



دانشگاه پیام نور

روان‌شناسی یادگیری

(رشته روان‌شناسی)

دکتر حسین زارع

سرشناسه : زارع، حسین - ۱۳۴۷ -

عنوان و پدیدآور

روان‌شناسی یادگیری (رشته روان‌شناسی) / مؤلف حسین زارع

مشخصات تشر

تهران: دانشگاه پیام‌نور، ۱۳۸۶.

مشخصات ظاهری

هفده، ۲۷۶.

فروش

دانشگاه پیام‌نور؛ ۱۲۹۴. گروه روان‌شناسی: ۱/۴۰

شایپک

۹۷۸-۹۶۴-۳۸۷-۳۳۷-۰

و ضمیت فهرستنویس : فیبا

یادداشت کتابنامه: ص. ۲۵۹ - ۲۶۲

یادداشت

و از منامه.

موضوع

آموزش افزایه دور - ایران.

موضوع

روان‌شناسی تربیتی - آموزش برنامه‌ای.

موضوع

آموختن - روان‌شناسی - آموزش برنامه‌ای.

شناسه افزوده

دانشگاه پیام‌نور.

رده‌بندی کنگره

LC ۵۸۰.۸ : ۱۱۶ از ۹ الف/

رده‌بندی دیوبی

۳۷۸/۱۷۵۰-۹۰۵

شماره کتابشناسی ملی : ۱۰۳۰۸۱



دانشگاه پیام‌نور

روان‌شناسی یادگیری

دکتر حسین زارع

و براستار علمی : دکتر ولی الله فرزاد

حروفچیتی و نمونه خوانی : مدیریت تولید مواد و تجهیزات آموزشی

طراح جلد : زهرا شریفی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: انتشارات دانشگاه پیام‌نور

شماره گان : ۸۰۰۰ نسخه

نوبت و تاریخ چاپ : چاپ اول آبان ۱۳۸۶

شایپک : ۰-۳۳۷-۲۸۷-۹۶۴-۹۷۸

ISBN : 978-964-387-337-0

کلیه حقوق برای دانشگاه پیام‌نور محفوظ است.

قیمت: ۱۷۳۰۰ ریال

بسم الله الرحمن الرحيم

پیشگفتار ناشر

کتابهای دانشگاه پیام نور حسب مورد و با توجه به شرایط مختلف به صورت درسنامه، آزمایشی، قطعی، متون آزمایشگاهی، فرادرسی، و کمک درسی چاپ می‌شود. کتاب درسنامه (د) نخستین ثمرة کوشش‌های علمی صاحب اثر است که براساس نیازهای درسی دانشجویان و سرفصلهای مصوب تهیه می‌شود و پس از داوری علمی در گروههای آموزشی چاپ می‌شود. با تجدیدنظر صاحب اثر و دریافت بازخوردها و اصلاح کتاب، درسنامه به صورت آزمایشی (آ) چاپ می‌شود. با دریافت نظرهای اصلاحی و متناسب با پیشرفت علوم و فناوری، صاحب اثر در کتاب تجدیدنظر می‌کند و کتاب به صورت قطعی (ق) چاپ می‌شود. در صورت ضرورت، در کتابهای چاپ قطعی نیز می‌تواند تجدیدنظرهای اساسی به عمل آید.

متون آزمایشگاهی (م) متونی است که دانشجویان با استفاده از آن و راهنمایی مریبان کارهای عملی آزمایشگاهی را انجام می‌دهند. کتابهای فرادرسی (ف) و کمک درسی (ک) به منظور غنی تر کردن منابع درسی دانشگاهی تهیه می‌شوند. کتابهای فرادرسی با تأیید معاونت پژوهشی و کتابهای کمک درسی با تأیید شورای انتشارات تهیه می‌شوند.

مدیریت تولید مواد و تجهیزات آموزشی

فهرست

فصل اول. تعریف یادگیری
یادگیری چیست؟

آیا یادگیری باید به تغییر رفتار بینجامد؟
نسبتاً پایدار چقدر پایدار است؟

آیا یادگیری و عملکرد با هم متفاوتند؟
آیا ملاک یادگیری تمرین و تجربه است؟

تعریف یادگیری با رویکرد شناختی
حافظه چیست؟

تعریف آموزش
تعریف رشد

نقش نظریه‌ها در روانشناسی یادگیری
خلاصه

فصل دوم. مبانی فلسفی رویکردهای نظری یادگیری
شیوه‌های معرفت شناسی

تجربه گرایی
خردگرایی

نظریه‌های یادگیری و شیوه‌های معرفت شناسی
برخی موضوع‌های مورد مطالعه نظریه‌های یادگیری
مسایل مورد اختلاف نظریه‌های یادگیری رفتاری و شناختی

۱
۴
۴
۴
۵
۵
۶
۸
۹
۹
۱۱

۱۰
۱۶
۱۸
۲۰
۲۱
۲۳

| | |
|----|--|
| | فصل سوم. نظریه ثرندایک |
| ۳۲ | اندیشه‌های مربوط به یادگیری قبل از ثرندایک |
| ۳۷ | مهمترین اندیشه‌های نظری ثرندایک |
| ۳۸ | قوانين یادگیری تا قبل از سال ۱۹۳۰ |
| ۳۸ | مقاییم اصلی |
| ۳۸ | ۱. قانون آمادگی |
| ۳۹ | ۲. قانون تمرین |
| ۴۰ | ۳. قانون اثر |
| ۴۰ | قانون ثانوی |
| ۴۰ | ۱. پاسخ چندگانه |
| ۴۰ | ۲ آمایه یا نگرش |
| ۴۰ | ۳. غلبه عناصر |
| ۴۰ | ۴. پاسخ از راه قیاس |
| ۴۱ | ۵. جای گشت تداعی |
| ۴۱ | قوانين یادگیری ثرندایک پس از سال ۱۹۳۰ |
| ۴۲ | (الف) قانون تمرین تجدید نظر شده |
| ۴۲ | (ب) قانون اثر تجدید نظر شده |
| ۴۲ | (ج) تعلق‌پذیری |
| ۴۲ | (د) گسترش اثر |
| ۴۳ | تأثیر ثرندایک بر آموزش و پرورش |
| ۴۳ | خلاصه |

فصل چهارم. نظریه شرطی‌سازی کلاسیک (نظریه پاولف)

| | |
|----|---|
| ۴۷ | مقدمه |
| ۴۹ | فرآیند شرطی‌سازی کلاسیک |
| ۵۲ | خاموشی آزمایشی |
| ۵۲ | بازگشت خود به خودی |
| ۵۲ | شرطی شدن در سطح بالاتر |
| ۵۵ | تعیین و تمیز محرک |
| ۵۶ | تبیین نظری پدیده شرطی شدن |
| ۵۷ | مقایسه شرطی‌سازی کلاسیک با شرطی‌سازی وسیله‌ای |
| ۵۸ | کاربرد نظریه شرطی‌سازی کلاسیک در مسائل انسانی |
| ۶۰ | خلاصه |

فصل پنجم. نظریه کلارک لوناردهال (نظریه کاهش محرک سابق)

۶۰ مفاهیم نظری نظریه هال
نظریه تکمیلی و اصلاحی هال در سال ۱۹۵۲
۷۰ ارزشیابی نظریه هال
۷۲ خلاصه

۷۴ فصل ششم. نظریه ادوبین روی گاتنری
مقدمه
۷۵ گاتنری و دیگر نظریه پردازان
۷۶ مجازارت تنها قانون یادگیری
۷۷ اصل تاخر
۷۸ محركهای ناشی از حرکت
۷۸ چرا تمرين موجب پیشرفت عملکرد من شود؟
۸۰ خاموشی و فراموشی
۸۱ مفهوم تقویت
۸۲ ماهیت تنبیه
۸۴ محركهای نگهدارنده چیست؟
۸۴ مفهوم فصل
۸۵ خلاصه

