrale sui mercati obbligazionari
- b) acquisti e vendite di beni e servizi da parte dello Stato sui mercati nazionali
- c) acquisti e vendite di beni e servizi sui mercati internazionali
- d) nessuna delle precedenti risposte

1. Sia $f(x) = \sqrt[3]{x^2}$ una funzione di utilità, con $x > 0$. Quale affermazione è corretta?

- A L'utilità è convessa, essendo $f''(x) > 0$.
B L'utilità è concava, essendo $f'(x)$ decrescente.
C Per $x \rightarrow +\infty$, la funzione $f(x)$ ha come asintoto la retta di equazione $x = 3/2$.
D Si ha $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$.

2. Si calcoli il rango $r(\mathbf{A})$ della matrice

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 3 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 7 \\ 4 & 0 & 0 & 8 \end{bmatrix}$$

- A $r(\mathbf{A}) = 3$
B $r(\mathbf{A}) = 0$
C $r(\mathbf{A}) = 4$
D Non è possibile calcolare il rango di \mathbf{A} , in quanto il suo determinante è nullo.

3. **Dopo aver applicato uno sconto del 25% sul prezzo di listino, un bene viene messo in vendita a 435 euro. Determinare il prezzo di listino di tale bene.**

- A 410 €
B 543,75 €
C 560 €
D 580 €

4. Determinare per quali valori di x la funzione $f(x) = \ln(2x - 3)$ è negativa.

- A $x < 3/2$
B $3/2 < x < 2$
C $x < 0$
D un logaritmo è sempre positivo

5. Determinare per quale punto passa la curva di equazione $x^2 - y^2 = 16$

- A (4, 4)
B (0, 0)
C (5, 3)
D Nessuna delle precedenti risposte è corretta.

6. Si calcoli l'integrale $I = \int_{-\pi}^{\pi} \sin(2x) dx$.

- A $I = \pi$
- B** $I = 0$
- C $I = 2$
- D $I = 2 \sin\left(\frac{\pi}{2}\right)$

7. L'affermazione: "il vettore $\mathbf{v}_1 = (1, 0, 0)$ è una combinazione lineare dei vettori $\mathbf{v}_2 = (4, 6, 9)$ e $\mathbf{v}_3 = (1, 2, 3)$ "

- A è falsa perché i tre vettori sono linearmente indipendenti.
- B** è vera. Infatti si ha: $\mathbf{v}_1 = \mathbf{v}_2 - 3\mathbf{v}_3$
- C è falsa perché \mathbf{v}_1 non è proporzionale a nessuno dei due vettori \mathbf{v}_2 e \mathbf{v}_3
- D Non vi sono informazioni sufficienti per fornire la risposta.

8. **L'equazione della retta tangente al grafico della funzione $f(x) = x^3 + x + 3$ nel punto di ascissa $x_0 = 1$ è**

- A $3x^2 + 1 = 0$
- B $y = 5$
- C $y = 3x^2 + 1$
- D** $y = 4x + 1$

9. Determinare il gradiente della funzione $f(x, y) = 3x^2y + xe^y$

- A** $\nabla f(x, y) = (6xy + e^y, 3x^2 + xe^y)$
- B $\nabla f(x, y) = (6x + 1, 1 + e^y)$
- C $\nabla f(x, y) = (6x + e^y, 3x^2y + e^y)$
- D $\nabla f(x, y) = (6xy, xe^y)$

10. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A Un sistema lineare di n equazioni e n incognite ha sempre una soluzione.
- B** Un sistema lineare ha soluzione se e solo se il rango della matrice completa è uguale al rango della matrice incompleta.
- C Un sistema lineare con più equazioni che incognite non può avere soluzioni.
- D Se in un sistema lineare è nullo il determinante della matrice dei coefficienti, tale sistema non ha soluzioni.

