

**LUISS**



**CDL MAGISTRALI IN ECONOMIA**

**Prova di ammissione**

**SIMULAZIONE**

**1.22**

## ISTRUZIONI

La prova è costituita da domande di vario tipo e, per ogni domanda, le verranno proposte quattro risposte. Per ogni domanda dovrà scegliere una soltanto delle risposte previste, quella che ritiene sia la più completa e corretta.

Le verranno ora presentati alcuni esempi del tipo di domande che troverà nella prova e le verrà spiegato come si fa a rispondere.

Legga con attenzione gli esempi riportati e la spiegazione ad essi relativa.

### ESEMPI E SPIEGAZIONI DELLE DOMANDE

Nel primo esempio le viene proposto un brano; dopo averlo letto risponda alla domanda di comprensione ad esso relativa facendo riferimento alle sole informazioni presenti nel testo.

Legga attentamente il brano seguente:

Sul versante economico ci sono ugualmente chiari indizi di veloci mutamenti, uno dei quali è connesso con la ristrutturazione delle aziende, un tempo di media durata, ora frequente, anche per fronteggiare la concorrenza internazionale.

Osservi adesso l'esempio **E1** e, tenendo presenti le informazioni del brano, decida quale delle affermazioni proposte è quella più corretta e completa:

---

#### **E1. Dalla lettura del brano emerge che:**

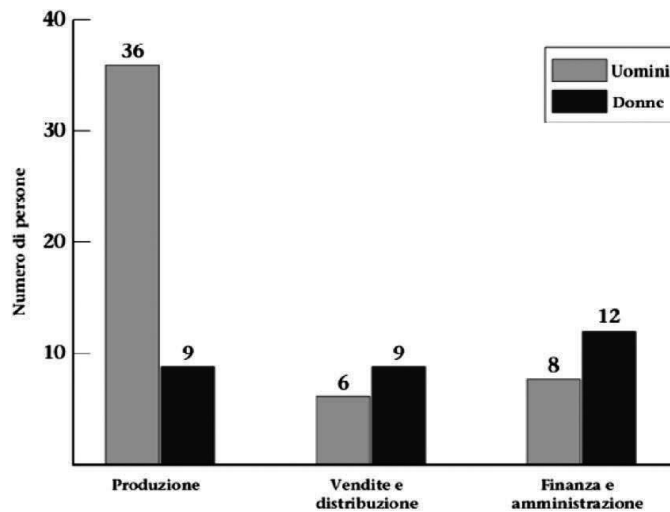
1. le piccole imprese del nostro Paese non hanno problemi di ristrutturazione
2. la concorrenza internazionale ha un peso nella necessità per le aziende di ristrutturazioni più frequenti rispetto al passato
3. i nostri prodotti sono competitivi soprattutto all'estero
4. il nostro Paese si regge ancora economicamente sulle piccole e medie imprese

---

Rispetto all'esempio **E1**, la risposta corretta è “la concorrenza internazionale ha un peso nella necessità per le aziende di ristrutturazioni più frequenti rispetto al passato” (alternativa 2).

L'esempio E2 presenta un istogramma che mostra il numero di uomini e di donne che lavorano nei tre reparti di un'azienda, la Rossi S.p.A.

**E2. Qual è la percentuale di donne che lavorano alla Rossi S.p.A.?**



1. 50%
2. 30%
3. 26.5%
4. 37.5%

Per trovare la percentuale di donne che lavorano alla Rossi S.p.A. bisogna calcolare quante persone in totale lavorano nell'azienda ( $36 + 9 + 6 + 9 + 8 + 12 = 80$ ) e poi calcolare quante di queste persone sono donne ( $9 + 9 + 12 = 30$ ); a questo punto con questi dati è possibile calcolare la percentuale  $[(30/80) * 100]$ , che risulta pari al 37.5% (alternativa 4).

Legga attentamente il brano seguente:

Uno studio su venti uomini sovrappeso ha dimostrato che tutti quanti sono dimagriti in modo significativo aggiungendo quotidianamente alla loro dieta alimentare il Calopeso, un integratore alimentare artificiale. Per quattro mesi, tutte le mattine, ciascun uomo ha preso una bustina di Calopeso dopo aver svolto dell'esercizio fisico, e per il resto della giornata ha seguito la sua normale dieta. Evidentemente, chiunque prenda una bustina di Calopeso ogni giorno per almeno quattro mesi perderà peso e si sentirà meglio.

**E3. Quale delle seguenti affermazioni è un'ipotesi sulla quale si basa l'argomentazione presentata nel brano?**

1. L'esercizio fisico quotidiano non è responsabile degli effetti emersi nello studio
2. Gli uomini dello studio riprenderanno peso appena interromperanno il programma Calopeso
3. Nessun altro integratore alimentare ha lo stesso effetto sugli uomini sovrappeso
4. Le donne non avranno gli stessi risultati di dimagrimento degli uomini se seguiranno il programma Calopeso per quattro mesi

Leggendo ed analizzando il brano in modo critico, emerge che la risposta corretta è “L’esercizio fisico quotidiano non è responsabile degli effetti emersi nello studio” (alternativa 1), in quanto la conclusione del brano fa chiaramente capire che l’unica causa della perdita di peso è l’assunzione quotidiana dell’integratore alimentare.

