

شنبه ۲۰ مهر ۹۹

مهدانی

ابه نام خداوند خورشید و ماه
که دل را به نامش خرد داد راه ا

تیزهوشان

تیزهوشان مولتی کمپکس

هوش و استعداد

مهندس مصطفی باقری

کتاب
جمع‌بندی
داوطلبان
آزمون ورودی
تیزهوشان



مهر و ماه

به همراه سوالات
آزمون‌های
ورودی تیزهوشان
سال‌های ۹۵ تا ۹۷
پاسخ‌های نشریه‌ی

تیزهش تنان

۱۰ آزمون مولتی گمپلکس هوش و استعداد



ناشر مهروماه نو

مؤلف مهندس مصطفی باقری

نوبت چاپ ۱۳۹۸

تیراز ۲۵۰۰ نسخه

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۴۳۰-۶

قیمت ۴۸۰۰۰ تومان

مدیر تالیف ساعده نمازی

مدیر تولید سمیرا سیاوشی

مدیر هنری محسن فرهادی

طراح گرافیک تایماز کاویانی

مدیر فنی میلاد صفائی

کارشناس علمی راحله فریدون نژاد

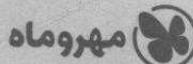
ویراستار کبری ملکی

صفحه آرا مژگان ملا داودی، پریسا حسینی

تصویرگران الهام اسلامی اشلقی، حسام طلایی

رسام مریم صابری برون، عطا عطربی

حروفچین مهناز ستاری، سید مصطفی خاتمی



نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰

واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳

روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹

فروش اینترنتی و تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱

پیامک: ۲۰۰۰۸۴۸۴

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهروماه نو می باشد. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و بیگرد قانونی خواهد

ای یوسفی جمال، بدین حسن بی مثال
اگر پرده برکشی، تو جهان پرده درکنی

مقدمه‌ی مؤلف

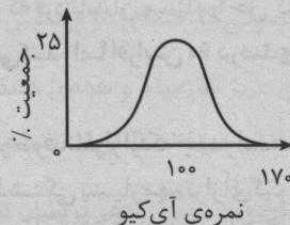
بهره‌ی هوش (IQ) چیست؟

بهره‌ی هوشی یا ضریب هوشی (IQ) واحد اندازه‌گیری سطح هوش مرتبط با سن است. واژه‌ی «بهره، فاكتور / quotient» به طور تحت‌اللفظی معنای خارج قسمت می‌دهد و تعریف هوش هم عبارت است از توانایی ذهنی یا سرعت عمل ذهن. تست‌های (IQ) براساس این عقیده طراحی شده‌اند که هر فردی یک توانایی ذهنی عمومی منفرد دارد. همین عامل است که تعیین می‌کند هر فرد تا چه اندازه در روبارویی با موقوفیت‌های مختلف کارآمد است و چگونه می‌تواند به لحاظ عقلانی از تجربه‌هایش بهره ببرد. میزان این قابلیت ذهنی از فردی به فرد دیگر متفاوت است و همان چیزی است که تست‌های آی‌کیو در تلاش‌اند آن را اندازه‌گیری کنند.

تست‌های آی‌کیو بخشی از آزمون‌هایی هستند که به طور کلی «آزمون روان‌ستجی» نامیده می‌شوند. محتوای چنین تست‌هایی تقریباً همه‌ی ساختارهای ذهنی یا احساسی ما را دربرمی‌گیرد؛ از جمله شخصیت، نگرش و هوش.

تست‌های روان‌سنجدی اساساً ابزارهایی برای ذهن هستند؛ واژه‌ی «سنجدش» به معنای ارزیابی و واژه‌ی «روان» به معنای ذهن است. دونوع تست روان‌سنجدی وجود دارد که معمولاً با هم به کار می‌روند. این دو تست عبارت‌اند از آزمون‌های استعداد، که توانایی‌های شما را می‌سنجد و پرسش‌نامه‌های شخصیتی، که شخصیت و خلق و خوی شما را ارزیابی می‌کنند. آزمون‌های هوش برخلاف برخی از تست‌های مهارت، آزمون‌های استانداردی هستند که برای اندازه‌گیری هوش انسان به کار می‌روند، انواع مختلفی از تست‌های هوش وجود دارد؛ برای مثال کتل، استنفورد - بینه و وکسلر که هر کدام درجه‌بندی متفاوتی در زمینه‌ی سنجدش هوش دارند.

