

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE INFORMATICO/STATISTICO AD INDIRIZZO STATISTICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^ POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE CON CONTESTUALE SELEZIONE PUBBLICA, PER ESAMI, PER EVENTUALI ASSUNZIONI CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI PERSONALE DELLA MEDESIMA FIGURA PROFESSIONALE.

- 1^ Prova scritta -

1. Un carattere è la proprietà che descrive un fenomeno statistico nella popolazione e, a seconda delle modalità con cui si manifesta sulle singole unità, può essere

- a) Qualitativo o mutabile
- b) Quantitativo o variabile
- c) Qualitativo o quantitativo

2. Quale tra i seguenti può essere un esempio di carattere quantitativo

- a) Il risultato al test del concorso per collaboratore informatico/statistico espresso in 1 o zero a seconda che il candidato abbia superato o meno il test
- b) L'altezza dei partecipanti al test del concorso per collaboratore informatico/statistico
- c) Il risultato al test del concorso per collaboratore informatico/statistico espresso in giudizio

3. Nei caratteri qualitativi la scala delle modalità costituisce il vocabolario dei termini che saranno adottati per interpretare tutte le possibili manifestazioni del fenomeno considerato. Per questo ogni scala delle modalità deve essere

- a) Esclusivamente esaustiva
- b) E' sufficiente che presenti modalità mutualmente esclusive tra loro
- c) Esaustiva e con modalità mutualmente esclusive tra loro

4. Nel piano di registrazione dei dati riferiti ad un'indagine condotta tra i bambini che frequentano una scuola primaria la variabile età deve essere riportata

- a) Con un codice numerico di due posizioni senza l'indicazione delle mancate risposte
- b) Con un codice numerico di due posizioni con l'indicazione delle mancate risposte mediante il valore convenzionale 99
- c) Con un codice numerico di due posizioni con l'indicazione delle mancate risposte mediante il valore convenzionale 09

5. L'intervista postale o quella faccia a faccia sono da consigliare rispetto all'intervista telefonica in quanto:

- a) Garantiscono l'utilizzo di un campione rappresentativo della popolazione
- b) Consentono l'utilizzo di questionari brevi
- c) Non consentono di individuare in maniera certa il rispondente

6. Data la seguente tabella di distribuzione di 1.000 soggetti classificati in base all'età e all'uso abituale di stupefacenti, dire quali tra i valori riportati rappresenta la percentuale di soggetti tra 21 e 50 anni consumatori di stupefacenti sul totale dei consumatori

Classi d'età	Consumatori	Non consumatori	Totale
15-20	5	46	51
21-30	18	129	147
31-40	20	249	269
41-50	20	385	405
50 e oltre	37	91	128
Totale	100	900	1000

- a) 58,0%
- b) 5,8%
- c) 40,0%

7. Se un fenomeno passa dal valore di 150 ad un valore di 300 la sua variazione relativa è pari ad

- a) un incremento del 50%
- b) un incremento del 100%
- c) un incremento del 150%

8. Il tasso di disoccupazione giovanile è calcolato come

- a) Il rapporto tra il numero di persone in cerca di lavoro nella fascia d'età 15-24 e le forze di lavoro totale
- b) Il rapporto tra il numero di persone in cerca di lavoro nella fascia d'età 15-24 e le forze di lavoro di quella fascia d'età
- c) Il rapporto tra il numero di persone disoccupate nella fascia d'età 15-24 e la popolazione complessiva della stessa fascia d'età

9. Dati i seguenti esiti ad un esame di diritto

Studente	Voto
Marco	23
Martina	16
Diego	27
Giulia	19
Matteo	18
Roberta	30
Paolo	25
Martina	17

La moda della distribuzione:

- a) è pari a 30
- b) non esiste
- c) è pari a 16 e 17

10. Si riportano di seguito i valori puntuali della rilevazione dell'altezza della neve al suolo osservati nelle stazioni di rilevamento del Trentino.

