



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Servizio Gestione del personale

45 ASSISTENTI CON ORIENTAMENTO NELLE DISCIPLINE ECONOMICHE

Lettera B – Bando del 10 dicembre 2025

TESTO N. 4



1. Se 4 gatti mangiano 4 topi in 4 minuti, quanti minuti impiegano 2 gatti a mangiare 2 topi?
 - A) 2 minuti
 - B) 4 minuti
 - C) 8 minuti
 - D) 1 minuto

2. Per $x > 0$, qual è il valore minimo di $x + \frac{16}{x}$?
 - A) 6
 - B) 10
 - C) 8
 - D) 12

3. Se $x + y = 7$ e $x^2 + y^2 = 25$, quanto vale xy ?
 - A) 10
 - B) 11
 - C) 12
 - D) 13

4. Il regolamento interno introduce una clausola di “eccezione motivata”: una deroga è possibile, ma solo se si dimostra che applicare la regola produce un risultato opposto al suo scopo. Il testo precisa che non basta invocare comodità o urgenza. Inoltre, richiede che la deroga sia temporanea e che si indichi una misura correttiva per evitare che l’eccezione diventi prassi. In appendice, si chiarisce che le deroghe saranno monitorate per individuare regole mal progettate.
 Quale condizione è necessaria per concedere la deroga?
 - A) Che sia più comodo per l’ufficio
 - B) Che vi sia urgenza, anche senza ulteriori motivazioni
 - C) Che la deroga sia temporanea con una misura correttiva
 - D) Che la deroga diventi prassi se funziona bene

5. La presentazione di un museo descrive una sala dedicata a un oggetto “minore”: un registro contabile. Il curatore sostiene che la sua importanza non sta nell’estetica, ma nella capacità di mostrare ciò che normalmente resta invisibile: gli scambi minuti, la ripetizione, le dipendenze tra botteghe. Il registro, spiega, smentisce due miti opposti: che il passato fosse immobile e che fosse caotico. In realtà, era organizzato, ma con una logica diversa dalla nostra.
 Quale funzione attribuisce il curatore al registro contabile?
 - A) Dimostrare che il passato era esteticamente superiore
 - B) Rendere visibili scambi e attività quotidiane del passato, smentendo l’idea di immobilità e quella di caos
 - C) Confermare che il passato fosse caotico e privo di regole
 - D) Provare che la logica del passato coincide con quella contemporanea



6. Nel testo, un autore critica le “metriche di vanità”: numeri che crescono e danno l'impressione di successo, ma non misurano ciò che conta. Cita come esempio i visitatori di un sito: possono aumentare per curiosità o per polemica, senza che aumenti la fiducia o la conversione. L'autore non dice che le metriche siano inutili; dice che vanno legate a una domanda decisionale: “se cambia, cosa faccio diversamente?”. Senza questa domanda, la metrica diventa decorazione. Quale criterio propone l'autore per valutare una metrica?
- A) Che sia sempre in crescita
 - B) Che sia facile da comunicare
 - C) Che sia collegata a una decisione
 - D) Che misuri almeno un milione di unità
7. Se Mario corre, allora suda. Se è vero che Mario non suda, allora possiamo dedurre che:
- A) Mario sta correndo piano
 - B) Mario non corre
 - C) Mario corre ma fa freddo
 - D) Mario ha appena finito di correre
8. Premessa: "Nessun server aggiornato è vulnerabile". Quale deduzione è valida secondo la logica classica?
- A) Vulnerabile implica NOT Aggiornato
 - B) NOT Aggiornato implica Vulnerabile
 - C) NOT Vulnerabile implica Aggiornato
 - D) Esistono server vulnerabili aggiornati
9. Quale numero completa la serie: 4, 9, 19, 39, ...?
- A) 89
 - B) 79
 - C) 59
 - D) 69
10. La somma degli angoli interni di un pentagono è:
- A) 360°
 - B) 540°
 - C) 720°
 - D) 450°
11. Se $x * y$ è un numero dispari, allora:
- A) x e y sono entrambi pari
 - B) x e y sono entrambi dispari
 - C) Non si può dire
 - D) Almeno uno dei due è pari



