



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Servizio Gestione del personale

45 ASSISTENTI CON ORIENTAMENTO NELLE DISCIPLINE ECONOMICHE

Lettera B – Bando del 10 dicembre 2025

TESTO N. 3



1. Determinare il valore minimo di $f(x) = x^2 + 6x + 13$ per $x \in \mathbb{R}$.
 A) 2
 B) 4
 C) 6
 D) 9
2. Se guardo il tramonto e mi giro di 90 gradi a destra, che punto cardinale indico?
 A) Sud
 B) Est
 C) Nord
 D) Ovest
3. Completa la serie alfabetica a ritroso: Z, U, Q, N ...
 A) L
 B) K
 C) M
 D) J
4. "Tutti i cani abbaiano. Fido non abbaia". Conclusione:
 A) Fido è un cane muto
 B) Fido non è un cane
 C) Fido è un gatto
 D) Alcuni cani non abbaiano
5. Completa la serie: 2, 6, 12, 20, 30, ...
 A) 42
 B) 40
 C) 38
 D) 36
6. Il "lavoro agile" (smart working) richiede una cultura aziendale basata sulla fiducia e sul raggiungimento di obiettivi, superando il modello tradizionale centrato sulla presenza fisica e sul controllo visivo del dipendente. Cosa richiede il successo dello smart working secondo il testo?
 A) Controllo continuo dell'attività domestica per compensare l'assenza di supervisione in ufficio
 B) Valutazione per obiettivi e fiducia, superando il modello basato sulla presenza
 C) Riproduzione integrale di orari e rituali d'ufficio come requisito essenziale del lavoro da remoto
 D) Riduzione delle retribuzioni come contropartita principale della flessibilità concessa



7. Tra le soluzioni intere di $3x + 5y = 1$, qual è quella con x minimo non negativo?
- A) (-3, 2)
 - B) (7, -4)
 - C) (2, -1)
 - D) (12, -7)
8. Il documento formativo avverte che “essere coerenti” non significa “non cambiare mai idea”. La coerenza, dice, è la capacità di rendere espliciti i criteri che motivano un cambiamento: se cambiano i dati o gli obiettivi, è coerente cambiare decisione. Incoerente è cambiare senza dichiarare cosa è cambiato. Per questo l'autore propone che ogni revisione sia accompagnata da un breve paragrafo “prima/dopo” che indichi: nuovo dato, nuova valutazione, nuova scelta.
- Quale comportamento è definito incoerente?
- A) Cambiare decisione quando cambiano dati o obiettivi
 - B) Esplicitare i criteri e la motivazione del cambiamento
 - C) Non cambiare mai idea per principio
 - D) Cambiare decisione senza dichiarare cosa è cambiato e perché
9. La “finanza etica” si distingue per la scelta di investire i risparmi dei clienti solo in attività che promuovono il benessere sociale, la tutela ambientale e la trasparenza, escludendo settori come quello delle armi o del gioco d'azzardo. Qual è il criterio di investimento della “finanza etica”?
- A) Massimizzazione del rendimento finanziario nel più breve tempo possibile, senza vincoli
 - B) Esclusione di settori dannosi e scelta di investimenti coerenti con impatti sociali e ambientali
 - C) Acquisto sistematico di titoli di Stato indipendentemente da trasparenza e destinazione delle risorse
 - D) Uso esclusivo di criptovalute e strumenti decentralizzati come criterio unico di eticità
10. Premesse: A implica B, B implica C, C implica D. Cosa segue necessariamente?
- A) D implica A
 - B) A implica D
 - C) C implica A
 - D) B implica NOT D



11. Il report economico spiega che un prezzo può scendere anche se la domanda non cala, quando aumenta l'offerta o quando diminuisce il costo di produzione. Subito dopo, però, precisa che nell'ultimo trimestre la produzione non è aumentata e i costi sono rimasti stabili. Nonostante ciò, il prezzo è sceso. La spiegazione proposta è che sono cambiate le aspettative: i compratori prevedono un ulteriore calo e rinviando gli acquisti, generando pressione al ribasso oggi. L'autore sottolinea che questa dinamica può auto-alimentarsi per un periodo breve.

Secondo il report, quale fattore spiega il calo di prezzo nel trimestre?