Nell’esempio, **E4**, la domanda è composta da due parti. Prima verrà posto **un problema** a cui fanno seguito **due affermazioni** contraddistinte dai numeri **(1)** e **(2)**. Deve stabilire quale o quali affermazioni sono necessarie, ammesso che lo siano, per rispondere al problema. Per rispondere deve segnare:

- A.** se solo un’affermazione, o (1) o (2), da sola è sufficiente a rispondere al problema, ma l’altra da sola non lo è;
- B.** se bisogna combinare le affermazioni (1) e (2) per rispondere al problema, sebbene nessuna presa singolarmente sia sufficiente;
- C.** se entrambe le affermazioni (1) e (2) sono da sole sufficienti per rispondere al problema;
- D.** se, malgrado la combinazione delle affermazioni (1) e (2), non si è in grado di rispondere al problema, essendo necessari ulteriori dati.

Osservi l’esempio seguente:

---

**E4. Se il ristorante di Maria deve avere un incasso giornaliero di almeno 5.000 € per ricoprire i costi di gestione, riesce Maria a trarre profitto dalla sua attività?**

**Affermazione (1)** Mediamente al ristorante di Maria si mangia per 15,00 € a testa.

**Affermazione (2)** Giornalmente Maria serve nel suo ristorante all’incirca 400 pasti.

- 1. A
- 2. B
- 3. C
- 4. D

---

La risposta esatta è B (alternativa 2), perché nessuna delle affermazioni presa singolarmente è sufficiente in quanto per la risoluzione del problema l’affermazione **(1)** non ci dice quanti pasti al giorno vengono serviti, mentre la **(2)** non ci dice quanto costa un pasto. Solo combinando entrambe le affermazioni si può calcolare l’incasso giornaliero del ristorante ( $15,00 \text{ €} \times 400 \text{ pasti} = 6.000 \text{ €}$  incasso medio giornaliero), e quindi stabilire se vi è profitto o meno ( $6.000 \text{ €}$  d’incasso giornaliero –  $5.000 \text{ €}$  di costi di gestione =  $1.000 \text{ €}$  di profitto).

Nella prova le saranno presentate anche alcune domande di cultura specifica, di ragionamento numerico e logica.

## INIZIO TEST

**Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue**

Il passaggio da un'economia basata sulla produzione industriale a un'economia orientata all'informazione e alla conoscenza ha determinato l'intensificarsi dei legami tra scienza e tecnologia e il collegamento tra organismi di ricerca e realtà produttive manifatturiere e di servizi. In questo processo s'inseriscono le imprese "spin-off della ricerca", ossia quelle realtà imprenditoriali nate per gemmazione da ambienti accademici o istituzioni pubbliche di ricerca. Esse nascono quando un gruppo di ricercatori si distacca da una determinata organizzazione pubblica di ricerca per costituire un nucleo imprenditoriale indipendente. Gli spin-off accademici o della ricerca ricoprono un ruolo particolare in questo **"mercato della conoscenza"** e non rappresentano un fenomeno del tutto nuovo. Numerosi sono gli esempi di spin-off accademici il cui sviluppo ha portato alla nascita di gruppi industriali di grandi dimensioni e oggi ben noti. Ad esempio, il chimico tedesco Heinrich Caro contribuì alla costituzione della Basf e due altri allievi del suo maestro von Liebig svolsero un ruolo determinante nella costituzione della Hoechst.

**1. Con "mercato della conoscenza" il brano si riferisce a:**

1. l'economia legata al sapere
2. la compravendita illegale di scoperte scientifiche
3. lo sviluppo del mercato librario
4. la formazione di una rete di scienziati

**2. "Non è vero che Maria non è bassa" ha lo stesso significato di:**

1. Maria è alta
2. Maria non è bassa
3. Maria è bassa
4. Maria è tozza

**3. Calcolare il valore del seguente limite:**  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(3x^2 + 1)}{\ln^2(x + 1)}$ .

