



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Servizio Gestione del personale

**45 ESPERTI CON ORIENTAMENTO NELLE DISCIPLINE
ECONOMICHE**

Lettera A – Bando del 10 dicembre 2025

TESTO N. 2



1. In un girone all'italiana ogni squadra gioca una volta contro ogni altra. Si sono disputate 45 partite. Quante sono le squadre?
 - A) 9
 - B) 10
 - C) 11
 - D) 12

2. In un triangolo rettangolo, i cateti misurano 7 cm e 24 cm. Quanto misura l'ipotenusa?
 - A) 35 cm
 - B) 31 cm
 - C) 25 cm
 - D) 45 cm

3. Quanti numeri di 3 cifre diverse si possono formare utilizzando solo le cifre 1, 2, 3, 4?
 - A) 64
 - B) 12
 - C) 24
 - D) 36

4. Se "Nessun X è Y" e "Tutti gli Z sono X", allora è certo che:
 - A) Tutti gli Y sono Z
 - B) Alcuni Y sono Z
 - C) Nessun Z è Y
 - D) Alcuni X non sono Z

5. Un professore osserva che gli studenti confondono "spiegare" con "giustificare". Spiegare, dice, significa descrivere le cause; giustificare significa valutare moralmente l'esito. Capire perché qualcuno ha agito non implica approvare l'azione. Tuttavia aggiunge che l'assenza di spiegazioni alimenta giudizi impulsivi, perché lascia spazio a narrazioni semplificate. Dunque propone di separare i due piani: prima ricostruire, poi valutare. Qual è la raccomandazione metodologica finale?
 - A) Distinguere ricostruzione causale e giudizio morale, procedendo prima con la prima e poi con il secondo
 - B) Evitare spiegazioni per non rischiare di giustificare implicitamente
 - C) Sostituire il giudizio morale con sole analisi causali
 - D) Considerare spiegazione e giustificazione come sinonimi operativi



6. Cinque persone (Bruno, Carla, Diego, Elisa, Giulia) siedono in fila (5 posti). Si hanno le seguenti condizioni:
- Diego è a un'estremità.
 - Elisa è immediatamente accanto a Diego.
 - Bruno è a sinistra di Carla.
 - Giulia non è accanto a Bruno.
 - Carla non è al centro.
 - Giulia è a sinistra di Elisa.
- Chi siede al centro?
- A) Bruno
 - B) Carla
 - C) Elisa
 - D) Giulia
7. La somma delle età di due fratelli è 30 anni. Se uno ha 4 anni più dell'altro, quanti anni ha il fratello maggiore?
- A) 17
 - B) 18
 - C) 15
 - D) 19
8. Se il capo è presente, allora si fa la riunione. Se si fa la riunione, allora si prende il caffè. Non è stato preso il caffè. Dunque:
- A) Riunione fatta senza caffè
 - B) Il capo è presente
 - C) Non si può sapere
 - D) Il capo non è presente
9. Una stampante A stampa 60 pagine al minuto. Una stampante B ne stampa 40. Se lavorano insieme per stampare un documento di 1000 pagine, quanto tempo impiegheranno?
- A) 24 minuti
 - B) 15 minuti
 - C) 10 minuti
 - D) 12 minuti
10. Quattro persone (Alfa, Beta, Gamma, Delta) occupano quattro uffici (da 1 a 4), uno per ufficio. Vincoli:
- Alfa non è nell'ufficio 1
 - Beta è nell'ufficio 4
 - Gamma è adiacente ad Alfa
 - Delta non è adiacente a Gamma
- In quale ufficio si trova Alfa?
- A) Ufficio 2
 - B) Ufficio 1
 - C) Ufficio 3
 - D) Ufficio 4