- A) Aumento della produzione e costi stabili
 - B) Riduzione dei costi di produzione e ribasso dei prezzi
 - C) Diminuzione della domanda attuale per rinvio degli acquisti dovuto a aspettative di ulteriori cali
 - D) Incremento della domanda per effetto di sconti promozionali
12. La "neuroplasticità" è la capacità del cervello di ristrutturarsi e creare nuove connessioni sinaptiche in risposta all'esperienza e all'apprendimento, dimostrando che la mente umana è malleabile per tutta la vita. Cosa dimostra la "neuroplasticità"?
- A) Arresto dell'apprendimento dopo una soglia di età, con capacità cognitive sostanzialmente fisse
 - B) Impossibilità di cambiare struttura cerebrale senza interventi farmacologici o clinici
 - C) Dipendenza del cervello quasi esclusiva da dimensioni fisiche e parametri anatomici
 - D) Capacità del cervello di riorganizzarsi e creare nuove connessioni per tutta la vita

13. Il rapporto tra l'area di un quadrato e il quadrato del suo lato è:

- A) 1
- B) 2
- C) π
- D) 4

14. Un codice è composto da tre cifre tutte diverse (può iniziare con 0), sapendo che:

- il codice 682 ha una cifra corretta e al posto giusto
- il codice 614 ha una cifra corretta ma al posto sbagliato
- il codice 206 ha due cifre corrette ma entrambe al posto sbagliato
- il codice 738 non ha alcuna cifra corretta

Qual è il codice?

- A) 024
- B) 402
- C) 142
- D) 042

15. Se $X = Y$ e $Y \neq Z$, allora:

- A) $X = Z$
- B) $X < Z$
- C) $X > Z$
- D) $X \neq Z$



16. La “fast fashion” produce collezioni di abbigliamento a basso costo che seguono le ultime tendenze, ma questo modello è criticato per l'alto consumo di acqua, l'uso di sostanze chimiche tossiche e le scarse condizioni di sicurezza per i lavoratori. Perché il modello “fast fashion” è oggetto di critiche?
- A) La scarsa accessibilità economica dei capi per la classe media
 - B) La lentezza nel rinnovare le collezioni rispetto alle tendenze
 - C) Impatti ambientali elevati e criticità etiche nelle condizioni di lavoro
 - D) La scelta esclusiva di fibre naturali con resa produttiva limitata
17. x e y sono interi positivi tali che: $x + y = 10$, $x < y$, x è divisibile per 3. Quanto vale x ?
- A) 3
 - B) 6
 - C) 9
 - D) 1
18. La “silver economy” comprende i prodotti e i servizi destinati alla popolazione over 65. Questo settore è in forte espansione a causa dell'invecchiamento demografico e offre opportunità in ambiti come la domotica, il turismo e la sanità. Che cos'è la “silver economy”?
- A) Il comparto economico basato sull'estrazione e commercio di argento
 - B) Il mercato dei beni di lusso orientato a giovani imprenditori emergenti
 - C) Il settore di beni e servizi rivolti a gli anziani
 - D) Un sistema fondato sulla domotica, il turismo e la sanità
19. Se raddoppiamo il lato di un quadrato, l'area:
- A) Resta uguale
 - B) Raddoppia
 - C) Triplica
 - D) Quadruplica
20. Premesse:
 - P implica N
 - F implica P
 - Alcuni N non sono F
 Quale affermazione è necessariamente vera?
- A) Ogni N è F
 - B) Esistono F non N
 - C) Ogni F è N
 - D) Esistono P non N
21. Se A sta a Z come B sta a Y, allora C sta a ...
- A) V
 - B) W
 - C) X
 - D) U



22. Data la successione $a_1 = 2, \dots, a_{n+1} = 3 a_n - 2$. Calcolare a_7 .
- A) 721
 - B) 730
 - C) 710
 - D) 830
23. Considerando l'alfabeto internazionale di 26 lettere (A=1, ..., Z=26), quale lettera completa la sequenza? A, D, H, M, ...
- A) S
 - B) P
 - C) R
 - D) Q
24. Se un vestito costa 120 euro e viene scontato del 30%, qual è il prezzo finale?
- A) 90 euro
 - B) 84 euro
 - C) 80 euro
 - D) 96 euro
25. Calcolare il determinante: $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 4 \\ 5 & 6 & 0 \end{vmatrix}$
- A) -1
 - B) 1
 - C) 0
 - D) 9
26. La "pet therapy" si basa sull'interazione tra uomo e animali per scopi terapeutici. È stato dimostrato che la vicinanza di un animale può ridurre i livelli di ansia, abbassare la pressione sanguigna e stimolare la socializzazione negli anziani. Qual è un effetto fisico della "pet therapy" citato nel testo?
- A) Un aumento della performance sportiva attraverso stimoli motivazionali rapidi
 - B) Un'accelerazione della guarigione ossea tramite interazione con gli animali
 - C) Una riduzione della pressione arteriosa e dell'ansia in alcuni pazienti
 - D) Un miglioramento della visione notturna per adattamento sensoriale
27. Quale formula esprime che P è condizione necessaria ma non sufficiente per Q?
- A) (P implica Q) AND NOT (Q implica P)
 - B) (P implica Q) AND (Q implica P)
 - C) (Q implica P) AND NOT (P implica Q)
 - D) (NOT P implica NOT Q)