1.  $3/2$
2. 3
3.  $+\infty$
4. 0

**4. Tre lampade si accendono ad intermittenza in questo modo: la prima ogni 3 secondi, la seconda ogni 5 e la terza ogni 9.**

**Se si accendono tutte e tre contemporaneamente alle 8, dopo quanti secondi si riaccenderanno contemporaneamente?**

1. 45
2. 35
3. 40
4. 50

**Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue**

La Denominazione di origine protetta (Dop) offre garanzie su diversi livelli del processo produttivo: origine, provenienza delle materie prime, localizzazione e tradizionalità del processo produttivo. Le particolari qualità e caratteristiche del prodotto devono essere dovute, esclusivamente o essenzialmente, all'ambiente geografico del luogo d'origine; inoltre, la produzione delle materie prime e la loro trasformazione fino al prodotto finito devono essere effettuate nella regione delimitata di cui il prodotto porta il nome. La certificazione di Indicazione geografica protetta (Igp) prevede norme meno stringenti rispetto alla Dop, che si concretano in un legame con il territorio più blando e con disciplinari di produzione molto più flessibili. A queste due più conosciute certificazioni si affianca la Specialità tradizionale garantita (Stg), che nasce con l'obiettivo di tutelare e definire alcune produzioni (come la pizza napoletana) la cui specificità è connessa alla ricetta o a particolari metodi di produzione e non alla zona di origine di un prodotto, anche se viene sempre richiesto un requisito di tradizionalità.

**5. La denominazione che tutela maggiormente il rapporto prodotto-area geografica è:**

1. l'Indicazione geografica protetta
2. la Specialità tradizionale garantita
3. la Denominazione di origine protetta
4. l'Italian food

**6. I flussi finanziari derivanti dall'attività di investimento comprendono:**

1. gli investimenti e i disinvestimenti relativi alle immobilizzazioni materiali e immateriali
2. gli investimenti e i disinvestimenti relativi alle immobilizzazioni finanziarie
3. gli investimenti e i disinvestimenti relativi alle immobilizzazioni materiali, immateriali e finanziarie
4. gli investimenti e i disinvestimenti relativi alle immobilizzazioni materiali, immateriali e finanziarie più le acquisizioni o cessioni di rami di azienda al netto delle disponibilità liquide

**Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue**

La prova più evidente del cambiamento nella specializzazione internazionale dell'industria italiana è che nel 2012, su circa 105 miliardi di surplus manifatturiero con l'estero del nostro Paese, escluse auto ed elettronica (comparti tradizionalmente deficitari), le nuove specializzazioni rappresentavano ormai il 71% del totale, mentre nel 2000 il loro peso era pari solo al 41%. Straordinario, in particolare, è stato l'aumento del surplus della sola voce macchine ed apparecchi non elettrici, che era di 22 miliardi nel 2000 ed è salito a 48 miliardi nel 2012. In questo settore ormai l'Italia vanta il più alto attivo con l'estero al mondo dopo i giganti Germania e Giappone. Non è dunque per mancanza di competitività sui mercati internazionali che l'Italia non cresce, come dimostrano i successi delle nuove specializzazioni, bensì a causa del declino progressivo del potere d'acquisto delle famiglie e più recentemente del crollo della domanda interna. Né vi possono essere dubbi sul fatto che l'Italia, nonostante tutti i suoi problemi, abbia grandi mezzi sul piano dell'apparato produttivo che, se ben indirizzati, possono permetterle di uscire gradualmente dalla crisi.

**7. Secondo l'autore, la crescita modesta dell'Italia dipende da:**

1. scarsa competitività sui mercati internazionali
2. ridotta domanda interna
3. scarsa innovazione
4. peso eccessivo dell'industria manifatturiera

**Nel rispondere alle prossime due domande si considerino anche le informazioni che seguono**

Un riyal in Arabia Saudita è diviso in 20 qurush o 100 halala.

**8. A quanti riyal corrispondono 395 halala, con il resto espresso in qurush?**

1. 3 riyal e 95 qurush
2. 8 riyal e 98 qurush
3. 3 riyal e 96 qurush
4. 3 riyal e 19 qurush

**9. A quanti riyal corrispondono 132 qurush, con il resto espresso in qurush?**

1. 3 riyal e 19 qurush
2. 6 riyal e 12 qurush
3. 60 riyal e 12 qurush
4. 1 riyal e 32 qurush

**10. Nel modello di oligopolio di Stackelberg:**

1. chi detiene il vantaggio della prima mossa realizza maggiori profitti
2. chi detiene il vantaggio della seconda mossa realizza maggiori profitti
3. i profitti delle due imprese sono uguali
4. l'impresa leader produce meno dell'impresa follower

**11. Un sondaggio condotto su un campione di 100 elettori ha rilevato che 48 di essi si recheranno a votare per il prossimo referendum e 52 no. Per la validità del referendum più del 50% degli aventi diritto deve recarsi alle urne.**

**È possibile affermare che il quorum verrà raggiunto, applicando un opportuno test d'ipotesi con un livello di significatività  $\alpha = 0,05$ ?**

