Dap an: 10 11 12 13 14 15 8 9 1 2 3 4 5 6 Câu ĐA Câu 1. Quan sát kết quá thi môn xstk của 2 sv. Gọi A và B tương ứng là các biến cố sinh viên thứ nhất, thứ 2 đạt loại giỏi. Biến cố  $A\overline{B} \cup \overline{AB} \cup AB$  có nghĩa là? (b) Cà 2 sv đều đạt loại giới (a) Chỉ có I sv đạt loại giỏi (d) Có it nhất 1 sv đạt loại giới (c) Có không quá 1 sv đạt loại giới

Câu 2. A, B là 2 biến cố độc lập. Điều nào sau đây là đúng?

(a) A, B xung khắc

(b) A.B đổi lập

(c) A. B không độc lập

(d) A. B doc lap

Câu 3. Một sv thì hai môn. Xác suất sv này thi đạt yêu cầu môn thứ nhất là 0.8. Nếu đạt môn thứ nhất thì xác suất đạt yêu cầu môn thứ hai là 0.7. Nếu môn thứ nhất không đạt yêu cầu thì xác suất đạt yêu cầu môn thứ hai là 0.5. Tìm xác suất để sv này không đạt yêu cầu môn thứ hai?

(a) 0.56

(b) 0.5

(c) 0.34

Câu 4.Kiểm tra ngẫu nhiên 600 sản phẩm trên một dây chuyển sản xuất người tạ thấy có 3 phế phẩm. Nếu chọ ngẫu nhiên trên dây chuyển một sắn phẩm nữa để kiểm tra thì xác suất để sản phẩm này là chính phẩm là bao nhiêu?

(a) 0.005 (b) 1/600 (c) 0.995

(d) 0.006

Câu 5. Lớp có 20 sv, trong đó có 15 nam. Chọn ngẫu nhiên 5 sv từ lớp. Xác suất chọn được ít nhất 1 nữ là:

(a) 0.8036

(b) 0.6083

(c) 0.3086

(d) 0.8063

Câu 6. Một lô hàng gồm 10 sản phẩm trong đó có 2 phế phẩm. Tính xác suất để khi lấy ngẫu nhiên không hoàn lại 6 sản phẩm từ lô hàng thì có không quá 1 phế phẩm.

(a) 2/5

(b) 5/8

(c) 2/3

(d) 5/12

Câu 7. Một nhà máy có hai phân xưởng I và II với tỉ lệ phế phẩm lần lượt là 2% và 5%. Sản lượng của phân xưởng I gấp đôi sản lượng của phân xưởng II. Chọn ngẫu nhiên một san phẩm của nhà máy để kiểm tra thì thấy đó là phế phẩm. Tính xác suất để phế phẩm đó do phân xưởng I sản xuất.

(a) 4/9

(b) 5/9

(c) 0.03

(d) 0.04

Câu 8 Xác suất để máy thứ nhất sản xuất được sản phẩm loại 1 là 0,7. Đối với máy thứ hai xác suất này là 0,6. Cho mỗi máy sản xuất hai sản phẩm. Tìm xác suất để có 3 sản phẩm loại 1;

(a) 0.3864

(b) 0.4248

(c) 0.2588

(d) 0.3486

Câu 9. Xác suất để một nhà máy sản suất ra sản phẩm đạt tiêu chuẩn là 0.6. Gọi X là số sản phẩm đạt tiêu chuẩn có trong 600 sản phẩm do nhà máy này sản xuất. Câu nào sau đây là sai:

(a) X là phân phối nhị thức với các tham số n=600 và p=0.6

(b) X có phân phối Poission với tham số λ=360

(c) Có thể coi X có phân phối chuẩn với kỳ vọng là 360 và độ lệch chuẩn là 12

$\overline{\text{(d) E(X)}} = \overline{\text{Mod(X)}}$	= 360		
Câu 10. Thu nhân của	những người làm việc tro	ong một ngành là đại lượng đồng/tháng và độ lệch chu	g ngẫu nhiều có phân ẩn là 1.4 triệu
đồng/tháng. Tính tỷ lệ (a) 25 78%	những người có thu nhập (b) 30.85%	từ 6 triệu đồng trở len.	(d) 42.56%
Câu 11. Tung đồng the	xúc xặc bằng 10. Tinh P	đồng chất. Gọi A là biến cố (A) = ?	
(a) $P(A) = \frac{6}{18}$	(b) $P(A) = \frac{1}{3}$	(c) $P(A) = \frac{1}{12}$	(d) $P(A) = \frac{1}{36}$

vàng và 2 bi trắng. Từ hộp lấy ngẫu nhiên 3 bi, xác suất để lấy được 3 bi cùng màu là: (c) 0.041 (b) 0.110 (a) () (0)3

Câu 13. Có 5 mẫu hóa chất, trong đó có 2 mẫu hóa chất xấu. Kiếm tra lần lượt từng mẫu cho đến khi phát hiện được mẫu hóa chất xấu thì dừng lại. Xác suất để việc kiểm tra dừng lại ở lần thứ 3 là:

(d) 0.8 (c) 0.6 (a) 0.2

Câu 14. Có 9 chữ số từ 1 đến 9 được viết lên 9 mãnh bìa giống nhau. Chọn ngẫu nhiên lần lượt 2 mãnh bìa rồi ghép lại theo thứ tự từ trái qua phải. Xác suất để ghép được số chẵn là: (c) 0.5 (b) 0.889

Câu 15. Trung bình tại một bưu điện có khoảng 10 người đến gọi điện trong 1 giờ. Xác suất để trong 1 giờ mà ta xét có từ 10 đến 11 người đến gọi diện là:

(d) 0.211 (c) 0.167 (b) 0.125 (a) 0.239 (d) 0.9544 (c) 0.473 (b) 0.087 (a) 0.2206

Câu 16. Để ước lượng tỷ lệ cặp vợ chồng mới cưới ly hôn sau khi cưới nhau được 2 tháng với độ tin cậy 95% và sai số không vượt quá 4% thì cần điều tra tối thiểu bao nhiều cặp vợ chồng? (d) 601 (c) 600 (b) 599 (a) 500

Câu 17. Để trớc lượng số lượng cá có trong hồ, người ta đánh bắt 200 con cá, đánh dấu chúng rồi tha xuống hồ. Vài ngày sau đánh bắt lại 100 con thì thấy có 20 con được đánh dấu. Với độ tin cậy 95%, hãy ước lượng số lượng cá có trong hồ.

(a) (634: 1279)

(b) (756; 1476)

(c) (817; 1595)

(d) (719; 1645)

Điều tra năng suất của 100 ha lúa trong vùng A, ta có bảng số liệu sau

Năng suất (tắn/ha) Diện tích (ha)	2 35	35_4	4-45	45-5	5 - 5.5	5.5 - 6	6-6,5	6.5 - 7
Nang Mat (lan/ha)	3-3-1	3.3 - 4	7 7,0	140		0		2
Dila mak (ba)	7	12	18	27	20	8	)	)

Những thưa rường có năng suất ít hơn 4,4 tần/ha là có năng suất thấp. Dùng máy tính bỏ túi để tính:

Câu 18. Ti lệ diện tích lúa có năng suất thấp:

Câu 19. Năng suất lúa trung bình:

Câu 20. Phương sai của mẫu chưa hiệu chính: