

فهرست مطالب

۹	مقدمه.....
۱۱	راهنمای مطالعه
۱۳	آشنایی با برخی مفاهیم
۱۹	هدفهای کلی
۲۱	فصل اول. اندازه‌گیری و ارزشیابی در آموزش و پرورش: مفاهیم کلی
۲۴	تعریف اندازه‌گیری
۲۸	مقیاسهای اندازه‌گیری:
۲۹	مقیاس اسمی
۲۹	مقیاس ترتیبی
۳۰	مقیاس فاصله‌ای
۳۰	مقیاس نسبی
۳۵	تعریف عملیاتی موضوع اندازه‌گیری
۳۶	مرحله اول: تعریف ویژگی مورد اندازه‌گیری
۳۹	مرحله دوم: تعیین جلوه‌های قابل اندازه‌گیری ویژگی
۴۲	مرحله سوم: کمی کردن ویژگی
۴۴	خلاصه فصل
۴۷	خودآزمایی

۶۹	فصل دوم. هماهنگی آموزش، ارزشیابی و نمره‌گذاری با هدفهای پرورشی فواید ارزشیابی آزمونهای معلم ساخته و آزمونهای استاندارد شده ویژگیهای یک آزمون خوب: روایی و اعتبار کارآمدی یک آزمون خلاصه فصل خودآزمایی
۷۹	فصل سوم. تعریف هدفهای پرورشی ویژگیهای هدفهای پرورشی طبقه‌بندی بلوم خلاصه فصل خودآزمایی
۸۷	فصل چهارم. تهیه جدول طرح آزمون لزوم استفاده از جدول طرح آزمون شیوه تهیه جدول طرح آزمون شیوه استفاده از جدول طرح آزمون خلاصه فصل خودآزمایی
۱۰۱	فصل پنجم. اخذ چند تصمیم اولیه آزمون تسلط و آزمون تشخیص آزمون سرعت و آزمون بازده انتخاب نوع سوالات آزمون خلاصه فصل

۱۱۲	خودآزمایی
..... فصل ششم.	
۱۱۳	نوشتن سؤالات.
۱۱۶	سؤالات باز پاسخ:
۱۱۶	سؤال انشایی ..
۱۲۵	سؤال کوتاه جواب.
۱۳۱	سؤالات بسته پاسخ:
۱۳۲	سؤال چند انتخابی ..
۱۴۴	سؤال صحیح - غلط ..
۱۴۹	سؤال جور کردنی ..
۱۵۲	خلاصه فصل ..
۱۵۳	خودآزمایی ..
..... فصل هفتم.	
۱۵۷	اجرا و نمره گذاری آزمون ..
۱۶۱	پدیده تقلب ..
۱۶۳	ضرایب سؤالات ..
۱۶۴	توصیف نمرات یک آزمون ..
۱۶۴	تهیه جدول توزیع فراوانی ..
۱۶۶	محاسبه میانگین ..
۱۶۸	محاسبه انحراف استاندارد ..
۱۷۱	تبديل نمرات استاندارد به یک مقیاس دیگر ..
۱۷۲	رتبه های درصدی ..
۱۷۶	خلاصه فصل ..
۱۷۷	خودآزمایی ..

۱۸۱	فصل هشتم. تحلیل سؤالات و تجدید نظر در آنها
۱۸۴	تحلیل سؤالات چند انتخابی
۱۸۶	شاخصهای دشواری و تمیز
۱۹۱	تحلیل سؤالات انشایی
۱۹۲	خلاصه فصل
۱۹۴	خودآزمایی
.....	
۱۹۷	فصل نهم. نمره دادن
۲۰۰	کاربرد نمرات
۲۰۱	نمره گذاری ملاکی یا نمره گذاری هنجاری؟
۲۰۲	نمره گذاری بر اساس پیشرفت نسبی یا بر اساس هنجار؟
۲۰۳	نمره گذاری بر اساس نتایج اندازه‌گیری یا بر اساس قضاوت؟
۲۰۶	تعداد و نوع نمرات
۲۱۰	نمره گذاری به صورت اعداد یا به صورت حروف؟
۲۱۲	خلاصه فصل
۲۱۴	خودآزمایی
.....	
۲۱۵	خودآزمایی کلی
۲۲۵	کلید خودآزمایهای فصول
۲۲۶	کلید خودآزمایی کلی
۲۲۷	واژه نامه
۲۳۳	فهرست موضوعی
۲۳۷	منابع برای مطالعه بیشتر

مقدمه

وقتی معلم به وظيفة خود عمل می‌کند، کار او در یکی از سه حیطه یادگیری جای می‌گیرد: شناختی، عاطفی یا روانی - حرکتی. از پنجاه سال پیش، مخصوصاً پس از انتشار کتاب بلوم در سال ۱۹۵۶^۱، هر یک از این سه حیطه به تفصیل مورد مطالعه قرار گرفته است.

این کتاب جنبه‌های مربوط به حیطه شناختی را در بر می‌گیرد. حیطه‌های عاطفی و روانی - حرکتی را مورد توجه قرار نمی‌دهد. آنچه دقیقاً در این کتاب مورد توجه قرار گرفته، اندازه گیری و ارزشیابی پیشرفت تحصیلی، مخصوصاً با جنبه‌های عینی و عملی آنهاست. زیرا این جنبه‌ها تهیه ابزارهایی را ممکن می‌سازند که می‌توانند اندازه گیری و ارزشیابی آموخته‌های دانش آموزان را تحقق بخشدند و بهبود یادگیری را تسهیل کنند. بنابراین، کتاب حاضر می‌تواند پاسخگوی تعداد زیادی از انتظارات کسانی باشد که اندازه گیری و ارزشیابی را عملاً به کار می‌برند، یعنی معلمان، که با مسائل واقعی اندازه گیری سر و کار دارند. آنها باید امتحانات متعددی را برگزار کنند، تواناییهای دانش آموزان را اندازه بگیرند، آموزش خود را بهبود بخشدند یا آن را با تواناییهای دانش آموزان تطبیق دهند، دانش آموزان را طبقه‌بندی کنند و... تقریباً ما همه تلاش خود را بر مطالعه این نوع مسائل متمرکز کرده‌ایم، مسائلی که در درجه اول به معلمان شاغل و

۱ - بلوم، بنجامین اس: طبقه‌بندی هدفهای پرورشی، ترجمه علی اکبر سیف و خدیجه علی‌آبادی، انتشارات رشد، تهران، ۱۳۶۸.

در درجه دوم به معلمان آینده مربوط می‌شوند.

عموماً^۲ معلمان هستند که باید بتوانند میزان موقیت دانش آموزان در رسیدن به اهداف از پیش تعیین شده را اندازه بگیرند. برای این کار آنها باید آزمونهایی را تهیه کنند که پیشرفت تحصیلی دانش آموزان را اندازه می‌گیرند. بنابراین، می‌توان گفت که تهیه انواع مختلف آزمونهای پیشرفت تحصیلی یکی از مهمترین و شاید هم دشوارترین کارهایی است که معلمان بر عهده دارند. با وجود این، تعداد بسیار کمی از معلمان با اصول بنیادی تهیه آزمونهای پیشرفت تحصیلی، مخصوصاً آزمونهای چند گزینه‌ای، آشنایی دارند. واقعیت این است که در مراکز تربیت معلم به مسائل اندازه‌گیری و ارزشیابی، اهمیت زیادی نمی‌دهند و در نتیجه آشنایی معلمان با آنها بسیار سطحی است. البته عدم آشنایی معلمان با مسائل اندازه‌گیری و ارزشیابی علت دیگری نیز دارد. آن این که معلمان، پس از فراغ از تحصیل، چندان موقعیت یا فرصت پیدا نمی‌کنند که بتوانند عمللاً به تهیه آزمونهای مختلف، اجرا و نمره‌گذاری آنها پردازنند. از طرف دیگر، در هیچ کتابی نمونه‌هایی از انواع مختلف آزمونهای پیشرفت تحصیلی وجود ندارد تا الگوی کار معلمان قرار گیرد.

کتاب حاضر برای حل دشواریهای فوق نگارش یافته است. نهایت تلاش به کار رفته است تا مفاهیم با جملات ساده بیان شوند. در بسیاری از موارد نیز، برای این که درک مطلب آسانتر صورت بگیرد، از مثال کمک گفته شده است. امیدواریم که مورد پسند معلمان و دانشجو - معلمان قرار گیرد.

حمزة گنجی