

به نام خدا

آزمونهای روانی

(جهانی نظری و عملی)

ویرایش سوم

دکتر حمزه گنجی



نشر ساوالان

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهري

شابک

: گنجي، حمزه

: آزمون‌های روانی (مبانی نظری و عملی) / دکتر حمزه گنجی

: تهران: ساوالان، ۱۳۹۶.

: ۵۹۶ ص، مصور، جدول.

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۳۲-۷۱-۶

: وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا

عنوان دیگر

موضوع

ردیبندی کن

: BFI۳۹/۱۳۹۵ :

: ۱۵۰/۱۵۱۹۵ :

ردیبندی یونی

شماره کتاب ملی : ۴۵۹۳۹۴۴



نشر ساوالان

آزمون‌های روانی (مبانی نظری و عملی)

نویسنده: دکتر حمزه گنجی

ناشر: نشر ساوالان ویرایش سوم

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۳۲-۷۱-۶

تعداد صفحات: ۵۹۶ تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

آدرس: روبروی دانشگاه تهران، پاساز فروزنده، واحد ۲۱۴، نشر ساوالان؛

تلفن: ۰۲۱۴۷۴۳۹۸۹؛ فکس: ۰۲۱۶۶۹۶۱۲۷۵

کدبستی: www.savalane.com

فهرست

۱	مقدمه
۷	فصل اول: تاریخچه آن و نهایا
۷	قبل از قرن ۱۹
۹	ظهور روان‌شناسی آرہ اش
۹	اثر فرانسیس گالتون
۱۱	آزمونهای روانی جیمز مک‌کین کلتن
۱۲	آزمونهای تحصیلی
۱۲	شروع واقعی آزمونهای روانی
۱۳	ادامه دهندگان
۱۴	آزمونهای گروهی
۱۴	گرایش به تحلیل عاملی
۱۶	آزمونهای شخصیت
۱۶	جامعه‌سنگی
۱۷	خلاصه فصل
۱۹	خودآزمایی
۲۳	فصل دوم: زمینه‌های کاربردی
۲۳	دو هدف عمده آزمونها
۲۴	زمینه تحصیلی
۲۵	زمینه شغلی
۲۷	زمینه نظامی
۲۸	کودکان نابینه‌جار و برهکار
۲۹	آزمونها و کلینیک پزشکی
۲۹	سایر زمینه‌های کاربردی
۳۰	خلاصه فصل
۳۱	خودآزمایی

۳۵.	فصل سوم: ویژگیهای آزمونها
۳۵.	تعريف آزمون روانی
۳۷.	ویژگیهای اصلی آزمون
۳۸.	روابط (Validity)
۴۳.	هنچاریابی یا درجه‌بندی
۴۵.	(Reliability) پایابی یا ثبات
۴۸.	استاندارد بودن
۵۰.	ویژگیهای فرعی آزمون
۵۱.	خلاصة فصل
۵۲.	خودآزمایی
۵۵.	فصل چهارم: ان تابع آزمونها
۵۵.	لزوم نهادن عینی
۵۵.	اطلاعات ملأ کتمی
۵۶.	هنچارهای ردیده
۵۸.	ضریب هوشی
۶۰.	ارزیابی هوش بزرگسنان
۶۱.	نقد ضریب هوشی
۶۲.	سایر هنچارهای سنی
۶۴.	کاربرد هنچارهای سنی در تعیین و ترتیب
۶۴.	شاخصهای آماری
۶۸.	ارزیابی کیفیات
۷۰.	خلاصه فصل
۷۲.	خودآزمایی
۷۵.	فصل پنجم: نیمرخهای روانی
۷۵.	شرایط لازم
۷۶.	نیمرخهای فردی
۷۶.	پراکندگی روانی
۷۷.	چند نمونه از نیمرخهای روانی
۸۰.	تفسیر نیمرخها
۸۱.	خلاصه فصل
۸۲.	خودآزمایی
۸۵.	فصل ششم: درجه‌بندی آزمونها
۹۰.	محاسبه میانگین
۹۱.	محاسبه انحراف استاندارد
۹۳.	محاسبه نمرات استاندارد
۹۴.	تبدیل نمرات استاندارد به یک مقیاس دیگر
۹۸.	ضریب همبستگی