1. Sì, è possibile affermarlo, perché l'intervallo di confidenza con  $1 - \alpha = 0,95$  per la proporzione  $p$  di coloro che andranno a votare è  $[0,3821; 0,5779]$
2. Applico il test d'ipotesi unilaterale  $Z$  con  $H_0: p \geq 0,5$  e  $H_1: p < 0,5$ . Non rifiuto  $H_0$
3. Applico il test d'ipotesi unilaterale  $Z$  con  $H_0: p \geq 0,5$  e  $H_1: p < 0,5$ . Rifiuto  $H_0$
4. I dati non sono sufficienti per affermarlo

**12. Gli elementi essenziali del contratto sono l'accordo, la causa, l'oggetto e la forma, quando è prevista a pena di nullità. Quanto all'oggetto, questo deve essere:**

1. possibile e lecito
2. possibile, lecito, determinato o determinabile
3. possibile, lecito e indeterminabile
4. lecito

**13. Uno studente al mattino legge i  $3/4$  di un libro di 400 pagine, nel pomeriggio poi legge ancora i  $2/5$  delle rimanenti.**

**Quante pagine deve ancora leggere per terminare la lettura del libro?**

1. 60
2. 80
3. 40
4. 100

#### **14. Legga attentamente**

Lombardia e Piemonte sono in competizione tra loro per attirare nuovi residenti. In Lombardia vengono commessi 12.000 furti all'anno, mentre in Piemonte solo 10.000. Le autorità del Piemonte hanno usato queste cifre per attirare nuovi possibili residenti e affermano che la loro regione è più sicura della Lombardia.

**Quale delle seguenti, se vera, aprirebbe una crepa nell'argomentazione del Piemonte di essere più sicura?**

1. La maggior parte dei ladri in Piemonte è recidiva
2. La Lombardia ha una popolazione dieci volte superiore a quella del Piemonte
3. Il Piemonte ha meno città della Lombardia
4. La Lombardia ha un sistema carcerario migliore del Piemonte

#### **15. Per Tasso Interno di Rendimento (TIR) di un investimento si intende:**

1. il tasso di interesse pagato a fronte della quota dell'investimento finanziata con capitale di terzi
2. il tasso di interesse secondo la legge dello sconto composto che uguaglia le entrate di cassa attualizzate con le uscite di cassa attualizzate
3. il tasso di attualizzazione secondo la legge dello sconto composto dei flussi di cassa in entrata generati dall'investimento
4. il tasso di attualizzazione secondo la legge dello sconto composto dei flussi di cassa in uscita generati dall'investimento

#### **Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue**

Per la maggior parte degli italiani l'Africa è ancora il continente della povertà, delle guerre e dei rifugiati in fuga, composta da zone controllate dai signori della guerra e dal terrorismo. Il nostro settore imprenditoriale dimostra una percezione superficiale, i gruppi presenti in Africa sono pochi e situati solo nei paesi a forte crescita economica, mentre le piccole e medie imprese escludono il mercato africano considerandolo ancora troppo pericoloso. L'Africa "difficile" ancora esiste, ma comincia a cambiare. Il continente è in piena crescita economica con valori medi di crescita dell'economia (Pil pro capite) negli ultimi dieci anni del 5% e stimati al 6% per il prossimo quinquennio. Nello stesso periodo, l'indice regionale di sviluppo umano – un indicatore che misura elementi di qualità diversi dalla sola ricchezza media pro capite – è migliorato e i conflitti si sono dimezzati. Si afferma progressivamente una nuova classe media con più capacità di spesa. Il tasso di risparmio africano in rapporto al Pil è inferiore solo all'Asia. Sta nascendo una manifattura africana, con un buon tasso di crescita. Se i dati del presente sono importanti, il potenziale per il futuro è impressionante.

#### **16. Le imprese italiane:**

1. stanno effettuando notevoli investimenti in Africa
2. disinvestono, dati i grandi problemi che ancora persistono in Africa
3. hanno una percezione limitata delle opportunità emergenti nel continente africano
4. conservano comportamenti colonialistici



**17. Un treno viaggia a velocità costante e percorre in un'ora 80 km.**

**Quanti km percorre in 15 minuti?**

1. 30
2. 20
3. 25
4. 40

**18. Un test a risposta multipla ha 5 domande, ognuna con 5 possibili risposte.**

**Se uno studente risponde sempre a caso, qual è la probabilità di rispondere correttamente a esattamente 3 domande?**

1. 0,0512
2. 0,0016
3. 0,008
4. 0,00032

**19. Legga attentamente**

In Nigeria, la percentuale degli abitanti dell'Adamawa che contraggono in un anno la malaria è significativamente più bassa della percentuale degli abitanti del Bauchi che contraggono in un anno la stessa malattia. Perciò, se una coppia originaria del Bauchi trasloca nell'Adamawa e decide di restarci per crescere i propri figli, questi hanno molte meno probabilità di contrarre la malattia che se non fossero cresciuti nel Bauchi.

