

## از مایش در روانشناسی

این مشخصات فردی که در خلقت جسمانی و عمل اعضاء بدن مردمان ملاحظه می‌شود بی شک درجه‌گونی افکار و احساسات و هیجانات روحی آنها بی صدای است و از این‌رو معرفت با آنها روانشناس را باری می‌کند باین‌که نسبت با افکار و اخلاق افراد آنکه دفعه‌تری حاصل کند و احیاناً چراتی خصوصیتی را که آن افکار و اخلاق در بیک فرد معین پیدا کرده و بشخصیت اورنگ غخصوص داده است معلوم دارد. زود رنجی و سنتی و بحالی و کم رونی و ترس و بی‌باشکی و تیزه‌شی و کند ذهنی و بسیاری دیگر... علاوه بر موجات نفسی غالباً دارای پایه و اساس جسمانی هست (ماهیت ساختمان و شکل غخصوص مغز، قوت وضعف اعصاب و عضلات، ساختمان چشم و گوش و دیگر اعضاء، چگونگی ترشحات غدد داخلی و گردش خون و کیفیت نفس...) و بوسیله آنها قابل توجیه یا می‌باشد. شکل پائین یکی از هزاران نمونه و دلیل است که برای تجسم این معنی می‌توان آورد.



این جوان ۲۸ سال دارد اما چون خدنه های نیرو نیش (واقع در طرفین گلو) درست کار نمی‌کند از رشد علیینی باز مانند دچار کند ذهن و وضعف عقل می‌باشد.

اندازه کری ویر و سی

اندازه ساقه شکم چگونگی کار آنها معمولاً در آزمایشگاه

های مردم شناسی و «فیزیولوژی» و در پزشک خانه ها انجام می‌شود و روانشناس غالباً به نتائجی که از این بتكاهها می‌رسد اکتفا می‌کند. اما کافی‌بهم برای سرعت عمل پاره‌ای از آن امتحانات مستقیماً در آزمایشگاه روانشناسی صورت پذیر می‌شوند.

ما در سال تحصیلی گذشته (۱۳۱۸ - ۱۳۱۷) در آزمایشگاه روانشناسی دانش‌سرای عالی و دانشکده ادبیات بدبیری آقای صحیح متعدد آزمایشگاه ۲۸۰ تن از دانشجویان را با آلات خصوص تحت اینکه آزمایشها از اراده قدو و وزن و ضریخت تفس..... آنها را اندازه گرفتیم. بهر دانشجو بیکه اختصاص داده می‌شد و در ستون عمودی مربوط بین او اندازه‌ها باد داشت می‌گردید. در اینجا یکی از آن بیکه ها که متعلق باقای ک. ت است برای

نمونه نقل می‌شود.

در مقاله پیشین (۱) با جمال نشان دادیم که باجه تدبیر و تمهیدی روان شناسان معاصر توائمه اند بعضی از نفسانیات را اندازه و قیاس در آورند و آنها را با اینکه از مقوله کیفیت توسط ارقام و اعداد و خلط و ترجمه تعبیر کنند. آنچه این طرفه کیفیت را می‌سازنده توجه خاصی است که از چندی بدی‌طرف نسبت بروابط و منابع بسیار نزدیک امور نفسانی و امور مادی مبذول گردیده است. چگونگی هر احساس و اندیشه و هر میل و عاطفه‌ای که موجود زنده را عارض می‌شود بستگی نام دارد اولاً با خصوصیت ساختمان جسمانی آن موجود، قایباً باعوامل مؤثر خارجی، یعنی با عیطیکه موجود در آن زندگی می‌کند. این نسبت و بستگی بحدی است که از بررسی و اندازه گیری این دو دسته امور مادی، خاصه از مطالعه ساختمان بدن و اعمال و وظائف آن گاهی می‌توان بخوبی با آن حالات عبر نفسانی قیاس نمود. چنانکه مثلاً در نتیجه آزمایش‌های بسیار معلوم شده است که چشم انسان ساختمان بوجه است که اگر در بیک تایه کمتر از ۳۵۰ بیشتر از ۷۰۰ تریلیون موج اثر بآن برخورد کند متأثر نخواهد گردید و این حد اقل و حداقل تحریک رنگهای قرمز و بخش را که طرفین طیف شمسی هستند میدهد. همچنین برای اینکه گوش بشري و اسطة احساس صوت واقع شود باید ارتعاش هوا در تایه کمتر از ۱۶ و بیشتر از چهل هزار نباشد. تحریک ضعیف تراز آن و شدید تراز ابت باعث احساس صوت نخواهد شد.