۱۰۰	تئیه آزمونها
۱۰۳	خلاصة فصل
۱۰۵	خودآزمایی
۱۰۹	فصل هفتم: نقد آزمونها
۱۰۹	آیا می‌توان روان را اندازه گرفت؟
۱۱۲	انتقادهای معمولی
۱۱۶	انتقادهای سیاسی
۱۱۷	افشای آزمونها
۱۱۸	امتحان، سنجش و آزمونها
۱۲۵	مش محل و آزمونها
۱۲۷	آزمون و کوکان مسائله ساز
۱۲۸	محدوده های آزمون
۱۳۱	اثر عوامل ذهنی
۱۳۲	خطاهای ارادی
۱۳۵	خلاصة فصل
۱۳۷	خودآزمایی
۱۴۱	فصل هشتم: اجرای آزمونها
۱۴۱	صلاحیت اجرا کننده
۱۴۳	زمان اجرای آزمون
۱۴۳	مدت اجرای آزمون
۱۴۴	محل اجرای آزمون
۱۴۴	نگرش آزماینده
۱۴۶	تیپهای آزمودنیها
۱۴۷	دستور العملها
۱۴۹	کنترل کار آزمودنی
۱۵۰	آزمونهای گروهی
۱۵۱	مشاهده
۱۵۳	خلاصة فصل
۱۵۵	خودآزمایی
۱۵۹	فصل نهم: طبقه بندی کلی آزمونها
۱۵۹	دیدگاههای مختلف
۱۶۱	آزمونهای کارآیی و آزمونهای شخصیت
۱۶۲	آزمونهای سنجش و آزمونهای استعداد
۱۶۴	آزمونهای فردی و آزمونهای گروهی
۱۶۵	خلاصة فصل
۱۶۷	خودآزمایی

۱۷۳	فصل دهم: آزمونهای روانی کارآبی - آزمونهای هوشی کلی
۱۷۴	تمایز بین آزمونها
۱۷۴	هوش کلی
۱۷۴	الف. ماهیت
۱۷۶	ب. جنبه‌های مورد مطالعه روان‌شناسان:
۱۷۸	ج. ساخت هوش
۱۸۱	د. توزیع هوش
۱۸۲	مقیاسهای رشد ذهنی
۱۸۲	الف. مقایس بینه - سیمون: تاریخچه و ماهیت
۱۸۹	ب. نا- مقایس بینه - سیمون
۱۹۰	ج - ترا- ها و انطباقها
۱۹۱	د - مقایس استنفورد - بینه.
۱۹۳	۵ - آزمونهای وودکان - آزمونهای بزرگسالان
۱۹۴	خلاصه فصل
۱۹۶	خودآزمایی
۱۹۹	فصل یازدهم: آزمونهای فردی هشتم
۲۰۰	مجموعه‌های ناهمگن
۲۰۰	الف - مقایس هوشی و کسلر برای کودکان
۲۰۱	ب - مقایس هوشی و کسلر برای بزرگسالان
۲۰۵	مجموعه‌های همگن
۲۰۶	ب - مقیاسهای غیر کلامی
۲۰۶	آزمونهای هوش کلی غیر کلامی
۲۱۰	آزمونهایی که به کودکان خردسال اختصاص دارند
۲۱۲	خلاصه فصل
۲۱۳	خودآزمایی
۲۱۷	فصل دوازدهم: آزمونهای گروهی هوش
۲۱۷	آزمونهای گروهی ارتش آمریکا
۲۱۹	سایر آزمونهای گروهی تواناییهای ذهنی
۲۲۱	الف. آزمونهای گروهی کلامی هوش
۲۲۴	ب - آزمونهای گروهی غیر کلامی هوش
۲۳۰	خلاصه فصل
۲۳۱	خودآزمایی
۲۳۴	فصل سیزدهم: آزمونهای تحلیلی کارآبی
۲۳۴	مفهوم تحلیل

