



استنباط آماري

تمرین سوم

مینا فریدی 810100430





ن کنارهم مرار می کنید و به ب شکل را انتخاب کنند . حربار	ار دراين آزمايش دو صعود
ب تشكل لم انتخاب كنند هر مار	
	و شکل مثلث و مک شکل داری ما در
مسون باهم هکاری کنند (م	ان صورت است که اگر هردو
قطه آسوه (باراس) داده	داره انتقاب کسنا به هریک ۲
نشان داده سنده .	مى سى در جدل زىر
Com apple apple	auc .
ا تدر هکاری	4
() () () () () ()	
0/4 //	

Scanned with CamScanner



سرال الم مثل مثلات سابی و مسابی قابلیت سنده مثلا الله میان معون در نظری سیم مثلا الله مثلات سنده می سیم مثلا الله مثلات سنده می سیم (از انزارهای محقوق استفاده می سیم)

اگر تعداد مستفهاد میرون ها دارای و حرکی های ادراکی بلسان نا سین از مای سیمان با سیمان با سیمان با سیمان با میرون می سیمان میرون میر

Scanned with CamScanner



سوال ا	,
a-ii ma	
در فرض صعراول باید بررسی کنیم که ادراک و باسخ های احساسی گونه های معتملی	
مدون كسان هستنه يا فسر.	
بارامترهای که ازاره گرفته می سفوند : گونه میون و سن ، میزان بینایی ، و این که میزان بینایی ، ما بلیت ادراک احتمای (این که	
قالميت تشقيمين شكل ورنگ ، طعم (مان بإداش) ، قالميت ادراك احتاى (ايدار	
احساس درفتار موجودات داكر را درك كند)	
حالا طبق عارت ۵ سوالی آزمون منارب را عستبو می کسیم.	
تعداد منفرها: بعداد منعنرها سير ازيك است	
مسقل بورن متورها ، معلى آيد متفرها مي توانند بهم مرتبط باسيد ملا ميران	
سناس و حسّلي بانزاي طول عركاه سي مواكند يا	
اداک اصاعی ما افزاتی عربیتر سود.	١
فورهستي منفرها: حملن است برن متفيرهاً مورهستال دار: السن	1
اما صلى مصسوس ماسد. (ديعين درمان ومكان ها	
مختلف، عادامتر تعنير كنذى منالا سن وسناس ودياس وي	1
که جوزمان مستک دارند.	-
نفع مسلم: جون مي فرهم ميزان ادراك را در سين فاي مفاف	
مقاسيم كسيم مسئلم ازنوع compare/test است	
اگردارت را مرسی کنم ست های مناسب 6 موارد زیر مواهندبود:	-
Multi-Population Tests A NOVA, ANCOVA, non para metric.	_

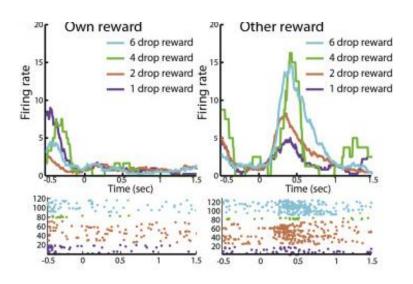


در فری صفر دوم بار برسی کنے کے باست های رفیاری فیزیولی افول
در فرین صفر دوم بار برسی کنیم کے باسته های دفیاری فیزیولور علی (فیل هورمون ها و عسرها) هومولوگ هستند یا دنیر. معنی دارای carelation (رایای delation)
· inte
بارامترهای زمیاری: صداها، زبان من امام مالت و ما
برامتهای مربولدتین : عملافله ، مملافله ، مملونه ، م
تعداد متفريطا سن از مك
مستقل بورن: بنظر متغير ها مستقل نسستذ (مثلا علب سَز برند ابد
اذار کی باکاری کرد دا پیشود
فورهستان: (طلبتان بالمكان) بارامتها ممكان وابستى خاص
نارند . در مورد زمان مي ممكن است يا گذيب عمر تعبيرات
در بادامترها موجودسليه.
نوع مسئلم: دراینما نوع مسئله اذبور exp-lanation است زرادنبال
روابط من ارامترها هستم و ع هوادهم بدان آیا بارامتها
رفعاری با بارامترهای فیزیولوژیکی باهر باطرای دارند با صیر.
طبق حارت مستن بر ۵ سوال روست هناسب ارّمون ابن موارد فواهندبود:
Time series regression, ARIMA, spectral analysis
توزيع هاى مَنفراندازه لري سنده م مَواندزما ل با ثدو انتخاب سرك كننظان
توزیع های متغیراندازه همی میشده می تواندزمان به شرو انتخاب شریت کنندگان مستقل ازهم است اما متغیرها همی کمی نسب میذ می (حالت مهر) رهب دلیل روابط آزون بارامتری راحدی نیاند.
رها دليل مراسط آزون براصتريك راصري ناست



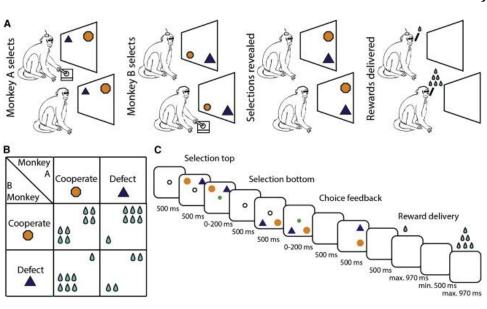
سوال 1-a-iii

برای بررسی و مقایسه توزیع پاداشها میتوان مراکز آنها را مقایسه کرد. برای مثال در شکل زیر که از مقاله برداشته شده است توزیع ها نشان داده شده اند که در آن میتوان پارامترهایی مثل قله ها و ... را برای مقایسه در نظر گرفت و از تست هایی مثل تست ANOVA هم میتوان استفاده کرد.



