

VERO FALSO. Scrivere 'V' se l'affermazione è vera o 'F' se l'affermazione è falsa.

7) *Nel campionamento casuale stratificato, ogni unità della popolazione ha una probabilità costante di selezione.* 7) _____

RISPOSTA A SCELTA MULTIPLA. Scegliere l'alternativa che meglio completa l'affermazione o risponde alla domanda

8) *Se un campione è composto da 30 osservazioni e si vuole determinare l'intervallo di confidenza al 95% per μ , il valore appropriato per il t-score è:* 8) _____

- A) 1,699 B) 2,045 C) 1,96 D) 2,042

9) *Quale delle seguenti affermazioni relative alle tabelle 2X2 non è corretta* 9) _____

- A) L'odds ratio è un rapporto tra due probabilità di successo (in due gruppi o popolazioni).
B) l'odds ratio è il rapporto tra gli odds delle due righe della tabella.
C) La variabile risposta e la variabile esplicativa sono entrambe dicotomiche.
D) Una buona misura dell'associazione è rappresentata dall'**odds ratio**

VERO FALSO. Scrivere 'V' se l'affermazione è vera o 'F' se l'affermazione è falsa.

10) *C'è interazione statistica tra X_1 e X_2 , se l'effetto di X_1 su Y varia al variare del valore di X_2* 10) _____

11) *Il livello di confidenza nella stima intervallare è dato dalla semi-lunghezza dell'intervallo.* 11) _____

RISPOSTA BREVE. Scrivere la parola, la frase o il valore che completa l'affermazione o risponde alla domanda.

12) *completare la tabella seguente, con valori interi, in modo che i caratteri X e Y risultino statisticamente indipendenti e giustificare i valori inseriti.* 12) _____

	y1	y2	Totale
x1			15
x2			
			60

RISPOSTA A SCELTA MULTIPLA. Scegliere l'alternativa che meglio completa l'affermazione o risponde alla domanda

Data la popolazione descritta dalla seguente tabella:

Strato	1	2	3
N_h	500	200	100

13) *Se si estrae un campione stratificato proporzionale di $n = 48$ unità, quante unità si selezionano rispettivamente nei tre strati?* 13) _____

- A) $n_1=30; n_2=12; n_3=6;$ B) $n_1=30; n_2=14; n_3=4;$
C) $n_1=30; n_2=10; n_3=6;$ D) $n_1=30; n_2=10; n_3=8;$

VERO FALSO. Scrivere 'V' se l'affermazione è vera o 'F' se l'affermazione è falsa.

14) *In un campione sistematico non è mai possibile trovare due unità che risultano essere contigue nella lista della popolazione.* 14) _____

Answer Key

Testname: TEST_PROVA1

- 1) considerata una v.c. t-Student con 15 g.l.e sapendo che $t_{0,05}=1,7531$ si ottiene : [88,685; 91,315]
- 2) TRUE
- 3) A
- 4) FALSE
- 5) $630 \times 0,8 = 504$
- 6) $g1 = 2$; $g2 = 25 - 3 = 22$; $F_{\text{critico}} = 3,44$, $F_{\text{osservato}} = 4,71$. Si rifiuta H_0 .
- 7) FALSE
- 8) B
- 9) A
- 10) TRUE
- 11) FALSE
- 12) nella prima riga qualunque coppia di valori interi che diano somma 15. Nella seconda valori pari al triplo di quelli nella prima riga. In questo modo le distribuzioni parziali relative della tabella sono uguali tra loro.
- 13) A
- 14) TRUE