۸۹ فصل هفتم. نظریه گشتالت
مقدمه
۹۰ آزمایشهای کهler
۹۲ نتایج آزمایش کهler و اختلاف با تداعی گرایان
۹۳ نظریه میدانی لوین
۹۴ مفهوم یادگیری
۹۵ قوانین سازمان یابی
۹۵ (الف) قانون طرح گرایی
۹۶ (ب) قانون مجازارت
۹۷ (ج) قانون مشابهت
۹۷ (د) قانون ادامه خوب یا جهت مشترک
۹۷ (ه) قانون یا اصل شکل و زمینه
۹۸ (و) قانون یا اصل ترمیم
۹۸ مفهوم حافظه
۹۹ مفهوم فراموشی
۱۰۰ حل مسئله و بیشن
۱۰۱ خلاصه

فصل هشتم. نظریه یادگیری علامتی تولمن

| | |
|-----|--|
| ۱۰۶ | مقدمه |
| ۱۰۸ | رفتار پکپارچه |
| ۱۰۹ | رفتار گرایی هدفمند |
| ۱۱۰ | یادگیری چیست؟ |
| ۱۱۱ | تااید در مقایسه با تقویت |
| ۱۱۲ | کوشش و خطای نمادی |
| ۱۱۳ | یادگیری در مقایسه با عملکرد |
| ۱۱۴ | یادگیری نهفته |
| ۱۱۵ | خاموشی نهفته |
| ۱۱۶ | یادگیری مکان در مقایسه با یادگیری پاسخ |
| ۱۱۷ | انتظار تقویت |
| ۱۱۸ | انواع یادگیری |
| ۱۱۹ | خلاصه |

فصل نهم. نظریه بی. اف. اسکیتر انظریه شرطی شدن کنشگر یا عامل «

| | |
|-----|-----------------------------------|
| ۱۲۴ | مقدمه |
| ۱۲۵ | رفتار پاسخگر و رفتار کنشگر |
| ۱۲۶ | شرطی شدن نوع S و R |
| ۱۲۷ | اصول شرطی شدن کنشگر |
| ۱۲۸ | خاموشی |
| ۱۲۸ | بازگشت خود به خودی |
| ۱۲۸ | رفتار خرافی |
| ۱۲۹ | تقویت کننده‌های نحسین مثبت و منفی |
| ۱۳۰ | تقویت ثانوی |
| ۱۳۲ | برنامه‌های تقویت |
| ۱۳۵ | تبیه |
| ۱۳۶ | رفتار کلامی |
| ۱۳۸ | یادگیری برنامه‌ای |
| ۱۳۸ | خلاصه |

فصل دهم. نظریه یادگیری مشاهده‌ای یا «نظریه شناختی اجتماعی بندورا»

| | |
|-----|--------------------------------------|
| ۱۴۲ | مقدمه |
| ۱۴۳ | تبیین‌های اولیه از یادگیری مشاهده‌ای |
| ۱۴۵ | تبیین بندورا از یادگیری مشاهده‌ای |
| ۱۴۶ | تمایز بین یادگیری و عملکرد |
| ۱۴۸ | متغیرهای مؤثر بر یادگیری مشاهده‌ای |
| ۱۵۰ | جاپیگاه تقویت در نظریه بندورا |

| | |
|---|---|
| 101 | جبر مقابل |
| 102 | خود تنظیمی رفتار |
| 104 | خودکارآمدی و عملکرد |
| 105 | عملکرد اخلاقی |
| 106 | کاربردهای عملی نظریه بندورا |
| 107 | خلاصه |
| فصل بازدهم. نظریه پردازش اطلاعات | |
| 162 | مقدمه |
| 163 | معرفی چند مفهوم |
| 163 | اطلاعات و پردازش اطلاعات |
| 164 | کنترل و پسخوراند |
| 167 | عوامل موثر در ایجاد رویکرد پردازش اطلاعات |
| 167 | روانشناسی محرك - پاسخ |
| 168 | روانشناسی شناختی |
| 169 | علم سیرنشیک |
| 171 | علم آدم مصنوعی |
| 171 | نظریه اطلاع یا خبر |
| 172 | رایانه |
| 174 | خلاصه |
| فصل دوازدهم. نظریه دونالد آ. نورمن | |
| 177 | مقدمه |
| 178 | معرفی یادگیری |
| 180 | قوانین یادگیری |
| 180 | عملکرد ماهرانه |
| 182 | شبوههای یادگیری |
| 182 | افزایش یادگیری |
| 182 | شكل گیری ساختاری |
| 183 | دقیق شدن |
| 183 | یادگیری از راه فیاس |
| 184 | حافظه از دیدگاه نورمن |
| 184 | موضوع مورد مطالعه در علم شناختی |
| 186 | خلاصه |
| فصل سیزدهم. حافظه: رویکرد ساختاری و پردازشی | |
| 189 | اولین مطالعه آزمایشگاهی در حافظه |
| 193 | مراحل حافظه |
| 194 | بررسی ساختاری حافظه |