حجم زیادی از تست استنفورد - بینه به سؤال‌های مربوط به توانایی‌های کلامی اختصاص دارد و به طور گسترده‌ای در ایالات متحده‌ی امریکا استفاده می‌شود. تست‌های وکسلر از دو بخش کلامی و عملکرد تشکیل می‌شود که هر کدام از آنها امتیازبندی خاص خود را دارد. طرفداران تست آی‌کیو معتقدند که میزان آی‌کیو فرد، فاكتوری ارثی است و تا حدود ۱۳ سالگی روند افزایشی دارد. سپس این روند کاهش می‌باید و بعد از ۱۸ سالگی کم و بیش متوقف می‌شود. گذشته از این، دانشمندان هم‌نظرند که چشم‌گیرترین سطح افزایش آی‌کیو در فرد در اوایل دوران کودکی رخ می‌دهد. به طور دائم نظریه‌های مختلفی در رابطه با فاكتورهای افزایش‌دهنده‌ی آی‌کیو ارائه می‌شود؛ برای مثال اخیراً پس از انجام تحقیقی در زبان مدعی شده‌اند که انجام بازی‌های کامپیوتری، که مستلزم سطح بالایی از مهارت و تیزهوشی است، عامل مؤثری در افزایش آی‌کیو است؛ همچنین میزان آی‌کیو با افزایش سن بالاتر می‌رود. تست‌های آی‌کیو با استفاده از هزاران نفر شرکت‌کننده، استانداردسازی شده‌اند، آی‌کیو متوسط (۱۰۰) تعیین شده است و امتیاز بالا و پایین این نُرم برای تعیین میزان آی‌کیو فرد به کار می‌رود.



از آنجایی که براساس این نظریه پس از ۱۸ سالگی روند افزایش آی‌کیو کم یا متوقف می‌شود، روش محاسبه‌ی آی‌کیو کودک با روش محاسبه‌ی آی‌کیو یک بزرگ‌سال متفاوت است. هنگام محاسبه‌ی آی‌کیو یک کودک، آزمایش‌شونده تستی را پاسخ خواهد داد که برای هر گروه سنی به طور جداگانه استاندارسازی شده باشد و نمره‌ی متوسط مربوط به آن گروه سنی ثبت شده باشد؛ بنابراین اگر کودکی ۱۰ ساله نمراتی کسب کرده که از یک کودک ۱۲ ساله انتظار می‌رود، آی‌کیو این کودک به روش زیر محاسبه می‌شود:

$$\text{آی‌کیو} = \frac{12}{10} \times 100 = 120$$

(سن عقلی)
(سن بیولوژیک یا واقعی)

با این همه، آی کیو بزرگسالان براساس تست آی کیوی بی که نمره‌ی متوسط آن ۱۰۰ است محاسبه می‌شود و نمراتشان براساس بالا و پایین بودن این نُرم تعیین می‌شود. تستی کاملاً معتبر به حساب می‌آید که روی یک جمعیت آماری ۲۰۰۰۰ نفری آزمایش شده باشد و نتایج، قبل از آنکه میزان دقیق آی کیو فرد را تعیین کنند، همبسته شده باشند.