11. Semplifica l'espressione: $(x^2 - 1) / (x - 1)$
- A) x
 - B) $x - 1$
 - C) $x + 1$
 - D) 1
12. Qual è il minimo numero di interi distinti scelti arbitrariamente che garantisce l'esistenza di due numeri la cui differenza sia multipla di 12?
- A) 12
 - B) 13
 - C) 14
 - D) 24
13. Il sistema immunitario non agisce come un esercito isolato, ma interagisce costantemente con il sistema nervoso e quello endocrino, dimostrando che la salute fisica è strettamente legata all'equilibrio psicologico e ormonale dell'individuo. Cosa emerge dalla descrizione del sistema immunitario?
- A) L'interazione tra immunità, sistema nervoso ed endocrino nel benessere generale
 - B) La dipendenza della salute esclusivamente dall'alimentazione e dallo stile di vita
 - C) La piena autonomia delle difese immunitarie rispetto agli altri sistemi corporei
 - D) La responsabilità primaria del solo sistema endocrino nell'origine delle malattie
14. Completa la serie: 2, 3, 5, 8, 12, ...
- A) 16
 - B) 17
 - C) 15
 - D) 18
15. Quante soluzioni reali ha l'equazione $|2x-3| + |x+1| = 7$?
- A) 0
 - B) 1
 - C) 2
 - D) 3
16. Si estraggono 2 carte da un mazzo standard (52 carte) senza reinserimento. Sapendo che è uscito almeno un asso, qual è la probabilità che siano usciti due assi?
- A) $1/17$
 - B) $2/33$
 - C) $1/33$
 - D) $1/49$



17. Il principio di precauzione non deve tradursi in immobilismo tecnologico, ma in una gestione prudente del rischio in assenza di prove scientifiche definitive sulla totale innocuità di una nuova sostanza. Qual è l'interpretazione corretta del principio di precauzione?
- A) Sospensione di ogni innovazione finché non esista certezza piena di innocuità
 - B) Intervento solo dopo prove chiare e definitive di danno già avvenuto
 - C) Adozione di cautele proporzionate in assenza di prove scientifiche conclusive
 - D) Sperimentazione libera sul mercato per produrre rapidamente evidenze empiriche
18. Trovare il più piccolo intero positivo n tale che $n \equiv 2 \pmod{3}$, $n \equiv 3 \pmod{5}$, $n \equiv 4 \pmod{7}$.
- A) 53
 - B) 23
 - C) 88
 - D) 263
19. Le “fake news” non sono un fenomeno nuovo, ma la loro velocità di diffusione attraverso i social media ha alterato la percezione della realtà di ampie fasce della popolazione, rendendo difficile distinguere tra opinioni soggettive e fatti verificati. Quale effetto hanno avuto i social media sulle fake news secondo il testo?
- A) L'accelerazione della diffusione con effetti sulla percezione collettiva
 - B) La maggiore popolarità delle notizie verificate rispetto a quelle ingannevoli
 - C) La loro eliminazione grazie a filtri automatici dei principali social network
 - D) La diminuzione dell'esposizione alle notizie per disinteresse generalizzato
20. Quanti interi tra 1 e 100 (inclusi) sono divisibili per 4 o per 6 ma non per entrambi?
- A) 25
 - B) 33
 - C) 24
 - D) 17
21. Un rapporto sulle frodi segnala che il numero di casi “accertati” è diminuito del 20%, ma specifica che nello stesso anno i controlli sono calati del 35% per carenza di personale. Il rapporto non afferma che le frodi siano diminuite, bensì che è diminuita la capacità di rilevarle. Aggiunge inoltre che alcune frodi sono migrate verso canali non coperti dai controlli tradizionali, rendendo i dati non confrontabili con gli anni precedenti. Quale conclusione è più prudente secondo il testo?
- A) Le frodi sono diminuite più dei controlli, quindi il sistema è migliorato
 - B) La diminuzione dei casi accertati prova che i deterrenti hanno funzionato
 - C) Il dato del -20% è perfettamente comparabile con gli anni precedenti
 - D) Non si può inferire un calo reale delle frodi dal calo dei casi accertati, dato il cambiamento nei controlli e nei canali
22. Date $f(x) = x^2 - 2x$ e $g(x) = 3x + 1$. Se $f(g(x)) = g(f(x))$, qual è la somma delle soluzioni reali?
- A) 1
 - B) 0
 - C) $-1/3$
 - D) -1



