

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC
XÃ HỘI VÀ NHÂN VĂN

ĐỀ THI HẾT MÔN HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2020-2021

Môn thi: **Thống kê cho khoa học xã hội**

Thời gian làm bài: 60 phút

Loại đề: Được sử dụng tài liệu

Đối tượng thi: Sinh viên chính quy

Câu 1 (6 điểm): Để nghiên cứu việc chăn nuôi bò sữa người ta thống kê sản lượng sữa hàng ngày (SLSHN) của 30 con bò ở một nông trường, thu được kết quả như sau (đơn vị kg):

10 13 11 13 12 11 12 15 11 10 11 12 13 12 14 12 10 12
13 12 13 11 13 14 9 14 13 14 15 12

- Hãy thu gọn số liệu mẫu trên thành mẫu thu gọn.
- Ước lượng mod, median của SLSHN
- Xác suất 1 con bò có SLSHN trên 12 kg là bao nhiêu?
- Với xác suất 94%, SLSHN trung bình thấp nhất là bao nhiêu, có thể coi SLSHN trung bình ít hơn 12,5kg được không?

Câu 2 (4 điểm): Theo báo cáo mức thu nhập của các hộ gia đình của huyện A thì số hộ có thu nhập thuộc mức nghèo, trung bình, khá tương ứng là 10%, 25%, 65%. Một đoàn kiểm tra về thống kê 45 hộ gia đình ở huyện A thì thấy 6 gia đình thuộc mức nghèo, 18 gia đình thuộc mức trung bình, 21 gia đình thuộc mức khá.

- Có thể kết luận huyện A báo cáo trung thực hay không (mức ý nghĩa 5%)?
- Với độ tin cậy 0,96 có phải tỷ lệ hộ gia đình có thu nhập thuộc mức khá trên thực tế ít hơn báo cáo của Huyện A hay không?

Ghi chú: Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.