

Họ và tên:	ĐẠI HỌC DÂN LẬP HÙNG VƯƠNG KHOA QUẢN TRỊ KINH DOANH KỶ THI CHÍNH MÔN: NGUYÊN LÝ THỐNG KÊ LỚP 04QK Thời gian làm bài: 90 phút <i>(Sinh viên được sử dụng tài liệu và làm bài trên đề thi)</i>	Số câu đúng:
MSSV:		Điểm:
Lớp:		

Phần 1: TRẮC NGHIỆM (20 điểm):

Hướng dẫn chọn câu trả lời

Chọn câu a



Bỏ câu a



Chọn lại câu a



Sinh viên chọn câu trả lời đúng nhất vào bảng sau:

Câu 1	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Câu 2	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Câu 3	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Câu 4	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Câu 5	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

Câu 6	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Câu 7	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Câu 8	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Câu 9	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Câu 10	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

CHỌN CÂU TRẢ LỜI NÀO BẠN CHO LÀ PHÙ HỢP NHẤT:

Câu 1. Để xác định kiểm định là một phía hoặc hai phía người ta căn cứ vào

- (a) Giả thuyết của H_0 để xác định
- (b) Tính chất của giả thuyết ban đầu
- (c) **Đặc điểm của giả thuyết ngược lại**
- (d) Căn cứ vào giá trị tới hạn
- (e) Tất cả các câu trên đều sai

Câu 2. Để kiểm định giữ liệu có tuân theo phân phối chuẩn không, người ta cần làm gì?

- (a) **Thành lập giả thuyết H_0**
- (b) Xác định giá trị ước lượng
- (c) Tra bảng phân phối chuẩn tính giá trị Z
- (d) Tất cả các câu trên đều đúng
- (e) Tất cả các câu trên đều sai

Câu 3. Xác định sự thay đổi của biến phụ thuộc khi biến độc lập thay đổi một đơn vị người ta dùng:

- (a) Hiệp tương quan
- (b) Hệ số góc
- (c) Hệ số tương quan
- (d) **Phương trình hồi qui**
- (e) Tất cả các câu trên đều sai

Câu 4. Để ước lượng cỡ mẫu chúng ta cần các thông tin gì?

- (a) $1 - \alpha, S_x$
- (b) $1 - \alpha, \epsilon, W$
- (c) **$1 - \alpha, W, S_x$**
- (d) σ, S_x, ϵ
- (e) Tất cả các câu trên đều sai

Câu 5. Để thể hiện mối quan hệ giữa hai biến định tính ta cần phải

- (a) Lập bảng dữ kiện ngẫu nhiên hai chiều
- (b) Xác định H_0 : các tiêu chuẩn phân loại theo hàng và cột độc lập nhau
- (c) Tính giá trị α
- (d) Tính giá trị O_{ij}
- (e) Tất cả các câu trên đều sai

Câu 6. Nếu hệ số $r = 0.78$ thì ta có kết luận gì?

- (a) Nếu X tăng lên 1 đơn vị thì Y sẽ tăng lên 0.78 đơn vị
- (b) X và Y tương quan với nhau mức độ mạnh

- (c) Y và X tương quan tuyến tính thuận, mức độ trung bình
- (d) Y và X không tương quan nhau
- (e) Tất cả các câu trên đều sai

Câu 7. Chọn câu đúng:

- (a) Tương quan là một giá trị thể hiện mối quan hệ giữa hai biến ngẫu nhiên
- (b) Tương quan là một giá trị thể hiện mối quan hệ giữa ít nhất hai biến ngẫu nhiên**
- (c) Tương quan là một phương trình thể hiện mối quan hệ giữa hai biến ngẫu nhiên
- (d) Tương quan là một phương trình thể hiện mối quan hệ giữa ít nhất hai biến ngẫu nhiên
- (e) Tất cả các câu trên đều sai

Câu 8. Trong các tính chất của hệ số tương quan đa biến sau tính chất nào sai?

- (a) $R^2 = SSR/SST$
- (b) $|R| \leq 1$
- (c) $R = \sqrt{1 - \frac{SSE}{SST}}$
- (d) $R^2 = \frac{\sum (\hat{y}_i - \bar{y})^2}{\sum (y_i - \bar{y})^2}$
- (e) Tất cả các câu trên đều đúng

Câu 9. Trong việc ước lượng một tham số thống kê:

- (a) Khoảng tin cậy là $1 - \alpha$
- (b) Xác suất sai lầm là $1 - \alpha$
- (c) Độ chính xác là $1 - \alpha$
- (d) Độ tin cậy là $1 - \alpha$**
- (e) Tất cả các câu trên đều sai

Câu 10. Trong kiểm định giả thuyết thống kê. Một quyết định được gọi là quyết định đúng khi:

- (a) Bác bỏ H_0 khi H_0 đúng
- (b) Chấp nhận H_1 khi H_0 đúng
- (c) Bác bỏ H_0 khi H_0 sai**
- (d) Chấp nhận H_0 khi H_1 sai
- (e) Tất cả các câu trên đều sai

Phần 2: BÀI TẬP Chọn 4 trong 5 bài sau(80 điểm):

Bài 1: (20 điểm) Theo qui định tốc độ xe ô tô chạy qua cầu Sài Gòn không được quá 45km/h. Chọn 10 xe vào 10 thời điểm khác nhau quan sát rada thì thấy tốc độ xe là 39km/h; 41km/h; 58km/h; 47km/h; 66km/h; 50km/h; 49km/h; 42km/h; 57km/h, 51km/h. Giả sử tốc độ tuân theo phân phối chuẩn.

Hãy kiểm định tốc độ trung bình của xe ô tô đúng qui định với mức ý nghĩa 10%

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 5: (20 điểm)

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	
R Square	
Adjusted R Square	0.3505075
Standard Error	11.773446
Observations	

ANOVA				
	<i>Df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>Significance F</i>
Regression				8.9870214
Residual			138.61404	1.299E-06
Total	74	15793.006		

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	16.822209	10.637433	1.5814161	0.1183564	-4.3988897	38.043307
X1	0.1862789	0.0312355	5.9636847	9.448E-08	0.1239657	0.2485921
X2	0.0087151	0.0998135	0.0873141	0.9306748	-0.1904075	0.2078377
X3	0.0158924	0.1816352	0.0874965	0.9305303	-0.3464598	0.3782447
X4	-1.643131	2.7345477	0.6008785	0.5498897	-7.0984044	3.8121424
X5	-0.0181525	0.1265292	0.1434648	0.8863413	-0.2705714	0.2342664

Điền các giá trị còn thiếu trong bảng kết quả trên vào bảng sau:

GIÁ TRỊ CẦN TÌM	KẾT QUẢ
Cỡ mẫu	
Hệ số tương quan	
Phương trình hồi qui	
SST	
SSE	
MSR	
B_2	
Khoảng tin cậy 95% của hệ số trước X1	
A	
F	