

به نام خدا

روان‌شناسی عمومی

دکتر حمزه گنجزی

نشر ساواlan

گنجی، حمزه، ۱۳۲۱ -

روان‌شناسی عمومی / تالیف حمزه گنجی، [ویرایش ششم] - تهران؛ مؤسسه نشر ساوالان، ۱۳۹۲.
[بیست و چهار] ۳۴۴ ص، مصور، جدول، نمودار.

ISBN : 978 - 964 - 7609 - 50 - 0

بها: ۱۸۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فینا.

عنوان اصلی:
General Psychology

کتابنامه: ص. [۱] - [۳۰۴ - ۳۰۵]. همچنین به صورت زیرنویس.

موضوع: روان‌شناسی -- روان‌شناسی -- آزمونها و تمرینها (عالی)

BF ۱۲۸ / ۹۹ ۲ ق / ۱۳۸۵

ردیف‌بندی دیوبی: ۱۵۰

شماره کتاب‌شناسی ملی

نشر ساوالان

نام کتاب: روان‌شناسی عمومی

مؤلف: دکتر حمزه گنجی

ناشر: نشر ساوالان

نوبت چاپ: شصت و هشتم، ویرایش ششم، پائیز ۱۳۹۴

تایپیست و صفحه آرا: منصوره خانلری

تعداد صفحات: ۲۶۸

شماره‌گان: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۸۰۰۰ ریال

ISBN : 978 - 964 - 7609 - 50 - 0 ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۷۶۰۹ - ۵۰ - ۰ شابک:

آدرس: رویرویی دانشگاه تهران-پاساز فروزنده- شماره ۲۱۴، کدپستی ۱۳۱۴۷۴۳۹۸۹

تلفن: ۶۶۹۶۱۲۷۵، فکس: ۶۶۹۵۱۹۴۳

شرح روی جلد

«دراندرون من خسته‌دل ندانم کیست که من خموشم و او در فنان و در غوغاست»
(حافظ)

فروید، روان انسان را به کوه یخی بزرگی تشییه می‌کند که بخش اعظم آن در آعماق آب قرار دارد و تنها قله آن از آب بیرون است. به عبارتی، آگاهی ما از افکار خود بسیار اندک است و بخش عظیمی از ادراکها، تمایلات و آرزوهای عمیق در زیر آستانه آگاهی قرار دارد و دور از دسترس است.

قسمت قابل دسترس ذهن را ناحیه آگاهی و قسمتهای زیر آستانه آگاهی را، نواحی نیمه آگاهی و ناآگاهی می‌نامند. نیمه آگاهی بخشی از تجربه‌های زندگی است که در حال حاضر به آنها دسترس نداریم اما اگر تلاش کنیم، آنها نیز وارد ناحیه آگاهی می‌شوند، مثلاً می‌توانیم به یاد بیاوریم که جمعه گذشته در کجا بودیم و ناهار چه خوردیم.

اما عناصر تشکیل‌دهنده ناحیه ناآگاهی در اختیار ما نیست و نمی‌توانیم آنها را به حوزه آگاهی بیاوریم. این عناصر، در اثر مکانیسم دفاعی سرکوبی، در زیر آستانه آگاهی نگهداشته می‌شود و برخی از آنها برای ما اضطراب می‌آورد. مثلاً، چرا حاضر نمی‌شویم لباس مردها را پوشیم یا در تابوت خالی بخوابیم.

روان‌کاوان، برای پی بردن به ناحیه ناآگاهی ذهن، آزمونهایی فراهم آورده‌اند که اصطلاحاً آزمونهای فرافکن نامیده می‌شود. «فرافکنی»، یعنی افکار و اندیشه‌های غیرقابل قبول خود را به دیگران نسبت دادن. این آزمونها، با ایجاد موقعیتها مبهم، موجب می‌شوند که افراد، در تفسیر آنها، تمایلات، آرزوها و ادراکهای خود را برابر زبان آورند و به همان موقعیتها نسبت دهند. فال گرفتن از اشعار حافظ در همین راستا و نمونه‌ای از آنهاست. ضرب المثل «کافر همه را به کیش خود پندارد» نیز بیانگر فرافکنی است.

تصویر روی جلد نیز می‌تواند نمونه‌دیگری از موقعیتها مبهم باشد که هر کسی مطابق محتوای ذهنی خود آن را تفسیر می‌کند. به قول هائف اصفهانی:

«آنچه بینی دلت همان خواهد دلت، همان بینی»

نکته

یادم می‌آید وقتی یک کودک دبستانی بودم، عادت داشتم اول شب بخوابم. به مادرم سفارش می‌کردم که صبح زود مرا بیدار کند تا به درس و مشقم برسم. او به عهد خود وفا می‌کرد اما من تصور می‌کردم که هنوز پاسی از شب نگذشته است. از او اصرار، از من انکار تا این که به زبان اذری می‌گفت: «یو خی، یو خی گتیرز»، یعنی خواب، خواب می‌آورد. من هم به اجبار می‌پذیرفتم که خواب، خواب می‌آورد، پا می‌شدم و مشقها می‌رامی نوشتم.

بزرگ شدم، شنیدم «پول، پول می‌آورد»، یعنی برای پولدار شدن باید پول داشت و برای سرمایه‌دار شدن باید سرمایه داشت. این یکی را نیز پذیرفتم، اما نتوانستم به کار ببرم، چون نه پول داشتم و نه سرمایه، در نتیجه نه پولدار شدم و نه سرمایه‌دار.

وقتی با روان‌شناسی آشنا شدم، فهمیدم که یادگیری، یادگیری می‌آورد. یعنی برای یادگیری بیشتر باید بیشتر یادگرفت. اری، دانشجوی عزیز،

یادگیری، یادگیری می‌آورد

حمزة گنجی

فهرست مطالب

.....	ضرورت یادگیری روان‌شناسی
.....	چگونه بخوانیم تا بهتر یاد بگیریم
سیزده	.....
هدده	.....

