

Esempi delle domande per la prova di ammissione dei cdl Magistrali in Economia

1. PARTE PSICOATTITUDINALE

A. Ragionamento verbale, comprensione e logica

A.1 Ragionamento critico verbale

1. Legga attentamente

Gli adulti che vivono vicino a delle pasticcerie sono più propensi a comprare dolci ed è più probabile che li comprino in grandi quantità rispetto agli adolescenti che vivono vicino alle pasticcerie. La convinzione che siano gli adolescenti a mangiare più dolci rispetto agli adulti è quindi falsa.

La conclusione del brano è debole principalmente perché:

1. non si distingue tra comprare dolci e mangiare dolci
2. dipende da una credenza popolare piuttosto che dai risultati di una ricerca scientifica
3. non viene specificata l'esatta quantità di dolci comprati dai due gruppi presi in considerazione
4. non fornisce informazioni riguardo a coloro che non vivono vicino alle pasticcerie

Risposta corretta: 1

A.2 Comprensione del testo

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue

Che il mondo del *recruiting* stia cambiando è un assioma, soprattutto per i responsabili HR (*Human Resource*) impegnati a trovare alternative a procedure di ricerca superate, a un iter dispersivo di programmazione dei colloqui e al rischio, sempre più impellente, della perdita di efficacia dei modelli di valutazione ripetitiva. Ciò va di pari passo con la necessità di concentrarsi maggiormente su attività più gratificanti per il candidato, nella cui valutazione l'elemento umano rimane sempre il fattore principale. Questa la cornice dell'intervista mirata condotta da LinkedIn a oltre 9 mila professionisti delle risorse umane. Quattro, in particolare, i trend che secondo loro guideranno le attività di ricerca e selezione del personale nei prossimi mesi: *diversity inclusion*, nuovi strumenti per i colloqui, analisi dei dati e intelligenza artificiale. La *diversity inclusion* viene scelta dal 78% degli intervistati per migliorare la propria cultura aziendale, mentre il 62% vi legge un metodo per aumentare le performance finanziarie. I cosiddetti *diverse team* risultano essere più produttivi, innovativi e creativi rispetto agli altri. Di contro però, ci sono ancora molte aziende che non riescono ancora a raggiungere questo obiettivo (succede nel 38% dei casi campionati). Sono poi necessari nuovi strumenti di selezione capaci di capire meglio i candidati: per il 63% dei rispondenti il maggior difetto dei vecchi sistemi è la limitata capacità di individuare le *soft skill* dei candidati. Inoltre, il 69% dei *recruiter* censiti crede che l'uso dei dati dopo l'avvento del digitale sia cambiato: dalla velocità ai grandi volumi di dati, dalle capacità predittive alle molteplici possibilità di utilizzo. E i professionisti del settore esprimono anche perplessità sull'adozione di questi sistemi innovativi: il 16% teme che l'avvento dell'intelligenza artificiale possa fargli perdere lavoro.

2. I dati emersi dall'inchiesta di LinkedIn mostrano che:

1. alcuni esperti di HR sono dubbiosi circa l'utilizzo di nuove tecnologie
2. il trend del prossimo anno in ambito HR è investire in *diversity inclusion*
3. il 22% degli intervistati non è interessato a rendere la propria azienda multi-etnica
4. quasi il 20% delle persone intervistate teme di non trovare lavoro

Risposta corretta: 1

A.3 Logica

3. Lucia dice il falso, ma non a Paola; Fabiana dice il falso solo a Paola, che solo a Fabiana dice il vero; Valeria dice il falso ma non a Lucia; Giorgia dice il vero ma non a Paola.

Se una delle 5 ragazze dice all'altra "sei simpatica" tale affermazione è:

1. vera, se Valeria lo dice a Paola
2. falsa, se Paola lo dice a Lucia
3. falsa, se Giorgia lo dice a Lucia
4. vera, se Lucia lo dice a Giorgia

Risposta corretta: 2

B. Ragionamento quantitativo

B.1 Data sufficiency

Alla domanda scegli 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.

4. La Dinamo Firenze ha vinto quest'anno 40 partite di pallamano.

Qual è la percentuale delle partite di pallamano vinte quest'anno dalla Dinamo Firenze?

Affermazione (1) La Dinamo Firenze ha giocato lo stesso numero di partite della Flora.

Affermazione (2) La Flora ha vinto 45 partite, che sono il 62,5% delle partite di pallamano disputate quest'anno.