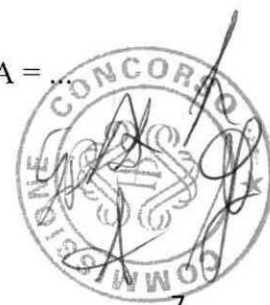
23. Quante stringhe binarie di lunghezza 10 hanno esattamente 3 “1” e nessuna coppia di “1” adiacenti?
- A) 42
 - B) 48
 - C) 60
 - D) 56
24. Il manuale di stile raccomanda frasi brevi “per chiarezza”, ma subito avverte: la brevità non deve cancellare le relazioni logiche. Un testo può essere corto eppure opaco se omette i nessi (“perché”, “quindi”, “tuttavia”). L’autore propone una regola: riduci le subordinate, non le connessioni. E aggiunge che la punteggiatura non è ornamento, bensì “architettura del ragionamento”. Qual è la prescrizione più specifica che emerge?
- A) Eliminare tutti i connettivi per evitare ripetizioni
 - B) Usare frasi lunghe per non perdere sfumature
 - C) Sostituire la punteggiatura con elenchi puntati
 - D) Rendere il testo breve senza sacrificare i nessi logici espliciti
25. In una lettera, una ricercatrice rifiuta di firmare un articolo collettivo: non perché ne contesti i risultati, ma perché l’analisi statistica è stata presentata come “prova conclusiva” quando, a suo avviso, mostra solo una correlazione fragile. Dice che il testo elimina le incertezze nei passaggi cruciali e trasforma note metodologiche in dettagli marginali. Teme che l’ansia di “fare notizia” stia sostituendo la prudenza. Qual è la ragione centrale del rifiuto?
- A) Disaccordo sui dati grezzi, ritenuti falsificati
 - B) Conflitto personale con gli altri autori
 - C) Critica alla sovrainterpretazione di una correlazione presentata come causalità o certezza
 - D) Opposizione al fatto che l’articolo sia scritto in forma collettiva
26. Quattro persone (P1, P2, P3, P4) hanno colloqui alle ore 9, 10, 11, 12 (tutti orari diversi). Si hanno le seguenti condizioni:
- P1 ha il colloquio alle 11
 - P2 ha il colloquio prima di P3
 - P4 non ha il colloquio alle 9
 - P3 non ha il colloquio alle 10
- A che ora ha il colloquio P4?
- A) 9
 - B) 10
 - C) 11
 - D) 12
27. Qual è il Minimo Comune Multiplo (m.c.m.) tra 12, 15 e 18?
- A) 90
 - B) 120
 - C) 180
 - D) 360



28. Un documento di policy propone di “aprire i dati” per aumentare fiducia e innovazione. Ma precisa che apertura non equivale a pubblicazione indiscriminata: servono anonimizzazione robusta, valutazioni di rischio, e un modello di accesso graduato. Il testo critica l’idea binaria “segreto/pubblico” e introduce una scala: pubblico, aggregato, controllato, riservato. L’obiettivo è massimizzare l’uso legittimo minimizzando il danno potenziale. Qual è la posizione del documento sull’apertura dei dati?
- A) È favorevole, ma solo se accompagnata da misure e livelli di accesso che riducano rischi e danni
 - B) È contraria perché ogni apertura genera inevitabilmente fughe di informazioni
 - C) È favorevole solo se i dati restano integralmente segreti
 - D) È neutra: non distingue tra dati personali e non personali
29. “Non esiste nuvola che non porti pioggia”. Equivale a:
- A) Nessuna nuvola porta pioggia
 - B) Solo le nuvole scure portano pioggia
 - C) Tutte le nuvole portano pioggia
 - D) Alcune nuvole non portano pioggia
30. Il paradosso della scelta indica che l’abbondanza di opzioni, anziché liberare l’individuo, genera spesso ansia e paralisi decisionale, portando alla fine a una minore soddisfazione per la scelta effettuata. Qual è la conseguenza dell’aver troppe opzioni secondo il testo?
- A) Incremento del senso di libertà con aumento stabile della soddisfazione finale
 - B) Diminuzione dell’ansia grazie alla disponibilità di alternative più adatte a ciascuno
 - C) Ansia e paralisi decisionale, con minore soddisfazione per la scelta compiuta
 - D) Maggiore rapidità decisionale perché il confronto tra opzioni chiarisce le preferenze
31. Si hanno le seguenti condizioni: $P \text{ OR } Q$, P implica R , Q implica S , R è falsa. Quale conclusione è necessaria?
- A) S è falsa
 - B) R è vera
 - C) S è vera
 - D) P è vera
32. Nel diario di bordo, il comandante annota che la rotta scelta “non era la più breve”, ma la “più leggibile”. Spiega che in condizioni di visibilità variabile preferisce punti di riferimento stabili, anche a costo di aggiungere miglia. Aggiunge che la velocità teorica conta meno della prevedibilità del percorso, perché un errore di lettura può costare più tempo di una deviazione pianificata. Chiude con una massima: “La fretta ama le scorciatoie, la sicurezza ama i margini”. Che cosa significa “più leggibile” in questo contesto?
- A) Più adatta a ottenere record di velocità
 - B) Più facile da interpretare e verificare con riferimenti affidabili durante la navigazione
 - C) Più economica perché consuma meno carburante
 - D) Più breve perché riduce il numero di manovre



