

# آزمون های نورم های ارزیابی آمادگی ورزشکاران



## مقدمه

شناخت بهتر و عمیق تر ورزشکاران و توانایی های ورزشی آن ها؛ ارزیابی اصولی، علمی و مستمر را اجتناب نپذیر می کند. با استفاده از روش شناسی دقیق تمرین، ارزیابی ورزشی بخش اصلی فرآیند برنامه ریزی است. با استفاده از روش های مختلف ارزیابی، میزان پیشرفت رکورد یا احتمالاً افت تدریجی اجرای ورزشی ورزشکار ارزیابی و مشخص می شود.

آزمون وسیله ای است که اجرای ورزشی ورزشکار را می سنجد در حالی که ارزیابی برای فرآیند تعیین وضعیت ورزشکار بر اساس نورم و به عنوان ملاک عمل است (نیلسون و جنسون، ۱۹۷۲). ارزیابی کننده معمولاً باید مربی و نه ورزشکار باشد. در عین حال، ورزشکار می تواند دستیار مربی شود.

آزمون باید عملاً به اجرا درآید تا نتایج واقعی به دنبال داشته باشد. به نظر میر (۱۹۷۴) اهداف اندازه گیری عبارتند از:

۱- مشخص ساختن وضعیت یک قابلیت یا مهارت ویژه

۲- زمینه سازی برای:

الف) تعیین بھبود یا پیشرفت

ب) مشخص کردن نقطه ضعف های ویژه

ج) پیشگویی پیشرفت های آینده.



نویسنده:  
تودو، ا. بومه (۱۹۹۹)  
ترجمه:  
معرفت  
سیاه گوهیان

- ۷- عامل انگیزش برای بادگیری بهتر، توسعه مهارت های ویژه و تقویت صفت های روانی.
- بندیهی است آزمون های مورد استفاده در تمرین، برای اندازه گیری و شناسایی وضعیت هر عامل تمرینی باید ماهیت مختلفی داشته باشد.
- آزمون کردن یک عامل تمرینی همانند

- ۴- اندازه گیری پیشرفت مهارت های حرکتی و کارهای تاکتیکی مورد استفاده در آینده
- ۵- تلاش برای ایجاد مکانیک بدنی بهتر و توسعه صفات ویژه روانی
- ۶- کمک و راهنمایی در ایجاد نورم های مناسب در مورد همه عوامل تمرینی

- کارکردهای آزمون های آمادگی جسمانی**
- ۱- تعیین وضعیت مهارت ها و سطح قابلیت های مورد استفاده
- ۲- کمک به تعیین محتوای تمرین ورزشکار
- ۳- تعیین نقاط قوت، ضعف و محدودیت ها در قابلیت های ورزشکار

قدرت کشتنی گیر کافی نیست و کل فرآیند آزمون را محدود خواهد کرد. بر همین اساس، آزمایشگر باید همه عوامل اصلی تمرین را اندازه گیری کند، با این حال آزمون باید طوری انتخاب شود که عوامل محدود کننده پیشرفت ورزشکار را مشخص سازد.

## ویژگی های عمومی آزمون های آمادگی جسمانی

تا آن جایی که به آزمون های مورد استفاده در انتخاب ورزشکار مربوط می شود، این آزمون ها باید ساده باشد و نیازی به تکنیک بالا یا هماهنگی فوق العاده (جز آزمون هایی که برای اندازه گیری هماهنگی است) نداشته باشد.

برای اجرای این آزمون ها نباید وقت زیادی صرف کرد، باید مدت زمان کوتاهی

را برای بادگیری تکنیک های ساده اختصاص داد. آزمون هایی که برای شناسایی قدرت سازگاری و روند تکاملی اجراهای ورزشی ورزشکار است، باید بدقت با هدف فراهم کردن اطلاعات مفید و مؤثر برای مری در برنامه گنجانده شود. این آزمون ها باید طوری انتخاب شود که قابلیت های موردنظر مری در برنامه تمرینی تقویت کند و تا حد امکان توسعه بدهد. فرض بر این است که برخی از تمرین ها یا اهداف تمرین می تواند ابزاری برای آزمون گیری باشد. به طور نمونه؛ بیشتر پوشش کنندگان در رشته های مختلف دو و میدانی یا بیشتر ورزشکاران رشته های تیمی برای تقویت توان پاها خود باید تمرین های جهشی اجرا کنند. پنج و ده پرس سه گام جفت<sup>۲</sup> از جمله تمرین های رایج است. این گونه تمرین ها همگام با پیشرفت در آزمون، راحت تر در برخی از رشته های ورزشی (مانند والیبال) مریانی هستند که تعداد آزمون آن ها ۱۸ است! اگر مری ۱۲ تا ۱۶ ورزشکار را در هر مکروسیکل<sup>۳</sup> آزمون کند، دیگر هیچ فرصتی برای اجرای تمرین نخواهد داشت! با توجه به بحث یاد شده بهتر است تعداد آزمون ها در پایین ترین حد ممکن خود قرار داشته باشد<sup>۴</sup> (۴ تا حداقل ۸ آزمون) اما باید اطمینان داشت که تمام آزمون های دارای روانی بالایی هستند. مری باید از دیدگاه متخصصان آزمون گیری استفاده و همبستگی بین آزمون و ویژگی های رشته ورزشی را محاسبه و فقط آزمون هایی را انتخاب کند که ضریب همبستگی خیلی بالایی دارند. این روش، علمی ترین روش انتخاب مجموعه مناسب آزمون است.