**Quale delle seguenti affermazioni, se vera, indebolirebbe maggiormente la conclusione riportata nel brano?**

1. La più bassa incidenza della malattia nell'Adamawa può essere attribuita principalmente a fattori genetici
2. Molti esperti della salute non ritengono che lo spostarsi nell'Adamawa comporti un incremento significativo delle capacità immunitarie medie di un soggetto
3. Negli ultimi vent'anni l'incidenza della malattia è rimasta invariata sia nel Bauchi che nell'Adamawa
4. I livelli di smog dell'Adamawa sono significativamente più bassi di quelli delle altre città del Paese

**20. Papà e mamma portano il figlio a teatro: il biglietto per i genitori è di 30 euro ciascuno, per il figlio c'è uno sconto del 40%.**

**Quanti euro spendono complessivamente per assistere allo spettacolo?**

1. 78
2. 76
3. 62
4. 60

**Alla domanda seguente scelga la risposta secondo i seguenti criteri:**

- A. se solo un'affermazione, o (1) o (2), da sola è sufficiente a rispondere al problema, ma l'altra da sola non lo è;
- B. se bisogna combinare le affermazioni (1) e (2) per rispondere al problema, sebbene nessuna presa singolarmente sia sufficiente;
- C. se entrambe le affermazioni (1) e (2) sono da sole sufficienti per rispondere al problema;
- D. se, malgrado la combinazione delle affermazioni (1) e (2), non si è in grado di rispondere al problema, essendo necessari ulteriori dati.

**21. Il volume del cilindro X è maggiore del volume del cilindro Y?**

**Affermazione (1)** Il volume del cilindro X è il 150% del volume del cilindro Y.

**Affermazione (2)** Il volume del cilindro Y è il 60% del volume del cilindro X.

- 1. A
- 2. B
- 3. C
- 4. D

**22. La società Beta detiene il 32% dei voti in assemblea ordinaria della società Gamma che è quotata in borsa.**

**Nello specifico, per questo tipo di partecipazione, si può parlare di:**

- 1. partecipazione in impresa collegata
- 2. partecipazione in impresa controllata
- 3. investimento che non costituisce immobilizzazione
- 4. nessuna delle risposte presentate è corretta

**Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue**

Gran parte degli studenti non cerca più le informazioni testuali sui libri ma sul web, e spesso in formato video su YouTube. «La lettura è cambiata – osserva un docente – ormai è zapping e messaggistica sempre più rapida». Come scrive Roberto Casati in *Contro il colonialismo digitale: istruzioni per continuare a leggere*, la lettura è stata rubata. Da chi? Da una **rincorsa digitale** in cui il contenuto diventa una app e nulla più. Purtroppo anche all'interno dell'ambiente scolastico, dimenticando che il libro di carta è insostituibile come strumento cognitivo, perché protegge e non aggredisce la nostra risorsa mentale più preziosa: l'attenzione, la concentrazione. Negli Stati Uniti l'uso del tablet a scuola in alcuni casi si è rivelato controproducente. Il formato del libro, con le parole fisse inchiostrate sulla carta, la mancanza di immagini, l'assenza di interattività, si scontra radicalmente con il flusso continuo delle informazioni digitali, con la multimedialità e l'interattività. Viene da chiedersi in quali condizioni si troverà l'editoria fra trent'anni. Esisterà ancora il libro? Vivrà come lo conosciamo o si trasformerà in qualcosa di diverso?

**23. Cosa significa “rincorsa digitale” nel contesto del brano?**

- 1. La cultura trae slancio dalla rivoluzione digitale
- 2. Sul mercato vi sono sempre nuove app
- 3. I formati digitali tendono a sostituire quelli tradizionali
- 4. Le generazioni più anziane inseguono i giovani nell'uso dei contenuti digitali

**Nel rispondere alle prossime tre domande si consideri anche la tabella che segue**

La tabella seguente mostra i costi di produzione, i prezzi di vendita e la quantità di prodotti che sono stati venduti da Taviani S.p.A. nel 2020.

	Costo di Produzione	Prezzo di vendita	Numero prodotti venduti (in migliaia)
T-Shirt	12 €	20 €	10
Canottiera	13 €	20 €	8
Camicia	7 €	15 €	15
Pantaloni	15 €	25 €	15

**24. Qual è stato il ricavo totale dalla vendita delle canottiere nel 2020?**

1. 13.000 €
2. 20.000 €
3. 56.000 €
4. 160.000 €

**25. Su quale prodotto la Taviani S.p.A. realizza la maggior entrata?**

1. T-Shirt
2. Canottiera
3. Camicia
4. Pantaloni

**26. Il profitto percentuale è la differenza tra il costo di produzione e il prezzo di vendita, come percentuale del costo di produzione.**

