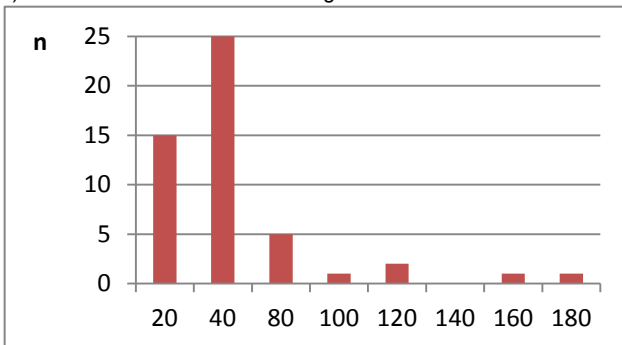


- 1) Máte soubor následujících dat
Rozhodni, kterou míru polohy (střední hodnotu) je nevhodnější použít.
- a) aritmetický průměr 5.8
 - b) medián 5.9
 - c) modus 6.2
 - d) směrodatná odchylka 6.3
 - 6.5
 - 6.6

- 2) Pro posouzení, zda se soubor dat chová podle normálního rozdělení pravděpodobností použijete
- a) Wilcoxonův test
 - b) F test s následným t-testem na nepárové hodnoty
 - c) **Chi-kvadrát test**
 - d) Kolmogorov-Smirnovův test pro dva výběry
 - e) **Kolmogorov-Smirnovův test pro jeden výběr**

3) Soubor dat s tímto tvarem histogramu rozdělení absolutních četností se chová podle rozdělení



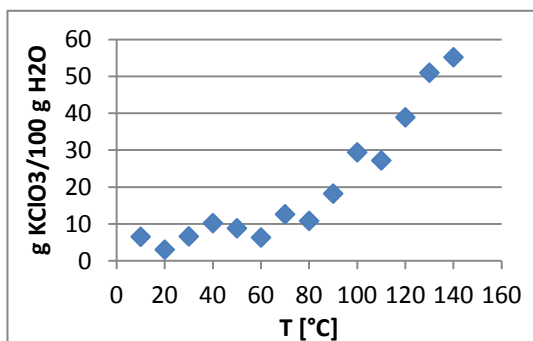
- a) normálního
- b) standardizovaného normálního
- c) rovnoměrného
- d) **logaritmicko-normálního**

- 4) Pro posouzení shody středních hodnot dvou vzájemně nezávislých výběrových souborů použijete
- a) F test
 - b) jednovýběrový t-test
 - c) t-test pro párová data
 - d) Kolmogorov-Smirnovův test pro jeden výběr
 - e) **t-test na nepárové hodnoty**

5) Hladinu významnosti u intervalů spolehlivosti pro střední hodnotu či rozptyl můžeme definovat jako

- a) hodnotu kvantilu α normálního rozdělení pravděpodobností
- b) **pravděpodobnost toho, že skutečná hodnota sledovaného parametru neleží uvnitř int. spolehlivosti.**
- c) pravděpodobnost toho, že skutečná hodnota sledovaného parametru leží uvnitř intervalu spolehlivosti.
- d) oblast, v níž leží skutečná hodnota sledovaného parametru
- e) oblast, v níž neleží skutečná hodnota sledovaného parametru

6) Síla závislosti těchto dvou proměnných je odhadem přibližně:



- a) 0
- b) -0.3
- c) 0.3
- d) **0.9**
- e) -0.9

7) Pro výpočet střední hodnoty výběrového souboru s logaritmicko-normálním rozdělením pravděpodobností použijte:

- a) modus
- b) aritmetický průměr
- c) směrodatnou odchylku
- d) rozptyl
- e) **geometrický průměr**