سوال 1-a-iv

برای افزایش همکاری می توان در ابتدای آزمایش به گزینه همکاری امتیاز بیشتری داد تا میمون مایل به انتخاب همکاری شود و در کل پاداش همکاری از میانگین حالات رقابت پاداش بیشتری داشته باشد. توزیع مناسب جایزه در مقاله به شکل زیر است:

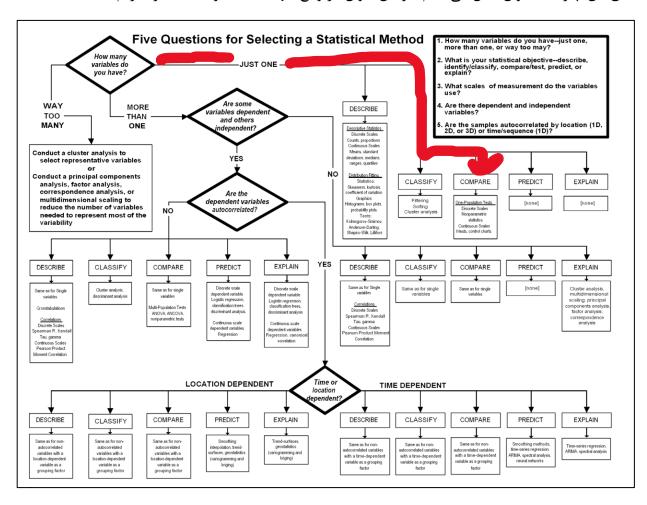




سوال 1-b-i

این قسمت، یعنی مقایسه توزیع پاداش یک میمون با آزمایش قبلی همانند مقایسه دو میمون جدا با هم است. می توانیم از قسمت iii بخش قبلی استفاده کنیم و مراکز (center) ها را با هم مقایسه کنیم و از تستهایی مثل ANOVA هم می توان استفاده کرد.

سوال 1-b-ii طبق این چارت 5 سوال عمل می کنیم. در این سوال در واقع تنها یک متغیر جنسیت را داریم.



پس طبق این چارت ابزارهای مناسب برای یافتن نتیجه به شرح زیر خواهند بود:

Discrete scales

Non parametric statistics

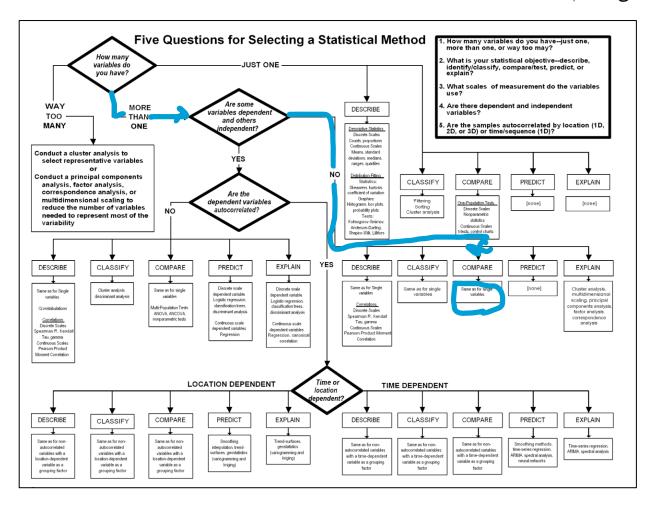
Continuous scales

t-tests, control charts



سوال 1-b-iii

در این سوال دو متغیر سن و جنسیت را داریم که از هم مستقل هستند به همین دلیل از چارت 5 سوالی مسیر زیر را طی میکنیم:



که در این چارت گفته شده که مشابه حالت یک متغیره میباشد پس در نتیجه برای مقایسه کردن تعداد میمون های بالاتر از سه سال در هر گروه جنسیت از ابزار زیر استفاده می کنیم:

Discrete scales

Non parametric statistics

Continuous scales

t-tests, control charts



سوال 1-c

در این سوال توزیع پاداش بر حسب زمان می تواند نرمال باشد زیرا در فرصت خیلی کم میمون فرصت فکر کردن پیدا نمی کند و در فرصت بالا احتمال فراموشی بالا میرود. در نتیجه یک حالت قله وجود دارد. اگر با توجه به این توزیع دسته ها را مرتب کنیم می توانیم جایگاه هر دسته را پیدا کنیم.