28. Se x è un numero pari maggiore di 2, quale affermazione è vera?
- $x + 2$ è dispari
 - $x + 1$ è dispari
 - $x - 1$ è pari
 - $x/2$ è sempre dispari
29. La guida metodologica distingue tra “precisione” e “accuratezza” nei dati. Un set di misure può essere molto preciso (poco disperso) ma poco accurato (lontano dal valore reale), per esempio se lo strumento è tarato male. L'autore insiste che la precisione è spesso più facile da ottenere con procedure ripetibili, mentre l'accuratezza richiede calibrazione e confronto con standard. Chiude con un avviso: migliorare la precisione senza correggere la taratura può rendere l'errore “più convincente”.
Perché un aumento di precisione può essere ingannevole?
- Perché riduce sempre l'errore reale
 - Perché rende le misure più disperse
 - Perché elimina la necessità di standard esterni
 - Perché, se lo strumento è tarato male, produce misure coerenti tra loro ma sistematicamente lontane dal valore reale
30. Premesse:
- Tutti i revisori sono laureati.
 - Nessun laureato è minorenne.
 - Luca è revisore.
- Quale affermazione è necessariamente vera?
- Luca non è minorenne
 - Luca è minorenne
 - Luca non è laureato
 - Esistono revisori minorenni
31. La scheda di lettura osserva che l'autore del romanzo usa un narratore “affidabile” solo in apparenza: i fatti sono riportati con precisione, ma le interpretazioni del narratore cambiano in modo impercettibile, come se volesse guidare il lettore. La scheda cita un esempio: lo stesso gesto, descritto identico, viene prima letto come generoso e poi come calcolatore. Il commento conclude che il romanzo non mente sui dettagli, ma “mente sulle cornici”.
Cosa significa “mente sulle cornici”?
- Che inventa i fatti principali e cancella i dettagli
 - Che altera i dettagli per rendere i fatti più plausibili
 - Che mantiene i fatti, ma sposta l'interpretazione e il contesto valutativo in cui il lettore li colloca
 - Che il narratore è sempre oggettivo e neutrale
32. Calcola il valore dell'espressione: $2 + 3 * 4 - 6 : 2$
- 7
 - 11
 - 17
 - 14



33. Quale numero completa logicamente la serie: 2, 5, 11, 23, 47, ... ?
 A) 95
 B) 94
 C) 88
 D) 59
34. La somma di tre numeri consecutivi è 60. Qual è il minore dei tre?
 A) 18
 B) 19
 C) 20
 D) 21
35. La “psicologia positiva” non invita a ignorare la sofferenza, ma si focalizza sullo studio delle risorse, delle virtù e delle potenzialità che permettono agli individui e alle comunità di prosperare anche nelle avversità. Qual è l'approccio della “psicologia positiva”?
 A) Invito a ignorare la sofferenza concentrandosi solo su pensieri e sentimenti piacevoli
 B) Misurazione standard della felicità come obiettivo principale dell'intervento psicologico
 C) Analisi esclusiva di traumi e patologie come unico modo di migliorare il benessere
 D) Studio dei fattori che favoriscono crescita e prosperità anche in momenti avversi
36. Risolvere in $\mathbb{R}$: $\log_2(x - 1) + \log_2(x + 1) = 3$
 A) -3
 B) 1
 C) 5
 D) 3
37. L'economia della cura comprende tutte le attività, retribuite e non, dedicate al benessere delle persone, come l'assistenza agli anziani o l'educazione dei figli; si tratta di un settore vitale ma spesso invisibile nelle statistiche economiche. Perché l'economia della cura è definita “invisibile”?
 A) Settore invisibile perché coincide principalmente con lavoro illecito o sommerso
 B) Settore invisibile perché privo di qualunque valore economico o utilità sociale misurabile
 C) Settore invisibile perché spesso non viene contabilizzato nelle statistiche ufficiali
 D) Settore invisibile perché si svolge solo in ambito domestico e quindi fuori dall'economia per definizione
38. Determinare il valore massimo di $f(x) = \frac{x}{x^2+1}$ per $x \in \mathbb{R}$.
 A) $1/2$
 B) $1/\sqrt{2}$
 C) $1/4$
 D) 1