12. In un saggio breve, si sostiene che “l’innovazione più difficile” non è inventare qualcosa, ma disimparare una procedura che ha funzionato finché l’ambiente era stabile. L’autore nota che la procedura, diventando abitudine, smette di essere scelta e diventa identità: criticarla suona come criticare le persone. Per questo, propone di separare la valutazione del metodo dalla valutazione di chi lo ha usato, e di introdurre esperimenti limitati per evitare reazioni difensive. Qual è l’ostacolo principale all’innovazione, secondo l’autore?
- A) La mancanza di idee nuove e di impegno per imparare nuove procedure
 - B) Il costo economico degli esperimenti volti alla valutazione delle reazioni difensive
 - C) Il fatto che le procedure efficaci diventino identità, rendendo la critica percepita come critica personale
 - D) L’eccesso di stabilità dell’ambiente futuro
13. Risolvi: $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x+1} = \frac{3}{4}$. Qual è la somma delle due soluzioni dell’equazione?
- A) 3
 - B) $\frac{8}{3}$
 - C) $\frac{10}{3}$
 - D) 2
14. Quante assegnazioni di verità (P, Q, R) rendono vera la formula:
(P OR Q) AND NOT (P AND Q) AND (R implica P) AND (P implica R)
- A) 1
 - B) 3
 - C) 2
 - D) 4
15. La “libertà di stampa” è considerata il cane da guardia della democrazia; il suo compito è vigilare sull’operato del potere, svelando abusi e garantendo ai cittadini un’informazione pluralista e indipendente. Qual è il ruolo della stampa in democrazia secondo il testo?
- A) Sostegno all’azione di governo tramite comunicazione coordinata e messaggi rassicuranti
 - B) Massimizzazione dell’audience attraverso titoli forti come funzione prioritaria del giornalismo
 - C) Riduzione delle notizie negative per evitare allarme e preservare coesione sociale
 - D) Controllo critico del potere e garanzia di informazione pluralista e indipendente
16. Qual è la frase logicamente equivalente a “Se piove, non esco”?
- A) Se esco, allora non piove
 - B) Se non piove, esco
 - C) Se non esco, allora piove
 - D) Se esco, allora piove
17. Il “greenwashing” è una strategia di comunicazione di certe aziende che presentano le proprie attività come ecosostenibili, quando in realtà i loro processi produttivi hanno un impatto ambientale ancora molto elevato. Cosa si intende per “greenwashing”?
- A) Una comunicazione di sostenibilità non coerente con l’impatto reale dell’azienda
 - B) Una tecnica di lavaggio ecologico per ridurre l’impatto dei capi industriali
 - C) L’obbligo normativo di piantare alberi per compensare emissioni dichiarate
 - D) Il riciclo integrale dell’acqua industriale come standard in tutte le filiere



18. L'apprendimento permanente (long-life learning) è diventato una necessità nel mercato del lavoro odierno, dove la velocità dell'innovazione rende rapidamente obsolete le competenze acquisite durante il percorso scolastico iniziale. Perché l'apprendimento permanente è fondamentale oggi?
- Necessità di aggiornare competenze perché l'innovazione le rende rapidamente obsolete
 - Per avere la possibilità di restare in formazione continua evitando l'ingresso stabile nel lavoro
 - Per accumulare certificazioni formali anche quando le competenze pratiche sono sufficienti
 - Per aumentare sistematicamente il costo dell'istruzione tramite percorsi sempre più lunghi
19. L'urna U1 contiene 2 palline rosse e 1 blu; l'urna U2 contiene 1 pallina rossa e 2 blu. Si sceglie un'urna a caso e si estrae una pallina rossa. Qual è la probabilità che l'urna scelta sia U1?
- 1/3
 - 2/3
 - 1/2
 - 3/4
20. Il racconto breve descrive un fraintendimento: una donna ringrazia il vicino per "l'aiuto", ma il narratore nota che il vicino non ha fatto nulla. Poi si scopre che la donna ringraziava per non essere intervenuto: l'intervento avrebbe attirato attenzione indesiderata. Il narratore conclude che la gratitudine non è sempre per un'azione, ma talvolta per una rinuncia. La frase finale ribalta la prima impressione: "l'assenza era un gesto". Qual è il senso del ringraziamento, secondo il testo?
- La donna ringrazia per l'aiuto concreto ricevuto
 - La donna ringrazia perché il vicino ha ignorato volontariamente la situazione
 - La donna ringrazia per attirare attenzione e ottenere supporto pubblico
 - Il narratore dimostra che la donna mente fin dall'inizio
21. Per quali valori reali di a l'equazione $x^2 - (a + 1)x + a = 0$ ha due radici reali distinte e positive?
- $a > 0$
 - $a > -1, a \neq 1$
 - $0 < a < 1$
 - $a > 0, a \neq 1$
22. Tre test T1, T2, T3 sono assegnati uno-a-uno a tre macchine M1, M2, M3.
- T2 usa M3
 - T1 non usa M1
 - T3 non usa M2
- Quale macchina usa T1?
- M1
 - M2
 - M3
 - Impossibile determinarlo



