

SELEZIONE PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI PERSONALE CON MANSIONI DI ASSISTENTE AD INDIRIZZO INFORMATICO/STATISTICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE.

1. Lo scarto quadratico medio misura:
  - a) la dispersione dei dati intorno al valore medio
  - b) la distanza della mediana dalla media
  - c) la radice quadrata del valore modale
2. Nel Censimento della Popolazione e delle Abitazioni gli altri tipi d'alloggio vengono rilevati:
  - a) in ogni caso
  - b) solo se occupati da residenti
  - c) solo se occupati da residenti o da temporaneamente presenti
3. Per l'anagrafe, due persone che convivono coniugalmente costituiscono:
  - a) convivenza anagrafica
  - b) famiglia anagrafica
  - c) né famiglia né convivenza anagrafica
4. Data la seguente distribuzione dei voti ad un esame di statistica

| Studente | Voto |
|----------|------|
| 1        | 26   |
| 2        | 18   |
| 3        | 30   |
| 4        | 19   |
| 5        | 22   |

la mediana della distribuzione risulta:

- a) 23
  - b) 22
  - c) 30
5. Nel Censimento della Popolazione e delle Abitazioni il contributo per questionario di famiglia restituito via web
    - a) è fisso ed è pari a 3,50 euro
    - b) dipende dal tasso di restituzione via web
    - c) dipende dalla classe dimensionale del Comune
  6. Dato il numero indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati al mese di maggio 2010 e maggio 2011, per conoscere il tasso di inflazione tra i due periodi è necessario:
    - a) fare la differenza fra i 2 indici
    - b) fare il prodotto fra i 2 indici
    - c) fare il rapporto fra l'indice di maggio 2011 e maggio 2010
  7. L'indice di vecchiaia è calcolato rapportando
    - a) gli anziani alla popolazione residente
    - b) gli anziani ai giovani
    - c) i giovani agli anziani

B FL EB  
W

8. Data una sequenza di N numeri diversi tra loro, la media aritmetica
- può coincidere con il valore minimo
  - è compresa tra il valore minimo e il valore massimo
  - coincide con il valore massimo
9. L'indagine longitudinale con rotazione produce stime
- sia longitudinali che trasversali
  - solo longitudinali
  - solo trasversali
10. Data la serie storica mensile delle presenze turistiche nel comune di Riva del Garda dal mese di gennaio 2000, la variazione tendenziale di agosto 2010 è uguale
- al rapporto tra il valore delle presenze di agosto 2010 e agosto 2009
  - al rapporto tra il valore delle presenze di agosto 2010 e luglio 2010
  - alla differenza assoluta tra il valore delle presenze di agosto 2010 e agosto 2009
11. Il saldo naturale è
- la differenza tra la popolazione di fine anno e quella di inizio anno
  - la differenza tra le iscrizioni e le cancellazioni anagrafiche
  - la differenza tra le nascite e le morti
12. Nella serie di numeri "1; 1; 1; 1; 1" la varianza è
- 0
  - 1
  - non determinabile
13. Nelle aree di censimento di centro abitato viene somministrato
- a tutte le famiglie un questionario in forma completa
  - a una parte delle famiglie un questionario in forma completa e a una parte delle famiglie un questionario in forma ridotta
  - a tutte le famiglie un questionario in forma ridotta
14. Agli alunni di una classe viene chiesto di indicare il loro colore preferito. Le frequenze delle risposte sono le seguenti:

| Colore    | Frequenza |
|-----------|-----------|
| Rosso     | 12        |
| Verde     | 8         |
| Giallo    | 5         |
| Blu       | 4         |
| Arancione | 6         |

la mediana della distribuzione risulta:

- 5
  - non può essere determinato il valore mediano
  - 7
15. Il confronto censimento-anagrafe prevede una revisione dell'anagrafe
- solo quantitativa
  - solo qualitativa (nominativa)
  - sia quantitativa che qualitativa (nominativa)

