

KỶ THI TỐT NGHIỆP 2013

BÀI TẬP
THỐNG KÊ - DỊCH TỄ

Hướng dẫn: BS. Nguyễn Văn Thịnh

BẢNG SỐ LIỆU

Tuổi	Số KS	Chẩn đoán			XN (+)		Đ.giá XN (%)	
		n	%	% dồn	Bệnh	K.bệnh	(+) sai	(-) sai
< 5	15	3			2	1		
5 - < 10	18	6			5	2		
10 - <18	20	11			8	1		
18 - <40	30	16			14	1		
40 - <60	25	12			10	3		
≥ 60	15	8			7	1		
Cộng	123	56	100	100	46	9	100	100

CÁCH TÍNH TỶ LỆ (+) SAI VÀ (-) SAI

Nhóm	Số KS	Chẩn đoán		
		n	%	% dồn
$A_0 < A_1$	x_1	n_1	$\frac{n_1}{\Sigma n}$	$\frac{n_1}{\Sigma n}$
$A_1 < A_2$	x_2	n_2	$\frac{n_2}{\Sigma n}$	$\frac{n_1 + n_2}{\Sigma n}$
$\geq A_i$	x_i	n_i	$\frac{n_i}{\Sigma n}$	$\frac{n_1 + n_2 + \dots + n_i}{\Sigma n}$
Cộng	Σx	Σn	100%	100%

BẢNG SỐ LIỆU: KẾT QUẢ

Tuổi	Số KS	Chẩn đoán			XN (+)		Đ.giá XN (%)	
		n	%	% dồn	Bệnh	K.bệnh	(+) sai	(-) sai
< 5	15	3	3/56		2	1		
5 - < 10	18	6			5	2		
10 - <18	20	11		20/56	8	1		
18 - <40	30	16			14	1		
40 - <60	25	12		48/56	10	3		
≥ 60	15	8	8/56		7	1		
<i>Cộng</i>	<i>123</i>	<i>56</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>46</i>	<i>9</i>	<i>100</i>	<i>100</i>

CÁCH TÍNH TỶ LỆ (+) SAI VÀ (-) SAI

Nhóm	Số KS	Số (+)	XN (+)		(+) sai	(-) sai
			Bệnh	K.bệnh		
$A_0 < A_1$	x_1	n_1	a_1	b_1	$\frac{b_1}{(a_1 + b_1)}$	$\frac{(n_1 - a_1)}{x_1 - (a_1 + b_1)}$
$A_1 < A_2$	x_2	n_2	a_2	b_2	$\frac{b_2}{(a_2 + b_2)}$	$\frac{(n_2 - a_2)}{x_2 - (a_2 + b_2)}$
$\geq A_i$	x_i	n_i	a_i	b_i	$\frac{b_i}{(a_i + b_i)}$	$\frac{(n_i - a_i)}{x_i - (a_i + b_i)}$
Cộng	Σx	Σn	Σa	Σb		

BẢNG SỐ LIỆU: KẾT QUẢ

Tuổi	Số KS	Chẩn đoán			XN (+)		Đ.giá XN (%)	
		n	%	% dồn	Bệnh	K.bệnh	(+) sai	(-) sai
< 5	15	3			2	1		1/12
5 - < 10	18	6			5	2	2/7	
10 - <18	20	11			8	1		
18 - <40	30	16			14	1	1/15	
40 - <60	25	12			10	3		2/12
≥ 60	15	8			7	1		
<i>Cộng</i>	<i>123</i>	<i>56</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>46</i>	<i>9</i>	<i>100</i>	<i>100</i>

TÍNH XÁC SUẤT

- Xác định mẫu:
 - Giá trị ô
 - Giá trị cộng dồn
- Xác định tử
- Tính giá trị

BẢNG SỐ LIỆU: TÍNH XÁC SUẤT

Tuổi	Số KS	Chẩn đoán			XN (+)		Đ.giá XN (%)	
		n	%	% dồn	Bệnh	K.bệnh	(+) sai	(-) sai
< 5	15	3	3/56		2	1		1/12
5 - < 10	18	6			5	2	2/7	
10 - <18	20	11		20/56	8	1		
18 - <40	30	16			14	1	1/15	
40 - <60	25	12						
≥ 60	15	8						
Cộng	123	56	100	100	46	9	100	100