23. Nella lettera, un dirigente difende una scelta impopolare: ridurre le riunioni ricorrenti. Ammette che alcune informazioni circoleranno meno “in tempo reale”, ma sostiene che la maggior parte delle riunioni non serviva a decidere bensì a “rassicurarsi” che qualcuno stesse decidendo. Propone un’alternativa: aggiornamenti scritti brevi, con scadenza e responsabile, più una riunione solo quando esiste una decisione da prendere. Conclude che il disagio iniziale è il prezzo per distinguere coordinamento da abitudine.
Qual è l’accusa implicita alle riunioni ricorrenti?
- A) Che erano eccessivamente tecniche e incomprensibili
 - B) Che servivano più a creare una sensazione di controllo che a prendere decisioni
 - C) Che impedivano la circolazione di aggiornamenti scritti
 - D) Che non avevano mai partecipanti
24. In quanti modi si possono disporre 4 torri identiche su una scacchiera 5×5 in modo che non si attacchino (cioè non ci siano due torri in una stessa riga/colonna)?
- A) 600
 - B) 120
 - C) 720
 - D) 240
25. Se l’intersezione tra A e B è l’insieme vuoto, allora:
- A) A e B sono uguali
 - B) A è contenuto in B
 - C) A e B non hanno elementi in comune
 - D) L’unione di A e B è l’insieme vuoto
26. Se Andrea è più veloce di Bruno, e Carlo è più lento di Andrea, allora:
- A) Bruno è più veloce di Carlo
 - B) Carlo è più veloce di Bruno
 - C) Andrea è il più veloce tra i tre
 - D) Bruno e Carlo hanno la stessa velocità
27. Sia $c_1 = 1$; $c_2 = 1$; ...; $c_n = c_{n-1} + 2 c_{n-2}$. Calcola c_6 .
- A) 19
 - B) 17
 - C) 21
 - D) 23
28. Completa la serie: 10, 20, 25, 35, 40, ...
- A) 55
 - B) 60
 - C) 45
 - D) 50