ساختمان اعضاء حواس و سلسله اعصاب در همه حیوانات بکسان نیست و از همین رو احساسات که حاصل می‌کند و معرفتی که از عالم خارج دارد از نوع یونع دیگر متفاوت می‌باشد. «پاولو» در ضمن تجربیات مشهور یکه در باره « حرکات انعکاسی مشروط » گرده باین نکته برخورد نمود که ساختمان گوش سک بقسمی است که تاحدود ۸۰ هزار ارتعاش هوا را در تایه می‌گیرد و از آن ادراک صوت می‌کند و حال آنکه در اینجا برای انسان پیشنهاد تحریک چنانکه ذکر شد، فقط چهل هزار ارتعاش می‌باشد.

افراد نوع بشر هر چند همکن دارای یک ساختمان بدن هستند در عیطه‌های متشابه زندگی می‌کند. و این امر اجزاء میدهد باینکه در باره همه آنها آنچه که نفسانیات تابع بدنیات و عیط خارج می‌باشد، یکدسته اطلاعات کلی روانشناس بدت آورد. لیکن در آنها اختلافات فردی فراوان نیز مشاهده می‌شود؛ چه گذشته از اینکه عیطه‌های نشوونمای آنها کاملاً بکسان نیست از نظر ساختمان بدنی نیز بایکدیگر فرق بسیار دارد: یکی بلند است، دیگری کوتاه؛ یکی سینه اش فراخ است، دیگری نیک؛ یکی کار معده اش خوب است دیگری دچار سو، هاضمه است؛ در این یک فشار خون عادی است و در دیگری کم بازیاد است؛ ترشح غده‌های درونی در یکی منظم و در دیگری قرین اختلال و پریشانی است.

نظر داشت که حد اکثر نمره ۱۰ است و برای هر صدایی که شنیده شده باشد  
بلکن نمره کسر می‌شود.

حاصل جمع نمره‌های نایابند درجه شوانی یا تیز گوش آزمون پذیر خواهد بود.  
البته جاندارد که درباره این آزمایش پیش از این توضیح داده شود: مراد  
ما در این مقاله نمودن چگونگی اینکوئه آزمایشها است نه دادن دستورهای  
دقیق برای بکار بستن آنها. اینکه باز برای نمونه برگه یکی از داشجویان  
دانشرای عالی که مورد این آزمایش قرار گرفته‌اند داده می‌شود:

## دانشرای عالی - دانشکده ادبیات

شماره پرونده ۱۰

## آزمایشگاه روانشناسی

## امتحان شوانی

نام آزمونگار

نام آزمون پذیر ۱۰۰ م. س  
تاریخ آزمایش ۱۷/۹/۱۷

نمره‌ها		گوش راست	گوش چپ	نمره مجموع
نمره	چپ	عده‌های سه گاهه	عده‌های سه گاهه	نمره مجموع
۱۰	۱۰	۲ ۶ ۲	۱ ۲ ۲	۱
۱۰	۱۰	۲ ۰ ۲	۰ ۲ ۴	۲
۱۰	۹	۲ ۴ ۲	۰ ۰ ۲	۴
۸	۷	۰ ۰ ۲	۰ ۰ ۷	۷
۲	—	۰ ۰ ۰	۰ ۰ ۰	۰
۱۱	۲۱	حاصل جمع		

چنانچه بخواهد سامعه کشید از جیب در ک تنواع اصوات یعنی از نظر  
موسیقی پیاز مایند، باید برای تولید صوت آلتی بکار برد که بتواند نت های  
موسیقی را بایم و دفع و حتی عشر برد و بادقت زیاد حاصل نماید.

