## TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TPHCM

Bộ môn Toán ứng dụng

Đề thi gồm 20 câu/ 2 trang A4

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ Môn thi: XÁC SUẤT THỐNG KÊ

Thời gian: 45 phút

	Đề	ê 1694		Họ tên SV:					
				<i>M</i>	1ã số SV:		Nhói	m lớp: DT0	
Câu 1.		nhiêu ngườ c đấu thủ kh		vào cuộc đấu c	ò nếu bi	ết có 21 vá	n đấu và mố	ỗi người đã thi đấ	
	( <u>A</u> )	5	$\bigcirc B$	6	(C)	8	$\bigcirc$ D	Các câu kia sai	
Câu 2.	ÐLNN	X có hàm m	ıật độ xác su	$\text{ fit } f(x) = \begin{cases} k x \\ 0 \end{cases}$	$z^2 \qquad x \in x \notin X \notin X$	(-2;2) . Tì $(-2;2)$	m giá trị <i>m</i> r	mà $P(X > m) = \frac{3}{8}$ .	
	$(\underline{\mathbf{A}})$	1,2284	B	1,4284	<u>C</u>	1,9803	D	1,3867	
Câu 3.	tuân tl	neo phân ph	ối chuẩn vớ					lượng ngẫu nhiê 3,5 gram. Tìm tỉ l	
	(A)	0,0766	B	0,0925	(C)	0,0812	D	0,0667	
Câu 4.		-	-	n xưởng là 80% ẩm tốt trong c		•	190 sản phâ	im từ phân xưởng	
	A	19,2	$\bigcirc$ B	24 A O A	C	30,4	$\bigcirc$	40	
Câu 5.	hộp rứ	it ngẫu nhiê	en không họ suất có <mark>7</mark> quá	àn lại lần lượt i cầu xanh và 2	từng qu quả cầu	ả cầu cho d	đến khi đưọ	rớc giống nhau. T c 2 quả cầu đỏ th	
	$(\mathbf{A})$	0,0375	(B)	0,0117	(C)	0,0205	$\overline{\mathbf{D}}$	0,0674	
Câu 6.	hàng l	oại II,  mỗi l	kiện có 20 s	ản phẩm, tr <mark>o</mark> n	g đó có 1	.0 phế phẩi	n. Lấy ngẫu	ế phẩm; có 12 kiệ nhiên 1 kiện hàn và 1 phế phẩm.	
	A	0,0289	B	0,3791	<u>C</u>	0,4296	D	0,4580	
Câu 7.	đều ch							ı. Giả sử mọi ngườ ng có 2 người nà	
	A	0,2400	B	0,1190	(C)	0,2100	D	0,1204	
Câu 8.	đến xác s	trước sẽ chỉ suất để hai i	ờ người đến người gặp n	sau trong kh	oảng thờ lẹn, biết l	i gian 30 p rằng mỗi n	hút, nếu khí gười có thể	ờ đến 9 giờ. Ngườ ông gặp sẽ đi. Tín đến chỗ hẹn tron o người kia?	
	(A)	0,7000	$\overline{(B)}$	0,7218	(C)	0,7460	$\bigcirc$ D	0,7500	
Câu 9.	và mứ bảo hi Mức ch nặng là	c độ nặng tr ểm 1 năm c hi trả trung	rong một nă cho người đi bình của cô ờng. Tìm mứ	m tương ứng l lều khiển xe g ông ty cho một	là 0,01 và ắn máy v tai nạn	à 0,005. Giá với mức thư ở mức độ t	a sử một côr a phí 210 ng nhẹ là 3 triệ	nạn ở mức độ nh ng ty bảo hiểm bá gàn mỗi hợp đồng tu đồng và mức đ một hợp đồng bả	
	A	90	$\bigcirc$ B	120	(C)	80	D	Các câu kia sai	
Câu 10	quên	đánh dấu. N	lgười đó tiế	p tục lấy ngẫu	nhiên <mark>5</mark>	bóng từ hơ	ộp để kiểm t	bỏ lại vào hộp m tra. Tìm xác suất n tra ban đầu	

D Các câu kia sai

(c) 0,0498

B 0,0295

0,0839

Câu 11.	bán. Những trái dưa v	ượt quá chiều dài của ân phối chuẩn với kỳ	n hộp phải để lại. Biết c vọng là 37,5cm và độ	niều dài 40 cm để chuyển đi chiều dài của các trái dưa là lệch chuẩn 1,5 cm. Hãy ước						
	(A) 143	(B) 124	(C) 110	(D) 96						
Câu 12.	Trong hình tròn bán l điểm M trong hình trò			tiếp. Chọn ngẫu nhiên một ủa tam giác ABC.						
	(A) 0,0020	B 0,0007	(C) 0	(D) Các câu kia sai						
Câu 13.				niên từng sản phẩm để kiểm ất dừng lại sau lần kiểm tra						
	A 0,0190	B 0,025	© 0,0198	D Các câu kia sai						
Câu 14.	tham gia giao thông đ	lến một ngã tư gặp d	đèn đỏ, đèn xanh hay	hau và xác suất một người đèn vàng lần lượt là 50%; en đỏ, 3 lần gặp đèn xanh và						
	A 0,0003	B 0,0159	C 0,0024	D Các câu kia sai						
Câu 15.	Khách hàng kiểm tra t	ừng kiện bằng cách c	họn ra ngẫu nhiên 3 sả	ong đó có 22 sản phẩm tốt. n phẩm. Nếu cả 3 sản phẩm siểm tra 45 kiện hàng. Tìm						
	A 18,1673	B 17,0690	C 21,0197	D 24,9261						
Câu 16.	Tỉ lệ lỗi của mỗi linh k quá 10 linh kiện hỏng.		suất trong lô hàng gồr	n 10000 linh kiện có không						
	(A) 0,0661	B 0,0214	C 0,0390	D 0,0108						
			0	<i>x</i> < -3						
Câu 17.	ĐLNN X có hàm phân		1 3/1	$-3 \le x \le 3$						
		В ОТ НСМИ	T-CNCP 1	x > 3						
	Tìm độ lệch của ĐLNN	X.								
	(A) 3,2075	(B) 2,5981	(C) 2,0495	(D) Các câu kia sai						
Câu 18.	$\mathring{\text{O}}$ một trạm dịch vụ chăm sóc xe ô tô, người ta thống kê được có 70% xe ghé trạm để đổ xăng, 25% xe thay dầu và 19% xe vừa đổ xăng vừa thay dầu. Có một xe đến trạm để đổ xăng, tìm xác suất xe đó cũng thay dầu.									
	A 0,2100	B 0,2440	C 0,2886	D 0,2714						
Câu 19.	Giả thiết X là đại lượn hai giá trị trái dấu nha			-6; 4). Tìm xác suất X nhận						
	(A) 0,16	B 0, 24	(C) 0, 48	D Các câu kia sai						
Câu 20.	Một túi chứa 7 quả cầu trắng và 4 quả cầu đen. Hai người chơi A, B lần lượt rút từng q ra khỏi túi (rút xong không hoàn lại vào túi), ai rút được quả cầu đen trước coi nh cuộc. Tìm xác suất người rút trước thắng.									
	(A) 0,3737	B 0,3555	C 0,3939	D Các câu kia sai						

Giảng viên ra đề