Tính XS chọn được người bệnh trong độ tuổi 10-<18t
11/20

BẢNG SỐ LIỆU: TÍNH XÁC SUẤT

Tuổi	Số KS	Chẩn đoán			XN (+)		Đ.giá XN (%)	
		n	%	% dồn	Bệnh	K.bệnh	(+) sai	(-) sai
< 5	15	3	3/56		2	1		1/12
5 - < 10	18	6			5	2	2/7	
10 - <18	20	11		20/56	8	1		
18 - <40	30	16			14	1	1/15	
40 - <60	25	12						
≥ 60	15	8						
Cộng	123	56	100	100	46	9	100	100

Tính XS chọn được người 10-<18t bị bệnh

11/123

BẢNG SỐ LIỆU: TÍNH XÁC SUẤT

Tuổi	Số KS	Chẩn đoán			XN (+)		Đ.giá XN (%)	
		n	%	% dồn	Bệnh	K.bệnh	(+) sai	(-) sai
< 5	15	3	3/56		2	1		1/12
5 - < 10	18	6			5	2	2/7	
10 - <18	20	11		20/56	8	1		
18 - <40	30	16			14	1	1/15	
40 - <60	25	12						
≥ 60	15	8						
Cộng	123	56	100	100	46	9	100	100

Tính XS chọn được người 10-<18t trong số bị bệnh
11/56

BẢNG SỐ LIỆU: TÍNH XÁC SUẤT

Tuổi	Số KS	Chẩn đoán			XN (+)		Đ.giá XN (%)	
		n	%	% dồn	Bệnh	K.bệnh	(+) sai	(-) sai
< 5	15	3	3/56		2	1		1/12
5 - < 10	18	6			5	2	2/7	
10 - <18	20	11		20/56	8	1		
18 - <40	30	16			14	1	1/15	
40 - <60	25	12						
≥ 60	15	8	8/56					
Cộng	123	56	100	100	46	9	100	100

Tính XS chọn được người không bệnh trong số 10-<18t
 $(20-11)/20 = 9/20$

BẢNG SỐ LIỆU: TÍNH XÁC SUẤT

Tuổi	Số KS	Chẩn đoán			XN (+)		Đ.giá XN (%)	
		n	%	% dồn	Bệnh	K.bệnh	(+) sai	(-) sai
< 5	15	3	3/56		2	1		1/12
5 - < 10	18	6			5	2	2/7	
10 - < 18	20	11		10/56	8	1		
18 - < 40	25	14			14	1	1/15	
40 - < 60	23	12		46/56	10	3		2/12
≥ 60	15	8	8/56		7	1		
Cộng	123	56	100	100	46	9	100	100

Tính XS chọn được người bệnh có XN (+) trong số <10 tuổi
 $(2+5)/(15+18) = 7/33$

BẢNG SỐ LIỆU: TÍNH XÁC SUẤT

Tuổi	Số KS	Chẩn đoán			XN (+)		Đ.giá XN (%)	
		n	%	% dồn	Bệnh	K.bệnh	(+) sai	(-) sai
< 5	15	3	3/56		2	1		1/12
5 - < 10	18	6			5	2	2/7	
10 - < 18	20	11			8	1		
18 - < 25	25	12			4	1	1/15	
25 - < 30	23	12			10	3		2/12
≥ 60	15	8	8/56		7	1		
Cộng	123	56	100	100	46	9	100	100