16. Date due distribuzioni di frequenza con la stessa media, la stessa moda e la stessa mediana, le due distribuzioni
- possono avere varianza diversa
  - hanno sempre la stessa varianza
  - hanno sempre la varianza uguale alla somma della media, moda e mediana
17. In una rilevazione statistica, condotta attraverso modello cartaceo, le fasi operative sono, nell'ordine
- rilevazione, revisione automatica, registrazione, validazione
  - rilevazione, registrazione, validazione, revisione automatica
  - rilevazione, registrazione, revisione automatica, validazione
18. Sapendo che in un comune l'età media della popolazione maschile è pari a 40 anni e quella della popolazione femminile è pari a 42 anni, l'età media della popolazione totale
- è pari a 41 anni
  - non può essere determinata
  - è pari alla radice quadrata del prodotto fra l'età dei maschi e l'età delle femmine
19. Nel 2010, attraverso un'indagine statistica, è stato rilevato il numero di veicoli che transitano dalle 8 alle 20 lungo una strada statale per 16 giornate campione nell'arco dell'anno. Il campo di variabilità o "range" dei dati
- è pari alla differenza tra il valore massimo ed il valore minimo registrati
  - è pari alla somma tra il valore minimo ed il valore massimo, divisa per 16
  - non può essere calcolato perché dipende dai dati dell'anno precedente
20. Il filtro, all'interno del questionario, consente di
- selezionare le domande a cui rispondere
  - evidenziare le domande più importanti
  - evidenziare le varie parti del questionario
21. Attraverso i dati delle anagrafi comunali è stata ricostruita la serie storica della popolazione residente in Trentino ed in Italia dall'1.1.2000 all'1.1.2010. Per rappresentare la dinamica delle due serie attraverso un grafico, si è scelto un grafico a linee e si è ricorsi ad una trasformazione dei dati originari attraverso la tecnica dei numeri indice, ponendo il primo anno della serie uguale a 100 \* (1.1.2000=100).
- Le scelte operate sono corrette
  - La scelta di utilizzare i numeri indice è sbagliata perché i numeri indice si usano solo per calcolare la variazione dei prezzi
  - Le scelte operate sono sbagliate, in quanto sarebbe stato corretto utilizzare un grafico a torta
22. Il campo di osservazione del Censimento della popolazione comprende
- solo la popolazione residente
  - sia la popolazione residente che la popolazione presente
  - solo la popolazione presente

\* CORRETTO PER ERRORE MATERIALE  
 Katherine Lacerda

B FL EB  
 11

23. Lo svantaggio dell'utilizzo dei dati amministrativi a fini statistici consiste nel fatto che
- deve essere sempre richiesta l'autorizzazione ai rispondenti prima del loro uso
  - arrecava ulteriore disturbo ai rispondenti
  - le informazioni utili a fini statistici spesso sono raccolte in modo non accurato perché non di primaria importanza per la finalità amministrativa
24. L'intervista telefonica è da preferire all'intervista faccia a faccia in quanto:
- consente un'intervista di lunga durata
  - consente l'identificazione certa del rispondente
  - ha minori costi
25. Il tasso di fecondità totale (numero medio di figli per donna) è
- il rapporto tra i nati e la popolazione femminile in età feconda
  - la somma dei tassi specifici di fecondità per età della madre
  - il rapporto tra i nati e la popolazione totale
26. In occasione del Censimento della Popolazione e delle Abitazioni, la selezione e nomina dei rilevatori spetta
- all'Ufficio Regionale di Censimento
  - all'Ufficio Comunale di Censimento
  - all'Istat
27. Il tasso di mortalità infantile indica
- i morti nel primo anno di vita ogni mille nati vivi
  - i morti nel primo anno di vita ogni mille persone
  - i morti nel primo anno di vita ogni mille morti
28. Secondo il vigente Regolamento Anagrafico (D.P.R. 223/1989) la famiglia anagrafica è un insieme di persone legate da vincoli di matrimonio, parentela, affinità, adozione, tutela o da vincoli affettivi
- coabitanti
  - coabitanti e con dimora abituale nello stesso Comune
  - coabitanti e con dimora abituale nello stesso Comune, che normalmente provvedono al soddisfacimento dei loro bisogni mediante la messa in comune di tutto o parte del reddito di lavoro o patrimoniale da esse percepito
29. Tra i compiti previsti per i Responsabili Istat Territoriali rientra anche
- vigilare sul corretto svolgimento delle operazioni censuarie
  - la ripartizione del territorio comunale in sezioni di Censimento
  - la gestione dei rilevatori
30. In occasione del Censimento della Popolazione e delle Abitazioni, l'incarico di rilevatore può essere affidato anche a un dipendente del Comune
- si
  - no
  - solo se non è stato possibile reperire personale esterno

Trento, 25 maggio 2011

Vincenzo Baccari  
F. Lanzafame  
4