**Quale prodotto ha generato il maggior profitto percentuale per la Taviani S.p.A.?**

1. T-Shirt
2. Canottiera
3. Camicia
4. Pantaloni

**27. Il deflatore del PIL, in un dato anno, aumenta se:**

1. il PIL nominale cresce in misura percentuale maggiore del PIL reale
2. il PIL nominale cresce in misura percentuale maggiore del PNL nominale
3. il PIL nominale dell'anno "t" cresce rispetto al PIL nominale dell'anno "t - 1"
4. gli interventi sui mercati dei cambi sono accompagnati da interventi volti a neutralizzarne gli effetti sulla base monetaria

**28. Sia data la funzione  $f(x) = \sqrt[3]{x^3 + 1}$  definita in  $\mathfrak{R}$ .**

**Quale delle seguenti affermazioni è falsa?**

1. In  $x_0 = -1$  la funzione  $f(x)$  è continua
2. In  $x_0 = -1$  la funzione  $f(x)$  non è derivabile
3. In  $x_0 = -1$  la funzione  $f(x)$  ha un punto di flesso a tangente verticale
4. In  $x_0 = -1$  la funzione  $f(x)$  ha una cuspid

**Alla domanda seguente scelga la risposta secondo i seguenti criteri:**

- A. se solo un'affermazione, o (1) o (2), da sola è sufficiente a rispondere al problema, ma l'altra da sola non lo è;
- B. se bisogna combinare le affermazioni (1) e (2) per rispondere al problema, sebbene nessuna presa singolarmente sia sufficiente;
- C. se entrambe le affermazioni (1) e (2) sono da sole sufficienti per rispondere al problema;
- D. se, malgrado la combinazione delle affermazioni (1) e (2), non si è in grado di rispondere al problema, essendo necessari ulteriori dati.

**29.  $x^3$  è un numero intero dispari?**

**Affermazione (1)**  $x$  è un numero intero pari.

**Affermazione (2)** La radice quadrata di  $x$  è un numero intero pari.

- 1. A
- 2. B
- 3. C
- 4. D

**30. Legga attentamente**

Come mostrato da uno studio recente, una dieta povera di grassi animali e latticini riduce notevolmente il rischio di attacchi di cuore. Lo studio asserisce che solo il 10% di coloro che seguono tale dieta hanno nel corso della vita un attacco di cuore.

**Quale delle seguenti affermazioni indebolirebbe maggiormente le argomentazioni riportate dal brano?**

- 1. Le diete povere di latticini e grassi animali sono anche povere di calcio, utile invece per le ossa
- 2. Chi si nutre di latticini ma non di grassi animali è due volte più a rischio di chi non si alimenta con nessuna delle due
- 3. I grassi animali e latticini sono ricchi di colesterolo che ostruisce le arterie e causa problemi cardiovascolari
- 4. L'8% di coloro che mangiano regolarmente latticini e grassi animali soffre di attacchi di cuore nel corso della vita

**31. Un debito v/banche è:**

- 1. un debito di finanziamento
- 2. un debito di funzionamento
- 3. un rateo passivo
- 4. un risconto passivo

**32. Marco è più alto di Massimo. Massimo è più basso di Giacomo. Giacomo è più basso di Piero.**

**Quindi:**

- 1. Marco è più alto di Giacomo
- 2. Marco è più basso di Giacomo
- 3. Massimo è più basso di Piero
- 4. Piero è più alto di Marco

**33. Ho acquistato un vestito pagandolo 130 euro. In un altro negozio lo stesso vestito era prezzo 156 euro.**

**Di quale percentuale è stato aumentato il prezzo nel secondo negozio?**

1. Del 20%
2. Del 25%
3. Del 30%
4. Del 10%

**34. Un investimento iniziale di 10.000,00 € genera un ritorno di 4.500,00 € il primo anno, di 3.700,00 € il secondo e di 3.500,00 € il terzo.**

**Ipotizzando un tasso a debito del 7,00% e un tasso a credito del 2,50% si valuti la convenienza dell'investimento utilizzando il criterio T.R.M.:**

1. il montante in  $T_3$  risulta positivo e, quindi, l'investimento può essere considerato conveniente
2. il montante in  $T_3$  risulta negativo e, quindi, l'investimento può essere considerato non conveniente
3. il montante in  $T_3$  risulta pari a zero e, quindi, la convenienza dell'investimento può essere considerata neutra
4. poiché lo scarto fra tasso a debito e tasso a credito supera il 4,00%, il criterio T.R.M. perde di significatività

**Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue**

La forza del “made in Italy” sta proprio nelle poco apprezzate “nicchie” e nell’elevata diversificazione delle sue specializzazioni, che sono imperniate soprattutto sui macrosettori delle “4 A” (Alimentari, Abbigliamento, Arredo, Automazione), ma anche su altri comparti importanti come la metallurgia, la carta e la chimica-farmaceutica. Migliaia di imprese medio-grandi, medie e piccole sono le protagoniste di questo successo che ci permette di competere con paesi che possono schierare molti più gruppi di grandi dimensioni e di rilievo multinazionale rispetto all’Italia, ma che non possiedono la nostra capacità di essere flessibili ed operativi in centinaia di tipologie di prodotti, dalle caratteristiche quasi “sartoriali”. È in questi ambiti di attività che emergono come fattori vincenti del “made in Italy” la creatività, l’innovazione, la qualità, il design e una spiccata “artigianalità industriale”, cioè la capacità di realizzare beni quasi “su misura” per i clienti, anche in settori hi-tech come la meccanica o i mezzi di trasporto.