Stazione	Altezza neve al suolo (cm)
FOLGARIDA MALGHET AUT	70
GROSTE'	62
LUSIA	59
MARMOLADA	90
PAMPEAGO - MONSORNO	56
PAMPEAGO TRESCA	71
PASSO ROLLE	59
PASSO S. PELLEGRINO	46
PEJO TARLENTA	65
PASSO TONALE SCUOLA PAT	76
PASSO VALLES	68

La mediana dell'altezza della neve al suolo è:

- a) PAMPEAGO TRESCA
- b) 65
- c) 59

11. Una misura di variabilità per un carattere qualitativo sconnesso è

- a) la differenza interquantilica
- b) la deviazione standard
- c) non esiste

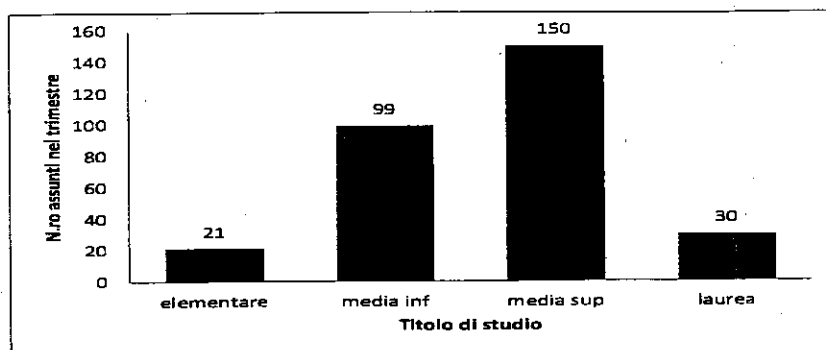
12. Data la variabile peso rilevata in un gruppo di 15 neonati e in un gruppo di 15 studenti liceali dire quale tra gli indici riportati nella tabella consente il miglior confronto sulla variabilità nei due gruppi

	media	range	scarto quadratico medio	coefficiente di variazione
15 studenti liceali	57,8	12,0	4,2	7,3
15 neonati	2,8	2,3	0,7	23,4

- a) Il coefficiente di variazione
- b) La media
- c) Lo scarto quadratico medio

13. Si osservi il grafico che descrive la distribuzione di frequenza per titolo di studio di un gruppo di assunti in provincia di Rovigo nel primo trimestre del 2012.

- a) La maggior parte degli assunti ha la licenza media inferiore.
- b) Più della metà ha un titolo di studio inferiore alla licenza media inferiore.
- c) il titolo di studio mediano è il diploma di scuola media superiore.



14. Il tasso di crescita medio annuo della Spesa per consumi delle famiglie negli ultimi 10 anni viene calcolato correttamente mediante

- a) La media geometrica delle variazioni annue
- b) La media aritmetica delle variazioni annue
- c) La differenza media tra la variazione del primo e dell'ultimo anno

15. Il Titolare del Trattamento dei dati personali, è il soggetto che:

- a) è nominato dal Garante della Privacy
- b) decide in ordine alle finalità, alle modalità del trattamento dei dati personali e agli strumenti utilizzati, ivi compreso il profilo della sicurezza
- c) riceve istruzioni dal Responsabile del Trattamento

16. Il principio di necessità dei trattamenti comporta che:

- a) si trattano possibilmente dati anonimi e solo se necessario dati personali comuni
- b) non si possono trattare dati anonimi
- c) non si possono trattare dati sensibili

17. Si fa un'operazione di "comunicazione" di dati personali se:

- a) si comunicano i dati alla persona a cui i dati si riferiscono (interessato)
- b) si comunicano i dati solo al Garante della privacy
- c) si comunicano i dati ad un soggetto diverso da quello a cui si riferiscono

18. I dati idonei a rivelare lo stato di salute delle persone sono:

- a) conservati negli uffici del Garante della privacy
- b) esclusi dai trattamenti che possono fare gli enti Sistan (Sistema Statistico Nazionale)
- c) conservati separatamente rispetto agli altri dati personali

19. Il trattamento dei dati sensibili da parte di soggetti Sistan (Sistema Statistico Nazionale) è consentito solo se:

- a) autorizzato da espressa disposizione di legge nella quale sono specificati i tipi di dati che possono essere trattati e di operazioni eseguibili
- b) è possibile dimostrare che il trattamento persegue finalità di rilevante interesse pubblico
- c) i risultati del trattamento non vengono pubblicati