29. Individua l'intruso tra i seguenti termini:
- A) Esagono
 - B) Cubo
 - C) Pentagono
 - D) Ottagono
30. Risolvi $\sqrt{(2x + 3)} = x - 1$, $x \in \mathbb{R}$.
- A) $2 - \sqrt{6}$
 - B) 2
 - C) $\sqrt{6} - 2$
 - D) $2 + \sqrt{6}$
31. "Tutti i cigni sono bianchi". Cosa smentisce la frase?
- A) Un cigno bianco
 - B) Un corvo nero
 - C) Un'anatra bianca
 - D) Un cigno nero
32. La desalinizzazione è un processo che rimuove il sale dall'acqua marina per renderla potabile. Sebbene sia una soluzione promettente per le zone colpite da siccità, richiede molta energia e produce una salamoia di scarto che va smaltita con cura. Qual è un limite attuale della desalinizzazione citato nel testo?
- A) La produzione di acqua ancora eccessivamente salata per un uso potabile sicuro
 - B) Il funzionamento limitato esclusivamente a temperature marine molto basse
 - C) La totale impossibilità di applicazione nei Paesi che si affacciano sul mare
 - D) L'alto fabbisogno energetico e la gestione della salamoia di scarto
33. In un paese, i politici mentono sempre e i cittadini dicono sempre la verità. Uno straniero incontra un abitante che dice: "Io sono un politico". Chi è?
- A) Un politico
 - B) È impossibile (paradosso)
 - C) Un cittadino
 - D) Uno straniero
34. Calcola $(1 + i)^{10}$
- A) 32
 - B) -32
 - C) $32i$
 - D) $-32i$
35. "Chi dorme non piglia pesci". Qual è il significato logico equivalente?
- A) Se pigli pesci, allora non dormi
 - B) Se non dormi, allora pigli pesci
 - C) Chi non piglia pesci dorme
 - D) Se non pigli pesci allora non dormi



36. Se 5 operai completano il lavoro in 10 giorni, quanti giorni impiegheranno 10 operai per fare lo stesso lavoro allo stesso ritmo?
- A) 5
 - B) 10
 - C) 20
 - D) 2,5
37. Dato un insieme di 300 elementi, sussistono le seguenti condizioni per i sottoinsiemi E, F e T:
- E ha 180 elementi
 - F ha 150 elementi
 - T ha 120 elementi
 - $E \cap F$ ha 80 elementi
 - $E \cap T$ ha 70 elementi
 - $F \cap T$ ha 60 elementi
 - $E \cap F \cap T$ ha 40 elementi
- Quanti elementi ha il complementare di $E \cup F \cup T$?
- A) 10
 - B) 30
 - C) 40
 - D) 20
38. La “biomimetica” non si limita a copiare le forme della natura, ma ne studia i principi organizzativi per creare materiali più resistenti, leggeri e sostenibili, ispirandosi a milioni di anni di evoluzione naturale. Cosa studia la “biomimetica”?
- A) Riproduzione estetica di forme naturali come criterio principale del progetto ingegneristico
 - B) Imitazione di comportamenti animali per interpretare dinamiche sociali e culturali umane
 - C) Analisi della natura con finalità esclusivamente descrittive, senza applicazioni tecnologiche
 - D) Studio di principi e soluzioni della natura applicati a materiali, design e ingegneria
39. La “blockchain” garantisce la sicurezza dei dati non attraverso un'autorità centrale, ma tramite un registro distribuito e crittografato che rende ogni modifica visibile e impossibile da alterare senza il consenso della rete. Come viene garantita la sicurezza nella “blockchain”?
- A) Con un controllo centralizzato del registro da parte di un'autorità unica che valida ogni modifica
 - B) Attraverso un registro distribuito e crittografato che rende le modifiche tracciabili e difficili da manomettere
 - C) Segretezza del sistema tramite codice proprietario accessibile solo a pochi amministratori
 - D) Con backup periodici centralizzati che ripristinano i dati dopo tentativi di alterazione



40. Quattro candidate (Anna, Beatrice, Chiara, Daniela) fanno queste dichiarazioni; esattamente due sono vere:
- Anna: "Ho risolto io il quesito"
 - Beatrice: "Lo ha risolto Anna"
 - Chiara: "Lo ha risolto Beatrice"
 - Daniela: "Lo ha risolto Chiara"
- Chi ha risolto il quesito?
- A) Beatrice
 - B) Chiara
 - C) Daniela
 - D) Anna
41. In un'azienda di 150 persone: 80 conoscono Excel, 70 SQL, 60 Python; 30 Excel&SQL, 25 Excel&Python, 20 SQL&Python, 10 tutte e tre. Quante persone conoscono esattamente una tra le tre?
- A) 85
 - B) 95
 - C) 100
 - D) 90
42. Continua la serie alfanumerica: A1, C3, F6, J10, ...
- A) M13
 - B) O15
 - C) P16
 - D) N14
43. Il testo analizza una disputa terminologica: due gruppi litigano su una parola, ma in realtà difendono due criteri diversi. Il primo vuole un termine che privilegia la semplicità di comunicazione; il secondo vuole un termine che conserva le distinzioni tecniche. L'autore osserva che entrambi affermano di volere "chiarezza", ma intendono cose opposte: per i primi chiarezza è ridurre sfumature, per i secondi è preservarle e definirle. La proposta è scegliere in base al destinatario, non al prestigio del gruppo.
- In che senso i due gruppi intendono "chiarezza" in modo opposto?
- A) Entrambi intendono preservare tutte le sfumature tecniche
 - B) Uno intende ridurre sfumature per comunicare, l'altro intende preservarle e definirle tecnicamente
 - C) Entrambi intendono usare termini prestigiosi per imporre autorità
 - D) Uno intende confondere il destinatario, l'altro intende semplificare
44. Completa la serie: 1, 8, 27, 64, ...
- A) 121
 - B) 125
 - C) 100
 - D) 81



