# **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.

**Lời giải**

**Chọn C**

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì đây là mẫu số liệu ghép nhóm và tần số các nhóm khác nhau nên có 1 mốt

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Tần số của nhóm [40;60) lớn nhất (=12) nên mốt thuộc nhóm [40;60)

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Cỡ mẫu .

Tứ phân vị thư nhất  là .

Do  đều thuộc nhóm [20;40) nên nhóm này chứa 

**Câu 3.12:** Nhóm chứa trung vị là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Cỡ mẫu 

Trung vị  là . Do  đều thuộc nhóm [40;60) nên nhóm này chứa trung vị

## **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.

**Lời giải**

****

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.

**Lời giải**

Tần số lớn nhất là 31 nên nhóm chứa mốt là [60;80). Ta có:



Ý nghĩa: Đa số các con ong có tuổi thọ là 76 ngày

**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.

**Lời giải**

Điểm ngưỡng để đưa ra danh sách  trường đại học có chỉ số nghiên cứu tốt nhất Việt Nam là tứ phân vị thứ ba

Ta có: cỡ mẫu 

Tứ phân vị thứ ba  là  mà  thuộc nhóm [30;40) nên nhóm này chứa . Do đó,  và ta có:



Vậy để đưa ra danh sách  trường đại học có chỉ số nghiên cứu tốt nhất Việt Nam ta lấy các trường có điểm chuẩn hóa trên 35.42

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com