مثل بیشتر پراکنده‌ی هایی که در طبیعت یافت می‌شوند، پراکنده‌ی آی کیو هم شکل یک منحنی زنگوله‌ای را به خود می‌گیرد (به نمودار بالا توجه کنید). در مقیاس استنفورد - بینه نیمی از جمعیت، آی کیو بین ۹۰ و ۱۱۰ دارند که نیمی از آنها بالای ۱۰۰ و نیمی دیگر زیر ۱۰۰ هستند؛ ۲۵٪ نمره‌ی بالای ۱۱۰، ۱۱٪ بالای ۱۲۰، ۳٪ بالای ۱۳۰ و ۶٪ بالای ۱۴۰ نمره‌ی بالای ۱۴۰ گرفته‌اند. در طرف دیگر مقیاس هم، همین نسبت برقرار است.

تاریخچه‌ی آزمون‌های هوش

نخستین تلاش‌ها برای دسته‌بندی افراد براساس هوش، به حدود ۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح و به سیستم چینی ماندارین برمی‌گردند. در این سیستم مطالعه‌ی آثار کنفوووسیوس این فرصت را در اختیار داوطلبان قرار می‌داد تا بتوانند وارد خدمات عمومی شوند. ۱۱٪ داوطلبان در راهیابی به مرحله‌ی بعد موفق بودند و برنده‌ها در مرحله‌ی بعد مجدداً با یکدیگر رقابت می‌کردند و این چرخه ادامه داشت تا به مرحله‌ی نهایی انتخاب برترین‌ها برسند. در نهایت داوطلبان برگزیده، آن ۱٪ نهایی بودند. اولین تلاش برای سنجش علمی تفاوت در توانایی‌های ذهنی افراد را سرفرازنسیس گلتون در قرن نوزدهم انجام داد. او تلاش کرد نشان دهد که می‌توان ذهن انسان را به طور منظم در قالب ابعادی متفاوت بازنمایی کرد.

اولین تست هوش مدرن را روانشناسان فرانسوی، آلفرد بینه و تتو دور سایمون، طراحی کردند. دولت فرانسه به آنها مأموریت داده بود که آزمون‌هایی طراحی کنند تا دولت اطمینان پیدا کند هیچ بچه‌ای بدون آزمون رسمی از تحصیل در سیستم آموزشی باز نمی‌ماند. این دو، آزمونی شامل ۳۰ سؤال طراحی کردند که مسئله‌های بسیار متنوعی داشت.

در سال ۱۹۱۶ روانشناس آمریکایی، لوئیس ترمن، مقیاس بینه - سایمون را اصلاح کرد تا برای آمریکایی‌ها از ۳ سالگی تا بزرگسالی استانداردهای مقایسه‌ی فراهم کند، ضمناً مفهوم نسبت سن عقلی به سن بیولوژیک یا واقعی ضرب در صدهم به این تست اضافه شد. ترمن اصطلاح «بهره‌ی هوشی» را ابداع کرد و پس از پیوستن به دانشگاه استنفورد، با سمت استاد آموزش، تست هوش استنفورد - بینه را برای سنجش آی کیو طراحی کرد. تست استنفورد - بینه بعدها در سال‌های ۱۹۳۷ و ۱۹۶۰ اصلاح شد و به عنوان پرکاربردترین تست هوش باقی ماند.

در میانه‌ی قرن نوزدهم روانشناس‌ها از آزمون‌های اطلاعات محور برای ارزیابی هوش مراجعان خود استفاده می‌کردند. آنها بعدها مفهوم شتاب ذهنی را در زمان ارزیابی عملکرد معرفی کردند. حدود سال ۱۹۳۰ فرونوایات کرد که رابطه‌ای میان قدرت، به معنای دشواری محض یک مسئله و شتاب، به معنای مدت زمانی که فرد باید آن مسئله را حل کند، وجود دارد. (بالا بردن سطح دشواری تا ۳۰٪، مدت زمان لازم برای حل مسئله را دو برابر می‌کند، اما افزایش ۶ درصدی سطح دشواری، زمان موردنیاز را پنج برابر می‌کند).