فصل اول : تعریف، تاریخچه، مکتبها، رشته‌ها، روش‌های تحقیق و زمینه‌های مورد

۱	.....	مطالعه روان‌شناسی
۱	.....	تعریف روان‌شناسی
۵	.....	تاریخچه روان‌شناسی
۷	.....	تاریخچه روان‌شناسی در ایران
۸	.....	مکبهای روان‌شناسی
۹	.....	ساخت گرایی
۹	.....	کنش گرایی
۹	.....	گشتالت‌گرایی
۱۰	.....	روان‌کاوی
۱۰	.....	انسان‌گرایی
۱۱	.....	رفتار‌گرایی
۱۱	.....	شناخت‌گرایی
۱۱	.....	اجتماع و فرهنگ‌گرایی
۱۲	.....	زیست‌گرایی
۱۲	.....	رشته‌های روان‌شناسی
۱۴	.....	روش‌های تحقیق در روان‌شناسی
۱۴	.....	روش مشاهده طبیعی
۱۴	.....	روش آزمایش
۱۵	.....	روش بالینی (کلینیکی)
۱۶	.....	روش آزمونها

۱۶	روش روان‌کاوی
۱۷	زمینه‌های مورد مطالعه روان‌شناسی
۱۷	یادگیری
۱۹	اختلالهای رفتاری
۲۱	عقب‌ماندگی ذهنی
۲۳	خلاصه فصل
۲۵	خودآزمایی
۲۷	فصل دوم: شرطی شدن و یادگیری
۲۸	تحول مقاهم مربوط به یادگیری
۳۲	شرطی کردن از نوع محرك: پاولف
۳۵	شرطی کردن از نوع پاسخ: تقویت
۳۶	مطالعه آزمایش شرطی کردن از نوع پاسخ
۳۹	یادگیریهای شناختی
۳۹	یادگیری از راه بینش
۴۰	یادگیری پنهان
۴۰	یادگیری ادراکی
۴۳	شناخت، آمادگی برای پاسخ دادن
۴۴	یادگیری مشاهدهای
۴۵	خلاصه فصل
۴۶	خودآزمایی
۴۹	فصل سوم: رشد و عوامل مؤثر در آن
۴۹	دوره نطفه‌ای
۴۹	دوره شبیه جنبی
۵۰	دوره جنبی
۵۱	رشد جسمی
۵۱	بازتابها
۵۲	رشد حرکتی
۵۲	رشد ادراک
۵۳	دلستگی
۵۵	دوره‌های دلستگی
۵۵	سبکهای فرزندپروری
۵۶	رشد شناختی
۵۷	نظریه رشد شناختی بیاژ
۵۷	رشد اخلاقی
۵۹	نوچوانی
۶۱	

۶۲	بلغه جنسی
۶۲	تعارضهای نوجوانی
۶۲	بزرگسالی
۶۳	پیری
۶۴	مرگ و آخرین لحظه‌های زندگی
۶۵	خلاصه فصل
۶۷	خودآزمایی
۷۱	فصل چهارم: هوش
۷۱	تعريف هوش
۷۲	اندازه‌گیری هوش
۷۳	ویژگیهای اصلی آزمونهای هوش
۷۳	استاندارد بودن
۷۴	اعتبار (ثبات یا پایابی)
۷۴	روابی
۷۵	آزمونهای هوشی و پیشرفت تحصیلی
۷۵	آزمونهای فردی هوش
۷۷	آزمونهای وکسلر
۷۷	آزمون سنجش آمادگی کودکان برای ورود به آموزش همگانی
۷۹	آزمونهای گروهی هوش
۸۰	آزمون نظامی آلفا
۸۰	آزمونهای ناسبه به فرهنگ کتل
۸۰	آزمون «ترسیم آدمک»
۸۱	استفاده بجا و نابجا از آزمونهای هوشی
۸۲	تفاوت‌های هوشی: چگونه و چرا تفاوت داریم؟
۸۲	سن و ضریب هوشی
۸۲	عقب ماندگی ذهنی
۸۴	سرآمدی
۸۵	اثر توارث در هوش
۸۸	اثر محیط در هوش
۸۹	هوش هیجانی
۹۲	خلاصه فصل
۹۴	خودآزمایی
۹۷	فصل پنجم: حافظه و فراموشی
۹۷	مراحل سه‌گانه تشکیل حافظه
۹۷	حافظه حسی: اولین مرحله

۹۹	حافظه کوتاه مدت: انتخاب و دقت
۱۰۰	مدت حافظه کوتاه مدت
۱۰۱	گنجایش حافظه کوتاه مدت
۱۰۳	استفاده مؤثر از حافظه کوتاه مدت
۱۰۴	پردازش دیداری و شنیداری
۱۰۴	سطوح پردازش
۱۰۵	حافظه بلند مدت: مخزن خاطرات
۱۰۶	اعتبار حافظه بلند مدت
۱۰۸	حافظه معنایی و حافظه رویدادی
۱۰۹	سازمان‌دهی حافظه بلند مدت
۱۱۰	بازیابی
۱۱۱	بازشناختی و یادآوری
۱۱۱	بازآموزی
۱۱۳	تغییر شکل خاطرات
۱۱۴	تحقیق درباره خاطرات شاهدان عیّنی
۱۱۵	فراموشی
۱۱۵	نظیره‌های فراموشی
۱۱۶	یادزدودگی
۱۱۷	اختلالهای حافظه در انر آسبیهای مغزی
۱۱۸	بیماری آلزایمر
۱۱۸	روش‌های تقویت حافظه
۱۲۰	خلاصه نصل
۱۲۲	خودآزمایی
۱۲۵	فصل ششم: ناکامی و تعارض
۱۲۵	مقدمه
۱۲۷	معرفی ناکامی و تعارض
۱۲۸	موقعیتهای تعارضی
۱۲۹	آیا باید طعم ناکامی را چشید؟
۱۳۰	نتایج تعارضهای حل نشده
۱۳۲	ناکامی و پرخاش
۱۳۴	ناکامی و مکانیسمهای دفاعی
۱۴۳	خلاصه نصل

۱۴۵	خودآزمایی
۱۴۷	فصل هفتم: احساس و ادراک
۱۴۷	احساس
۱۴۹	بینایی
۱۵۱	احساس نور
۱۵۲	احساس نور از نظر روان‌شناسی فیزیولوژیک
۱۵۳	کور رنگی
۱۵۴	پس تصویر
۱۵۴	اختلالهای بینایی
۱۰۵	شناوری
۱۵۷	مشخصات صوت
۱۰۸	حساسیت گوش انسان
۱۰۹	افت شناوری
۱۰۹	حواس پوسقی
۱۶۰	بینایی
۱۶۱	چشمی
۱۶۱	حواس دیگر
۱۶۲	ادراک
۱۶۳	چگونه می‌توان ادراک را از احساس تمیز داد
۱۶۸	عوامل مؤثر در ادراک
۱۷۳	خطای ادراک
۱۷۵	نمونه‌هایی از خطاهای ادراکی
۱۷۶	خلاصه فصل
۱۷۸	خودآزمایی
۱۸۱	فصل هشتم: انگیزش
۱۸۱	معرف انگیزش
۱۸۲	فرق انگیزش با تحریک
۱۸۴	انگیزش و نظریه تعادل حیاتی
۱۸۵	طبقه‌بندی انگیزه‌ها
۱۸۶	انگیزه‌های فیزیولوژیک یا اولیه
۱۸۶	گرسنگی