39. L' "arteterapia" utilizza il processo creativo per migliorare il benessere fisico, mentale ed emotivo delle persone, aiutandole a esprimere conflitti interiori che spesso sono difficili da comunicare a parole. A cosa serve l' "arteterapia" secondo il brano?
- A) La formazione di competenze artistiche con finalità professionali e competitive
 - B) Il finanziamento delle strutture sanitarie tramite vendita di opere realizzate
 - C) La facilitazione dell'espressione emotiva attraverso lo sviluppo creativo
 - D) L'insegnamento della storia dell'arte come percorso terapeutico principale
40. Quale numero sostituisce i puntini? 2, 3, 5, 8, 13, ...
- A) 18
 - B) 21
 - C) 20
 - D) 19
41. Le "smart cities" utilizzano sensori e dati in tempo reale per ottimizzare il traffico, ridurre gli sprechi energetici dell'illuminazione pubblica e migliorare la gestione della raccolta dei rifiuti, rendendo la vita urbana più efficiente. Qual è lo scopo delle città intelligenti?
- A) La sostituzione progressiva dei cittadini con robot per la gestione dei servizi
 - B) L'aumento della pressione fiscale per sostenere l'innovazione tecnologica
 - C) La riduzione del traffico, degli sprechi energetici e dei rifiuti tramite sensori e dati
 - D) L'eliminazione generalizzata delle auto nei centri storici come misura unica
42. Quante stringhe binarie di lunghezza 5 non contengono due "1" consecutivi?
- A) 8
 - B) 13
 - C) 15
 - D) 21
43. Se 3 gatti prendono 3 topi in 3 minuti, quanti minuti impiegano 100 gatti per prendere 100 topi?
- A) 1 minuto
 - B) 100 minuti
 - C) 3 minuti
 - D) 30 minuti
44. Se un aereo parte da Roma alle 14:00 (ora locale) e arriva a New York dopo 9 ore di volo, sapendo che New York è 6 ore indietro rispetto a Roma, che ora è a New York all'atterraggio?
- A) 23:00
 - B) 17:00
 - C) 20:00
 - D) 15:00



45. Qual è il più piccolo intero n tale che $n!$ sia divisibile per 10^6 ?
- A) 25
 - B) 24
 - C) 30
 - D) 20
46. Risolvere in $\mathbb{R}$: $\sqrt{(x+9)} - \sqrt{x} = 3$
- A) 0
 - B) 1
 - C) 3
 - D) 9
47. Si estraggono 4 numeri distinti da $\{1,2,\dots,10\}$. Qual è la probabilità che la somma sia un numero pari?
- A) $1/2$
 - B) $11/21$
 - C) $10/21$
 - D) $11/20$
48. La “sovranità dei dati” è il principio secondo cui i dati raccolti su una persona o in una nazione dovrebbero essere soggetti alle leggi di quel territorio, impedendo alle multinazionali straniere di gestirli senza alcun controllo locale. Cosa sostiene il principio di “sovranità dei dati”?
- A) Libertà totale di commercializzare dati personali a chi offre di più senza regole territoriali
 - B) Assoggettamento dei dati alle leggi del territorio cui si riferiscono o in cui sono raccolti
 - C) Obbligo di convertire ogni dato digitale in documenti cartacei archiviati localmente
 - D) Nazionalizzazione delle imprese straniere che trattano dati come unico strumento di controllo
49. La lettera dell’associazione lamenta che la consultazione pubblica sia stata “formalmente aperta” ma “sostanzialmente impraticabile”: i documenti erano disponibili in formati non accessibili e senza sintesi. L’ente risponde che i documenti erano pubblici e che “chi è interessato può impegnarsi”. L’associazione ribatte che l’impegno richiesto non è neutrale: aumenta il costo di partecipazione e seleziona solo chi ha tempo e competenze. Per questo propone una sintesi obbligatoria e un formato testuale. Qual è la critica più specifica dell’associazione?
- A) I documenti non erano pubblici
 - B) La consultazione è stata segreta
 - C) L’impegno richiesto crea una barriera selettiva, non neutrale, alla partecipazione
 - D) La sintesi obbligatoria ridurrebbe la trasparenza