45. La “gentilezza digitale” è fondamentale per contrastare l'odio online; commentare con rispetto e razionalità può disinnescare la violenza verbale e favorire un ambiente virtuale più inclusivo e costruttivo. Qual è lo scopo della “gentilezza digitale”?
- A) Creazione di interazioni più rispettose e costruttive per ridurre l'odio digitale
 - B) Eliminazione dei conflitti tramite rimozione sistematica dei contenuti controversi
 - C) Riduzione di ogni critica online sostituendo il dissenso con commenti sempre positivi
 - D) Obbligo di identificazione anagrafica come condizione necessaria per un web civile
46. "Non è vero che Paolo non mangia carne". Questa frase equivale a dire:
- A) Paolo è vegetariano
 - B) Paolo mangia carne
 - C) Paolo mangia solo pesce
 - D) Paolo forse mangia carne
47. Il “deepfake” è una tecnologia che permette di creare video o audio realistici in cui il volto o la voce di una persona vengono sostituiti o manipolati, sollevando enormi rischi legati alla disinformazione e alla diffamazione. Qual è il pericolo principale dei “deepfake”?
- A) L'aumento del costo dei biglietti del cinema per effetto delle nuove tecniche
 - B) La diffusione di contenuti animati meno realistici e quindi poco credibili
 - C) Il rischio di disinformazione e diffamazione tramite contenuti manipolati
 - D) La sostituzione completa degli attori reali con modelli digitali in ogni produzione
48. In un test, il 60% delle domande vale 1 punto e il 40% vale 2 punti. Un candidato risponde correttamente al 70% delle domande da 1 punto e al 50% di quelle da 2 punti. Qual è la percentuale del punteggio massimo ottenuta?
- A) 41/70
 - B) 29/50
 - C) 3/5
 - D) 82/100
49. Che angolo formano le lancette dell'orologio alle ore 15:30?
- A) 105°
 - B) 75°
 - C) 60°
 - D) 85°
50. Considera la formula: $(P \text{ implica } Q) \text{ AND } (Q \text{ implica } R) \text{ AND } P \text{ AND NOT } R$. Essa è:
- A) una tautologia
 - B) una contraddizione
 - C) contingente ma soddisfacibile
 - D) equivalente a $\text{NOT } P \text{ OR } R$
51. In un cerchio di raggio 5, una corda lunga 6 dista dal centro:
- A) 3
 - B) $\sqrt{19}$
 - C) 5
 - D) 4