33. Il concetto di “obsolescenza programmata” si riferisce alla strategia industriale di definire deliberatamente il ciclo di vita di un prodotto in modo da limitarne la durata, spingendo così il consumatore verso un acquisto sostitutivo prematuro. Che cos'è l'obsolescenza programmata?
- A) La progettazione deliberata di una durata limitata per favorire la sostituzione
 - B) L'usura naturale dei componenti dovuta al normale utilizzo nel tempo
 - C) Una strategia di aggiornamento che prolunga la durata utile dei prodotti
 - D) Un programma pubblico di ritiro e riciclo obbligatorio degli elettrodomestici
34. L'empatia non è una semplice emozione riflessa, ma un processo cognitivo complesso che richiede la distinzione tra il sé e l'altro per evitare il contagio emotivo paralizzante. Cosa differenzia l'empatia dal contagio emotivo nel brano?
- A) Coincidenza dell'empatia con il provare la stessa emozione dell'altro senza distanza
 - B) Riconoscimento del confine tra sé e altro, evitando il contagio emotivo paralizzante
 - C) Riduzione dell'empatia a reazione istintiva, mentre il contagio sarebbe un processo razionale
 - D) Annullamento della propria identità come condizione necessaria per capire l'altro
35. Si lanciano due dadi. Sapendo che la somma dei punteggi è 7, Qual è la probabilità che uno dei due dadi abbia dato 3?
- A) $1/3$
 - B) $1/6$
 - C) $2/5$
 - D) $1/2$
36. Quale numero completa la serie: 4, 11, 18, 25, ...?
- A) 30
 - B) 34
 - C) 32
 - D) 31
37. La letteratura “distopica” del Novecento non intendeva predire il futuro, bensì esasperare le tendenze autoritarie del presente per ammonire i lettori sui pericoli della delega acritica del potere. Qual era lo scopo principale della letteratura “distopica” citata?
- A) Previsione realistica di scenari futuri per orientare scelte politiche e tecnologiche
 - B) Dimostrazione narrativa dell'inevitabilità del potere autoritario come soluzione di governo
 - C) Monito etico-politico ottenuto esasperando tendenze autoritarie già presenti
 - D) Intrattenimento basato su mondi immaginari, con secondaria rilevanza critica
38. Qual è il numero che, diminuito del suo 20%, dà come risultato 80?
- A) 96
 - B) 100
 - C) 120
 - D) 90
39. Considerando l'alfabeto italiano di 21 lettere, se ANNA = 1-12-12-1, allora ROMA = ...
- A) 16-13-11-1
 - B) 18-15-13-1
 - C) 15-12-10-1
 - D) 17-14-12-2