فائدۀ علی اینکوئه آزمایشها به در امر تعلیم و تربیت چه برای راهنمایی  
افراد ادبی مشاغل و قوی‌روشن است. چنانکه مثلاً کسیکه بخواهد با موختن  
موسیقی پیاز مایند و در این فن متخصص شود اگر قبلاً امتحان اخیر را بددهد  
و آگاه شود که سامعه‌اش مناسب این کار نیست البته قدم در این راه بخواهد  
کداشت وقت خود را بیهوده صرف نخواهد کرد. ماهمه، کسانی را می‌شانیم  
که سالان دراز ساز زده‌اند و سرانجام ساز زن خوب شده‌اند و از این امر  
شکفتی دارند و بر بیهودش خود نفرین می‌فرستند، در صورتیکه بر اشتی بیهودش  
بیست فقط استعداد موسیقی ندارند و زمانی‌که صرف این کار گردیده‌اند اگر  
یاد کردن مثلاً نغاشی برداخته بودند شاید در این فن صنعتکری زبردست می‌شدند.  
چگونکی درجه دفت سایر حواس ظاهره (باصره شامه...) را هم می‌توان  
با آزمایشها معلوم داشت. اطلاعاتیکه در این زمینه بدهست می‌اید نه تنها در  
معرفت کل مثبت شخصیت نفسانی و اخلاقی مردمان مؤتر است بلکه چنانکه  
اشارة شد غالباً متضمن فوائد عملی و فوری نیز می‌شود.

دکتر ع. ا. سیاس

استاد دانش سرای عالی و دانشکده ادبیات

دانشرای عالی - دانشکده ادبیات  
آزمایشگاه روانشناسی

## نیمروز (مردم شناسی)

نام: آقای ک. ت. کلاس (رشته) : فیزیک و شیمی  
سن در اول فروردین ۱۳۶۷ - ۲۱ - تاریخ تولد: ۱۳۶۶

سن	۲۶	۲۵	۲۴	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷
قدم					۱۷۸,۰				
وزن					۷۱				
سازمه					۱۷۹				
ارس					۱۸,۰				
انگشت میانه					۱۱				
انگشت کوچک					۸				
پا					—				

دور سینه  
وست نفس  
ظرفیت نفس  
شان مخصوص میز  
نژاد

این اطلاعات البته کافی نیست تدویرای اکمال آنها لازم خواهد بود اندازه‌های  
دیگری از اشخاص مورد آزمایش بدهست آورده که عدد ترین آنها از این قرارند:  
درجه بروی عضلانی، منحنی خستگی، درجه فشارخون (بیشینه و کمینه و میانه)  
حرکات انعکاسی، تجزیه ادرار، معاینه طبی (از جهازهای گوارش و دماغه  
و گردش خون و از سلسله اعصاب و ترشح غده‌های آند کرین...)  
پس از این بررسیهای مقدماتی بازماشها می‌بینند که جنّه روانشناسی  
آنها کم کم زیادتر می‌شود و منحصر در آزمایشگاهی روان شناسی صورت  
می‌گیرند. از این دسته هستد آزمایشها می‌بروند به احوالات ظاهره و حافظه و  
تخیل و انتباوه و قوّه تمیز و میل و عاطفه و بیاری دیگر...  
از این آزمایشها ما بتدربیج چند نمونه خواهیم داد. یکی از آنها برای  
تعیین درجه شوانی است و آنرا می‌توان بطریق ذیل انجام داد.

یک جفت گوش مخصوص شیوه گوشی تلفن آزمون پذیری از این می‌شود  
که بگوش‌های خود بگذارد. قطع و وصل جریان برق در این گوشها صدا  
های تولید می‌کند که شدت آنها با اختیار آزمونگار و در از فنایل بر روی چادر گذار  
های معین قابل کم و زیاد شدن است. همچنین با اختیار و از ادۀ آزمونگار هر  
یک از دو گوش می‌تواند جدا کانه کار کند و امتحان گوش چپ و گوش راست  
را منفرد می‌سازد. آزمون پذیر دستور دارد باینکه دقت نموده صدایی  
مقطعه‌ای که باهم داده می‌شوند و ممکن است از یک تانه باشند پیش خود شماره  
گرده بعموم آنها را در ورقه‌ای که در پیش دارد بداده اشت‌نماید. برای هر یک  
از دو گوش پنج آزمایش بعمل می‌آید که هر کدام مرکب از سه دسته صدایی است.  
در آزمایش نخستین صدای انتباوه بلند و صریحاً فوق آستانه مطلق و داده  
می‌شوند و در آزمایشها بعدی از شدت تحریک بتدربیج گستاخ می‌شود تا  
آزمایش پنجم که در آنها عدایاها بسیار خفیف و اندکی باین‌تر از این آستانه  
مطلق، (یعنی حد اقل تحریکی که معمولاً قابل احسان است) خواهد بود.  
برای نمره گذاری آزمایشها در ستونهای «چپ» و «راست» باید در