Verona, gennaio 2021

**CdL in INFERMIERISTICA**

**Esercitazione di STATISTICA SANITARIA ED EPIDEMIOLOGICA CLINICA**

**DISTRIBUZIONE DI FREQUENZA (LEZIONE 3)**

1. La tabella seguente riporta il numero delle dita delle due mani in un gruppo di falegnami anziani:

DITA DELLE DUE MANI 6 7 8 9 10 TOTALE=360

NUMERO DI FALEGNAMI 3 4 5 6 22 TOTALE= 40

La moda vale:

1. 8
2. 9
3. 9,2
4. 10
5. 22
6. la mediana è pari a:
7. 8
8. 9
9. 9,2
10. 10
11. 22
12. e la media vale:
    1. 8
    2. 9
    3. 9,2
    4. 10
    5. 22
13. Il range (campo di variazione) è pari a:
14. 4
15. 5
16. 6
17. 7
18. 8
19. 9
20. 10
21. La frequenza assoluta della classe modale è pari a:
22. 5
23. 6
24. 8
25. 9
26. 10
27. 22
28. pertanto la distribuzione della domanda 1 ) è:

A) è simmetrica

B) presenta un'asimmetria positiva

C) presenta un'asimmetria negativa

D) é bimodale

E) é multimodale

1. Dal momento che la variabile “numero di dita delle due mani” è una variabile discreta, il grafico più adatto a rappresentare questa distribuzione è:

A) un diagramma a barre

B) un istogramma a canne d’organo

C) un diagramma di dispersione (nuvola di punti)

D) una distribuzione normale

E) nessuna delle risposte precedenti è corretta

**Esercizio 1.** Mentre il rene del neonato a termine (40 settimane di gestazione) e' pienamente sviluppato, il rene del neonato prematuro non funziona perfettamente e in particolare non e' in grado di impedire l'eliminazione con le urine di piccole quantità di proteine.

Nella seguente tabella sono riportati i dati sulla concentrazione urinaria (espressa come grammi/mole di creatinina) di una particolare proteina, l'alfa1-microglobulina, in 7 neonati a termine (40 settimane di gestazione) e in 7 neonati prematuri (32 settimane di gestazione):

--──────────────────────────────────────────────────────────────────

neonato 1 2 3 4 5 6 7 SOMMA X SOMMA X2

────────────────────────────────────────────────────────────────────

neonati a termine 3 2 4 5 3 4 2 23 83

neonati prematuri 12 14 11 13 12 12 9 83 999

────────────────────────────────────────────────────────────────────

**1a)** Calcolate la media, la mediana e la deviazione standard dell'alfa1-microglobulina nei neonati a termine e nei neonati prematuri.