# **BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG 3**

## **A. TRẮC NGHIỆM**

Khảo sát thời gian tập thể dục trong ngày của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



**Câu 3.8:** Giá trị đại diện của nhóm  là

**A.** 10. **B.** 20. **C.** 30. **D.** 40.

**Câu 3.9:** Mẫu số liệu ghép nhóm này có số mốt là

**A.** 0. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

**Câu 3.10:** Nhóm chứa mốt của mẫu số liệu này là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 3.11:** Nhóm chứa tứ phân vị thứ nhất là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.12:** Nhóm chứa trung vị là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

## **B. TỰ LUẬN**

**Bài 3.13.** Cơ cấu dân số Việt Nam năm 2020 theo độ tuổi được cho trong bảng sau:



Chọn 80 là giá trị đại diện cho nhóm trên 65 tuổi. Tính tuổi trung bình của người Việt Nam năm 2020.

**Bài 3.14.** Người ta ghi lại tuổi thọ của một số con ong cho kết quả như sau:



Tìm mốt của mẫu số liệu. Giải thích ý nghĩa của giá trị nhận được.

**Bài 3.15.** Một bảng xếp hạng đã tính điềm chuần hoá cho chỉ số nghiên cứu của một số trường đại học ở Việt Nam và thu được kết quả sau:



Xác định điểm ngưỡng đề đưa ra danh sách  trường đại học có chỉ số nghiên cứu tốt nhất Việt Nam.