## انتخاب آزمون

پیش تر اشاره شد که تا آن جایی که به انتخاب یک آزمون مربوط می شود، مری باید در انتخاب خود دقیق باشد به این معنی که باید آزمونی را انتخاب کند که بسیاری



مریبی منضبط باید برای دستیابی به اهداف تمرینی معین در هر ماکروسیکل برنامه ریزی و برای دستیابی به چنین اهدافی تلاش کند. در نتیجه، در پایان هر ماکروسیکل مریبی باید ۱ تا ۲ روز را برای آزمون کردن و برای جمع آوری اطلاعات مربوط به پیشرفت ورزشکاران خود اختصاص دهد. در صورتی که پیشرفت مداوم و دائمی ملاحظه شود، برنامه تمرینی بر اساس برنامه ریزی قبلی حفظ می شود. در غیر این صورت، برنامه در دوره بعدی باید تغییر کند. بنابراین، تاریخ آزمون کردن باید با زمان بندی در آخر هر ماکروسیکل ولی در مرحله آمادگی و احتمالاً مرحله پیش از مسابقه ها گنجانده شود. بدینهی است ارزیابی وضیعت آمادگی ورزشکار در مراحل باد شده (مراحله آمادگی و مرحله پیش از مسابقه ها) به برنامه های تمرینی بهینه متکی است و به اطلاعات عینی نیاز دارد. به همین ترتیب، آزمون کردن منظم و دائمی، در نبود مسابقه های مختلف ابزاری برای انگیزش و توسعه صفت های روانی ویژه ورزشکاران به شمار می رود. در مرحله مسابقه ها، جلسه های آزمون فقط زمانی در نظر گرفته می شود که مدت زمان بین دو مسابقه از ۴ تا ۵ هفته بیشتر باشد. در این مرحله خود مسابقه ها ارزیابی بهینه و کاملی از همه عوامل تمرینی دارند.

تاریخ آزمون باید در سرتاسر برنامه یک ساله گنجانده شود، ولی مریبی می تواند اتفاقی و پیش بینی نشده زمان پیشرفت برنامه یک ساله جدید خواهد شد.

آزمونی را که برای انتخاب ورزشکاران ملاک ارزیابی قرار می دهنده، به مدت کوتاهی به منظور یادگیری الگوی تکنیکی مهارت اجرا کند. هر نوع آزمونی نباید در برنامه تمرین ها گنجانده شود. همان طوری که پیش تر اشاره شده بیشتر از آنچه آزمون کننده به این واقعیت واقع است که طول بازو از فردی به فردیگر متفاوت است. بنابراین، مقایسه این اشخاص منطقی نخواهد بود. در صورتی که هیچ ابزار و وسیله دیگری برای اندازه گیری قدرت بازکننده ساعد وجود نداشته باشد، برای این منظور انجام پرس سینه دقیق تر است و نیرو به ازای هر کیلوگرم متر ( $\text{Kgm}$ ) محاسبه خواهد شد، آن گاه مقایسه بین ورزشکاران منطقی و معقول خواهد بود. (کیلوگرم متر = طول عضو  $\times$  بار  $\times$  تعداد بلند کردن. بطور نمونه طول بازو  $6\text{ m} \times 5\text{ Kgm} \times 10\text{ بار بلند کردن} = 300\text{ کیلوگرم متر}$ ). مریبیان برای ارزیابی ورزشکاران خود به کمک احتیاج دارند و می توانند از دستورهای راهنمایی های متخصصان یا از کتاب های آزمون و اندازه گیری موجود استفاده کنند. اغلب، متخصصان آزمون و مریبیان درباره تمرین کردن آزمون سؤال می کنند. پاسخ به این سؤال هم بلي و هم خير است. بلی آزمون ممکن است با تمرین اجرا شود، در صورتی که يكی از تمرین ها یا اهداف تمرینی مورد استفاده در برنامه کاری ورزشکار باشد (همانند پرش پنج گام). به همین ترتیب، ممکن است ورزشکار

### برنامه ریزی آزمون های آمادگی

#### جسمانی

در هر برنامه تمرینی یا طرح یک ساله، مریبی باید پیش اپیش تاریخ همه آزمون هارا مشخص و برنامه ریزی کند. بهتر است تاریخ اولین آزمون در اولین میکروسیکل مرحله آمادگی گنجانده شود. چنین آزمونی، فرصتی را برای ارزیابی میزان آمادگی ورزشکار در اختیار مریبی قرار می دهد که باعث توسعه و پیشرفت برنامه یک ساله جدید خواهد شد.