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

Risposta corretta: 2

B.2 Ragionamento critico numerico

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri anche la tabella che segue

Statistiche sugli incidenti stradali in alcune province della Toscana nel 2020

Provincia	Incidenti stradali	Decessi	Migliaia di abitanti
Firenze	5.200	91	964
Arezzo	1.540	79	356
Siena	3.650	73	978
Pisa	1.450	42	282

5. Con riferimento ai dati statistici relativi al 2020, in quale delle seguenti province toscane c'è stato il minor tasso di mortalità per gli incidenti stradali?

1. Arezzo
2. Siena
3. Pisa
4. Firenze

Risposta corretta: 4

B.3 Problem solving

6. In una classe, 10 alunni in tutto vanno in gita, 7 vanno in gita e vengono promossi, qualcuno dei promossi non è andato in gita, mentre solo 5 dei non promossi non sono andati in gita.

Quanti sono come minimo gli alunni della classe?

1. 23
2. 15
3. 16
4. 17

Risposta corretta: 3

2. PARTE DISCIPLINARE

Dipartimento di Giurisprudenza

7. Il Parlamento può delegare al Governo la revisione della Costituzione?

1. No, tranne che in casi straordinari di necessità e urgenza
2. No, mai
3. Sì, previa determinazione dei principi costituzionali
4. Sì, previa deliberazione dello stato di guerra

Risposta corretta: 2

Dipartimento d'impresa e management

Matematica

8. La derivata prima della funzione $f(x) = e^{2x+1} / (2x + 1)$ è:

1. $f'(x) = e^{2x+1} (2x - 1) / (2x + 1)^2$
2. $f'(x) = e^{2x+1} / (2x + 1)^2$
3. $f'(x) = 4x e^{2x+1} / (2x + 1)^2$
4. $f'(x) = 4 e^{2x+1} / (2x + 1)^2$

Risposta corretta: 3

Matematica finanziaria

9. Determinare il capitale C impiegato ad interesse semplice al tasso annuo del 4,8% per due anni e tre mesi, che produce un interesse di 23.760 €.

1. $C = 256.000$ €
2. $C = 282.500$ €
3. $C = 310.000$ €
4. $C = 220.000$ €

Risposta corretta: 4

Statistica descrittiva

10. A un esame cinque studenti hanno preso un voto di 24/30, tre hanno preso 28/30 e uno 30/30. In base ai dati qual è la mediana dei voti?

1. 24
2. 28
3. 27
4. 26

Risposta corretta: 1

Calcolo delle probabilità

11. Se A e B sono eventi indipendenti tali che $Pr(A) = 0,5$ e $Pr(B) = 0,8$ allora $Pr(A \cup B)$ risulta uguale a:

1. 0,4
2. 1,3
3. 0,8
4. 0,9

Risposta corretta: 4

Inferenza statistica

12. Il metodo dei minimi quadrati nel modello di regressione lineare semplice serve a:

1. verificare la bontà di adattamento della retta di regressione ai dati
2. stimare i parametri della retta di regressione
3. misurare la distanza della retta di regressione dai dati
4. effettuare previsioni

Risposta corretta: 2

Accounting, Economia aziendale e contabilità e bilancio

13. I costi standard sono utili a:

1. misurare il valore delle risorse dopo lo svolgimento dei processi
2. determinare il costo del prodotto secondo la logica dei centri di responsabilità
3. compilare il budget e valutare la performance manageriale
4. determinare il costo del prodotto secondo la logica dell'activity based costing

Risposta corretta: 3

Dipartimento di Economia e Finanza

Microeconomia

14. Quale modello di oligopolio risulta essere il migliore dal punto di vista del consumatore?

1. Il modello di Bertrand
2. Il modello di Cournot
3. Solo il modello di Stackelberg
4. La collusione monopolistica

Risposta corretta: 1

Macroeconomia

15. La "trappola della liquidità" si verifica:

1. quando, in corrispondenza di un tasso d'interesse pari a zero, ulteriori aumenti dell'offerta di moneta non hanno più effetto sul tasso di interesse nominale
2. quando, in corrispondenza di un tasso d'interesse molto alto, la domanda di moneta per investimenti diventa altissima
3. quando la Banca centrale si prefigge di aumentare il tasso d'interesse aumentando l'offerta di moneta, ma la domanda di moneta a scopo speculativo impedisce il raggiungimento di tale obiettivo
4. quando la Banca centrale si prefigge di ridurre il tasso d'interesse diminuendo l'offerta di moneta ma la domanda di moneta a scopo speculativo impedisce il raggiungimento di tale obiettivo

Risposta corretta: 1