50. Se il 1° gennaio è mercoledì e l'anno non è bisestile, che giorno è il 1° marzo?
 A) Giovedì
 B) Venerdì
 C) Domenica
 D) Sabato
51. In un'intervista, un imprenditore sostiene che il fallimento più pericoloso non è "perdere soldi", ma "perdere la misura": continuare a investire senza criteri, solo perché si è già investito. Spiega che, nei suoi progetti, impone una soglia: se entro una data non si raggiunge un indicatore concordato, si interrompe o si ridisegna. Un giornalista obietta che così si rischia di "mollare troppo presto". L'imprenditore risponde che la soglia è negoziabile, ma deve esistere prima di iniziare.
 Che cosa intende l'imprenditore per "perdere la misura"?
 A) Perdere di vista la liquidità mensile
 B) Investire ancora solo perché si è già investito, senza criteri predefiniti
 C) Non fissare alcun indicatore perché i progetti sono imprevedibili
 D) Interrompere sempre un progetto alla prima difficoltà
52. La "serendipità" è la capacità di fare scoperte fortunate e inaspettate mentre si sta cercando altro; molte delle grandi innovazioni scientifiche sono nate da errori o da osservazioni casuali prontamente colte da menti preparate.
 Cosa indica il termine "serendipità"?
 A) Pianificazione rigorosa di scoperte tramite protocolli che eliminano la casualità
 B) Scoperta inattesa di soluzioni utili mentre si sta cercando qualcosa di diverso
 C) Previsione di risultati grazie a modelli statistici e simulazioni deterministiche
 D) Ripetizione metodica di esperimenti fino a ottenere l'esito desiderato e confermarlo
53. Che angolo formano le lancette dell'orologio alle 18:00?
 A) 90°
 B) 360°
 C) 120°
 D) 180°
54. Convertire il numero 345 in base 7 nel corrispondente in base 10.
 A) 168
 B) 180
 C) 186
 D) 210
55. Quanti secondi ci sono in un'ora e mezza?
 A) 3600
 B) 5400
 C) 9000
 D) 4800



56. L'urbanizzazione verticale, attraverso la costruzione di grattacieli, mira a ridurre il consumo di suolo e a ottimizzare i servizi, ma pone sfide complesse in termini di gestione dei flussi e di isolamento sociale dei residenti. Qual è un vantaggio dell'urbanizzazione verticale?
- A) Aumento automatico della qualità di vita grazie a spazi abitativi più ampi e privati
 - B) Eliminazione del traffico urbano perché concentrare in alto riduce gli spostamenti
 - C) Riduzione del consumo di suolo attraverso densificazione e ottimizzazione dei servizi
 - D) Incremento certo delle aree verdi senza effetti sociali, grazie allo spazio liberato
57. In una classe di 25 alunni, il 40% sono maschi. Quante sono le femmine?
- A) 10
 - B) 12
 - C) 15
 - D) 18
58. Completare la griglia logica:
- | | | |
|----|---|----|
| 4 | 5 | 20 |
| 8 | 5 | 40 |
| 10 | 3 | ? |
- A) 25
 - B) 30
 - C) 60
 - D) 13
59. In una classe di 30 studenti, 20 giocano a calcio, 15 giocano a basket e 5 non praticano nessuno dei due sport. Quanti studenti praticano entrambi gli sport?
- A) 5
 - B) 10
 - C) 15
 - D) 0
60. Nel diario di viaggio, l'autore descrive una città "silenziosa" non perché manchino i suoni, ma perché i suoni sono "ordinati": il traffico scorre senza clacson, le conversazioni restano a volume basso, perfino i cantieri sembrano rispettare fasce orarie. L'autore ammette che, dopo qualche giorno, quel silenzio lo ha inquietato: gli mancava il disordine acustico che, nella sua città, segnala vitalità. Poi però riconosce che l'inquietudine derivava dall'abitudine, non da un difetto del luogo.
- Perché l'autore si inquieta, secondo il testo?
- A) Perché la città è priva di qualsiasi suono
 - B) Perché associa il disordine acustico alla vitalità e l'ordine sonoro gli appare inizialmente estraneo
 - C) Perché i cantieri lavorano di notte
 - D) Perché considera il rumore come il difetto del luogo



Domanda	Soluzione
1	B
2	C
3	A
4	B
5	A
6	B
7	C
8	D
9	B
10	B
11	C
12	D
13	A
14	D
15	D
16	C
17	A
18	C
19	D
20	C
21	C
22	B
23	A
24	B
25	B
26	C
27	C
28	B
29	D
30	A
31	C
32	B
33	A
34	B
35	D
36	D
37	C
38	A
39	C
40	B
41	C
42	B
43	C
44	B
45	A
46	A



47	B
48	B
49	C
50	D
51	B
52	B
53	D
54	B
55	B
56	C
57	C
58	B
59	B
60	B

