1. Errada, pois a distancia interquartis é igual a 10
2. Correta, pois tendo em vista que o terceiro quartil equivale a 20, o valor 32 seria considerado um outlier
3. Errada, pois a mediana continuaria o mesmo valor
4. Correta, o valor mínimo é 10

#(1) Carregamento das bibliotecas  
import numpy as np  
import matplotlib.pyplot as plt  
  
#(2) Entradas de dados  
median = 15  
Q1 = 10  
Q3 = 20  
DQ = Q3 - Q1  
  
Min = max(10, Q1 - 1.5 \* DQ)  
Max = min(20, Q3 + 1.5 \* DQ)  
  
#(3) Processamento de dados  
data = [Min, Q1, median, Q3, Max]  
  
#(4) Resultados e visualizações  
  
grafico = plt.boxplot(data)  
plt.title('Dados')  
plt.show()