۱۸۶	تفذیله آزاد
۱۸۷	تشنگی
۱۸۹	گرسنگیها و تشنگیهای خاص
۱۹۰	انگیزه جنسی
۱۹۱	انگیزه مادری
۱۹۲	انگیزه درد
۱۹۳	انگیزه خواب
۱۹۴	انگیزه اکتشاف
۱۹۵	انگیزه‌های اجتماعی یا ثانویه
۱۹۶	انگیزه پیشرفت
۱۹۷	انگیزه پذیرش و تعلق
۱۹۸	خلاصه فصل
۱۹۹	خودآزمایی
۲۰۱	فصل نهم: هیجان
۲۰۱	تعریف هیجان
۲۰۱	ماهیت هیجان
۲۰۲	واکنشهای فیزیولوژیک هیجان
۲۰۳	ابزارهای مطالعه هیجان
۲۰۳	انواع واکنشهای هیجانی
۲۰۳	الف. واکنشهای درونی
۲۰۴	ب. واکنشهای نگرشی و حرکتی
۲۰۹	عملکرد ذهن در هیجان
۲۱۰	اساس عصبی هیجان
۲۱۱	نظریه‌های مربوط به هیجان
۲۱۳	نتیجه هیجان
۲۱۵	هیجان و سلامت
۲۱۷	خلاصه فصل
۲۱۹	خودآزمایی
۲۲۲	پیوست: مقیاس عشق
۲۲۵	فصل دهم: شخصیت
۲۲۵	تعریف شخصیت

۲۲۶	عوامل زیستی شخصیت
۲۲۶	الف. جنس
۲۲۹	ب. سن
۲۲۹	ج. عوامل عصبی - غددی
۲۳۰	عوامل اجتماعی شخصیت
۲۳۰	الف. تعلیم و تربیت
۲۳۰	ب. نقش اولین سالهای زندگی
۲۳۱	ساخت شخصیت
۲۳۴	تبیهای شخصیتی
۲۳۴	الف. طبقه‌بندی کرجمز
۲۳۶	ب. طبقه‌بندی شلدن
۲۳۹	روشهای ارزشیابی شخصیت
۲۴۰	الف. روشهای روان‌سنجی
۲۴۱	ب. روشهای فراگن
۲۴۴	ج. روشهای بالی
۲۴۴	خلاصه فصل
۲۴۶	خودآزمایی
۲۴۹	فصل یازدهم : اختلالهای رفتاری
۲۵۲	نوروز چیست؟
۲۵۲	جنبهای مشترک نوروزها
۲۵۳	نوروزهای رایج
۲۵۳	نوروزهای کودکی
۲۵۴	علتهای رایج نوروزهای کودکی
۲۵۵	درمان نوروزهای کودکی
۲۵۶	نوروزهای بزرگسالی
۲۵۶	علتهای نوروزهای بزرگسالی
۲۵۷	نوروزهای مهم
۲۵۷	الف. آستانی و نوراستانی
۲۵۷	ب. اضطراب
۲۵۸	ج. وسواس
۲۵۹	د. ترسهای مرضی
۲۶۰	ه. هیبتسری
۲۶۰	و. پارانتویا

۲۶۱	ساکوروز چیست؟
۲۶۲	ساکوروزهای مهم
۲۶۳	الف. اسکیزوفرنی
۲۶۴	ب. مانیک - دپرسیو
۲۶۵	خلاصه فصل
۲۶۶	خودآزمایی
۲۶۸	خودآزمایی
۲۷۱	فصل دوازدهم: پایه‌های زیستی رفتار
۲۷۲	نورون
۲۷۳	ساختمان نورون؛ سه قسمت اصلی تشکیل دهنده
۲۷۴	پیام‌سانهای شیمیایی
۲۷۵	پیام‌سانهای عصبی؛ اتفاقالدنه‌های عصبی
۲۷۶	پیام‌سانهای دستگاه عصبی
۲۷۷	پیام‌سانهای دستگاه غدد درون ریز؛ هورمونها
۲۷۸	دستگاه عصبی محیطی
۲۷۹	دستگاه عصبی بدنی؛ شبکه پیامهای حسی و حرکتی
۲۸۰	دستگاه عصبی خود مختار؛ آمادگی برای جنک یا مگرین
۲۸۱	دستگاه عصبی مرکزی
۲۸۲	نخاع؛ رابط بین مغز و بدن
۲۸۳	مغز؛ مرکز فرماندهی بدن
۲۸۴	کرنتکس یا قشر خارجی مغز
۲۸۵	قطعه پیشانی
۲۸۶	قطعه آهیانه‌ای
۲۸۷	قطعه پس سری
۲۸۸	قطعه گیجگاهی
۲۸۹	مناطق زیر کرنتکس
۲۹۰	مخجه
۲۹۱	ساقه مغز
۲۹۲	خلاصه فصل
۲۹۳	خودآزمایی
۲۹۴	منابع
۲۹۵	سایر آثار مؤلف
۲۹۶	کلید خودآزماییهای فصول
۲۹۷	خودآزمایی برای داوطلبان دوره کارشناسی ارشد
۲۹۸	کلید خودآزمایی کارشناسی ارشد
۳۰۱	
۳۰۵	
۳۰۹	
۳۱۱	
۳۴۳	

ضرورت یادگیری روان‌شناسی

دانشجوی عزیز، ممکن است این سؤال برای شما پیش بیايد که روان‌شناسی چه فوایدی دارد؟ مخصوصاً اگر دانشجوی روان‌شناسی یا علوم تربیتی نباشید، ممکن است از خود بپرسید که چرا باید درسی را تحت عنوان روان‌شناسی عمومی بگذرانید. البته احتمال دارد که برخی به طرز بگویند: هدف از گذراندن درس روان‌شناسی عمومی این است که چند واحدی به تعداد واحدها افزوده شود تا شما بتوانید مدرک دانشگاهی خود را دریافت کنید! ممکن است این گفته برای برخی هدف باشد اما یقین داریم که برای همه دانشجویان هدف نیست. اگر مطالب زیر را به دقت بخوانید، به خوبی درک خواهید کرد که هدف ما از تدوین این کتاب چه بوده است و آشنایی با علم روان‌شناسی چه فوایدی می‌تواند داشته باشد.

روان‌شناسی را علم رفتار تعریف کرده‌اند. رفتار یعنی واکنش‌های فرد در یک محیط و در یک زمان معین. این رفتار، که در عین حال هم به فرد و هم به محیط وابسته است، همیشه دارای معناست. بنابراین، هدف کلی از آشنایی با علم روان‌شناسی این است که بتوانیم رفتار یا واکنش‌های خود و دیگران را در یک محیط و در یک زمان معین مطالعه کنیم. ممکن است بپرسید که این مطالعه، در حالی که نمی‌خواهید روان‌شناس شوید، چه سودی دارد؟ ما هم فکر نمی‌کنیم که پاسخ این سؤال خیلی دشوار باشد. اشاره کوتاه به چند موردی که در آنها روان‌شناسی کاربرد پیدا می‌کند، نه تنها به سؤال شما پاسخ خواهد داد احتمالاً شما را به خواندن این کتاب نیز ترغیب خواهد کرد.

