

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

KHOA KHOA HỌC CƠ BẢN .

Mã học phần: DTN0151

Mã nhóm lớp HP: 211_DTN0151_02, 03

Thời gian làm bài: 75 (phút)

Hình thức thi: **Tự luận**

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN(2)

Học kỳ: 1 Năm học: **2021 - 2022**

Tên học phần: Thống kê ứng dụng trong du lịch

Lưu ý:

* Mọi tính toán làm tròn tới số lẻ thứ 4.

* Trung bình mẫu và độ lệch chuẩn mẫu được chấp nhận bằng bấm máy tính ghi kết quả

Câu 1 (3 điểm). Có tài liệu về năng suất lao động(theo doanh thu) của nhân viên tại 1 doanh nghiệp du lịch tháng 5-2020, như sau:

Năng suất lao động (triệu đồng)	60-70	70-80	80-90	90-100	100- 110
Số nhân viên (người)	75	100	130	114	81

a. Tính năng suất lao động trung bình, số một và số trung vị của năng suất lao động.

b. Tính phương sai và độ lệch chuẩn của năng suất lao động.

Câu 2. (2 điểm) Tình hình tiêu thụ sản phẩm tại một cửa hàng lưu niệm khu du lịch A như sau:

Loại hàng	Tháng 6/2019		Tháng 12/ 2019	
	Đơn giá-P0 (1000đ)	Lượng tiêu thụ - q0(sp)	Đơn giá - p1 (1000đ)	Lượng tiêu thụ- q1(sp)
A	200	500	190	650
B	210	660	200	750
C	190	730	180	850

a. Tính chỉ số tổng hợp về giá tháng 12/2019 so với tháng 6/2019 theo phương pháp Laspeyres

b. Tính chỉ số tổng hợp về lượng năm 12/2019 so với 6/2019 theo phương pháp Paasche

Câu 3 (5 điểm). Có tài liệu về tổng thu của khách du lịch quốc gia A như sau:

Năm	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tổng thu (tỷ \$)	160,00	200,00	230,00	355,50	417,20	541,00	637,00

- a) Tính lượng tăng (giảm) trung bình và tốc độ phát triển trung bình về tổng thu về khách du lịch của quốc gia A giai đoạn 2013-2018.
- b) Xây dựng hàm xu thế cho tổng thu về du lịch của quốc gia A.
- c) Dự đoán lượng tổng thu năm 2019 của quốc gia A theo các phương pháp sau: dựa vào lượng tăng (giảm) trung bình; dựa vào tốc độ phát triển trung bình; dựa vào hàm xu thế.

Ngày biên soạn: 23/10/2021

Giảng viên biên soạn đề thi: Nguyễn Duy Thục

Ngày kiểm duyệt: 29/10/2021

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: Đinh Tiến Liêm