| | |
|---|---|
| ۱۹۰ | انبارهای کوتاه مدت و بلند مدت |
| ۱۹۸ | حافظه کاری |
| ۲۰۲ | بررسی فرآیندی (پردازشی) حافظه |
| ۲۰۴ | نظریه سطوح پردازش |
| ۲۰۶ | نظریه جدید سطوح پردازش |
| ۲۰۷ | جمع بندی دیدگاههای ساختاری و پردازشی حافظه |
| ۲۰۸ | خلاصه |
| فصل چهارم. انواع حافظه | |
| ۲۱۱ | تمایز حافظه |
| ۲۱۲ | حافظه کوتاه مدت و دراز مدت |
| ۲۱۵ | حافظه رویدادی و حافظه معنایی |
| ۲۱۷ | دانش اخباری و اجرایی |
| ۲۱۷ | حافظه آشکار و ناآشکار |
| ۲۲۱ | روشهای بررسی حافظه ناآشکار |
| ۲۲۷ | تمایز روان‌شناختی بین حافظه آشکار و ناآشکار |
| ۲۳۲ | تمایز فیزیولوژیکی بین حافظه آشکار و ناآشکار |
| ۲۳۴ | خلاصه |
| فصل پانزدهم. حافظه معمولی یا حافظه روزمره | |
| ۲۳۷ | حافظه روزمره چیست؟ |
| ۲۳۸ | انواع حافظه روزمره |
| ۲۳۸ | حافظه سرگذشتی |
| ۲۳۹ | حافظه به یادماندنی |
| ۲۴۰ | اثر خود ارجاعی |
| ۲۴۱ | خاطرات بر جسته |
| ۲۴۲ | حافظه شاهدان عینی |
| ۲۴۴ | اطلاعات پس از حادثه |
| ۲۴۵ | سایر عوامل مؤثر بر حافظه شاهدان عینی |
| ۲۴۶ | حافظه برتر |
| ۲۴۷ | حافظه آینده‌نگر |
| ۲۴۸ | نحوه ارزیابی حافظه روزمره |
| ۲۵۳ | خلاصه |
| ۲۰۷ | پاسخنامه |
| ۲۰۹ | منابع و مأخذ |
| ۲۶۳ | واژگان فارسی - انگلیسی |
| ۲۶۹ | واژگان انگلیسی - فارسی |
| ۲۷۴ | فهرست اسامی |

پیشگفتار

سال ۱۸۷۹ میلادی نقطه عطفی برای علم روان‌شناسی به حساب می‌آید. در این سال ویلهلم وونت آلمانی در شهر لاپزیک آلمان اولین آزمایشگاه روان‌شناسی را بروبا نمود به همین دلیل این سال را مبدأ روان‌شناسی علمی می‌دانند. آنچه در این سال اتفاق افتاده است تحولی بود که در روش مطالعه موضوع‌های روان‌شناختی پیش آمده است به طوریکه از آن زمان به بعد اکثر این موضوع‌ها، به صورت علمی مطالعه گردید. روان‌شناسی یادگیری نه تنها از این تحول بی‌بهره نبوده است بلکه پیشتاز نیز بوده است. روان‌شناسی یادگیری، شاید از نخستین موضوع‌های روان‌شناسی باشد که به صورت علمی، مفاهیم یادگیری در آن بررسی گردید.