۱- پیش از هر چیز، می‌دانید که شما دانشجو هستید و باید مطالب این کتاب و سایر کتابهای درسی خود را باد بگیرید. شما نه تنها باید مطالب کتابهای درسی را باد بگیرید بلکه باید آنها را تا جلسه امتحان

در حافظه خود نگهدارید. کسان دیگری نیز در دوره‌پر شما هستند (برادر، خواهر، فرزند، دوست و آشنا) که به اجبار باید چیزهایی را یاد بگیرند. احتمالاً برخی از این افراد موفقیت خوبی دارند و برخی دیگر موفقیت چندانی به دست نمی‌آورند. شما نیز ممکن است جزء یکی از این دو گروه باشید. آشنا باید با علم روان‌شناسی، مخصوصاً آشنا باید با اصول یادگیری، می‌تواند به شما کمک کند تا هم خود بهتر یاد بگیرید و هم اطرافیان را در یادگیری بهتر مطالب راهنمایی کنند. اگر اصول یادگیری را به خوبی بدانید، در زمان لازم برای یادگیری مطالب صرفه‌جویی خواهید کرد و در نتیجه وقت بیشتری خواهید داشت تا به کارهای دیگر بپردازید.

۲- می‌دانیم که کوک به تدریج رشد می‌کند و همراه با رشد خود توانایی‌های بیشتری به دست می‌آورد. برای این که کوک بتواند از عهده انجام دادن برخی کارها برآید لازم است از نظر رشد جسمی و ذهنی به حد معینی برسد. مثلاً کوک باید تقریباً یکساله باشد تا راه برسود، دو ساله باشد تا کلمات معنی دار بر زبان آورد و پنج یا شش ساله باشد تا بتواند خواندن و نوشتن یاد بگیرد. به طور کلی، هر کاری وقتی دارد، همه چیز را در همه حال و به همه کس نمی‌توان یاد داد. کسانی که این واقعیت را در نظر نمی‌گیرند، کارشان در واقع آب در هاون کوییدن یا کشتن به خشکی راندن است! پس از مطالعه این کتاب به خوبی در خواهید یافت که از کوکان سینم مختلف چه انتظارهایی می‌توانید داشته باشید. شما متوجه خواهید شد که همه دانش آموزان، با آنکه ممکن است از نظر سن تفاوت نداشته باشند، از نظر توانایی‌های ذهنی تفاوت‌های چشمگیری دارند. بنابراین، در تعلیم و تربیت آنها حتماً باید تفاوت‌های فردی را در نظر بگیرید (پنج انگشت برادرند، برادر نیستند).

۳- یکی از کلمات ورد زیان همه ما، کلمه هوش است. بچه‌ای را که خوب حرف می‌زند یا خوب درس می‌خواند باهوش می‌نامیم، دانشجو، کارمند و کارگر موفق را باهوش می‌دانیم، افراد حاضر جواب را نیز باهوش به حساب می‌آوریم، هوش را مهمترین عامل موفقیت در تحصیل، شغل و، به طور کلی، در اکثر زمینه‌های زندگی عادی می‌دانیم. گاهی هوش را به توارث و زمانی به محیط نسبت می‌دهیم، به کمک این کتاب متوجه خواهید شد که موفقیت، تنها محصول هوش نیست. دانش آموزان و دانشجویان زیادی وجود دارند که، به رغم داشتن هوش بالا، چندان موفق نیستند. این کتاب به شما یاد خواهد داد که عدم موفقیت به چه عواملی می‌تواند وابسته باشد و وقتی دلایل و نتایج ارائه شده در این کتاب شما را قانع کرد که محیط و توارث هر دو در تکوین هوش سهم دارند و هیچ یک به تنهایی نمی‌تواند نقش داشته باشد، دست‌کم در مورد ازدواج و فراهم آوردن محیطی که امکان شکوفایی هوش فرزندان شما را فراهم آورد، دقت خواهید کرد. امروزه از هوش هیجانی صحبت می‌شود. در این کتاب مختصری درباره هوش هیجانی سخن خواهیم گفت.

۴- اکثر مردم از ضعف حافظه خود گله دارند. تعداد زیادی از دانشجویان نیز همین گله را دارند. احتمال دارد شما دانش‌آموزان یا دانشجویانی را بشناسید که در مقابل زحمت زیاد بازده کمی دارند، یعنی فراموشی بزرگترین مشکل آنهاست. شما به کمک این کتاب یاد خواهید گرفت که چه موقع و چرا فراموشی حاصل می‌شود و راههای جلوگیری از فراموشی کدامهاست؛ یاد خواهید گرفت که چگونه بخوانید و مطالب را چگونه به ذهن بسپارید تا کمتر فراموش کنید. این کتاب به شما خواهد آموخت که یادگیری، برای این که خوب جا بیفتند و زود فراموش نشود، نیاز به زمان دارد. به سخن دیگر، جا افتادن یادگیری درست مثل جا افتادن ترشی است. یعنی، همان طور که ترشی باید مدتی بماند تا خوب جا بیفتند، یادگیری نیز باید مجال پیدا کند تا کاملاً در ذهن جای گیرد. بنابراین، پس از یادگیری یک مطلب نباید بلافصله مطلب دیگری یاد گرفت بلکه باید بین یادگیریها استراحت کرد.

۵- در زندگی روزمره، افراد زیادی می‌بینیم که هدفهای متفاوتی را دنبال می‌کنند. یکی در پی کسب قدرت، دیگری در پی کسب مال و سومی در پی خدمت به دیگران است. فردی را می‌بینیم که به ورزش یا هنر علاقه‌مند است اما فرد دیگری را می‌بینیم که به طور کلی با ورزش یا هنر بیگانه است. دانشجویان دانشگاهها هدفهایی را دنبال می‌کنند که برای مردم بازار بیگانه است. چگونه است که افرادی مثل علی‌اکبر دهخدا و دکتر محمد معین به تدوین لغت نامه می‌بردازند، کمال‌الملک، تمام عمر خود را به خلق تابلوهای نقاشی سپری می‌کنند و اشتاد شهریار، برای زیارت کمال‌الملک، به حسین‌آباد نیشابور می‌رود، پس از این زیارت، مثنوی ۱۷۷ بیتی و بسیار زیبایی در وصف او می‌سراید و کمال‌الملک را چنین توصیف می‌کند:

صولت شیر دارد و پیر است
گرچه پیر است باز هم شیر است

با مطالعه این کتاب تا اندازه‌ای بی خواهید برد که منشأ این همه انگیزه‌های متفاوت از کجاست.