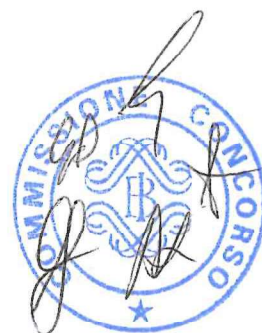
52. Nel racconto, un archivista spiega che l'ordine di un archivio non coincide con l'ordine "logico" per un lettore moderno. Un fascicolo può apparire disordinato perché mescola lettere, ricevute e appunti, ma quell'insieme riflette la sequenza reale del lavoro: ciò che arrivava, ciò che si rispondeva, ciò che si annotava. L'archivista avverte che riordinare secondo categorie moderne renderebbe l'archivio più "pulito" ma meno informativo, perché cancellerebbe le tracce del processo.
- Perché l'archivista sconsiglia di riordinare secondo categorie moderne?
- A) Perché le categorie moderne sono illegali
 - B) Perché renderebbe l'archivio più sporco e meno leggibile
 - C) Perché cancellerebbe le tracce del processo reale di lavoro, riducendo l'informazione contenuta nell'ordine originario
 - D) Perché l'ordine originario è sempre logico per un lettore moderno
53. La luce blu emessa dagli schermi di smartphone e tablet può interferire con la produzione di melatonina, l'ormone che regola il sonno, rendendo più difficile addormentarsi se si utilizzano questi dispositivi prima di coricarsi. Qual è l'effetto della luce blu descritto?
- A) Un miglioramento della qualità del sonno per effetto della luce degli schermi
 - B) Un incremento della fame notturna come reazione fisiologica alla luminosità
 - C) L'interferenza con la melatonina e l'alterazione del ritmo sonno-veglia
 - D) Un potenziamento della capacità visiva in condizioni di scarsa illuminazione
54. Premesse:
- Esattamente uno tra P e Q è vero ($P \text{ XOR } Q$)
 - Q implica R
 - NOT R
- Quale affermazione è necessariamente vera?
- A) Q è vero
 - B) R è vero
 - C) P è vero
 - D) P e Q sono entrambi veri
55. Il "triage" è un processo di valutazione rapida dei pazienti in pronto soccorso che serve ad assegnare un ordine di priorità alle cure in base alla gravità delle condizioni, assicurando che i casi critici siano trattati con precedenza. Qual è la funzione del "triage"?
- A) Smistamento dei pazienti in ordine di arrivo, riducendo discrezionalità e valutazioni iniziali
 - B) Definizione di priorità amministrative (ticket, pratiche) prima della presa in carico clinica
 - C) Assegnazione di priorità di cura in base alla gravità e urgenza delle condizioni
 - D) Esecuzione di trattamenti complessi in area di accettazione per velocizzare l'accesso ai reparti



56. Una manager descrive un errore di leadership: aveva chiesto “autonomia”, ma continuava a correggere ogni dettaglio. Dice che, così facendo, comunicava due ordini incompatibili: “decidete voi” e “decidete come dico io”. Il team, per non essere contraddetto, si è limitato a chiedere approvazioni su ogni cosa, e l’autonomia è diventata burocrazia. La manager conclude che l’autonomia richiede tolleranza per differenze accettabili e criteri chiari su ciò che invece è non negoziabile.
Quale meccanismo ha trasformato l’autonomia in burocrazia?
- A) L’assenza di qualsiasi controllo sui risultati
 - B) La presenza di criteri chiarissimi su cosa è non negoziabile
 - C) La correzione sistematica dei dettagli, che ha indotto il team a chiedere approvazioni continue
 - D) La tolleranza per differenze accettabili
57. La “deforestazione importata” riguarda il consumo di prodotti che causano la distruzione di foreste in altre parti del mondo, rendendo i consumatori dei paesi ricchi inconsapevolmente responsabili della perdita di biodiversità globale. In cosa consiste la “deforestazione importata”?
- A) Importazione di legname e prodotti forestali da aree lontane per soddisfare la domanda interna
 - B) Impatto indiretto del consumo di beni che causano deforestazione in altri Paesi
 - C) Trasferimento di specie arboree tra continenti per incrementare produttività e resa agricola
 - D) Divieto generalizzato di importazioni agricole come strategia primaria di tutela delle foreste
58. Completa la serie alfabetica: A, D, G, J, ...
- A) K
 - B) L
 - C) M
 - D) N
59. Quanto vale 4^4 ?
- A) 64
 - B) 16
 - C) 128
 - D) 256
60. Siano A(3,4) e B(7,1). Determinare l’ascissa dell’intersezione con l’asse x dell’asse perpendicolare del segmento AB.
- A) $17/7$
 - B) $24/7$
 - C) $25/8$
 - D) $15/8$



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



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