حاصل استفاده از روش علمی، دوری جستن از مفاهیم ذهنی و استفاده از مفاهیم عینی بوده است همین موضوع باعث شده است تا نظریه‌های نخستین روان‌شناسی یادگیری بر مفاهیم مشاهده‌پذیری، عینی‌پذیری و دیگر مفاهیم کمی تأکید کنند. این تأکید هرچند به لحاظ دقت روش شناختی جای تقدیر دارد لیکن از همان ابتدا یک انتقاد اساسی را به دنبال داشته است؛ و آن اینکه موضوع‌های مورد مطالعه بسیار محدود گردیده و در نهایت تعمیم یافته‌ها را با مشکل مواجه ساخته است.

به دلیل مشکل فوق، در اواخر قرن بیستم این اندیشه قوت گرفته است که ضرورتی ندارد به سیک گذشته (مثل نظریه‌های رفتارگرایی) عمل شود بلکه بهتر است با همان شیوه‌های علمی، مفاهیم یادگیری بررسی گردد حاصل این تلاش شکل‌گیری

روان‌شناسی یادگیری با رویکرد شناختی بوده است. در دیدگاه شناختی ضمن اینکه از روش علمی استفاده می‌شود در تعیین نتایج نیز، با دشواری کمتری مواجه است.

معمولًا کتابهایی که جهت آموزش روان‌شناسی یادگیری تدوین می‌گردد یا در اردوگاه نخست (رفتارگرایی و وابسته به آن) قرار دارند و یا تابع رویکرد شناختی هستند. کتابهای میانی به ندرت دیده می‌شود. البته منابعی هم وجود دارد که هر دو دیدگاه را دارند اما شیوه نگارش در این کتابها به گونه‌ای است که اگر کتاب، رویکرد رفتاری دارد مفاهیم شناختی به صورت رفتاری بحث می‌گردد و اگر کتاب رویکرد شناختی دارد مفاهیم رفتاری به صورت شناختی مطرح می‌شود. دشواری نوشتن منابع جامع، عمدتاً به دلیل گرایش نویسنده‌گان آنهاست.

کتاب حاضر جهت آموزش روان‌شناسی یادگیری تدوین گردید. از آنجاییکه نخستین مخاطب آن دانشجویان عزیز هستند مؤلف سعی کرده است بدون هر نوع گرایشی، روان‌شناسی یادگیری را با توجه به هر دو رویکرد رفتاری و شناختی مطرح کند تا از این جهت از اطلاعات جامعی برخوردار باشند. البته در بحث مفاهیم شناختی یادگیری، از طرح موضوع‌هایی همچون خلاقیت، توجه، ادراک، بازشناسی و... پرهیز گردید دلیل این امر اولاً ارتباط کمتر آن با مقوله یادگیری، ثانیاً حجمی شدن کتاب بوده است.

در نحوه ترتیب نظریه‌ها و فصول مختلف کتاب به دو نکته توجه شده است: یکی تاریخ طرح آن نظریه و اینکه نظریه‌پرداز در چه زمانی به ارائه نظریه خودش پرداخته است نکته بعد رعایت سلسله مراتب رفتاری به شناختی است. به این معنا که ابتدا نظریه‌های صدرصد رفتاری، بعد رفتاری شناختی و در نهایت شناختی آمده است. در نوشتن فصول کتاب از منابع مختلفی استفاده گردید بخشی عمدتۀ مطالب کتاب از سه منبع نظریه‌های یادگیری هیلگارد و باور (ترجمه براهانی، ۱۳۶۶)، مقدمه‌ای بر نظریه‌های یادگیری هرگنهان و اولسون (ترجمه سیف، ۱۳۷۴) و روان‌شناسی شناختی آیزنک و کین (۲۰۰۱، ۲۰۰۵) اقتباس و ساده نویسی گردید.

در فرآیند تدوین این اثر، نویسنده از راهنمایی آقای دکتر ولی الله فرزاد بهره‌مند بوده است. ایشان ضمن اینکه ویراستاری کتاب را متفقیل شدند در نحوه تدوین آن توصیه‌های ارزنده‌ایی داشتند که بدین وسیله همچون گذشته از وی سپاسگزاری می‌شود. همچنین بازخوانی کتاب و استخراج واژگان و اسماء را آقای مظفر زارع به عهده داشتند که از ایشان نیز، قدردانی می‌شود.

