

راهنمایی: با کشیدن دایره‌ای به دور یکی از شماره‌های سمت راست هر یک از جملات زیر، آن را در جعبه‌بندی نمایید. شماره‌ها به صورت زیر ارزش‌گذاری می‌شوند:
$5 = \text{ممتاز } 4 = \text{بالاتر از متوسط } 3 = \text{متوسط } 2 = \text{پایین تر از متوسط } 1 = \text{ضعیف}$
الف: درجه‌بندی فرایند عملکرد یا شیوه اجرا
فرابیند عملکرد دانش آموز در هر یک از زمینه‌های زیر چگونه بود؟
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (الف) تهیه یک طرح کامل برای پروژه
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (ب) تعیین مقدار مواد مورد نیاز
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (پ) انتخاب ابزارها و وسائل مناسب
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (ت) رعایت دستورالعملهای درست برای هر یک از عملیات
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (ث) استفاده از ابزارها به طور درست و ماهرانه
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (ج) استفاده از مواد بدون ریخت و پاش غیر ضروری
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (چ) به پایان رسانیدن کار در یک زمان معقول
ب: درجه‌بندی محصول یا فراورده عملکرد
محصول یا فراورده مورد نظر تا چه میزانی با ملاک‌های زیر مطابق است؟
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (الف) محصول درست و کامل به نظر می‌رسد
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (ب) ابعاد محصول با طرح اصلی مطابقت دارد
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (پ) کار به خوبی صیقل یافته است
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (ت) اتصالها و اجزاء به خوبی به هم وصل شده‌اند
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (ث) از مواد به خوبی استفاده شده است

شکل ۱۴-۴ نمونه‌ای از مقیاس درجه‌بندی برای ارزشیابی از فرایند رفتار و محصول رفتار: پروژه‌کارهای چوبی (گرانلاند، ۱۹۸۸، ص ۹۵)

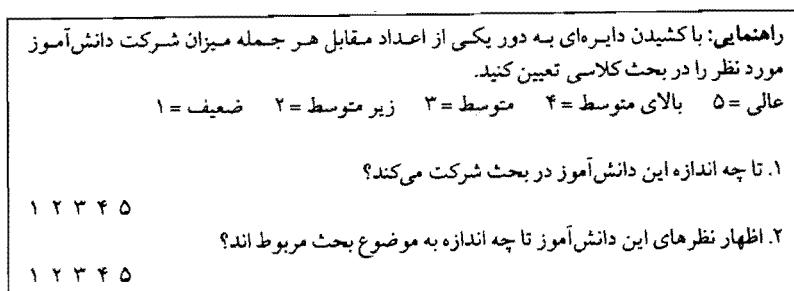
عددی تشکیل می‌یابند. نمونه‌هایی از آن را در شکل ۱۴-۴ دیدید. علاوه بر این نوع مقیاس در جعبه‌بندی، انواع دیگری وجود دارند که در زیر آنها را توضیح می‌دهیم.

انواع مقیاسهای درجه‌بندی

چنان‌که گفتیم، مقیاسهای درجه‌بندی شکلهای مختلفی دارند. ما در اینجا معروف‌ترین آنها را معرفی می‌کنیم.

مقیاس درجه‌بندی عددی

ساده‌ترین نوع مقیاس در جعبه‌بندی، مقیاس درجه‌بندی عددی^۱ است. در این مقیاس در جعبه‌بندی، ارزشیاب یا مشاهده گر، با کشیدن دایره‌ای به دور یک عدد یا علامت‌گذاری (چک کردن) آن، میزان یا درجه موجود بودن رفتار یا ویژگی مورد ارزشیابی را مشخص می‌کند. شکل ۱۴-۴ دو



شکل ۱۴-۵ نمونه‌ای از مقیاس درجه‌بندی عددی

نمونه از نوع این مقیاس درجه‌بندی را نشان می‌دهد. به طور معمول، هر یک از اعداد مقیاس درجه‌بندی معنی خاصی دارد که در تمامی طول مقیاس یکسان است. معمولاً عدد ۱ کمترین ارزش را دارد و هرچه بر این عدد افزوده می‌شود بر ارزش ویژگی مورد ارزشیابی نیز افزوده می‌شود. تعریف اعداد مورد استفاده در مقیاس درجه‌بندی عددی می‌تواند درجه یا میزان مناسب بودن، خوشایند بودن، فراوانی، یا توافق با یک بیان را نشان دهد.

مقیاس درجه‌بندی عددی زمانی قابل استفاده است که ویژگیها یا کیفیتهای مورد درجه‌بندی قابل طبقه‌بندی کردن در طبقات محدودی باشند و نیز در رابطه با طبقه‌ای که معرف هر عدد است توافق وجود داشته باشد. با این حال، معمولاً اعداد خیلی دقیق تعریف نمی‌شوند، و بنابراین تفسیرهای و موارد استفاده‌های این نوع مقیاس نیز متفاوت است. در شکل ۱۴-۵ مثال دیگری از مقیاس درجه‌بندی عددی آمده است.

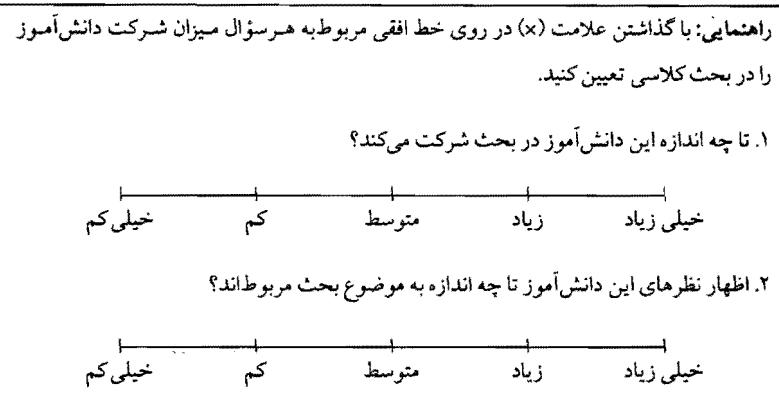
در مقیاس درجه‌بندی عددی، تصمیم در مورد تعداد طبقه‌ها یا درجه‌ها یک امر دلخواهی است. با این حال، صاحب‌نظران بیشتر از ۱۰ طبقه را توصیه نمی‌کنند – به ویژه ارقام ۳ و ۷ بیشترین طرفدار را دارد. همچنین گفته شده است که مقیاسهای دارای تعداد طبقه‌های فرد (۳ یا ۷) بهتر از مقیاسهای دارای تعداد طبقه‌های زوج است (مثلاً ۴ یا ۶) (کوپر، ۱۹۹۴).

مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای

در مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای^۱، به جای استفاده از اعداد، از خطوط افقی استفاده می‌شود. در این مقیاس، از سنجشگر یا مشاهده گر خواسته می‌شود تا داوری خود را درباره ویژگی مورد مشاهده در طول یک خط مستقیم، با گذاشتن نوعی علامت، مشخص کند. در طول خط، مجموعه‌ای از مقوله‌ها، مکانها، یا نقاط مشخص می‌شوند، اما سنجشگر آزاد است که بین این نقاط نیز علامت بگذارد، در شکل ۱۴-۶ مثالی از این مقیاس درجه‌بندی آمده است.

در مقیاس درجه‌بندی شکل ۱۴-۶، برای همه ویژگیهای مورد ارزشیابی طبقات یکسانی به کار رفته‌اند. به همین سبب، به این نوع مقیاس درجه‌بندی دارای طبقات یکسان مقیاس

1. graphic rating scale



شکل ۶-۶ نمونه‌ای از مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای یکنواخت

درجه‌بندی یکنواخت^۱ گفته می‌شود. در بعضی از مقیاسها، برای ویژگیهای مختلف، طبقات مختلفی به کار می‌رود. به این گونه مقیاس، مقیاس درجه‌بندی متغیر^۲ می‌گویند. شکل ۶-۷ نمونه‌ای از مقیاس درجه‌بندی متغیر را نشان می‌دهد.

اشکال مهم مقیاسهای درجه‌بندی عددی و نگاره‌ای که در آنها واژه‌های خیلی زیاد، زیاد، کم، همیشه، غالباً، گاهی، به ندرت، و غیره (یا اعداد معرف آنها) به کار می‌روند این است که در میان افراد مختلف در معنای این واژه‌ها اتفاق نظر وجود ندارد. پین (۲۰۰۳) پژوهشی را نقل می‌کند



شکل ۶-۷ نمونه‌ای از مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای متغیر

جدول ۱۴-۱ معانی نسبت داده شده به اصطلاحات مورد استفاده در مقیاسهای درجه‌بندی
(پین، ۲۰۰۳، ص ۳۰۷)

اصلاح	اصطلاح پیشنهاد شده است	میانگین نمره‌ای که برای دانشجویان دانشگاهی درباره معنی کلمه‌هایی مانند	دامتة متوسط پیشنهادها
همیشه	۹۹	۹۸-۱۰۰	
غالباً	۸۸	۸۰-۹۳	
معمولاً	۸۵	۷۰-۹۰	
عموماً	۷۸	۶۳-۸۵	
نسبتاً	۶۵	۴۵-۸۰	
بعضی وقتیها	۲۰	۱۳-۳۵	
گاهی از اوقات	۲۰	۱۰-۳۳	
به ندرت	۱۰	۱۶-۱۸	
به طور اتفاقی	۵	۳-۱۰	

که در آن از دانشآموزان دبیرستانی و دانشجویان دانشگاهی درباره معنی کلمه‌هایی مانند کلمه‌های پیش‌گفته پرسش به عمل آمد. از جمله سؤالهایی که از آنها پرسیده شد این بود که مثلاً کلمه غالباً به معنی ۸۵ از ۱۰۰ است یا ۶۵ از ۱۰۰. بخشی از یافته‌های این پژوهش در جدول ۱۴-۱ آمده است. چنان‌که در این جدول می‌بینید، افراد مختلف برای کلمه‌های مختلف معانی گوناگونی قائل‌اند. «این اختلافها بدون تردید هم روایی و هم پایایی روش مقیاس درجه‌بندی را کاهش می‌دهد» (پین، ۲۰۰۳، ص ۲۰۶).

یکی از راههای غلبه بر مشکل فوق این است که، به کمک اعداد، فراوانی هر یک از درجه‌های مقیاس را تعریف کنید. پین (۲۰۰۳) برای این منظور پیشنهادهای زیر را داده است:

۵ = همیشه (۸۶ تا ۱۰۰ درصد موارد)

۴ = تقریباً همیشه (۶۵ تا ۸۵ درصد موارد)

۳ = غالباً (۳۵ تا ۶۵ درصد موارد)

۲ = گاهی از اوقات (۱۶ تا ۳۵ درصد موارد)

۱ = به ندرت (۰ تا ۱۵ درصد موارد)

راه دیگر جلوگیری از تفسیرهای مختلف سنجشگران یا ارزشیابان استفاده از مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای توصیفی است. در زیر به توضیح این مقیاس توجه کنید.

مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای توصیفی

در مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای توصیفی^۱ نقاط روی مقیاس توصیف می‌شوند. توصیفهایی که

1. descriptive graphic rating scale

راهنمایی: با قرار دادن علامت (x) در روی خط مربوط به هر سؤال ویژگی مورد نظر را ارزشیابی کنید.

۱. کیفیت کار این دانش آموز را در انجام تکالیف درسی چگونه ارزیابی می کنید؟

کار خوب است، است، امتیاز نیازی به نظارت دارد.	کار خوب است، بندرت احتیاج به نظارت دارد.	کار قابل قبول است، اما احتیاج به نظارت فراوان دارد.	کار ضعیف گاه به گاه نیاز به زیادی دارد.
--	--	--	---

شکل ۱۴-۸ نمونه‌ای از مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای توصیفی

برای این منظور به کار می‌روند عبارتهایی هستند که به صورت رفتاری نشان می‌دهند که دانش آموز یا فرد مورد مشاهده و مورد ارزشیابی چگونه عمل می‌نماید. شکل ۱۴-۸ نمونه‌ای از مقیاس‌های درجه‌بندی نگاره‌ای را نشان می‌دهد.

بعضی وقتها در طول مقیاس، علاوه بر توصیفهای کلامی، از اعداد نیز استفاده می‌شود. شکل ۱۴-۹

راهنمایی: با قرار دادن علامت (x) در روی خط مربوط به هر سؤال ویژگی خواسته شده را ارزشیابی نمایید.

۱. گزارش دانش آموز دربرگیرنده مطالب مربوط به هدف آن است؟

۱	۲	۳	۴
همه مطالب گفته شده باشند.	غالب مطالب گفته شده واقعاً بمنتهی و نامربوط بود.	تنهای حدود ۵۰ درصد متوجه گفته شده باشند.	بیشتر مطالب گفته شده واقعاً بمنتهی و نامربوط بود.

۲. مطالب گزارش شده از لحاظ دستوری درست است؟

۱	۲	۳	۴
از لحاظ دستوری بیشتر جمله‌ها از حدود ۱ تا ۳ غلط دیده می‌شوند.	در حدود ۱ تا ۳ غلط در صد غلط وجود دارد.	در حدود ۵۰ درصد متوجه گفته شده باشند.	بیشتر جمله‌ها از حدود ۵۰ درصد غلط باشند.

۳. آیا دانش آموز هنگام صحبت کردن به دانش آموزان کلاس نگاه می‌کرد؟

۱	۲	۳	۴
مرتب نگاه می‌کرد.	بیشتر اوقات نگاه نگاه می‌کرد.	اکثر اوقات نگاه نگاه می‌کرد.	تنهای ۵۰ درصد اوقات نگاه می‌کرد.

شکل ۱۴-۹ نمونه‌ای از مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای توصیفی همراه با عدد برای سنجش گزارش شفاهی دانش آموز در کلاس (نیتکو، ۲۰۰۱، ص ۲۶۰)

نمونه‌ای از این نوع مقیاسها را نشان می‌دهد. این مقیاس درجه‌بندی برای سنجش کیفیت گزارش شفاهی یک دانش‌آموز درست شده است.

نیتکو (۲۰۰۱)، در ارتباط با مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای، گفته است بهترین شکل مقیاس درجه‌بندی همین نوع است. دلیلی که او در این مورد ذکر کرده این است که "توصیفهای نقاط روی مقیاس، با استفاده از توصیفهای رفتاری، همسانی درجه‌بندی را در بین دانش‌آموزان و ارزیابان افزایش می‌دهد" (ص ۲۸۲).

قواعد تهیه مقیاس درجه‌بندی

برای اینکه مقیاس درجه‌بندی کارآمدتری تهیه کنید و نتایج معتبرتری به دست آورید، نکاتی را که در این قسمت توضیح می‌دهیم رعایت نمایید. رعایت این نکات هم موقعی که ویژگی‌های مورد ارزشیابی را برمی‌گزینید مفید است، هم وقتی که فرم درجه‌بندی را طراحی می‌کنید، و هم زمانی که شرایطی را که قرار است در آن درجه‌بندی‌ها به دست آیند تعیین می‌نمایید. از آنجاکه مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای توصیفی قابل استفاده‌ترین فرم درجه‌بندی برای مقاصد تحصیلی است، نکاتی که در اینجا پیشنهاد می‌شوند عمدتاً به ساخت و استفاده از این نوع مقیاس درجه‌بندی اشاره دارند.^۱

۱. سعی کنید ویژگی‌های را که از لحاظ آموزشی مهم‌اند برگزینید. قبل‌از بحث مربوط به فهرست وارسی نیز گفتم که فقط ویژگی‌ها یا رویدادهای مهم را مورد ارزیابی قرار دهید. در اینجا نیز همین قاعده را توصیه می‌کنیم. روش مقیاس درجه‌بندی و سایر روش‌های مورد بحث در این فصل، مانند تمامی روش‌های ارزشیابی معرفی شده در این کتاب، باید با هدفهای آموزش و یادگیری همخوانی داشته باشند. بنابراین، به هنگام تهیه مقیاس درجه‌بندی، بهترین راهنمای انتخاب ویژگی‌ها، همان هدفهای آموزشی و بازده‌های یادگیری از پیش تعیین شده هستند.

۲. ویژگی‌های مورد ارزشیابی را به گونه‌ای بیان کنید که مستقیماً قابل مشاهده باشند. چنان‌که ویژگی مورد نظر قابل مشاهده باشد قابل درجه‌بندی و ارزشیابی نیز خواهد بود. برای این منظور، ابتدا باید توجه داشت ویژگی‌هایی برگزیده شوند که در موقعیت‌های آموزشگاه از دانش‌آموزان سر می‌زنند و لذا برای معلم امکان مشاهده آنها وجود دارد. علاوه بر این، ویژگی‌های انتخابی باید به روشنی قابل مشاهده باشند. رفتارهایی مانند شرکت در بحث کلاسی، تلفظ کلمات، و مهارت در برقراری روابط دوستانه از جمله رفتارهای قابل مشاهده‌اند. در مقابل، علاقه به درس، احساس

۱. پیشنهادهای این بخش عمدتاً از کتاب اندازه‌گیری و ارزشیابی در آموزش، اثر گرانلاند و لین (۱۹۹۰)، و کتاب اندازه‌گیری و سنجش در آموزش، اثر لین و گرانلاند، (۲۰۰۰)، اقتباس شده‌اند.

حقارت، و نگرش نسبت به همکلاسیها در ردیف رفتارهایی قرار دارند که به خوبی قابل مشاهده نیستند. تا حد امکان، باید درجه‌بندی را به رفتارهای قابل مشاهده اختصاص دهید.

۳. هم ویژگیهای مورد ارزشیابی و هم نقاط روی مقیاس را به روشنی تعریف کنید. بزرگترین مشکل مقیاس درجه‌بندی کاربرد اصطلاحات و صفات کلی و مبهم در آنهاست. این ابهام هم در بیان ویژگیهای مورد ارزشیابی ممکن است پیش بیاید و هم در خود مقیاس درجه‌بندی. برای کاستن از این مشکل، سعی کنید هم ویژگی مورد ارزشیابی را به دقت تعریف کنید و هم، با افزودن توضیحاتی به مقیاس، خود مقیاس را برای مشاهده‌گر روشن سازید. برای نمونه، توضیحات مختصری که در مقیاس درجه‌بندی توصیفی به کار می‌روند از این لحاظ مفیدند.

۴. شماره درجات مقیاس را بین ۳ تا ۷ برگزینید و به ارزشیابان اجازه بدهید تا در بین این نقاط نیز درجه‌بندی انجام دهن. تعداد دقیق نقاط روی یک مقیاس درجه‌بندی تنها به وسیله داوریهایی که انجام می‌گیرد تعیین می‌شود. در زمینه‌هایی که فقط داوریهای کلی میسر است، تعداد کمتری از این نقاط لازم است. معمولاً داشتن بیش از ۷ نقطه امتیازی به حساب نمی‌آید، و به ندرت مابه تمایزهای دقیق‌تر از ۷ مورد نیاز داریم. البته در این‌گونه موارد می‌توان از ارزشیاب خواست تا در بین نقاط نیز علامت بگذارد.

۵. از ارزشیابان بخواهید هر زمان به سوالی برمی‌خورند که قادر به قضایت درباره ویژگی مطرح شده در آن نیستند به آن سوال جواب ندهند. بارها اتفاق می‌افتد که مشاهده‌گر یا ارزشیاب فرست ندارد تا برخی از ویژگیهای مورد ارزشیابی را به دقت مشاهده کند یا به هر دلیل دیگر شایسته نیست تا آن را درجه‌بندی نماید. در چنین حالتی باید از او خواست تا از قضایت درباره این‌گونه موارد خودداری کند. به همین منظور، می‌توان در مقیاس درجه‌بندی در هر سوال محلی برای علامت زدن "نمی‌توانم قضایت کنم" یا "اطلاعات کافی ندارم" پیش بینی کرد. یا به جای درنظرگرفتن چنین محلی می‌توان از ارزشیاب خواست تا در قسمتی که برای اظهارنظر مربوط به هر سوال منظور شده است این کار را انجام دهد.

۶. در صورت امکان از چند نفر بخواهید تا رفتارها یا محصولات مورد نظر را مشاهده و ارزشیابی کنند. اگر به جای یک نفر از دو یا چند نفر بخواهید تا به ارزشیابی از ویژگیهای مورد نظر پردازند و بعد میانگین نتایج حاصل را مورد استفاده قرار دهید، نمرات پایاتر و قابل اعتمادتری در اختیار خواهید داشت. به ویژه زمانی که نتایج سنجش عملکرد پیامدهای درازمدتی خواهند داشت انجام این کار ضروری است.

۷. ابتدا عملکرد همه دانش‌آموزان را در یک تکلیف درجه‌بندی کنید و آن‌گاه به تکلیف بعدی بروید. امتیاز درجه‌بندی عملکرد همه دانش‌آموزان در یک تکلیف پیش از رفتار به تکلیف بعدی شبیه

به امتیاز تصحیح جوابهای همه دانش‌آموزان به یک سؤال تشریحی پیش از رفتن به سؤال بعدی است. ما فواید این کار را در فصل مربوط به آزمونهای تشریحی (فصل ۱۰) توضیح داده‌ایم.

۸. در صورت امکان درجه‌بندی خود را بدون اطلاع از نام دانش‌آموز انجام دهد. امتیاز مربوط به این پیشنهاد نیز در فصل مربوط به آزمونهای تشریحی توضیح داده شده. البته برای سنجش همه نوع عملکردی ناشناس ماندن دانش‌آموز میسر نیست (مثلًا در سنجش گزارش شفاهی)، اما آنچاکه این کار عملی است بی‌خبر بودن ارزشیاب از نام فردی که عملکردش مورد ارزشیابی قرار دارد مفید است.

نموده‌گذاری مقیاس درجه‌بندی

برای نموده‌گذاری مقیاس درجه‌بندی عددی می‌توان از اعداد روی مقیاس (مثلًا همان ۱ تا ۵) استفاده کرد. بنابراین، اگر برای یکی از ویژگیهای رفتاری یا محصول رفتاری یک دانش‌آموز در یک مقیاس درجه‌بندی عدد ۵ و برای دانش‌آموز دیگر عدد ۱ انتخاب شد نمره آنان در ویژگی به ترتیب ۵ و ۱ است. اما در مقیاس درجه‌بندی نگاره‌ای، از آنچاکه ارزشیاب می‌تواند در روی خطوط مقیاس و در بین اعداد داوری خود را نشان دهد، نمره دانش‌آموز در یک ویژگی‌الزاماً عدد صحیح نخواهد بود و می‌تواند اعداد اعشاری را شامل باشد. بنابراین، گزارش کردن نمره‌های دارای ارقام اعشاری برای دانش‌آموzan با روش مقیاس درجه‌بندی غیرمعمول نیست.

واقعه‌نگاری

تعريف واقعه‌نگاری

بنابراین، روش واقعه‌نگاری¹ یا روش ثبت رویداد به "توصیفهای واقعی از رویدادها و اتفاقات معنی‌داری که معلم [مشاهده‌گر] در نتیجه مشاهده از زندگی دانش‌آموزان به دست می‌آورد" (گرانلاند و لین، ۱۹۹۰، ص ۳۷۷) گفته می‌شود. در این روش معلم یا مشاهده‌گر باید هر اتفاق یا رویدادی را که در زندگی دانش‌آموز رخ می‌دهد و آن را مhem می‌داند، بلاfacile بعد از وقوع، ثبت نماید. بنابراین، این روش بیشتر جنبه تحلیلی دارد تا ارزشیابی.

توصیف رویدادها را یا می‌توان در دفتر یادداشت نوشت یا اینکه در کارتها یابی نظری آنچه در شکل ۱۰-۱۴ دیده می‌شود وارد کرد. چنان‌که در این شکل می‌بینید، بهتر است توصیف عینی رویداد یا رفتار دانش‌آموز از تفسیری که می‌توان از آن رویداد یا رفتار به عمل آورده مجزا باشد.

1. anecdotal record

دانشآموز: ماری جانسون	کلاس: چهارم
محل: کلاس درس	تاریخ: ۱۹۹۴/۲/۴
	مشاهده‌گر: م.ز.
رویداد	
<p>چند لحظه پیش از آنکه کلاس شروع شود، ماری شعری را که درباره "بهار" سروده بود به من نشان داد. شعر بسیار زیبایی بود. به او گفتم اگر دوست دارد می‌تواند آن را برای کلاس بخواند. او شعرش را با صدای آرام خواند؛ مرتب به روی کاغذ نگاه می‌کرد، پای راستش را به جلو و عقب تکان می‌داد، و با یقه بلوزش ور می‌رفت. وقتی که ماری شعر خواندنش را تمام کرد، استیو (از ردیف آخر کلاس) گفت "من صدای را خوب نشنیدم. ممکن است یک بار دیگر آن را با صدای بلند بخوانی؟" ماری گفت "نه" و در صندلی خود نشست.</p>	
تفسیر	
<p>ماری از نوشن داستان و شعر لذت می‌برد و توانایی خلاق خود را به نمایش می‌گذارد. با این حال، در مقابل جمع خجول و دستپاچه به نظر می‌رسد. امتناع او از خواندن دوباره شعر حاکی از دستپاچگی است.</p>	

شکل ۱۴-۱۰ فرم مورد استفاده در روش واقعه‌نگاری (اقتباس از گرانلاندلین، ۲۰۰۰، ص ۳۱۸)

ویژگیهای واقعه‌نگاری

روش واقعه‌نگاری یک روش مشاهده مستقیم رفتار است، و هر چند از این روش در زمینه‌های تحصیلی می‌توان استفاده کرد اما بیشتر برای سنجش هدفهای آموزشی حوزه‌های عاطفی و روانی - حرکتی قابل استفاده است. در گذشته این روش عمده‌ای برای سنجش سازگاری اجتماعی به کار می‌رفت، اما به تازگی در سایر زمینه‌های تربیتی نیز از آن استفاده می‌کنند. مهرنژ و لهمان (۱۹۸۴) در این باره گفته‌اند که استفاده از روش واقعه‌نگاری در یک مدت معین می‌تواند تصویر نسبتاً کاملی از تغییراتی که در یک دانش‌آموز خاص صورت می‌پذیرد در اختیار معلم قرار دهد. پین (۲۰۰۳) نیز در این باره گفته است "داده‌های حاصل از روش واقعه‌نگاری در طول یک دوره زمانی می‌تواند یک دیدگاه طولی از رشد و الگوهای تغییر دانش‌آموز به ما بدهد" (ص ۳۱۲).

پین (۲۰۰۳) نیز در ارتباط با ویژگیهای روش واقعه‌نگاری نکاتی را مطرح ساخته است. ما خلاصه آنها را در زیر می‌آوریم:

۱. روش واقعه‌نگاری برای تکمیل اطلاعات جمع‌آوری شده به وسیله روش‌های دیگر مفید است.
۲. روش واقعه‌نگاری می‌تواند بینش معلم را نسبت به نقاط قوت و ضعف دانش‌آموزان افزایش دهد.
۳. بسیاری از رویدادهایی که در گزارش واقعه‌نگاری می‌آیند می‌توانند برای مشاوران مدرسه مفید باشند. بنابراین، معلمان باید بکوشند تا این اطلاعات را در اختیار مشاوران و سایر معلمانی که این اطلاعات را نیاز دارند قرار دهد.

۴. پاره‌ای از تابیع واقعه‌نگاری ممکن است برای هدایت شغلی و ارتباط با پرسنل آموزشی و حرفة‌ای مفید باشد. باید بکوشید تا محرومانه بودن این اطلاعات حفظ شوند.
۵. واقعه‌نگاری ممکن است جنبه‌هایی از برنامه درسی را که برای داشت آموزان خاص نیاز به تجدیدنظر دارد مشخص نماید.

از آنجاکه روش واقعه‌نگاری روشی وقت‌گیر است و در یک زمان با تعداد زیادی داشت آموز قابل کاربست نیست، بهتر است استفاده از آن را به مقاصد ویژه محدود کنیم. آن دسته از بازده‌های بادگردی را که به خوبی می‌توان با آزمونهای کسبی، آزمونهای عملکردی، یا حتی با روش‌های فهرست وارسی و مقیاس در جهانی سنجش کرد بناشد با روش واقعه‌نگاری مورد سنجش قرار داد. تنها آن دسته از رفتارهایی که لازم است در شرایط کاملاً طبیعی مساهده استیاق به گوش دادن به عقاید دیگران، نسخه همسکاری در فعلیه‌هایی کلاسی، نسخه اظهارنظر در و ارزشیابی شوند باید با این روش مورد ارزشیابی قرار گیرند. از جمله این رفتارها می‌توان موارد زیر را ذکر کرد: چنگونگی بخورد داشت آموز با مسائل، پشتکار داشت آموز در ادامه کار، چنان‌که گفته شد، بهترین کاربرد این روش با رفتارهای ویژگی‌های از داشت آموز است که باوسایل اندازه‌گیری و سنجش متداول، یعنی آزمونها و امتحانات، قابل ارزشیابی نیستند. برای نمونه، معلمی که می‌خواهد علاوه‌مندی یک داشت آموز ابتدائی را به خواندن بسنجد می‌تواند او را در یک چند جلسه خواندن آزاد مورده مساهده قرار دهد و شایح را به روش واقعه‌نگاری ثبت کند. و اگر می‌خواهد روابط اجتماعی اور رفتار اور رازگی تنفس مطالعه نماید. همچنین معلمی که می‌خواهد نکرش یک داشت آموز دیربرستانی را نسبت به علوم بسنجد می‌تواند اظهارنظرهایی اور اراده پژوهشی علمی ثبت نماید یا عادات کاری و مهارتی آزمایشگاهی او را در جلسات آزمایشگاهی مورد مساهده قرار دهد.

هرچند که روش واقعه‌نگاری را می‌توان با تمامی داشت آموزان کلاس مورد استفاده قرار داد، اما این روش با پرسنی داشت آموزان ویژه کاربرد پیشتری دارد. مثلاً کوکوکی که عقب‌مانده است، کوکوکی که از نظر اجتماعی طرد شده است، و نیز کوکوکی معمولی نیاز به توجه پیشتری داردند.

آخرین نکته‌ای را که در رابطه با استفاده از روش واقعه‌نگاری باید توضیح داد این است که مشاهدات را باید به افراد معین و رفتارهای معین محدود کرد. تلاش برای مشاهده تعداد زیادی رفتار و به مقدار زیاد بی‌قابلیه و مایوس‌کننده خواهد بود. محدود کردن مشاهدات و گزارش‌های رفتارهای معین و داشت آموزان خاص، برای استفاده بهینه از این روش، ضروری است. بنابراین، باید سعی شود که پیش از اقدام به استفاده از روش واقعه‌نگاری یک نقصه عینی و عملی از فعالیتها طرح‌ریزی گردد.

قواعد انجام واقعه‌نگاری و تهیه گزارش آن

برای اینکه روش واقعه‌نگاری یا روش ثبت رویداد بهترین نتیجه را به دست بدهد باید نکات زیر در آن رعایت شوند:

۱. یک توصیف واقعی از آنچه اتفاق افتاده است، زمانی که اتفاق افتاده است، و در وضعیت یا شرایطی که اتفاق افتاده است به دست دهد.
۲. تفسیر از واقعه و اعمال پیشنهادی باید از توصیف واقعه جدا باشد.
۳. هر یک از موارد ثبت واقعه باید تنها یک واقعه را شامل باشد.
۴. آنچه ثبت می‌شود باید از لحاظ رشد و تحول دانش آموز یا بازده‌های یادگیری و هدفهای آموزشی رویداد مهمی باشد.
۵. تنها آن قسمت از ویژگیها یا حوزه‌های رفتاری مورد مشاهده و واقعه‌نگاری قرار گیرد که با روش‌های دیگر ارزشیابی قابل ارزشیابی نباشد.

علاوه بر موارد بالا، گرانلاند و لین (۱۹۹۰) و لین و گرانلاند (۲۰۰۰) در جهت بهبود روش واقعه‌نگاری رهنماهای رامطراح ساخته‌اند. ما در زیر خلاصه آنها را می‌آوریم.

۱. از پیش تعیین کنید که چه چیزی را مورد مشاهده قرار دهید، اما آماده ثبت رفتارهای غیرمعمول نیز باشید. طرح ریزی برای برنامه مشاهده و تعیین نوع رفتارهایی که باید مشاهده شوند برای روش واقعه‌نگاری ضروری است، اما آمادگی داشتن برای ثبت وقایع غیرمتربقه نیز لازم است. بنابراین، روش کار مشاهده کننده باید انعطاف‌پذیر باشد و خود او همواره مترصد ثبت رویدادهای پیش‌بینی نشده اما معنی دار باشد.

۲. نتایج مشاهدات را برای منابع احتمالی سوگیری تحلیل کنید. دقت کنید که تعصبات و سوگیری‌های احتمالی خود را که احتمالاً ناشی از جنس، نژاد، قومیت، و سایر ویژگی‌های فرهنگی است در گزارش واقعه‌نگاری دخالت ندهید. جدا ساختن آنچه عملًا مشاهده می‌شود و تفسیر خودتان از آن می‌تواند مفید باشد. "برای مثال، در نظر بیاورید که اگر شخص دیگری موردنظر شما بود، آیا همان مشاهدات ثبت شده به نتیجه گیری و تفسیر متفاوتی می‌انجامید؟" (لين و گرانلاند، ۲۰۰۰، ص ۳۲۱). البته تفسیرهای مختلف از مشاهدات ثبت شده واحد اگر بر اساس دانش مربوط به الگوهای متفاوت رفتار دو دانش آموز باشد ممکن است درست باشند اما متفاوت تفسیرها نباید در نتیجه سوگیری‌های جنسیتی، نژادی، قومی، و غیره مشاهده گر یا ارزشیاب باشد.

۳. آن مقدار از موقعیت را مشاهده کنید که رفتار را برای شما معنی دار سازد. غالباً لازم می‌آید که علاوه بر رفتار دانش آموز موردنظر، رفتار سایر دانش آموزان یا عوامل دیگر موجود در محیط را نیز مورد مشاهده قرار داده و گزارش نمایید. برای نمونه، یک عمل پرخاشگرانه، مانند هل

دادن دانش آموز دیگر، ممکن است به قصد بازی و تفریح، جلب توجه، تلافسی کردن، یا دشمنی ورزیدن انجام گیرد. برای درک معنی چنین رفتاری، توجه به رفتار دانش آموزان دیگر و موقعیت ویژه‌ای که رفتار در آن اتفاق می‌افتد ضروری است. بنابراین، ثبت رویداد هم باید شامل رفتار دانش آموز مورد مشاهده و هم شامل شرایط موقعیتی لازم برای درک آن رفتار باشد.

۴. بلاfacسله پس از مشاهده واقعه یا رویداد آن را ثبت کنید. از آنجا که جزئیات مشاهدات به سرعت فراموش می‌شوند، بهتر است بلاfacسله پس از آنکه رفتاری را مورد مشاهده قرار دادید آن را ثبت نمایید. اگر ثبت کامل رویداد بلاfacسله پس از مشاهده امکان‌پذیر نیست، نکات مهم آن را به طور خلاصه یادداشت کنید، تا بعد سر فرصت شرح کامل آن را بتوانید.

۵. هر یک مورد ثبت واقعه را به توصیف مختصری از یک رویداد محدود نمایید. توصیفهای مختصر وقت کمتری برای نوشتمن و خواندن لازم دارند و در عوض به سادگی خلاصه می‌شوند. بنابراین، توصیفات خود را به حداقل کلمات لازم محدود کنید. برای این منظور در هر بار یک واقعه را مشاهده و ثبت نمایید. همچنین در توصیف خود صرف‌آبه اعمال و گفتار دانش آموز و موقعیتی که در آن این اعمال و رفتار رخ داده‌اند بسته نمایید.

عز توصیف واقعیتها و تفسیر خودتان از آنها را از هم جدا کنید. این نکته را قبل‌اهم توضیح دادیم و در اینجا نیز بر آن تأکید می‌کنیم. توصیف یک واقعه باید تا حد امکان دقیق و عینی باشد. یعنی اینکه دقیقاً باید آنچه را که اتفاق افتاده است وصف کنید و از عبارتهای ذهنی و کلی پرهیزید. از کاربرد واژه‌های ناخشنود، خجول، غمگین، خودخواه، و مانند اینها پرهیز کنید. اگر لازم شد، این واژه‌ها و تعبیر را در بخش مجزایی که دربرگیرنده تفسیرهای شما از رویداد است قرار دهید. گرانلاند و لین (۱۹۹۰) درباره توصیف عینی واقعیتها می‌گویند چیزهایی مانند جملات زیر بتوانید: «امروز در زمین بازی ماری و هلن در بازی سافت‌بال همبازی بودند. بتی گفت، من می‌خواهم در تیم ماری باشم، و اول بازی کنم، در غیر این صورت بازی نخواهم کرد» (ص ۳۸۲). اما، از نوشتمن مطالبی مانند آنچه در زیر می‌آید خودداری کنید:

- امروز در زمین بازی بتی بار دیگر نشان داد که همیشه می‌خواهد حرف خودش را به کرسی بنشاند.
- بتی در زمین بازی خودخواه و خرابکارانه عمل کرد.
- بتی نمی‌تواند با دیگران بازی کند زیرا او تنها فرزند خانواده است و خودخواه بار آمده است.

۷. هم موارد مثبت و هم موارد منفی رفتار را ثبت کنید. به سبب اینکه، در مشاهده رفتار دانش آموزان، غالباً مشکلات رفتاری یا رفتارهای منفی خودنمایی می‌کنند، بنابراین گزارش‌های واقعه‌نگاری غالباً شامل موارد منفی رفتار هستند. اما در ارزشیابی درست از رفتار کودکان و به ویژه در گزارش از جریان رشد کودکان ثبت موارد مثبت رفتار به اندازه مشاهده و ثبت موارد منفی ضرورت دارد.

۸. پیش از قضاوت و نتیجه‌گیری درباره رفتار یک دانش‌آموز، تعداد کافی گزارش واقعه‌نگاری تهیه نمایید. هرگز به یک بار مشاهده و یک مورد واقعه‌نگاری برای قضاوت درباره دانش‌آموزان بسته نکنید، زیرا هر کسی ممکن است به تصادف یک مورد رفتار استثنایی (بسیار مثبت یا بسیار منفی) از خود بروز دهد. برای اینکه قضاوت درستی درباره یک دانش‌آموز داشته باشد جمع‌آوری تعدادی مورد واقعه‌نگاری ضروری است.

۹. در نوشتن گزارش واقعه‌نگاری تمرين کنید. آخرین نکته اینکه، نوشتن گزارش مشاهدات کار نسبتاً پیچیده‌ای است که مانند هر کار جدی دیگر نیاز به تمرين دارد. تمرين کردن نباید صرفاً به نوشتن نتایج مشاهدات محدود گردد، بلکه هم در انتخاب رویدادهای مهم، هم در مشاهده دقیق آنها، و هم در توصیف عیتی آنچه مشاهده می‌کنید تمرين نمایید. گرانلاند و لین (۱۹۹۰) می‌گویند اگر تمامی کارکنان آموزشگاه قرار است به کار واقعه‌نگاری پردازند، لازم است یک برنامه آموزش ضمن خدمت منظم برای این منظور فراهم شود. اگر تنها یک نفر معلم می‌خواهد این روش را بیاموزد، از راهنمای آموزشی یا یک معلم همکار که در این کار مهارت دارد می‌توان خواست تا به معلم مورد نظر کمک کند. گرانلاند و لین همچنین پیشنهاد می‌کنند که بهترین موقعیت برای شروع مشاهده رفتار دانش‌آموزان مشاهده عادتهاي مطالعه آنان است، زیرا این موقعیت به مشاهده‌گر فرصت کافی می‌دهد تا رفتار مهمی را مشاهده و ثبت نماید.

امتیازها و محدودیتهای روش‌های سنجش مشاهده‌ای

هرچند در موقعیتهای آموزشگاهی از روش‌های سنجش مشاهده‌ای به اندازه سایر روش‌های سنجش استفاده نمی‌شود، با این حال استفاده درست از آنها در بسیاری مواقع می‌تواند ارزشمند باشد. در زیر به امتیازهای استفاده از روش‌های سنجش مشاهده‌ای توجه کنید:

۱. روش‌های سنجش مشاهده‌ای امکاناتی را فراهم می‌آورند تا درباره رفتارها و به ویژه درباره رفتارهای سازگاری، هیجانی، و اجتماعی دانش‌آموزان اطلاعاتی جمع‌آوری شود که سایر روش‌های سنجش از عهده آن برnmی‌آیند.

۲. روش‌های سنجش مشاهده‌ای به ما امکان می‌دهند تا توانایی فرد را در کاربست اطلاعات در موقعیتهای زندگی سنجش کنیم.

۳. به سبب شباهت میان موقعیتهای سنجش و موقعیتهایی که در آن دانش و مهارتها یادگیرنده به کار خواهند رفت، نتایج حاصل از روش‌های مشاهده، در قیاس با سایر روش‌های سنجش، از قدرت پیش‌بینی بیشتری برخوردارند.

۴. روش‌های سنجش مشاهده‌ای به سادگی قابل استفاده در موقعیتهای مختلف، با تکالیف

گوناگون، آفراد متفاوت، و همهٔ سه‌ها و تمامی سطوح تحصیلی هستند. ه. اطلاعات حاصل از روشهای سنجش مشاهده‌ای می‌تواند به صورت منابع کمکی ارزشمندی برای اطلاعات مربوط به پیشرفت و توافقی حاصل از سایر روشهای سنجش مورد استفاده قرار گیرد.

۵. روشهای سنجش مشاهده‌ای هم داده‌ای کهی به دست می‌دهند و هم اطلاعات کافی.

۶. چون که مشاهدات در موقعیت‌های طبیعی صورت می‌پذیرند ادغام آنها بر نامه‌ای کلی آموزشی پیشتر میسر است و به معلم فرصت می‌دهد تاز مشاهده به عنوان بخشی از فرآیند آموزش استفاده کند.

زیر پاره‌ای از اشکال‌الات مهم این روشهای سنجش مشاهده‌ای محدودیتها و اشکال‌الاتی نیز دارد. در به غم امیازهای فوق، روشهای سنجش مشاهده‌ای محدودیتها و اشکال‌الاتی نیز دارد.

۱. احتمال ثأیر تعصبات و سوگیریهای مشاهده‌گر یا سنجشگر در گزارش و تفسیر نتایج مشاهدات خود وجود دارد.
۲. نیاز به صرف وقت زیاد و استفاده از وسائل و تجهیزاتی که برای همهٔ معلمان و در بسیاری از مدارس امکان‌پذیر نیست کاربرد این روشهای روش‌های دشواری موافق می‌سازد.
۳. استشایر از رویدادهای واحد یا محدود و در دسترس نداشتن داده‌های ضد داده‌های موجود می‌تواند به توجه گیریهای غلط پیچیده باشد.
۴. مشاهدات محدود همیشه نتواند علتهای رفتار را نشان دهد، زیرا که رفتار واحد می‌تواند علتهای پیش‌آیندی مختلفی داشته باشد. برای رفع این مشکل، باید از رفتار مورد نظر در موقعیت‌های گوناگون نمونه گیری شود که کاری بسیار دشوار است.
۵. امکان مشاهده رفتارهای مختلف در کلاس‌های درس و متمایز ساختن رفتارهای مربوط و نامربوط که همزمان رخ می‌دهند دشوار است.
۶. ثبت مشاهده، همزمان با انجام مشاهده، کار بسیار دشواری است. ثبت مشاهده پس از گذشت زمان نیز خلیق نیست، زیرا تمايل ما آدمیان بر این است که چیزهایی را که با باور مان سازگار نیستند یادوست نداریم به سرعت فرموش کنیم.
۷. قطعیت غیروجه‌یکی از اشکال‌الات دیگر مشاهدات غیرمحاطله است. در نتیجه استنتاجهای ناشی از مشاهدات را باید بسیار احتسابی و قرضی تلقی کرد تا اینکه شواهد تأییدکننده پیشتری به دست آیند.

مکار استفاده روشهای سنجش مشاهده‌ای

روشهای سنجش مشاهده‌ای در آموزشگاه موارد استفاده فراوانی دارند. چنانکه در آغاز این فصل گفته، همهٔ عملکردهای یادگر ندگان بر مشاهده استوارند، و روشهای ثبت و خبط نتایج

مشاهدات بر روشهای سنجش مشاهده‌ای مورد بحث در این فصل متکی است. با این روشهای می‌توان هم جنبه‌های شناختی دانش آموزان و دانشجویان را ثبت و سنجش کرد، هم جنبه‌های عاطفی، و هم جنبه‌های روانی - حرکتی را. افزون بر آن، با روشهای سنجش مشاهده‌ای هم می‌توان فراورده‌های رفتار را مورد ارزشیابی قرار داد و هم فرایندهای آن را.

نکته مهم دیگری را که در ارتباط با کاربرد روشهای سنجش مشاهده‌ای باید مورد تأکید قرار داد این است که این روشهای را با سایر روشهای سنجش یادگیری، مانند سنجش عملکردی و کارپوش، نیز می‌توان مورد استفاده قرار داد. یعنی روشهای سنجش مشاهده‌ای می‌توانند تکمیل کننده سایر روشهای سنجش باشند. بنابراین، از آنها می‌توان هم به صورت انفرادی و هم به صورت تکمیلی، یعنی با روشهای دیگر و با یکدیگر، استفاده کرد. در زیر به نمونه‌هایی از کاربرد ترکیبی این روشهای توجه کنید.

استفاده از روشهای مختلف سنجش مشاهده‌ای به صورت ترکیبی

هرچند که ماروشهای سنجش مشاهده‌ای را جداگانه بحث و بررسی کردیم، اما در عمل معمولاً آنها را به صورت مکمل یکدیگر مورد استفاده قرار می‌دهند. لین و گرانلاند (۲۰۰۰) در این باره سنجش فعالیتهای دانش آموزان در آزمایشگاه علوم را مثال زده‌اند. چگونگی استفاده از روشهای مختلف برای این منظور در جدول ۱۴-۲ نشان داده شده است.

جدول ۱۴-۲ استفاده از فنون مختلف برای سنجش فعالیتهای دانش آموز در یک آزمایشگاه علوم (لین و گرانلاند، ۲۰۰۰، ص ۲۸۵)

یادگیری موردنظر	نمونه‌هایی از عملکرد مورد سنجش	فنون سنجش
دانش روشهای آزمایشی	روشهای مناسب را شرح می‌دهد.	آزمونهای مداد و کاغذی (کتبی)
	و سایر و موارد استفاده آنها را مشخص می‌کند.	آزمونهای تشخیصی آزمایشگاهی آزمایش‌های ناقص را نقد می‌کند.
مهارت در طراحی آزمایش علمی	یک آزمایش علمی طراحی می‌کند.	سنجش عملکردی با تأکید بر فراورده (فهرست وارسی)
مهارت در انجام آزمایش علمی	وسایل لازم را انتخاب می‌کند.	سنجش عملکردی با تأکید بر برگرفتار (مقیاس درجه‌بندی)
	وسایل را آماده می‌کند.	
	آزمایش را انجام می‌دهد.	
مهارت در تفسیر نتایج آزمایش	روابط معنی دار را تشخیص می‌دهد.	سنجش عملکردی و پرمسن شفاهی
	نقاط ضعف داده هارا تشخیص می‌دهد.	-
	نتیجه گیریهای درست انجام می‌دهد.	
عادتهای کاری	از وسائل درست استفاده می‌کند.	سنجش عملکردی با تأکید بر فرایند (فهرست وارسی)
	کار را به موقع تمام می‌کند.	
	چالی را که کار کرده تمیز می‌کند.	

خلاصه فصل

روشهای سنجش مشاهده‌ای ابزارهایی هستند که معلم با استناد به کمک آنها نتایج مشاهدات خود از فرایندها و فرآوردهای رفتاری یادگیرندگان را ثبت و ضبط نمایند. روشهای سنجش مشاهده‌ای که در این فصل مورد بحث قرار گرفته عبارت ازند از: فهرست وارسی، مقایس درجه‌بندی، و واقعه‌نگاری.

فهرست وارسی شامل فهرستی است از رفتارها، ویژگیها، فعالیتها، یا تولیدات دانش آموز همراه با جایی در مقابل هر ماده فهرست برای تعیین (یا چک کردن) بود یا نبود آن ماده در فهرست ماده‌ها هم می‌توان ویژگیهای مثبت فراورده یا فرایند رفتار مورد نظر را قرار داد، هم ویژگیهای منفی آن، و هم ترکیبی از آن‌دو را.

در مقایس درجه‌بندی درجه‌بندی مورد نظر سنجش می‌شود. با این روش نیز هم می‌توان فرایند رفتار و هم فراورده آن را سنجش کرد. مقایس درجه‌بندی نوع مختلفی دارد که مهم‌ترین آنها به قرار زیرند: مقایس درجه‌بندی عددی، مقایس درجه‌بندی نگاره‌ای، و مقایس واقعه‌نگاری به توصیفهایی واقعی. از رویدادها و اتفاقات معنی‌داری که معلم یا سنجشگر در تیجه مشاهده از رفتار دانش آموزان به دست می‌آورد گفته می‌شود. در این روش، معلم هر اتفاق پاره‌ای را که در زندگی دانش آموز رخ می‌دهد و آن را مهم می‌داند پلافلدله پس از وقوع بست می‌نماید.

فهرست وارسی را به راههای مختلف «۱، بود- نبود، و به- نه» می‌توان نموده گذاری کرد. در فهرستهای وارسی که ویژگیهای منفی یا اشتباهات رانیز شامل می‌شوند، می‌توان برای ویژگیهای مشبт ۱+ و برای ویژگیهای منفی ۱- را منظور کرد.

برای نمره گذاری مقایس درجه‌بندی عددی می‌توان از اعداد روی مقیاس (مثلث ۱ تا ۵) استفاده کرد. در مقایسه‌ای درجه‌بندی نگاره‌ای چون که از شیوه، می‌تواند در روی خطوط مقایس درین اعداد داوری خود را نشان دهد، نمره دانش آموز در ویژگی مورد سنجش می‌تواند عدد اعشاری هم باشد.

متخصصان سنجش، برای هر سه روش مشاهده‌ای مورد بحث در این فصل، رهنمودهایی را ارائه داده‌اند. مانند رهنمودهای راز عنوان قواعد تهیه هر یک از روشهای به تفصیل بحث کرده‌اند. روشهای سنجش مشاهده‌ای، مانند سایر روشهای سنجش مورد بحث در این کتاب، دارای امتیازها و محدودیت‌هایی هستند. امتیازهای این روشهای را می‌توان به نحو زیر خلاصه کرد:

۱. فراهم آوردن امکانات برای جمع‌آوری اطلاعات درباره رفتارها، به ویژه رفتارهای سازگاری، هیجانی، و اجتماعی.
۲. فراهم آوردن امکان سنجش کاریست اطلاعات در موقعیتیهای زندگی.

۱. بلا بودن قدرت پیش‌بینی تاییج سنجش مشاهده‌ای.
۲. سهولت استفاده با تکالیف و موقعیه‌ای گوناگون.
۳. به دست دادن تاییج قابل استفاده به عنوان منابع کمکی برای سایر روشهای سنجش.
۴. دردست دادن داده‌ای کمی و اطلاعات کمی.
۵. امکان ادغام این روشهای باریکه‌های کلی آموزشی و دادن فرصت مشاهده به معلم به عوامل پنهانی از فرایند آموزش.
- برای روشهای سنجش مشاهده‌ای محدودیت‌ها را به
گونه زیر می‌توان خلاصه کرد:
۱. وجود احتمال تأثیر تعصبات و سوگیریهای مشاهده‌گر در گزارش و تفسیر نتایج مشاهدات.
 ۲. نیاز به صرف وقت زیاد و استفاده از وسایل و تجهیزاتی که غالباً در مدارس در دسترس نیستند.
 ۳. امکان تبیجه گیریهای غلط.
 ۴. نشان ندادن علت‌های رفتار.
 ۵. مشکل بودن مشاهده رفتارهای گوناگون در کلاس و متمایز ساختن رفتارهای مریوط از دشواری ثبت مشاهدات همراه.
 ۶. قطعیت غیر موجود.
- مسئلهای و تحرینهایی برای بهتر یادگرفتن مطالب فصل**
۱. در تهیه فهرست و ارسی می‌توان به جای فهرستی از ویژگیهای مشتبث رفتار یا محصول رفتاری مورد نظر فهرستی از ویژگیهای منفی آن را فرا داد.
- الف - صحیح
ب - غلط
۲. فهرست و ارسی رایه کدام صورت زیر می‌توان نمره گذاری کرد؟
- الف - ۱ - ۰ - ۱
ب - بله - نه
ب - ۱ - ۱ + ۱
ت - الف و ب
ث - الف و ب پ

۳. شماره درجات مقیاس درجه‌بندی را از بین چه ارقامی برمی‌گزینند؟

- الف - ۳ و ۵
- ب - ۳ و ۷
- پ - ۵ و ۷
- ت - ۳ و ۹
- ث - ۵ و ۹

۴. ویژگیهای فهرست وارسی و مقیاس درجه‌بندی را با هم مقایسه کنید.

۵. روش واقعه‌نگاری را تعریف کنید.

۶. انواع مقیاسهای درجه‌بندی را با ذکر مثال با هم مقایسه کنید.

۷. نمره‌گذاری روشهای فهرست وارسی و روش مقیاس درجه‌بندی را با هم مقایسه کنید.

۸. امتیازها و محدودیتهای روشهای سنجش مشاهده‌ای را توضیح دهید.

۹. موارد استفاده روشهای سنجش مشاهده‌ای را توضیح دهید.

۱۰. در رابطه با جدول مشخصات آزمون درسی که به عنوان تمرین فصل ۶ این کتاب تهیه کرده‌اید، برای هدفهایی از آن درس که با روش فهرست وارسی قابل سنجش است فهرست وارسی بنویسید، و برای هدفهایی که با روش مقیاس درجه‌بندی قابل سنجش است مقیاس درجه‌بندی بنویسید. همچنین هدفهایی را که سنجش آنها نیازمند ثبت و تفسیر با روش واقعه‌نگاری است مشخص کنید.