**35. Dal brano è possibile dedurre che:**

1. è bene puntare su un’elevata diversificazione
2. la politica industriale si deve focalizzare di più sulla grande impresa
3. servono misure per attirare le multinazionali
4. bisogna favorire la riconversione dell’industria

**36. Completare la successione: 7 – 21 – 36 – 52 – ....**

1. 69
2. 54
3. 60
4. 40

**37. Quale tra i seguenti contratti non è ritenuto un contratto tipico?**

1. Il contratto estimatorio
2. Il contratto di locazione
3. Il contratto di catering
4. Il contratto di comodato d'uso

**38. Identifica la coppia di termini per completare l'equazione semantica seguente:**

**X : suono = semantica : Y**

1. X = fonologia; Y = significato
2. X = musica; Y = sintassi
3. X = nota; Y = parola
4. X = udito; Y = parola

**Alla domanda seguente scelga la risposta secondo i seguenti criteri:**

- A. se solo un'affermazione, o (1) o (2), da sola è sufficiente a rispondere al problema, ma l'altra da sola non lo è;
- B. se bisogna combinare le affermazioni (1) e (2) per rispondere al problema, sebbene nessuna presa singolarmente sia sufficiente;
- C. se entrambe le affermazioni (1) e (2) sono da sole sufficienti per rispondere al problema;
- D. se, malgrado la combinazione delle affermazioni (1) e (2), non si è in grado di rispondere al problema, essendo necessari ulteriori dati.

**39. Mario possiede un totale di 60 camicie e magliette. Quante camicie possiede?**

**Affermazione (1)** Se compra altre 10 magliette, avrà 55 magliette.

**Affermazione (2)** Ha il triplo delle magliette rispetto alle camicie.

1. A
2. B
3. C
4. D

**40. "Tutti gli economisti sono portati per la matematica. Fabrizio ama giocare a scacchi. Chi ama giocare a scacchi ha la passione per la logica".**

**Sulla base di queste affermazioni, quale delle seguenti conclusioni è sicuramente vera?**

1. Non si può negare che Fabrizio abbia la passione per la logica
2. Fabrizio ha tutte le caratteristiche di un buon giocatore di scacchi
3. Tutti gli economisti amano giocare a scacchi
4. Tutti gli economisti hanno la passione per la logica

**41. Quali sono le variabili che la legge di Okun pone in relazione?**

1. Il tasso di disoccupazione e le variazioni dei salari reali
2. Il tasso di disoccupazione e le variazioni del PIL reale
3. Il tasso di inflazione e le variazioni dei salari nominali
4. Il tasso di disoccupazione e il tasso di inflazione

#### **42. Legga attentamente**

Le nostre facoltà di psicologia devono avere qualcosa che non funziona. Quasi ogni mese sentiamo notizie di persone in breakdown emotivo che commettono aggressioni o omicidi, anche se sono in cura dei servizi sociali del territorio. Questo fallimento nelle cure di salute mentale scomparirà solo quando i curricula delle nostre facoltà di psicologia dedicheranno meno tempo alle conoscenze teoriche e più tempo alla formazione professionale sul campo.

**Quale delle seguenti affermazioni, se vera, indebolirebbe maggiormente le argomentazioni riportate dal brano?**

1. Tutti gli studenti di psicologia ricevono formazione su principi teorici di psicologia e psichiatria
2. La maggior parte delle persone in breakdown emotivo che hanno commesso aggressioni o omicidi erano seguiti dagli assistenti sociali dei servizi sociali del territorio
3. Meno del 50% dei curricula di psicologia sono dedicati all'acquisizione di conoscenze teoriche
4. Gli psicologi studiano più a lungo e più intensamente rispetto ad altri professionisti della salute mentale

#### **43. Teresa ha acquistato un divano in pelle a tre posti per 1.250 euro.**

**L'acconto costituisce il 30% del prezzo: quanto deve pagare in anticipo Teresa per confermare il suo acquisto?**

1. 125 euro
2. 375 euro
3. 250 euro
4. 420 euro

**Alla domanda seguente scelga la risposta secondo i seguenti criteri:**

- A. se solo un'affermazione, o (1) o (2), da sola è sufficiente a rispondere al problema, ma l'altra da sola non lo è;
- B. se bisogna combinare le affermazioni (1) e (2) per rispondere al problema, sebbene nessuna presa singolarmente sia sufficiente;
- C. se entrambe le affermazioni (1) e (2) sono da sole sufficienti per rispondere al problema;
- D. se, malgrado la combinazione delle affermazioni (1) e (2), non si è in grado di rispondere al problema, essendo necessari ulteriori dati.