40. Completa la serie: Z, V, R, N, ... (alfabeto internazionale)
- A) L
 - B) K
 - C) J
 - D) M
41. Nel resoconto di una trattativa, una parte insiste su “principi non negoziabili”, ma li ridefinisce a ogni giro: ciò che ieri era “minimo indispensabile” oggi diventa “punto di partenza”. L'altra parte, invece, mantiene costanti due richieste e concede su elementi accessori. Il mediatore nota che la prima strategia produce l'impressione di fermezza, ma in realtà impedisce di misurare progressi, perché sposta continuamente la linea di confronto. Qual è l'effetto principale della ridefinizione continua dei “principi”?
- A) Aumenta la trasparenza delle posizioni perché aggiorna i criteri
 - B) Rende difficile valutare concessioni e avanzamenti, perché cambia il riferimento
 - C) Dimostra che la parte è disposta a compromessi rapidi e stabili
 - D) Consente al mediatore di fissare facilmente un accordo finale
42. La fotosintesi non è solo la fonte di ossigeno per il pianeta, ma rappresenta il processo primario di stoccaggio dell'energia solare nella biomassa, fornendo la base energetica per quasi tutte le catene alimentari terrestri. Qual è un ruolo fondamentale della fotosintesi citato nel testo?
- A) La riduzione della biomassa terrestre attraverso la produzione di ossigeno
 - B) La trasformazione dell'energia chimica in luce per l'illuminazione naturale
 - C) L'accumulo di ossigeno nelle radici come riserva stagionale per le piante
 - D) La base energetica delle catene alimentari tramite energia solare in biomassa
43. Completa la serie: 120, 24, 6, 2, ...
- A) 0,5
 - B) 1
 - C) 0
 - D) 1,5
44. Le carte su un tavolo hanno da un lato una lettera e dall'altro un numero; abbiamo la seguente combinazione visibile: A, C, 4, 7. La regola da controllare è la seguente: “Se su un lato c'è una vocale, allora sull'altro lato c'è un numero pari”.
- Quali carte devi girare necessariamente per verificare la regola?
- A) A e 4
 - B) A e 7
 - C) C e 7
 - D) A, 4 e 7



45. Quattro candidati (P, Q, R, S) hanno punteggi tutti diversi. Si hanno le seguenti condizioni:
- P non è primo in classifica
 - Q ha un punteggio maggiore di R
 - R ha un punteggio maggiore di P
 - S non è ultimo in classifica
 - S non è primo in classifica
 - S ha un punteggio maggiore di R
- Chi è secondo in classifica?
- A) Q
B) R
C) P
D) S
46. L'entropia sociale aumenta quando le istituzioni perdono la capacità di mediare i conflitti, lasciando spazio a polarizzazioni che erodono il senso di appartenenza a una comunità coesa. Cosa indica l'espressione "entropia sociale" in questo contesto?
- A) Rafforzamento dell'ordine sociale grazie a istituzioni più autoritative e direttive
B) Aumento di disgregazione e disordine nei legami collettivi per perdita di mediazione
C) Crescita di competizione politica che rende la società più dinamica e pluralista
D) Effetto fisico-ambientale urbano legato al calore e all'inquinamento delle metropoli
47. Se alcuni A sono B e nessun B è C, allora:
- A) Nessun A è C
B) Tutti gli A sono C
C) Alcuni A non sono C
D) Tutti i C sono A
48. Quattro attività (Audit, Bilancio, Contratto, Delibera) sono programmate da lunedì a giovedì (una al giorno). Si hanno le seguenti condizioni:
- Bilancio è previsto per giovedì
 - Audit è previsto per il giorno prima di Delibera
 - Contratto è previsto per mercoledì oppure giovedì
 - Delibera non è giovedì
- In quale giorno è previsto l'Audit?
- A) Mercoledì
B) Lunedì
C) Martedì
D) Giovedì
49. Quale è il numero minimo di persone necessario per garantire che almeno 3 compiano gli anni nello stesso mese?
- A) 26
B) 25
C) 24
D) 27