20. I dati che si raccolgono in occasione dei censimenti, delle indagini e delle rilevazioni statistiche:

- a) possono essere pubblicati, anche in forma individuale, purché vengano omessi gli identificativi diretti
- b) non possono essere pubblicati, per nessun motivo, se non in forma aggregata, in modo che non se ne possa fare alcun riferimento individuale
- c) possono essere diffusi, anche in forma individuale, se non ledono la dignità dell'interessato

21. Il Servizio Statistica della Provincia autonoma di Trento:

- a) è alle dirette dipendenze del Presidente della Provincia
- b) è in posizione di indipendenza organica e tecnica rispetto agli organi provinciali
- c) è in posizione di dipendenza rispetto alla Giunta provinciale

22. In una rilevazione statistica prevista dal Programma Statistico Nazionale per cui è sancito l'obbligo di risposta per i soggetti privati:

- a) l'obbligo di risposta non sussiste per le informazioni sensibili
- b) l'obbligo di risposta sussiste per qualsiasi informazione (personale e/o sensibile)
- c) l'obbligo di risposta non sussiste per i minorenni

23. Che cos'è l'integrità referenziale?

- a) un vincolo per cui per ogni valore non nullo della chiave esterna, deve esistere un valore corrispondente della chiave primaria nella tabella associata
- b) una funzione che consente di visualizzare le relazioni tra tabelle
- c) l'insieme delle regole definite per impedire agli utenti non autorizzati di accedere al database

24. Con normalizzazione di un database si intende:

- a) l'attività di identificazione delle chiavi primarie di tipo numerico tra i campi presenti nelle tabelle del database
- b) l'attività di dimensionamento degli attributi di tipo numerico e di tipo alfanumerico
- c) un procedimento volto all'eliminazione della ridondanza delle informazioni e del rischio di incoerenza dal database

25. Il prodotto cartesiano tra due tabelle rispettivamente di 6 e 4 records produce una tabella di:

- a) 24 records
- b) 10 records
- c) 4 records

26. Un'operazione di tipo JOIN tra due tabelle è possibile se le due tabelle hanno:

- a) lo stesso numero di records
- b) lo stesso numero di attributi
- c) almeno un attributo definito sullo stesso dominio

27. In una tabella di un database relazionale:

- a) ciascuna colonna di tipo alfanumerico non può contenere stringhe numeriche
- b) ciascuna colonna di tipo numerico può contenere caratteri alfanumerici
- c) ciascuna colonna assume valori estratti da uno stesso dominio

28. Con il termine "ridondanza delle informazioni" si intende:

- a) informazioni numeriche all'interno di attributi di tipo text
- b) informazioni ripetute in modo non necessario
- c) presenza di più attributi di tipo text all'interno della stessa tabella

29. In un campo rappresentante una chiave primaria:

- a) non possono essere presenti valori nulli
- b) possono essere presenti valori nulli
- c) possono essere presenti esclusivamente valori di tipo numerico

30. Definire una condizione sull'operatore relazionale di "selezione" consente di:

- a) estrarre tutti i records che verificano la condizione ma solo se applicata esclusivamente alla chiave primaria
- b) estrarre i soli records che verificano la condizione
- c) estrarre solo determinate colonne della tabella mantenendo invariato il numero di records

Trento, 16 gennaio 2013

Torone Giorgio
Walter Lorenzini *Vincenzo Bertoni* *Manfred D'Adda* *Paolo*

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE INFORMATICO/STATISTICO AD INDIRIZZO STATISTICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^ POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE CON CONTESTUALE SELEZIONE PUBBLICA, PER ESAMI, PER EVENTUALI ASSUNZIONI CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI PERSONALE DELLA MEDESIMA FIGURA PROFESSIONALE.

Griglia delle risposte relative alla prima prova scritta del concorso in intestazione.

Domanda	Risposta esatta
1	c
2	b
3	c
4	b
5	a
6	a
7	b
8	b
9	b
10	b
11	c
12	a
13*	a,c
14	a
15	b
16	a
17	c
18	c
19	a
20	b
21	b
22	a
23	a
24	c
25	a
26	c
27	c
28	b
29	a
30	b

*La Commissione reputa che la domanda n. 13 può dar luogo ad un'ambiguità nell'individuazione della risposta corretta e quindi ritiene di valutare come risposta esatta sia la modalità "A" che la modalità "C".

Trento, 16 gennaio 2013

Valter...
Marcello...
Aut.

Vincenzo Bacci

Paolo...