براین نکته باید تأکید کرد که فرد موفق در تست‌های آی کیو صرف نظر از اینکه چقدر استدلالی و تیزهوش است، لزوماً در آزمون‌های آکادمیک هم موفق نخواهد بود. گاهی انگیزه و از خود گذشتگی بسیار مهم تراز آی کیو بالا هستند. موفق شدن در یک آزمون آکادمیک، مستلزم توانایی تمرکز بر موضوعی واحد، به دست آوردن درکی کامل از آن و تجدیدنظر مداوم به منظور به خاطر سپردن حقایق، قبل از آزمون است. انجام این کارها اغلب برای فردی با آی کیو بالا دشوار است؛ چون این افراد ذهنی بیش از حد فعل و پرسشگردارند و این ذهن نمی‌تواند برای مدتی طولانی روی یک موضوع متمرکز شود و آرزو دارد به همه چیز توجه بدهد. چنین فردی ناچار است به سطح بالایی از انضباط فردی تن دهد تا در آزمون‌های آکادمیک موفق شود؛ اما اگر بتواند این انضباط فردی را به کار گیرد، به احتمال زیاد نمره‌ی قبولی بالایی می‌گیرد.

درباره‌ی ۲۰ آزمون مولتی‌کمپلکس هوش و استعداد

همه‌ی افراد با استعداد هستند، اما اگر شما یک ماهی را برآساس توانایی‌ش در بالا رفتن از درخت بستجید، آن ماهی تمام عمر ش را براین باور خواهد گذراند که یک بی‌دست و پای احمق است.

امروزه بسیاری از خانواده‌ها تمایل دارند که فرزندانشان در مدارس پرورش استعدادهای درخشان ادامه تحصیل دهند. متولیان آموزش و پرورش کشور درباره‌ی نحوه‌ی گزینش مدارس سمیاد، ورودی متوسطه‌ی اول به یک جمع‌بندی درست رسیدند که در آزمون مرسوم به «تیزهوشان» از سؤالات «هوش و استعداد» برای گزینش داوطلبان استفاده کنند. (این تصمیم بدون شک درستی است که متأسفانه در اولین سال اجرا (سال ۹۷-۹۶) به بدترین شکل ممکن اجرا شد و در آن از «تست هوش ریون» برای گزینش دانش‌آموزان استفاده شد.) این نمونه‌ی بسیار خوبی بود که نشان می‌دهد حتی درست‌ترین تصمیمات اگر بد اجرا شوند، نتیجه‌ای تأسف‌بار دارند. به هر روی نگارنده از صمیم قلب امیدوار است که متولیان نظام آموزش و پرورش با بهره‌گیری درست از تجربیات گذشته بتوانند تصمیماتی اتخاذ کنند که در شان کشور عزیزان باشد.

کتابی که در دست دارید به منظور آمادگی هرچه بیشتر داوطلبان آزمون تیزهوشان ششم به هفتم به رشته‌ی تحریر درآمده است. امیدوارم این مجموعه در کنار دیگر کتاب‌های من (هوش کمپلکس و ۱۰۰۰ تست استعداد تحلیلی) بتواند پاسخگوی نیاز علاقه‌مندان و به خصوص نوجوانان عزیز و آینده‌سازان کشور عزیزان باشد.

در تأثیف این کتاب از سؤالات کتاب‌های دیگر خودم «۱۰۰۰ تست استعداد تحلیلی»، «۱۵۰۰ تست استعداد تحلیلی»، «هوش کمپلکس» و همچنین کتاب «THE ULTIMATE IQ TEST BOOK» استفاده شده است. در طول این مسیر هم با سؤالات ساده و هم با سؤالات بسیار دشوار مواجه خواهید شد که قدم به قدم و آزمون به آزمون شما را توانمندتر می‌سازند.

انتخاب نام «مولتی‌کمپلکس هوش و استعداد» به جهت تنوع نوع سؤالات از نظر محتوا (سؤالات کلامی و غیرکلامی، هوش و استعداد) و همچنین تنوع سؤالات از نظر ساختار (سؤالات تشریحی و چندگزینه‌ای) بوده است.