در پایان جا دارد از آقای دکتر احمد علی‌پور مدیر وقت گروه روانشناسی و دست‌اندرکاران چاپ و نشر کتاب، کمال تقدیر و تشکر صورت گیرد. قطعاً همانند هر اثری، کتاب حاضر مصون از اشتباه چاپی و غیرچاپی نخواهد بود لذا از اساتید محترم و دانشجویان عزیز تقاضا می‌شود همواره به نویسنده این اثر، منت نهاده و با راهنماییهای لازم، جهت نگارش بهتر آن در چاپ‌های بعدی کمک کنند.

دکتر حسین زارع

زمستان ۱۳۸۵

راهنمای مطالعه کتاب

نحوه مطالعه در یاددازی آن تاثیر به سزایی دارد مطالعه کتاب حاضر همچون دیگر کتابها نیاز به مطالعه دقیق و نظامداری دارد. از خواننده تقاضا می شود جهت درک بهتر مفاهیم، فصول کتاب را به همان ترتیبی که آمده است مطالعه کند. ضمن اینکه توجه به موارد زیر در فهم بهتر مطالب مفید خواهد بود:

۱. به هنگام مطالعه سعی شود ابتدا با ساختار کلی هر فصل آشناشی لازم صورت بگیرد. بهتر است قبل از مطالعه دقیق، خواننده فهرست مطالب فصل مورد نظر و عنوانین کلی آنرا بداند. این آشنایی کمک می کند تا حافظه به هنگام اندوزش مطالب تا حدودی آمادگی داشته باشد. به عبارت دیگر این گونه آشنایی به حافظه کمک می کند تا پایان مطالعه آن فصل به جستجوی چه چیزی باشد؛ در نتیجه انگیزه بهتری به وجود می آید و مطالب در زمان بیشتری نگهداری می شود.
۲. معمولاً لغاتی که جهت بیان مفاهیم مورد نظر استفاده می شود همواره با کاستی هایی روبروست به عبارت دیگر لغات نمی توانند همشه، کل مفهوم را منتقل کند در نتیجه ضرورت دارد جهت درک بیشتر آن مفهوم، شیوه مطالعه عمیق تر باشد به عبارت دیگر این تصور پیش نیاید که با مرور صرف، صد درصد یادگیری حاصل شده است برای اینکه چنین مطالعاتی، عمیق تر باشد یکی از راهکارهای آن، ایجاد ارتباط مطالب فعلی با مطلب گذشته است هرچه مطالب خوانده شده با مطالب قبلی ارتباط معنادارتری داشته باشد بازیابی آن اطلاعات از حافظه بهتر صورت می گیرد.
۳. معمولاً هر فصل و عنوانین داخل آن فصل، یکسری کلید واژه هایی دارد مثلاً در فصل اول این کتاب واژگان کلیدی همچون یادگیری، تغییر رفتار، عملکرد، تمرین، رویکرد

شناختی و به چشم می خورد بهتر است به هنگام مطالعه، خواننده مطالب، به طور مداوم این پرسش را از خودش داشته باشد که واژه کلیدی این قسمت که به تازگی مطالعه کردم چه واژه‌ای است؟ شناسایی کلید واژه‌ها باعث می شود تا دیگر واژه‌ها به واژه کلیدی مورد نظر ارتباط معنایی بباید و به دور آن واژه مهم حلقه زند.

۴. بارها شده است که وقتی قادر به یادآوری چیزی نیستیم سعی می کنیم آن موضوع خاص را از دیگری پرسیم در موقع زیادی به هنگام طرح پرسش، به صورت خودکار، پاسخ، فراخوانده می شود. مثلاً وقتی که دسته کلید منزلمان را گم می کنیم به محض اینکه از فردی می پرسیم که شما دسته کلیدم را ندیده‌اید در بعضی مواقع قبل از اینکه فرد پاسخ دهد می گوییم به یادم آمدما فراخوانی پاسخ، در مثال بالا به دلیل اثر روان‌شناختی سوال بوده است. در مطالعه مطالب هر بخش بهتر است همواره به صورت ذهنی یا مکتوب سوالاتی را طرح کنیم و به آن پاسخ دهیم. طرح سوال به حافظه می گوید باید به دنبال پاسخ باشی. در نتیجه، سوال، سرنخ خوبی برای جواب خواهد بود. بنابراین در مطالعه مطالب این کتاب همانند هر کتاب دانشجویان سعی کنند به هنگام مطالعه، سوالهای زیادی را طرح کنند و تلاش نمایند به آن پرسشها پاسخ دهند.