۲۳۴	آزمونهای گنشهای ذهنی مجزا
۲۳۴	الف - آزمونهای دقت:
۲۳۵	ب - آزمونهای حافظه:
۲۳۶	ج - سایر آزمونهای گنشهای ذهنی مجزا
۲۳۶	اندازه تحلیلی هوش
۲۳۷	مجموعه‌های عاملی
۲۳۸	الف - آزمونهای «استعدادهای اولیه» ترسنون
۲۳۹	ب - سایر آزمونهای عاملی
۲۴۰	آزمونهای استعدادهای اختصاصی
۲۴۲	آزمونهای استعدادهای هنری
۲۴۳	آزمونهای تفک مفهومی
۲۴۵	خلاصه فصل
۲۴۶	خودآزمایی
۲۴۹	فصل چهاردهم: آزمونهای شخصیت
۲۴۹	کلیات
۲۵۱	اهمیت تشخیص شخصیت
۲۵۲	آزمونهای تحلیلی شخصیت
۲۵۲	الف - روشهای مشاهده
۲۵۴	ب - پرسشنامه‌ها
۲۵۶	آزمونهای عینی شخصیت
۲۶۰	فنون جامعه‌سنجی
۲۶۳	خلاصه فصل
۲۶۴	خودآزمایی
۲۶۷	فصل پانزدهم: دنباله آزمونهای شخصیت
۲۶۷	آزمونهای ترکیبی یا فرافکن
۲۶۸	طبقه‌بندی
۲۶۸	الف - روشهای سازمانی
۲۶۹	ب - روشهای ساختی
۲۷۰	ج - روشهای تفسیری
۲۷۱	د - روشهای پالایشی (تلخیه‌ای)
۲۷۲	یهد - روشهای انکساری
۲۷۲	چند آزمون فرافکن
۲۷۳	الف - آزمون رورشاخ
۲۷۶	ب - آزمون اندیافت موضوع TAT
۲۷۷	ج - آزمون ناکامی روزنزاوایگ برای بزرگسالان
۲۷۹	د - آزمون ناکامی روزنزاوایگ برای کودکان
۲۸۲	خلاصه فصل
۲۸۳	خودآزمایی

پیوست ۱: آزمون آدمک گودیناف برای کودکان ۳ تا ۱۲ ساله	۲۸۹
پیوست ۲: ماتریس‌های پیشرونده رنگی (۱۹۴۷) سریهای A و Ab	۳۰۹
پیوست ۳: آزمون هوشی آر. بی. کتل، اندازه‌گیری عامل G، مقیاس ۱	۳۵۱
پیوست ۴: آزمون هوشی آربی. کتل، اندازه‌گیری عامل G، مقیاس ۲	۳۷۹
پیوست ۵: آزمون مکعبهای کُفسن	۴۰۳
پیوست ۶: مقیاس هوشی وکسلر	۴۱۳
پیوست ۷: آزمون ذمینوها (D.70)	۵۰۷
پیوست ۸: آزمون هوش غیر کلامی بوتاردل	۵۲۳
پیوست ۹: آزمون حافظه برای بزرگسالان	۵۴۳
پیوست ۱۰: پرسشنامه شخصیتی پنج عاملی NEO	۵۴۹
منابع	
کلید خودآزمایی فدوا	۵۶۱
خودآزمایی کلی	۵۶۲
کلید خودآزمایی نی	۵۶۷
	۵۸۵

مقدمه

یکی از هدفهای عمدۀ هر علم، اندازه‌گیری پدیده‌های مورد نظر و جنبه کمی دادن به آنهاست. وقتی پدیده‌ای با اعداد و ارقام نشان داده می‌شود، به راحتی می‌توانیم آن را طبقه‌بندی کنیم و درباره آن قوی‌تری به وجود آوریم. در روان‌شناسی، مجموعه شیوه‌هایی که به ما کمک می‌کنند تا ویژگیهای روانی انسان را از حالت کیفی به حالت کمی در آوریم اصطلاحاً «روش روان‌سنجی» نامیده می‌شود. روان‌سنجی، در معنای وسیع کلمه، یعنی استفاده از روش آزمایشی، اما در معنای محدود کلمه، یعنی بهره‌گیری از آزمونهای روانی برای اندازه‌گیری تواناییهای ذهنی.

بعد از آن که آن بین ۱۸۶۰ و ۱۸۷۰ میلادی شناس فرانسوی، و همکارش دکتر سیمون^۱، در سال ۱۹۰۵، اولین آزمونهای روانی با ای تئودور سیمون^۲، زمینه اقتصاد، از آزمونها برای انتخاب کارگران متخصص، در زمینه‌های مختلف رونق یافت. سلاطین زمینه اقتصاد، از آزمونها برای انتخاب خلبانها کارآموزان، برای تشکیل کادرهای مسابقه سایته استفاده می‌شود. سنجش استعدادها در انتخاب رانندگان برای شرکتهای حمل و نقل عمومی. دانشجویان کار در انتخاب خلبانها به طور مطلق لازم شناخته می‌شود و در حال حاضر هیچ شرکت هوایی وجود ندارد که از سنجش استعدادها بی‌نیاز باشد. هر اندازه انتظارها، به دنیا آنها هزینه تربیت افراد بالا می‌رود، به کارگیری همه وسائل سنجش به همان اندازه بیشتر خواهد بود. بتوانند سربازان خود را در ارتشهای پیشرفته دنیا از روش‌های بررسی روانی استفاده می‌کنند.