**✓ آزمون هایی که ضریب همبستگی خیلی بالایی دارند، علمی تر هستند.**

**✓ در مرحله مسابقه ها، جلسه های آزمون فقط زمانی در نظر گرفته**

**می شود که مدت زمان بین دو مسابقه از ۴ تا ۵ هفته بیشتر باشد.**

**✓ به طور کلی دو نوع نورم تکاملی و ثابت را می توان معرفی کرد.**



## شکل ۱- آزمون ها و نورم های فرضی یک پرش کننده طول در مرحله آمادگی.

شماره	آزمون	نورم ها	۲۳ دسامبر	۲۸ زوئن	۴ مارس	اول آوریل
۱	۳۰ متر سرعت با استارت ایستاده	۱۳ (ثانیه)	۳ (ثانیه)	۲ (ثانیه)	۲ (ثانیه)	۱ (ثانیه)
۲	پرش طول در جا	۷۵ (متر)	۷۵ (متر)	۷۳ (متر)	۷۳ (متر)	۷۵ (متر)
۳	پرش پنج گام در جا	۱۳ (متر)				
۴	پرس با (یک بار)	۳۸۰ (کیلوگرم)	۳۶۰ (کیلوگرم)	۳۷۰ (کیلوگرم)	۳۸۰ (کیلوگرم)	۳۸۰ (کیلوگرم)

می توان در هر پله ای پیشترفت کرد؛ به عبارتی پیشترفت نورم های کم تراز هردو ماسکروسیکل است. در صورتی که ورزشکار در این مدت نتواند نورم مورد نظر را به دست بیاورد، مربی باید سعی کند تا علت آن را مشخص کند.

به آزمون ها و نورم ها باید با توجه به نقش هر یک از آن ها تأکید شود. با توجه به این که ارزیابی غیر اختصاصی ورزشکار (اجرای آزمون های عمومی) بیش تر در مرحله آمادگی است و با توجه به این که یکی از اهداف عمده این مرحله، بهبود قابلیت های زیست- حرکتی است، هر قابلیتی باید منظم و دائمی تمرین شود. برای آسان کردن آزمون ها و نورم ها می توان آن هارا به شکل جدول ارائه کرد. همان طوری که در شکل ۱ نشان داده شده است.

منبع  
1. Bompa, O. T., "Periodization-Theory and Methodology of Training", 4th edition, Human Kinetics, 1990.

- زیرنویس
1. Body Mechanics
  2. Penta and Deca Triple-Jump-Like Steps
  3. Battery of Tests
  4. Rowing Ergometer Test
  - \* منظور از ماسکروسیکل، برنامه تمرینی چهار یا پنج هفته ای است که در متن برنامه یک ساله ورزشکار گنجانده می شود.
  5. General Volume
  6. Evolutionary Standards
  7. Maintenance Standards

ارزیابی را خود انتخاب کند. با توجه به این که ورزشکار برای آماده سازی خود از نظر روانی برای اجرای آزمون زمان کافی نخواهد داشت، نتایج این گونه آزمون ها اغلب تعجب آور خواهد بود. ورزشکارانی که نمی توانند آزمون را بخوبی اجرا کنند، بیش تر به دلیل نداشتن آمادگی روانی است. چنین روشنی نقطه ضعف های معینی را در آمادگی ورزشکار مشخص می سازد، با این حال نباید مورد سوء استفاده قرار گیرد. انجام چنین آزمون هایی یک بار در سال یا دو بار در سال قابل قبول است. امتیاز آزمون ورزشکار، باید خیلی با دقت عمل نداداشت خود و دفتر ثبت مربی درج شود. باشد.

در بخش مربوط به توضیح برنامه یا طرح آزمون مرتبط با هر عامل تمرینی باید با استفاده از رنگ ها و علایم مختلفی نشان داده شود (مانند ● برای نشان دادن عامل تکنیکی، ○ برای عامل روانی، □ برای عامل جسمانی و مانند این ها). در نظر گرفته می شود.

۲- نورم های ثابت<sup>۷</sup> که برای حفظ آمادگی بھینه است.

نورم های هر آزمونی، بویژه در مورد عوامل جسمانی و تکنیکی هنگام نوشتن برنامه یک ساله تعیین می شود. نورم های سال پیش می توانند ملاک عمل قرار گیرد. دستیابی به هر نورمی، سازگاری ورزشکار را نسبت به برنامه تمرین ها منعکس

### نورم های آزمون های آمادگی جسمانی

نورم های هر آزمونی، بویژه در مورد عوامل جسمانی و تکنیکی هنگام نوشتن برنامه یک ساله تعیین می شود. نورم های سال پیش می توانند ملاک عمل قرار گیرد. دستیابی به هر نورمی، سازگاری ورزشکار را نسبت به برنامه تمرین ها منعکس