۵. معمولاً دانشجویان شیوه‌های مختلفی جهت مطالعه یک مطلب درسی اتخاذ می کنند یکی از شیوه‌های غلط این است که چند ساعت بدون هر نوع وقفه‌ایی به یادگیری مطالب درسی می پردازند. این نوع یادگیریها که اصطلاحاً متراکم خوانی نامیده می شود، ناموفق است. یادگیری مطالب باید همراه با استراحت و با فاصله زمانی باشد به محض اینکه در مطالعه مطلبی احساس خستگی کردمی بهتر است مطالعه را متوقف کرده و بعداز استراحت، ورزش، صرف یک نوشیدنی به ادامه آن پردازم.

۶. معمولاً دانشجویان برای مطالعه منابع درسی، برنامه‌ریزی می کنند به این صورت که برای هر روز هفته درس خاصی را منظور می کنند فرض کنید اگر در اولین روز هفته روانشناسی عمومی خوانده می شود مرور این درس به اولین روز هفته بعد موکول می شود. این شیوه یا روشهای مشابه آن کارآمدی لازم را ندارد بهتر است مرور مطالب خوانده شده بعد از مدت زیادی از یادگیری نخستین نباشد پژوهشها نشان می دهد که بیش از نیمی از مطالب خوانده شده در بیست و چهار ساعت اول فراموش می شوند بنابراین تمرین و مرور مطالب بهتر است در فاصله نزدیکتری به زمان

یادگیری اولیه باشد.

۷. بهتر است مطالعه هر بخش به صورت تحلیلی باشد به این معنا که وقتی یک مفهوم مطالعه گردید به دنبال شناسایی موارد اختلاف و اشتراک آن مفهوم با مفاهیم نزدیک به آن یا شیم مثلاً وقتی مفهوم تقویت ثانوی را می‌آموزیم بهتر است اول مفهوم تقویت نخستین را بدانیم و سپس به شناسایی این نکته پردازیم که این دو واژه در چه معنا و مفهومی با یکدیگر مشترک هستند؛ مثلاً هر دو آنها وقتی به دنبال رفتاری می‌آید احتمال بروز آنرا افزایش می‌دهد. همچنین شناسایی تفاوت بین آنها هم، به ما کمک می‌کند مفهوم تقویت ثانوی را بهتر بیاموزیم، مثلاً تقویت نخستین جهت رفع نیازهای فیزیولوژیکی بکار می‌رود و تقویت کننده‌های ثانوی به دلیل همراهی با تقویت کننده‌های نخستین خاصیت تقویت کننده‌گی گرفته‌اند.

۸. نوشتن، همیشه، سخت‌تر از گفتن است بنابراین فعالیتی که به نوشتن متنه‌ی گردد یادگیری در آن عمیق‌تر خواهد بود. به همین دلیل پیشنهاد می‌گردد همواره در مطالعه کتاب یادداشت برداری و خلاصه نویسی مدنظر باشد نوشتن به این معنا نیست که کل محتوای یک بخش را بنویسیم بلکه به این معناست که مفاهیمی که بعداز مطالعه در حافظه ما است با ادبیات و نگارش جدید و آنگونه که حافظه ما اقصاً می‌کند، نوشته شود.

۹. هیچ نوع آموزش و یادگیری کامل نمی‌گردد مگر اینکه به آزمون و ارزشیابی متنه‌ی شود. هر چند همچنانکه پیشتر گفته شد در حقین مطالعه بهتر است سوالات متعددی طرح گردد، اما چیزی که در این بخش مدنظر است انجام خودآزمایی و خودارزشیابی در آخر هر فصل است. به این منظور، در آخر هر فصل نمونه‌ایی از چند پرسش چند گزینه‌ایی آمده است؛ اما باید توجه داشت که این سوالات فقط جهت راهنمایی خواننده آمده است و به هیچ وجه کل مطالب آن فصل را پوشش نمی‌دهد.