راهنمایی پیش‌رفته دنیا از سنجش برای داشتن خود را در واحدهای مناسب جای دهنده و انتخاب افسران و درجه‌داران را اسانس کرد.

راهنمایی شغلی زمینه مهم دیگری برای کاربرد آزمونها به وجود آمد. در حال حاضر مراکز راهنمایی شغلی به تدریج افزایش می‌یابد و این مراکز، برای این که بتوانند مراجعت کنندگان را راهنمایی کنند، باید از تواناییهای ذهنی آنها شناخت عمیقی داشته باشند. بدیهی است که این گونه شناختها به بررسی کامل روانی نیاز دارند و این مسائل همیشه برای مربیان، اولیای دانش‌آموزان و مخصوصاً برای مشاوران شغلی مطرح بوده است.

امروزه، دست‌اندرکاران تعلیم و تربیت متوجه شده‌اند که در مورد مسائل تربیتی نمی‌توان از روش‌های یکسان استفاده کرد. اتخاذ یک تصمیم مناسب، نمی‌تواند، قبل از بررسی دقیق علل دشواریها، صورت گیرد. در مورد راهنمایی تحصیلی دانش‌آموزان نیز وضع به همین صورت است.

امروزه، همه مردم می‌دانند که، غیر از کم‌توانی ذهنی، دلایل دیگری نیز می‌توانند موجبات شکست دانش‌آموزان را فراهم آورند. برای ورود دانش‌آموزان به مدارس نباید تنها سن شناسنامه‌ای آنها را در نظر گرفت، بلکه باید بلوغ ذهنی آنها را نیز به حساب آورد. این کار هم برای کودکان کم‌توان و هم برای کودکان پیش‌رس حائز اهمیت است. در واقع، وقتی کودک در مقابل انتظارات خارج از توان خود قرار می‌گیرد، از نظر رشد شخصیت، به همان اندازه لطمہ می‌بیند که در مقابل انتظارات کمتر از توان خود قرار می‌گیرد. همچنین، برای ورود به دانشگاه، و گاهی هم برای ورود به دوره‌های تخصصی، استفاده از آزمونها لازم شناخته می‌شود.

از آزمونهای روانی، علاوه بر موارد فوق، در زمینه‌های کامل‌کلی و عمومی نیز استفاده می‌شود. مثلاً، وقتی خواهیم چگونگی نفوذ رادیو، تلویزیون یا آثار بعضی داروها بر افراد مختلف را بررسی کنیم، قدرلان می‌شود که گروه مورد آزمایش را به طور کامل بشناسیم. اینجاست که برای شناختن تپوهای از آزمونها استفاده می‌شود. می‌توان گفت که آزمونهای روانی هر اندازه بهتر و دقیق‌تر می‌شوند. بررسی مطمئن‌تری به عمل می‌آورند، کاربرد آنها به همان اندازه بیشتر ضرورت پیدا می‌کند.

گسترش بیش از پیش آزادنها کاربرد روزافزون آنها موجب شده است تا تعداد روان‌شناسانی که به تهیه و اجرای آزمونها می‌پردازند افزایش یابد و آماده‌سازی آنها، از لحاظ تئوری و عملی، بر عهده مراکز صلاحیتدار سپرده شود. نهاد این تعداد کسانی که فریب به ظاهر ساده آزمونها را می‌خورند و آنها را، بدون داشتن صلاحیت سنج و اطلاعات روان‌شناسی، به کار می‌برند، بسیار زیاد است. این امر موجب شده است که در اجرای آزمونها به خطا و اشتباهاتی گرفتار شوند که نتیجه همه آنها بی‌اعتباری آزمونها در نظر خود این اتفاق نداشت.