50. Se è FALSO che "Tutti gli studenti hanno superato l'esame", è VERO che:
- A) Tutti gli studenti sono stati bocciati
 - B) Nessuno ha superato
 - C) Molti non hanno superato
 - D) Almeno uno studente non ha superato l'esame
51. Se n è un intero e n^2 è divisibile per 12, quale affermazione è necessariamente vera?
- A) n è multiplo di 6
 - B) n è multiplo di 12
 - C) n è multiplo di 4
 - D) n è primo
52. Paolo è più veloce di Marco. Giovanni è più lento di Marco. Chi è il più veloce?
- A) Marco
 - B) Giovanni
 - C) Paolo
 - D) Non è possibile determinarlo
53. Il turismo di massa in città d'arte come Venezia e Firenze ha portato alla "gentrificazione", ovvero l'espulsione dei residenti storici dai centri cittadini a causa dell'aumento vertiginoso degli affitti e della trasformazione dei servizi a uso esclusivo dei visitatori. Cosa si intende per "gentrificazione" nel brano?
- A) La riqualificazione dei centri storici a vantaggio dei residenti permanenti
 - B) L'invito a stabilire residenza in città d'arte per motivi di promozione turistica
 - C) La costruzione di nuovi quartieri popolari per ripopolare i centri cittadini
 - D) L'allontanamento dei residenti per affitti elevati e servizi orientati ai turisti
54. Siano $A(1,2)$ e $B(5,-1)$. Determinare l'ascissa dell'intersezione con l'asse x dell'asse perpendicolare del segmento AB .
- A) $21/8$
 - B) $24/7$
 - C) $9/4$
 - D) $15/8$
55. Se lanciamo due dadi, qual è la probabilità che la somma dei punteggi sia 12?
- A) $1/6$
 - B) $1/12$
 - C) $1/36$
 - D) $1/18$
56. Date 12 monete, una è falsa ed è più leggera. Con una bilancia a due piatti (senza pesi), qual è il numero minimo di pesate per individuare sicuramente la falsa?
- A) 2
 - B) 3
 - C) 4
 - D) 5



57. Il narratore descrive una piazza “piena e vuota” nello stesso istante: piena di persone, vuota di attenzione. Ognuno guarda uno schermo, e il brusio non diventa conversazione. Poi nota che la piazza, un tempo, era un luogo di negoziazione: sguardi, conflitti, alleanze. Ora è un “intervallo” tra un altrove e un altro altrove. Tuttavia, quando manca la rete per pochi minuti, emergono domande banali (“che ore sono?”) che diventano pretesti per parlare. Quale elemento introduce una contro-tendenza rispetto alla “piazza vuota di attenzione”?
- A) L’aumento del numero di persone presenti
 - B) La temporanea assenza di rete, che riattiva micro-interazioni faccia a faccia
 - C) La presenza costante di schermi che facilita la conversazione
 - D) La trasformazione della piazza in luogo di “negoziazione” stabile
58. In una stanza, ognuno stringe la mano a ogni altro una sola volta. In totale ci sono 66 strette di mano. Quante persone ci sono?
- A) 12
 - B) 11
 - C) 13
 - D) 14
59. Un economista descrive un “paradosso della parsimonia” in un contesto specifico: quando molti attori risparmiano simultaneamente, la domanda aggregata cala, e il reddito complessivo può diminuire, rendendo più difficile risparmiare in termini assoluti. L’autore però avverte che il paradosso non vale sempre: in presenza di investimenti che assorbono il risparmio e lo trasformano in capacità produttiva, l’esito può differire. La variabile chiave è la destinazione del risparmio. Da cosa dipende, secondo il testo, che il “paradosso” si manifesti o meno?
- A) Solo dal livello dei prezzi al consumo
 - B) Dalla presenza di inflazione elevata che annulla i risparmi
 - C) Dalla scelta individuale di tenere i soldi contanti invece che depositarli
 - D) Dal fatto che il risparmio venga o meno tradotto in investimenti capaci di sostenere domanda e reddito
60. Una recensione critica un film non per la trama, ma per la “morale preconfezionata”: ogni conflitto viene risolto da una voce narrante che spiega al pubblico cosa pensare. Il recensore sostiene che l’opera confonde chiarezza con didascalismo: togliendo ambiguità, toglie anche partecipazione interpretativa. Non chiede finali oscuri, ma spazi di inferenza. Conclude che la regia “teme il silenzio” e perciò lo riempie di spiegazioni. Qual è l’accusa principale?
- A) La trama è incomprensibile e priva di coerenza interna
 - B) Il film è moralmente discutibile perché promuove comportamenti illegali
 - C) Il film riduce l’autonomia interpretativa dello spettatore con spiegazioni esplicite e continue
 - D) La regia usa troppi silenzi e lascia tutto irrisolto



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



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