بسیار باعث امتنان خواهد بود که چنانچه در کتاب با هرگونه غلطی مواجه شدید آن را از طریق ایمیل hamrah.m@gmail.com به بندۀ اطلاع دهید تا ان شاء الله در چاپ‌های بعدی اصلاح شود.

تقدیم و تقدیر

با کسب اجازه از ساحت مقدس امام زمان (عج)، ادای احترام به روح پدر بزرگوارم، قدردانی از مادر ارجمند و اعضای خانواده‌ام و به نیابت از متولی این امر، مدیر فرهیخته و توانمند انتشارات مهر و ماه جناب آقای احمد اختیاری و همچنین همکارانی که زحمت آنها در پیدایش این مجموعه بسیار فراتراز اندیشه‌های این حقیر بود، از جمله همکار ارجمند و گرامی ام سرکار خانم فرحناز اسرافیلی، سرکار خانم نمازی مدیر شایسته‌ی تألیف و خانم‌ها فریدون نژاد و ملکی که نه ویراستار بلکه به واقع دستیاران من در تأثیف کتاب بوده‌اند، همچنین سرکار خانم سیاوشی مدیر محترم تولید و دیگر سروزانم در بخش‌های هنری، تایپ، صفحه‌آرایی، چاپ و واحدهای مالی، فروش و روابط عمومی که همگی در پیدایش این اثر سهم دارند، این اثر را تقدیم می‌کنم به:

همه‌ی دانش‌آموزان و فرزندان عزیز سرمیم و همه‌ی همکاران و عزیزانی که می‌دانند «سمیاد»

مهم است و تلاش می‌کنند تا آن را زنده و پویا نگه دارند.

هر پریشان نظری لایق دیدار تو نیست

خوب کردی که رخ از آینه پنهان کردی

به امید فرج آقا امام زمان (عج)

ارادتمند شما مصطفی باقری

فروور دین ۱۳۹۸

فهرست

۱۳۷ بخش ۲: پاسخنامه



بخش ۳: آزمون‌های ورودی تیزهوشان

- ۱۶۲ استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۹۵-۹۶)
- ۱۶۴ استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی دهم (۹۵-۹۶)
- ۱۶۶ استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۹۶-۹۷)
- ۱۶۸ استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی دهم (۹۶-۹۷)
- ۱۷۱ استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۹۷-۹۸)
- ۱۸۱ استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی دهم (۹۷-۹۸)
- ۱۸۳ استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۹۸-۹۹)
- ۱۹۴ استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی دهم (۹۸-۹۹)
- ۱۹۶ استعدادهای درخشان ورودی تکمیل‌ظرفیت پایه‌ی هشتم (۹۸-۹۹)

۲۰۱ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۵-۹۶)

۲۰۲ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۶-۹۷)

۲۰۵ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۷-۹۸)

۲۰۷ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۸-۹۹)

بخش ۱: آزمون‌ها



۸	آزمون اول
۱۵	آزمون دوم
۲۰	آزمون سوم
۲۶	آزمون چهارم
۳۲	آزمون پنجم
۳۸	آزمون ششم
۴۴	آزمون هفتم
۵۰	آزمون هشتم
۵۶	آزمون نهم
۶۲	آزمون دهم
۶۷	آزمون یازدهم
۷۳	آزمون دوازدهم
۷۹	آزمون سیزدهم
۸۵	آزمون چهاردهم
۹۱	آزمون پانزدهم
۹۷	آزمون شانزدهم
۱۰۲	آزمون هفدهم
۱۰۸	آزمون هجدهم
۱۱۴	آزمون نوزدهم
۱۲۰	آزمون بیستم

۲۰۱ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۵-۹۶)

۲۰۲ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۶-۹۷)

۲۰۵ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۷-۹۸)

۲۰۷ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۸-۹۹)

۲۰۱ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۵-۹۶)

۲۰۲ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۶-۹۷)

۲۰۵ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۷-۹۸)

۲۰۷ پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی (۹۸-۹۹)