ممکن است آزمونها، در نگاه اول، برای یک مشاهد ترسیم‌محی و ساده‌نگر، وسیله‌ای به نظر بررسد که بیشتر برای وقت‌گذرانی است، زیرا واقعیت این است این باره از کتابها و روزنامه‌ها کلمه «آزمون» یا «تست» را همگانی کرده، نمونه‌هایی از آن را، که فضی صور ظاهرشان شبیه آزمون است، انتشار داده‌اند تا بتوانند خوانندگان خود را سرگرم کنند. می‌توان دفعه کار در واقع ترسیم کاریکاتور آزمونهاست که به اصلت آنها لطمہ می‌زنند. در پشت محتوای ظاهری آزمونها، تهیه علمی آنها مطرح است که افراد ناوارد هیچ اطلاعی از آن ندارند. برای تهیه یک آزمون، اطلاعات و بررسیهای بسیار دقیق و طولانی روان‌شناسی لازم است. آزمونی که به طور صحیح ساخته شود یک وسیله علمی تشکیل خواهد داد که قضاوت درباره آن نمی‌تواند بر اساس شکل ظاهری انجام گیرد بلکه باید بر اساس معنای درونی و بر اساس شیوه تهیه شدن آن صورت بگیرد.

شایسته است روی این نکته تأکید کنیم که در میان هزاران آزمون موجود برای مطالعه و شناختن انسان، می‌توان آزمونهای متعددی یافت که ارزش بسیار متوسطی دارند، زیرا در تهیه آنها راه علمی و قانونی طی نشده است. برای تهیه آزمونها نمی‌توان تنها به تخیل و تصور قناعت کرد. بلکه باید، همان‌طور که اشاره کردیم، از داده‌های روان‌شناسخی و محاسبات آماری نیز کمک گرفت. با وجود این، در حال حاضر می‌توان از میان آزمونهای موجود تعدادی پیدا کرد که مورد اعتماد باشند و کاربرد آنها نیز ارزش داشته باشد. البته نباید از آزمونها انتظار معجزه داشت. آزمونها ابزارهای جادوگر یا سحرآمیز نیستند بلکه وسایلی هستند که می‌توانند، در کنار سایر وسایل، ما را در شناسایی، سرافر، یاری دهند.

در مورد آنها کتابهای متعددی نگارش یافته است. به رغم افزایش تعداد کتابهای مربوط به آزمونها، احساس ابهام در آنها، حتی در بین کسانی که آزمونها را می‌شناسند، وجود دارد، زیرا، در اکثر موقع، این کتاب ابهام دارد. سمت تمایل پیدا می‌کنند و خواننده علاقه‌مند نمی‌تواند مسائل نظری و عملی را یکجا پیدا کند. زیرا، بدی که هدف‌ش آشنایی با مسائل نظری و عملی آزمونهاست، از دسترس به مطالب مفید و قابل فهم بسیار می‌شود، نوعی بی‌علاقگی و عدم اعتماد به آزمونها پیدا می‌کند.

برای تقلیل دشواریهای فوق، لزوم آن است این کتاب، که مسائل نظری و عملی را یکجا مطرح می‌کند، احساس شد. هدف مؤلف این بوده است که وسیله مقدماتی، مخصوصاً به زبان ساده، در اختیار دانشجویان رشته‌های روان‌شناسی، علوم تربیتی، شاوه و راهنمایی و کسانی که به آزمونها علاقه‌مندند پذیرد. در این کتاب سعی شده است ابتدا مسائل نظری آزمونها مورد بحث قرار گیرد، آنگاه، با ارائه نمونه‌هایی از آزمونهای مختلف، مسائل عملی مطابق شود. بدیهی است که اجرای کنندگان آزمونها لازم است قبل از جنبه‌های نظری را به طور دقیق به مطالعه قرار دهند، آنگاه، پس از کارورزی، به اجرای آنها همت گمارند.

در عصری که مسائل راهنمایی تحصیلی و شغلی، تربیت انفرادی آرایشهای بالینی دانش‌آموزان و فنون آموزش گروهی، متضمن منافع مهمی است و روزگریز بر اهمیت آنها افزوده می‌شود، گمان نمی‌رود که زحمت مؤلف بیهوده باشد. رضایت خاطر نگارنده موقعی فراهم خواهد آمد که بتولید از فنون آزمونها و ارزیابی درست از محسن و معایب آنها اطلاعات صحیحی در اختیار علاقه‌مندان قرار دهد.