۶- همه ما همیشه به یک حال باقی نمی‌مانیم، گاهی به شدت شاد و گاهی به شدت غمگین می‌شویم. زمانی به خشم می‌آییم و زمانی دیگر می‌ترسیم. یعنی حالتی در خود می‌بینیم که بسیار شدید و زودگذر است. این حالتها را هیجان می‌نامند. بنابراین، هیجان یعنی واکنش کلی، شدید و کوتاه ارگانیسم به یک موقعیت غیرمنتظره، همراه با یک حالت عاطفی خوشایند یا ناخوشایند. می‌توان گفت که هیجان عاملی است که ارگانیسم را به حرکت در می‌آورد. هیجان، در علم روان‌شناسی، جایگاه بسیار حساس و بنیادی دارد، زیرا رابطه آن با نیازها و انگیزشها بسیار نزدیک است و می‌تواند ریشه بسیاری از اختلالهای روانی یا روان - تنی باشد. هیجان حتی می‌تواند سلامت انسان را تضمین کند، زیرا هیجان موجب سازگاری ارگانیسم می‌شود. در این کتاب نشان خواهیم داد که هیجان چیست و در سلامت ما چه نقشی می‌تواند داشته باشد.

۷- احتمال دارد که تا به حال کلمات بیماری روانی، اسکیزوفرنی، هیستری، سادیسم، افسردگی، استرس، بهنجار، پارانویا و ... را شنیده باشید اما معنای دقیق آنها را ندانید. ممکن است ندانید که فرد طبیعی یا بهنجار چگونه است و با فرد غیرطبیعی یا نابهنجار چه تفاوتی دارد. شاید ندانید که بیمار روانی دیوانه نیست بلکه بیمار است. احتمالاً می‌بینید که پدربرزگ یا مادربرزگ یا حتی پدر یا مادر شما به طور دائم از درد پا یا معده می‌نالد اما پژوهش معالج او را سالم تشخیص می‌دهد و می‌گوید که او مبتلا به هیستری است و شما نمی‌دانید که هیستری به چه معناست. می‌بینید که برخی افراد به طور ادواری افسرده و خوشحال می‌شوند و شما علت این حالتها را نمی‌دانید. پس از خواندن این کتاب، به شرط این که همراه با فهم کامل باشد نه همراه با چرت زدن، برای بسیاری از پرسش‌های فوق پاسخ مناسب خواهد داشت. این کتاب به شما کمک خواهد کرد تا علل رفتارهای خود و دیگران را تا اندازه‌ای تحلیل کنید، فرق افراد بهنجار و نابهنجار را بدانید، برچسبهای ناروا به دیگران نزنید و بدانید کدام رفتار طبیعی، کدام رفتار غیرطبیعی و، در موقعیتهای مختلف، چه نوع رفتارهایی مناسب یا نامناسب است.

۸- احتمالاً این گفته مولوی را شنیده‌اید: «در بلا بودن به از بیم بلاست». ممکن است پرسید که منظور چیست. منظور این است که هیچ وقت در حالت تعارض، در حالت دودلی و عدم تصمیم‌گیری باقی نمانید. به قول معروف، مرگ یک بار شیون یک بار، هر چه هست تصمیم بگیرید. سعی کنید بر سر دو راهی باقی نمانید. اگر لازم است از دو راه یکی را انتخاب کنید، زیاد تردید به خود راه ندهید و مدت زیادی در حالت بی‌تصمیمی نگذرانید. همه آزمایشها نشان می‌دهد که تعارض موجب اختلال در رفتار می‌شود. افرادی که در حالت دودلی به سر می‌برند، به احتمال زیاد به زخم معده و اثنی عشر مبتلا می‌شوند. اگر تصمیمی بگیرید که همراه با رنج، زحمت و ناراحتی باشد، ضرر آن به مراتب کمتر از حالت دودلی خواهد بود. برای روشنتر شدن مطلب، بد نیست باز هم از گفته‌های مولوی کمک بگیریم:

اینک ز چه ترسیم که در عین بلا بود

این کتاب، علاوه بر هشت مورد بالا، موارد دیگری نیز به شما خواهد آموخت که اگر بخواهیم به همه آنها اشاره کنیم باید خلاصه‌ای از کل کتاب را از نظرتان بگذاریم. می‌دانید که خلاصه یک کتاب سودمندی کل کتاب را ندارد. بنابراین، صلاح در این است که کل کتاب را، طبق روشی که در صفحات بعد شرح خواهیم داد، بخوانید.

دانشجوی عزیز

چگونه بخوانیم تا بهتر یاد بگیریم؟

می‌دانید که یکی از کارهای شما این است که مطالب درسی خود را یاد بگیرید. یادگیری مطالب درسی پایان کار نیست، شما باید بتوانید آنچه را که یاد گرفته‌اید دست کم تا جلسه امتحان در حافظه خود نگهدارید. البته می‌توانید مطالبی را که یاد می‌گیرید مدتها پس از امتحان نیز در حافظه خود نگهدارید و حتی برخی از آنها را تا آخر عمر فراموش نکنید. برای رسیدن به این هدف لازم است راه درست یاد گرفتن را بدانید. برای آنکه بدانید راه درست یاد گرفتن کدام است، می‌توانید به کتابهایی که در این زمینه نوشته شده است مراجعه کنید. چند صفحه‌ای که از نظرتان می‌گذرد، راه را کوتاه‌تر می‌کند و در یادگیری هر چه بهتر و بیشتر مطالب این کتاب و کتابهای دیگر به شما یاری می‌رساند.

۱- عنوان هر فصل را نگاه کنید و به این فکر بیفتید که در آن فصل راجع به چه مطالبی باید بحث شده باشد. چون ذهن انسان وقتی در مقابل یک سؤال قرار می‌گیرد کنگناه می‌شود و آمادگی پیدا می‌کند تا مطالب را بهتر و راحت‌تر پذیرد. مثلاً، اگر فصل مورد مطالعه به آموزش و پرورش کودکان استثنایی مربوط است، پیش خود بگویید که اصولاً باید ابتدا کودک استثنایی تعریف شود، بعد عوامل مؤثر در استثنایی بودن مورد بررسی قرار گیرد، انواع کودکان استثنایی شرح داده شود، نظریه‌های مربوط به کودکان استثنایی مطرح شود و ...

۲- صفحات فصل را ورق بزنید، عنوان‌ین اصلی (عنوان‌ین درشت) را روی کاغذ بنویسید و این کار را تا

آخر فصل انجام دهد.

۳- به اول فصل برگردید، باز هم صفحات را ورق بزنید، در درون عناوین اصلی، عناوین فرعی مربوط به آنها را از داخل متن کتاب پیدا کنید و در مقابل آنها بنویسید. در همین مرحله، زیرنویسهای شکلها، جدولها و نمودارها را بخوانید. روی برخی قسمتهایی که جلب توجه می‌کنند تمرکز کنید.

۴- در مرحله ۳، وقتی به آخر فصل رسیدید، خلاصه فصل را بخوانید. مطالعه خلاصه فصل یک دید کلی به شما می‌دهد و کل فصل در ذهن شما جای می‌گیرد. مطالعات نشان می‌دهد که کل هر چیز زودتر از اجزای آن در ذهن جای می‌گیرد. مثلاً، ابتدا کل درخت را می‌بینیم بعد به شاخه‌ها و برگهای آن توجه می‌کیم. کل یک تابلوی نقاشی نیز زودتر از اجزای آن در ذهن مجسم می‌شود. در کلاس اول ابتدایی نیز ابتدا کل کلمه بعد اجزای تشکیل دهنده آن را یاد می‌دهند. مثلاً اول آب، بعد آ و ب را جداگانه یاد می‌دهند. وقتی توانستید کل یک فصل، یعنی چار چوب آن را در ذهن خود جای دهید، متوجه خواهید شد که اجرا خود بخود جای خود را پیدا می‌کنند. پس از جای گرفتن چار چوب، اجزا با یکدیگر ارتباط پیدا می‌کنند و یکپارچه می‌شوند. می‌دانیم که یکپارچه شدن مطلب، یادگیری و یادآوری آن را آسانتر می‌کند.

۵- حال به اول فصل برگردید و مطالعه دقیق آن را آغاز کنید.

۶- به هنگام مطالعه، زیر مطالب مهم خط نکشید بلکه از مطالب مهم یادداشت بردارید، زیرا زیر مطالب مهم خط کشیدن، ذهن را تبلیل بار می‌آورد و کار دانشجوی باهوش نیست. از مطالب مهم یادداشت برداشتن کار دانشجوی باهوش است. کار دانشجو باید مثل کار بک آدم تبلیل باشد! حتماً شنیده‌اید که می‌گویند از تبلیل زرنگر خودش است، البته منظور ما یک تبلیل باهوش است. افراد تبلیل باهوش، کوتاهترین راه رسیدن به هدف را پیدا می‌کنند و از فرصتها به بهترین وجه بهره می‌گیرند. همیشه این اصل فیزیولوژیک را در نظر بگیرید که هر چه از یک عضو بدن بیشتر کار بکشید به همان اندازه بیشتر تقویت خواهد شد و عمرش نیز زیادتر خواهد شد. مثلاً، جون ورزشکاران از بدن خود بیشتر کار می‌کشند و بیشتر تمرین می‌کنند، در نتیجه قویتر از دیگرانند. برای تقویت حافظه نیز باید از آن کار کشید.

برای تأیید این گفته، مثال دیگری می‌آوریم. احتمالاً تا به حال کودکانی را دیده‌اید که یک چشم‌شان تبلیل است و پرشک معالج توصیه می‌کند که چشم قوی را مدتی ببینند و کودک را وادر کنند تا از چشم ضعیف یا تبلیل خود کار بکشد و بدین وسیله آن را نیز تقویت کند. در مورد حافظه نیز چنین است. تا می‌توانید از حافظه خود کار بکشید. زیر مطالب مهم خط نکشیدن اجازه نمی‌دهد که حافظه به کار وادر شود. کار نکشیدن از حافظه یعنی مطالب را با عبارات و جملات خود خلاصه

کردن، آنها را مرتب کردن و در حافظه نگه داشتن. این نوشته را نیز هرگز از یاد نبرید: یادگیری یادگیری می‌آورد، همان طور که خواب خواب می‌آورد و پول پول می‌آورد.

۷- پس از آنکه مطالعه یک فصل را تمام کردید، خلاصه‌ای از آن را برای خود بنویسید. خلاصه را حتماً با جملات خود بنویسید. خلاصه باید طوری باشد که افراد ضعیفتر از شما آن را بفهمند. اگر در نوشتن خلاصه مشکل پیدا کردید می‌توانید به خلاصه خود فصل مراجعه کنید و از آن کمک بگیرید. خلاصه را به صورت یک کل بنویسید نه به صورت جملات برباره برباره و جدا از یکدیگر. یادداش باشد که هر اندازه بتوانید خلاصه را خلاصه‌تر بنویسید به همان اندازه مفهومش این خواهد بود که به موضوع بیشتر تسلط دارید. افراد تازه کار و کسانی که خیلی به موضوع مسلط نیستند به دشواری می‌توانند خلاصه خوبی فراهم آورند. در هر صورت باید اقدام کنید و نترسید.

۸- به یاد داشته باشید که مطالب خوانده شده، برای آنکه خوب در حافظه جای بگیرد نیاز به زمان دارد. زمان لازم برای جا افتادن یادگیری را دوره تحکیم می‌نامند. جا افتادن یادگیری مثل جا افتادن ترشی است. همان طور که ترشی باید مدتی بماند تا قابل خوردن باشد، یادگیری نیز باید مجال پیدا کند تا تحکیم باید و به موقع مورد استفاده قرار گیرد. کسانی که به یادگیری خود مجال تحکیم نمی‌دهند فراموشی بیشتری دارند. برای نشان دادن ضرورت تحکیم یادگیری به دو مثال اشاره می‌کنیم.

الف - احتمالاً تا به حال رانده یا موتورسواری را دیده‌اید که تصادف کرده به شدت از ناحیه سر ضربه دیده است. وقتی از او چگونگی تصادف کردن را می‌پرسند، پاسخ می‌دهد که اصلاً به یاد نمی‌آورد، چون لحظه‌های پیش از تصادف مجال تحکیم پیدا نکرده است.

ب - یکی از روش‌های درمان افسردگی شدید شوک الکتریکی است. فرض کنید می‌خواهند به دو گروه از بیماران افسرده در ساعت ۱۱ صبح شوک الکتریکی بدنه‌ند. به نصف افراد، ساعت ۸ صبح همان روز مطالبی را باد می‌دهند. به نصف دیگر افراد، ساعت ۱۰ صبح همان روز، همان مطالب را باد می‌دهند. فردای روز شوک، همه افراد را با آزمون یادآوری تحت آزمایش قرار می‌دهند. کسانی که در ساعت ۸ صبح روز قبل مطالب را آموخته بودند، نسبت به گروه دیگر، یادآوری بهتری نشان می‌دهند، زیرا فرصت بیشتری داشته‌اند تا مطالب را به طور ذهنی مرور کنند. در واقع، افراد گروه اول، دوره تحکیم بیشتری داشته‌اند.

۹- علت عمدۀ فراموشی، تداخل آموخته‌های بعدی با آموخته‌های قبلی است که اصطلاحاً منع بعدی یا مراحمت یادگیری‌های بعدی در یادآوری آموخته‌های قبلی نامیده می‌شود. به این صورت که اگر مطلبی را بخوانید و بلافصله پس از آن مطلب دیگری را بخوانید، مطلب بعدی در مطلب قبلی تداخل ایجاد خواهد کرد و از تحکیم آن جلوگیری به عمل خواهد آورد. بنابراین، در صورت امکان، تداخل ایجاد خواهد کرد و از تحکیم آن جلوگیری به عمل خواهد آورد.

پس از یادگیری یک مطلب حتماً استراحت کنید و اگر می‌توانید بخوابید. طبق این اصل، یادگیری در آخر شب، پایدارتر از یادگیری در اول صبح خواهد بود. زیرا در آخر شب، پس از مطالعه به خواب می‌روید و در نتیجه مطلب تازه‌ای را وارد ذهن نمی‌کنید که با قبلیها تداخل ایجاد کند. اما، وقتی اول صبح چیزی را یاد می‌گیرید، پس از آن با دهها و شاید هم با صدھا محرك دیگر رو برو می‌شود که همه آنها وارد ذهن می‌شوند و آموخته‌ها را ناپایدار می‌کنند.