Tính XS chọn được người có XN (+) trong số <10 tuổi
 $(2+1+5+2)/(15+18) = 10/33$

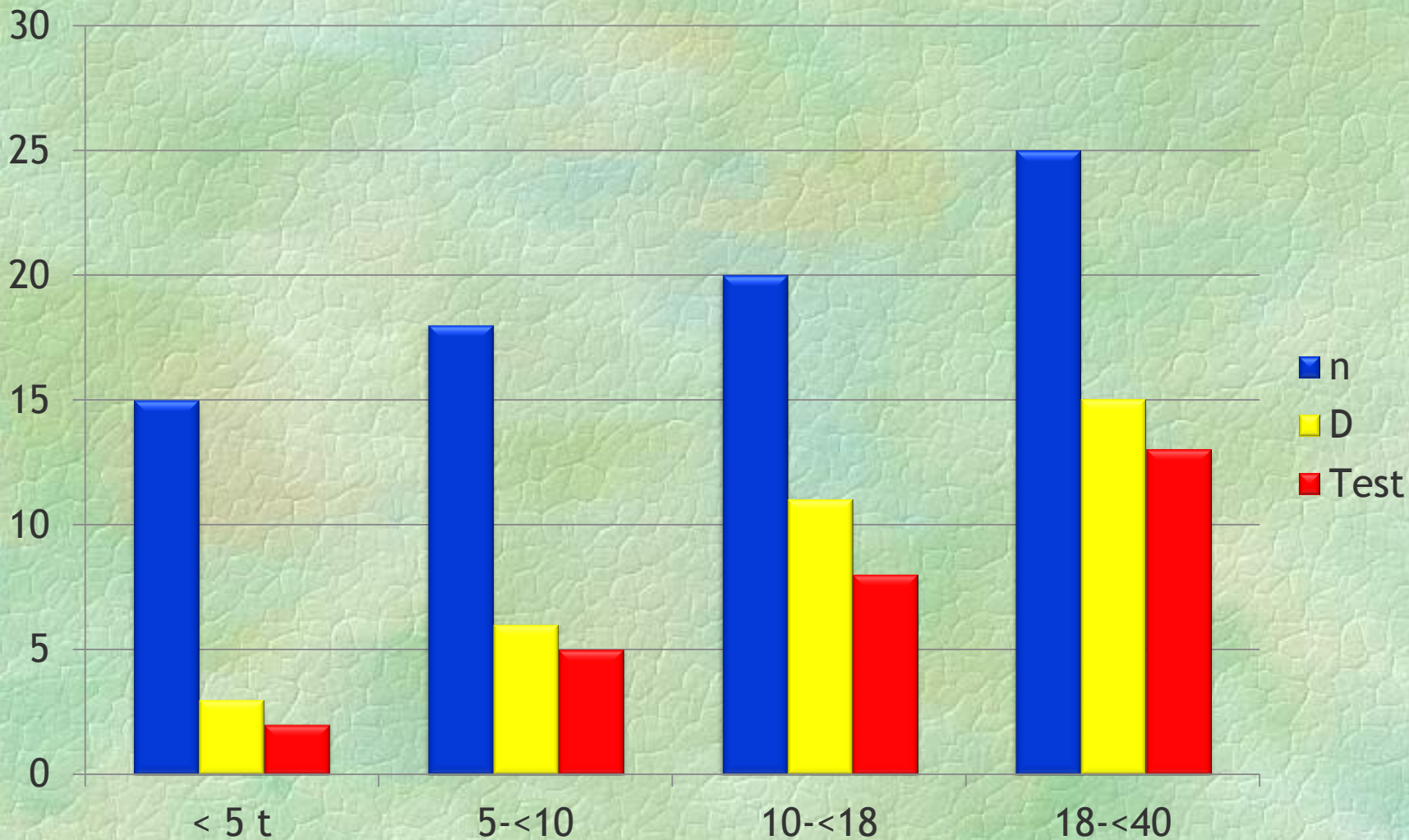
VỀ BIỂU ĐỒ

- Xác định:
 - Biến cột
 - Biến hàng
- Tên biểu đồ.

VỀ BIỂU ĐỒ

- Định tính:
 - Hình cột
 - Hình bánh
- Định lượng:
 - Đa giác tần suất
 - Tổ chức đồ