#### **44. Bill ha comprato una poltrona e un divano a una svendita.**

**Quale articolo è stato comprato con lo sconto in euro più alto?**

**Affermazione (1)** Ha comprato la poltrona con uno sconto del 30%.

**Affermazione (2)** Ha comprato il divano con uno sconto del 40%.

1. A
2. B
3. C
4. D

**Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue**

Gli investimenti per l'infanzia e la famiglia rappresentano appena il 4,8% della spesa sociale in Italia. Col risultato che solo il 13,5% dei bambini da 0 a 3 anni ha accesso a nidi comunali o servizi integrativi. A questa percentuale si stima vada aggiunto un ulteriore 4% di bambini accolti da servizi privati non sovvenzionati da fondi pubblici. Al Sud e nelle Isole la situazione è più difficile: in Calabria solo il 2,5% dei bambini ha accesso ai nidi, in Campania solo il 2,8%. Come dire: si fa poco o pochissimo per farli crescere in un ambiente adeguato e stimolante, salvo poi scaraventarli nel mondo dei nuovi media e delle reti digitali, ma senza protezioni. Infatti l'85% dei minori possiede uno smartphone, il 23% degli adolescenti trascorre tra cinque e oltre dieci ore su Internet, l'8% è connesso 24 ore su 24. Gli effetti della crescente povertà materiale si traducono sempre più spesso in quella che Save the Children definisce la "povertà educativa", una deprivazione di opportunità formative ed educative, anche extrascolastiche, che consentano a ogni bambino di sviluppare il proprio potenziale.

**45. Il brano segnala:**

1. l'importanza degli anziani nell'accudire i minori
2. il minor bisogno di asili nido a causa della diminuzione delle nascite
3. la scarsità di servizi all'infanzia in Italia
4. la distribuzione omogenea dei servizi all'infanzia

**46. Un tuo amico ha dimenticato il pin associato al suo bancomat. Si ricorda solo che la prima cifra è 1, che le altre sono 2, 5, 6, 9 (ma non in quale ordine) e che l'ultima cifra è pari.**

**Quanti tentativi dovrebbe fare al massimo per ritrovare il codice pin?**

1. 8
2. 12
3. 36
4. 24

**47. "Per guidare è necessario e sufficiente stare sempre allerta".**

**Assumendo che tale premessa sia vera, quale delle seguenti affermazioni è vera?**

1. Giovanni non sta sempre allerta e non guida
2. Angelo sta sempre allerta e non guida
3. Emanuela non sta sempre allerta e guida
4. Tra il guidare e lo stare sempre allerta non c'è alcuna relazione

**48. Ad una gara di regolarità partecipano 8 auto, 12 motociclette e alcuni tricicli a motore. Un ispettore di gara punzona le 62 ruote di tutti i veicoli.**

**Deduce che in totale i veicoli sono:**

1. 43
2. 22
3. 26
4. 35



#### 49. Legga attentamente

L'Università di Parigi ha stampato un dépliant in cui evidenzia le ragioni per le quali gli studenti dovrebbero iscriversi lì piuttosto che in altre università della Francia. Uno dei motivi menzionato nel dépliant è la relativa facilità con cui gli studenti che escono da quella università trovano lavoro nei sei mesi successivi alla laurea. Solo il 18% degli studenti, sei mesi dopo la laurea, non ha trovato ancora lavoro.

**Quale delle seguenti affermazioni, se vera, getterebbe dubbi sulla validità del motivo per iscriversi alla Università di Parigi?**

1. Le università francesi hanno un tasso medio di disoccupazione dei propri studenti, dopo sei mesi dalla laurea, del 17,1%
2. L'Università di Parigi offre, oltre a un eccellente sistema scolastico, molte attività culturali
3. Il tasso di disoccupazione nazionale per i laureati è del 17,5%
4. A Parigi è stata aperta una nuova università che presenta caratteristiche simili all'Università di Parigi

**Alla domanda seguente scelga la risposta secondo i seguenti criteri:**

- A. se solo un'affermazione, o (1) o (2), da sola è sufficiente a rispondere al problema, ma l'altra da sola non lo è;
- B. se bisogna combinare le affermazioni (1) e (2) per rispondere al problema, sebbene nessuna presa singolarmente sia sufficiente;
- C. se entrambe le affermazioni (1) e (2) sono da sole sufficienti per rispondere al problema;
- D. se, malgrado la combinazione delle affermazioni (1) e (2), non si è in grado di rispondere al problema, essendo necessari ulteriori dati.

**50. Qual è il valore del prodotto  $yz$ ?**

**Affermazione (1)**  $vwxy > 0$

**Affermazione (2)**  $wxyz = 0$

1. A
2. B
3. C
4. D