۱- آموخته‌های خود را به کار ببرید. کسانی که آموخته‌های خود را در موقعیت‌های مختلف به کار می‌برند و از آنها استفاده می‌کنند کمتر به فراموشی گرفتار می‌شوند. بدون تردید، اکثر شما این تجربه را دارید که وقتی آموخته‌های زبان خارجی را به کار نمی‌برید و به آن زبان صحبت نمی‌کنید، خیلی زود آنها را فراموش می‌کنید. یکی از علت‌هایی که بچه‌های ایرانی معمولاً در یادگیری زبان انگلیسی موقوفیت کمتری نشان می‌دهند این است که موقعیت استفاده از آموخته‌ها را ندارند، یعنی با انگلیسی زبانها تماس ندارند تا مجبور شوند به زبان انگلیسی حرف بزنند. حتی عمل نکردن به آموخته‌های فیزیکی نیز موجب فراموشی آنها می‌شود، مثل بازی فوتبال، والیبال و...

۲- عوامل مزاحم را حذف کنید. مظور این است که افکار بی‌فایده، کشمکش‌های درونی با دیگران و نشخوارهای ذهنی آزار دهنده را به هنگام مطالعه کنار بگذارید و تنها روی مطلب تمرکز کنید. اگر نمی‌توانید روی مطلب تمرکز کنید بلا فاصله کتاب را بیندید و به موضوعی که ذهن شما را مشغول کرده است بیندیشید. پس از فارغ شدن از آن کتاب را باز کنید. حتی مانع خیال پردازی‌های خود نشود، زیرا خیال‌پردازی یکی از مشغولیت‌های خوشایند ذهن است. اما یادتان باشد که به هنگام مطالعه خیال‌پردازی نکنید. از قضاوت‌های منفی درباره خود و دیگران، که معمولاً به هنگام برخورد با مشکل یا به هنگام ناتوانی در فهمیدن مطلب پیش می‌آید، خود داری کنید، علیه هر کس و هر چیزی که شما را آزار می‌دهد در ذهن خود پرخاش کنید، اما قبیل از آن مطالعه را کنار بگذارید. زمانی به مطالعه پردازید که سر حال و علاقه‌مند هستید.

۳- محل مطالعه مناسبی را انتخاب کنید. محل مطالعه در درجه دوم اهمیت قرار دارد اما لازم است که مناسب باشد. مظور این است که وقتی عوامل مزاحم را کنار گذاشتید و برای مطالعه آماده شدید، بتوانید روی موضوع تمرکز کنید. زیرا، اگر ذهن حالت بیزاری، بعض یا خشم داشته باشد، به محض قرار گرفتن در محل مطالعه، گیر خواهد کرد و مطالعه در نظر شما وحشتناک خواهد شد. به همین دلیل، پیش از مستقر شدن در محل مطالعه، برای خود حالت ذهنی مشت قراهم آورید و محیط را طوری ترتیب دهید که حالت ذهنی منفی را تداعی نکند. حالت ذهنی در محل نامناسب و با افکار مزاحم، به حالت خواب شباهت دارد نه به حالت تمرکز فعال. به همین دلیل، رخت‌خواب بدترین

محل برای مطالعه است. در رختخواب، حالت ذهن احتمالاً به حالت خواب نزدیکتر است نه به حالت تمرکز فعال. هیچ کس نمی‌تواند همراه با خواب آلوودگی یاد بگیرد تا چه رسد به اینکه بتواند این کار را در خواب کامل یا در حالت هیپنوتیسم نیز انجام دهد. میزان یادگیری در خواب کامل صفر است. یادگیری نیاز به هوشیاری کامل دارد.

۱۳- با قواصل زمانی مطالعه کنید. اگر روزی چند صفحه بخوانید، کارآیی شما خیلی بیشتر از زمانی خواهد بود که در شب امتحان همه مطالب را یکجا بخوانید. مسلماً خود شما این موضوع را می‌دانید اما جای تأسف است که امروز و فردا می‌کنید تا روز امتحان فرا می‌رسد. چرا؟ برای آنکه کارهای خوشایندتر و لذت بخشتر از درس خواندن وجود دارد و شما نیز اغلب توanstه‌اید، تنها با مطالعه در شب امتحان، نمره قبولی بگیرید. اما اگر نمی‌خواهید به نمره قبولی قانع شوید و، مهمتر از آن، اگر نمی‌خواهید آموخته‌های خود را زودتر فراموش کنید، به مطالعه منظم و روزانه روی بسیارید. در مورد کارهای خوشایند، توصیه این است که تا می‌توانید از آنها به بهترین وجه استفاده کنید تا زندگی برای شما لذت بخش باشد. اصولاً زندگی برای لذت بردن و شادی‌سین است، اما فرصت بسیار کوچکی را نیز برای مطالعه روزانه اختصاص دهد. اگر این شیوه را پیش بگیرید، مطالعه کردن و درس خواندن نیز برای شما لذت بخش خواهد شد.

۱۴- نقش معلمی پیش بگیرید. یعنی آنچه را که خوانده‌اید سعی کنید به فرد دیگری یاد بدهید. حتیماً تا به حال دیگران یا استادان به شما گفته‌اند که بهترین شیوه برای یادگیری یاد دادن است. کسی که شاگرد شما خواهد بود، احتمالاً سؤالاتی خواهد پرسید که قبل از آنها فکر نکرده بودید و این کار بسیاری از نکات مبهم را روشن خواهد کرد. یاد دادن تمرینی است که با آن می‌توانید به وسعت ناآگاهی خود بی ببرید. حتی می‌توانید درباره امتحانی که از شاگرد خود به عمل خواهید آورد فکر کنید. سؤالاتی را بنویسید و آنها را در اختیار شاگرد خود بگذارید. به سؤالاتی هم که احتمالاً استاد از شما خواهد پرسید بیندیشید و به آنها پاسخ دهید.

۱۵- مطالب جدید را با آنچه از پیش می‌دانید ارتباط دهید. منظور این است که از تکرار و مرور ذهنی برای یکپارچه کردن مطالب بهره بگیرید. همه ما، حوزه اطلاعاتی خود را، با پیوند دادن آموخته‌های جدید با آنها یکی از پیش می‌دانیم، گسترش می‌دهیم. مثلاً، کودک یادمی گیرد که پ به ب شبیه است، با این تفاوت که به جای یک نقطه، سه نقطه دارد یا ذ به د شباهت دارد، با این تفاوت که نقطه دارد. همچنین کودک یاد می‌گیرد که توب فوتیال به توب والیال شباهت دارد اما کمی بزرگتر از آن است. بنابر این، ما بزرگترها نیز می‌توانیم مطالب را به یکدیگر ارتباط دهیم و حوزه اطلاعاتی خود را وسیعتر کنیم. مثلاً، می‌توانیم نظریه نیازهای مزلو را با نظریه پورتر درباره نیازها ارتباط

دهیم، تفاوتها و تشابهات آنها را در کنار یکدیگر بنویسیم و بدین وسیله آنها را بهتر یاد بگیریم.