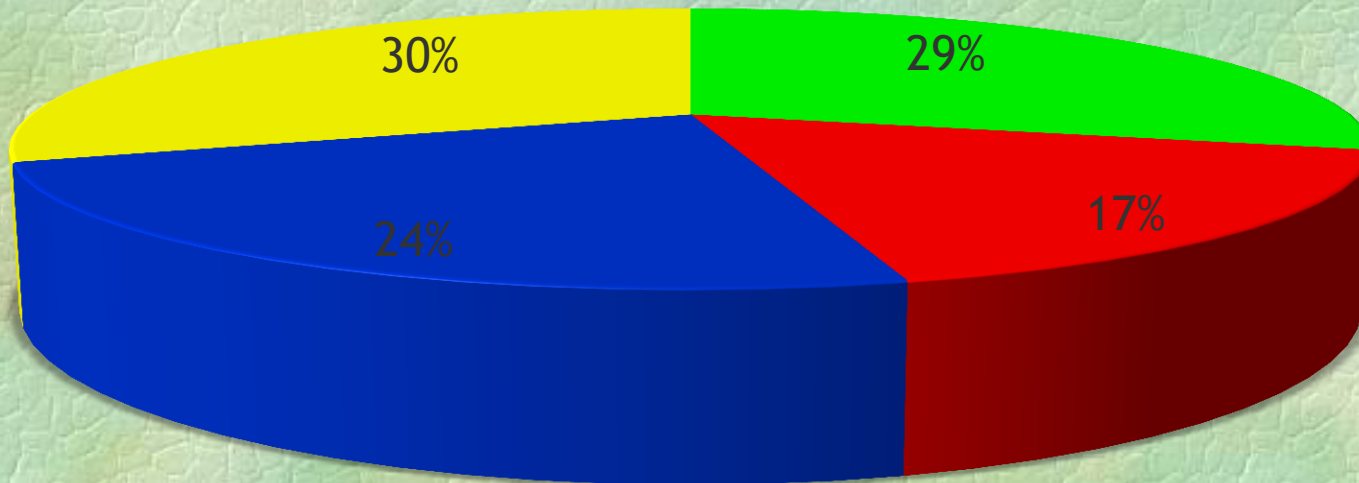
VỀ BIỂU ĐỒ



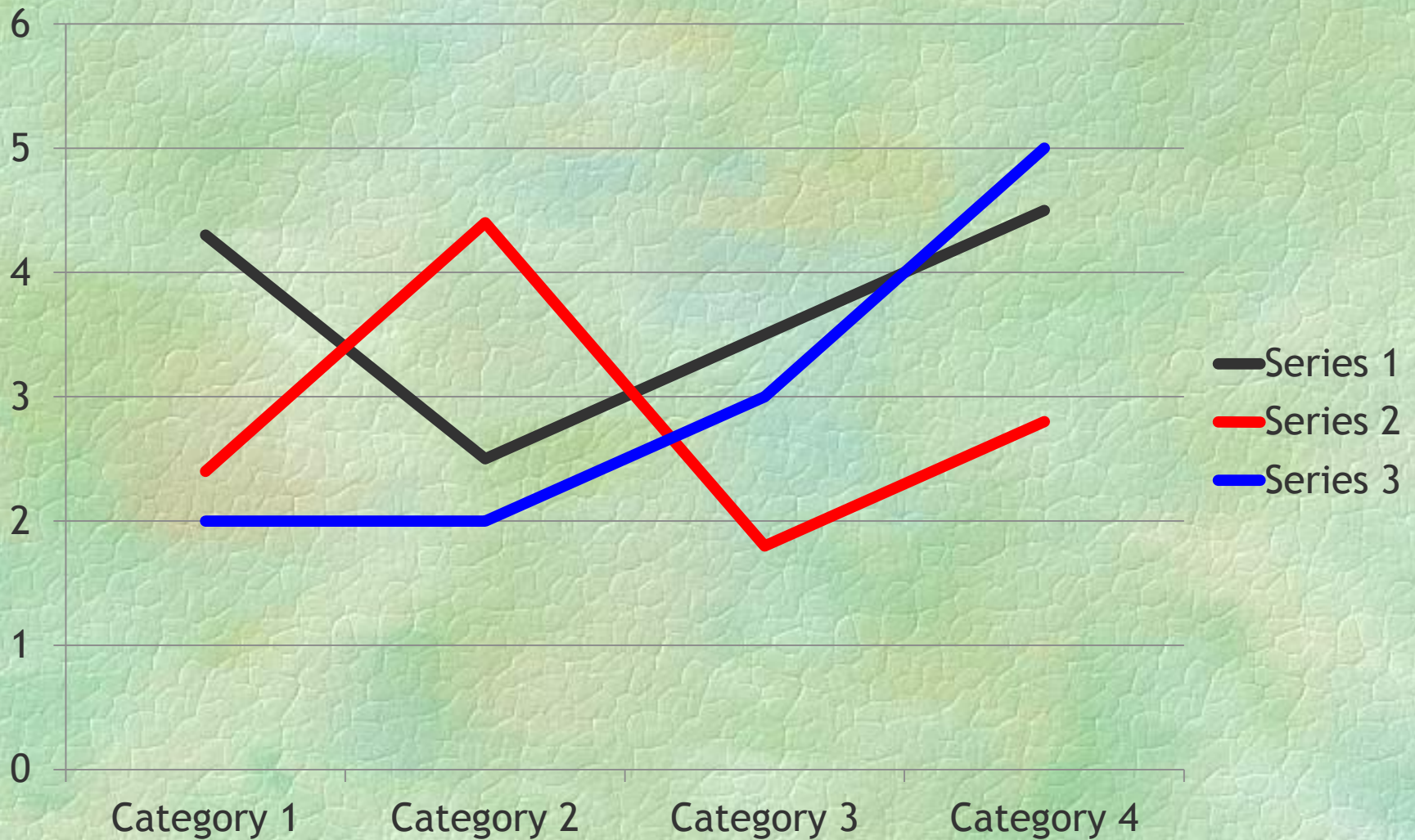
VỀ BIỂU ĐỒ

Series 1

■ Category 1 ■ Category 2 ■ Category 3 ■ Category 4



VẼ BIỂU ĐỒ



VỀ BIỂU ĐỒ