۱۶- روش تداعیها را به کار گیرید. حرکهایی که به چشم می‌آیند و از اطراف خود جدا می‌شوند، راحت‌تر به یاد می‌آیند، زیرا بیشتر از بقیه حرکهایها به آن توجه می‌کنیم و آنها نیز در ما و اکتشاهی هیجانی به وجود می‌آورند. بنابراین، اگر بتوانیم با اطلاعات جدید تداعیهای غیر معمولی یا شدید به وجود آوریم به راحتی خواهیم توانست آنها را در حافظه خود نگهداریم و در موقع لازم احضار کنیم.

به عنوان مثال، فرض کنید می‌خواهید نقشه کورتکس یا قشر خارجی مغز را یاد بگیرید. می‌توانید به یک تغیل جالب دست بزنید، به این صورت که کاسه سر را بردارید، قسمتهای حسی، حرکتی، نیمکره راست و نیمکره چپ را مجسم کنید؛ آدمکهایی را در نظر بگیرید که مسئولیت ثبت اطلاعات رسیده و صدور فرمان برای پاسخگویی را بر عهده دارند. ناگهان فردی پای شما را لگد می‌کند. اثر درد بلافصله به کورتکس حسی می‌رسد. آدمک موجود در آن، اثر درد را ثبت می‌کند، آن را در اختیار آدمک کورتکس حرکتی می‌گذارد و او فرمان صادر می‌کند؛ شما حرکتی به خود می‌دهید که بیشتر به رقص شتری شباهت دارد و پایتان را عقب می‌کشید و احتمالاً تصمیم می‌گیرید به دهن فردی که پای شما را لگد کرده است مشت بکویید. ناگهان متوجه می‌شوید که پیرمردی شبیه نگارنده کتاب است که به دشواری راه می‌رود و می‌خواهد به سرویس کارخانه سوار شود و بقیه ماجرا!

۱۷- روش محلها را به کار بگیرید. روش محلها مثال دیگری برای تشکیل تداعیهای غیر عادی و گاهی هم بسیار خنده دار است که خود به یادگیری کمک می‌کند. در این روش، یک سری تصاویر مربوط به هم را در نظر می‌گیرید، مثل تصاویر اجزای صورت (چشم، بلک، ابرو، سر، مو، گونه، لب، بینی و...) بعد فهرست خرید خود را در نظر می‌گیرید. سعی می‌کنید بین اجزای صورت و اجنباسی که باید بخرید ارتباط به وجود آورید و از نوشتن آنها روی کاغذ صرف نظر کنید. مثلاً، چشم را به نخود، بلکها را به رشته، ابروها را به اسفناج، بینی را به هویج، لبها را به لبو، گیسوها را به جعفری تشییه کنید و اگر ناراحت نمی‌شوید، گونه‌های خود را گوجه فرنگی و سر خود را کلم قمری تصور کنید.

۱۸- از کلمات کلیدی استفاده کنید. روش کلمات کلیدی به این صورت است که یک کلمه شانحص را با کلماتی که می‌خواهید به حافظه بسپارید، تداعی می‌کنید. این روش مخصوصاً در یادگیری زبانهای خارجی به کار می‌رود. فرض کنید می‌خواهید کلمه «movio» اسپانیایی را، که به معنای «نامزد» است، به خاطر بسپارید. می‌توانید پیش خود بگویید که «نو» فارسی شبیه است. عشق تو با نامزدی ارتباط دارد. حتی می‌توانید از تشابه کلمات خارجی با کلمات فارسی استفاده کنید، مثلاً شباهت کلمات فرانسوی *mère* (میر) و *Père* (پدر) به «مادر» و «پدر» موجب می‌شود که بدانید اولی

به معنای مادر و دومی به معنای پدر است و آنها را راحت‌تر در حافظه خود نگهدازید.

۱۹- از علایم اختصاری کمک بگیرید. علایم اختصاری یعنی حروف اول کلمات را برداشتن و با آنها یک یا چند کلمه ساختن. مثلاً، به جای «هوایپمایی ملی ایران» کلمه «هما»؛ و به جای کلمه طولانی «الکتروآنسفالوگرام» (EEG)؛ به جای هفت رنگ (قرمز، نارنجی، زرد، سبز، آبی، نیلی و بنفش) «قنزانب»؛ و به جای خمسه نظامی (مخزن‌الاسرار، لیلی و مجnoon، خسرو و شیرین، هفت پیکر و اسکندر نامه) کلمه «ملحها» را حفظ کردن.

۲۰- سریع پیش بروید. منظور این است که روی یک فصل زیاد معطل نشوید، بلکه آنها را سریع بخوانید و پس از آنکه کتاب را نصف کردید دوباره به عقب برگردید و فصول قبلی را دوباره بخوانید. زیرا، در هر فصل، مطالب یا مفاهیمی وجود دارد که در کامل آنها در گرو درک مطالب یا مفاهیمی است که در فصول بعد وجود دارد.

۲۱- مهمتر از همه، موضوع را دوست داشته باشید. در اصل، مهمترین عامل در آموختن، دوست داشتن موضوع، دوست داشتن یادگیری، احساس غرور از فهمیدن، داشتن انگیزه برای کسب اطلاعات جدید و مخصوصاً داشتن اعتماد به نفس است. لازم است که موفقیت تحصیلی در نظر شما آن قدر با ارزش باشد که وقتی با انتظارهایتان مطابقت یافتد، احساس غرور کنید و در غیر این صورت ناراحت شوید. هیچ شکرگذی، هیچ کتابی و هیچ فنی نمی‌تواند شما را به مطالعه و تحصیل علاقه‌مند کند. تنها خود شما هستید که می‌توانید تصمیم بگیرید و خود را متعهد کنید. با این همه، اگر بخواهید تحصیل برای شما فعالیت واقعاً مهم و خوشایندی باشد، فونی که از آنها صحبت شد، می‌تواند راهنمای باشند. توصیه ما این است که حتی دروس یا مطالبی را که دوست ندارید و به نظرتان دشوار می‌آید بیشتر بخوانید و بدانید که افراد سرشناس، مثل پروفسور هشتگردی و دکتر حسابی، وقتی بچه بودند، احتمالاً دوست نداشتند ریاضی یا فیزیک بخوانند.

در پایان، مطالعه خوب و خوشایندی را برای شما آرزو می‌کنیم. یقین داریم که این کتاب، به شیوه‌ای که تنظیم شده است، کمک خواهد کرد تا از تحصیل و یادگیری لذت ببرید.