



واحد شهید بهشتی

مهندس مرتضی نصرت عضو انجمن بین المللی مطالعه

آئین مطالعه و یادگیری

- تندخوانی
- بادداشت برداری صحیح
- افزایش درک و تمرکز حواس
- تقویت حافظه و آمادگی برای امتحانات

آئین مطالعه و یادگیری

- روش‌های علمی درس خواندن
- تندخوانی
- افزایش درک و تمرکز حواس
- یادداشت و نت برداری صحیح
- تقویت حافظه
- آمادگی برای امتحانات

ترجمه: مهندس مرتضی نصرت
عضو انجمن بین‌المللی مطالعه



نام کتاب: آئین مطالعه و یادگیری
مترجم: مهندس مرتضی نصرت
ناشر: مرکز انتشارات جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی
چاپ اول: ۱۳۷۱
چاپ پنجم: ۱۳۷۳
تیراز: ۱۰۰۰۰ نسخه
تاکنون ۳۵۰۰۰ نسخه از این کتاب منتشر شده است

آدرس ناشر: دانشگاه شهید بهشتی - طبقه همکف دانشکده حقوق - مرکز
انتشارات جهاد دانشگاهی شهید بهشتی تلفن: ۰۲۱۴۱۴۵۸ - ۰۲۹۴۸۸۴

فهرست مطالب

۳	..... مقدمه مترجم
	چگونه درس بخوانیم و امتحان بدھیم
۶	..... فرآیند درس خواندن
۷	..... کسب آمادگی با بررسی مقدماتی متون درسی
۹	..... نمونه‌ای از یک یادداشت برداری
۱۰	..... بررسی کلی فصل مورد نظر
۱۱	..... بفهمید، از بر نکنید
۱۲	..... مرور متن
۱۴	..... فکر کنید و یادداشت‌ها را بخاطر بیاورید
۱۵	..... فرآیند درس خواندن
۱۶	..... مطالعه موثر و مفید
۱۶	..... سرعت مطالعه حد و مرزی ندارد
۱۹	..... خواندن با دست
۲۰	..... تنظیم سرعت
۲۱	..... خود را بصورت یک مطالعه کننده خوب مجسم کنید
۲۲	..... میدان دید
۲۶	..... افزایش و بهبود تمرکز حواس
۲۸	..... درک بیشتر با فهمیدن مفاهیم
۲۹	..... فهمیدن، نه از بر کردن
۲۹	..... ایجاد و پرورش روحیه مثبت
۳۰	..... عادت غلط را بهبود بخشید
۳۱	..... فرآیند یادگیری گام به گام

۳۲	..... سازمان دهی کنید
۳۲	..... در حین خواندن بنویسید
۳۳	..... در مطالعه، نکات زیر را به خاطر داشته باشید
۳۴	..... یادداشت و نت برداری
۳۴	..... خلاصه کنید: رونویسی و کپی نکنید
۳۵	..... مختصر نویسی
۳۶	..... علامت های مورد استفاده در نت برداری
۳۷	..... علائم هندسی مورد استفاده در نت برداری
۳۷	..... سازمان و فرم مطالب درسی
۴۰	..... فرم ها و الگوهای کلی برای استفاده در نت برداری
۴۱	..... روش خلاق
۴۲	..... نمونه یادداشت برداری: شیمی
۴۳	..... نمونه یادداشت برداری: تاریخ
۴۴	..... نمونه یادداشت برداری: رمان
۴۶	..... نمونه یادداشت برداری: فلسفه
۴۷	..... روشهای یادآوری بهتر
۴۸	..... اطلاعات را درست بفهمید
۴۸	..... روحیه مثبت در خود ایجاد کنید
۴۹	..... نیاز به یادآوری
۵۰	..... یادداشت برداری در کلاس
۵۲	..... بفهمید، خلاق باشید
۵۳	..... تصویر ذهنی بسازید
۵۴	..... مهارت های حافظه با تداعی
۵۵	..... رعایت عدم تشابه دروس

۵۶	.....	مزاحمت‌ها
۵۶	.....	مطالعه کلیت‌ها
۵۷	.....	در هر شرایطی تمرین کنید
۵۸	.....	آمادگی برای امتحان
۶۰	.....	هفته قبل از امتحان
۶۰	.....	روزهای آخر
۶۳	.....	ساعات آخر
۶۵	.....	امتحان
۶۶	.....	امتحانات تستی
۶۸	.....	امتحانات تشریحی
۶۹	.....	پایان تست و بعد از آن
۷۱	.....	این نکات را مرور کنید
۷۴	.....	نمونه‌های درخت حافظه

مقدمه ناشر بر چاپ پنجم

فَالْأَطْعَمْنِي فَائِتَى جَائِعٌ وَاعْتَجِلُ، فَالْوَقْتُ سَيِّفٌ قَاطِعٌ
(مولانا جلال الدین بلخی)

سرعت، بی‌شک یکی از اصلی‌ترین مشخصه‌های عصر تکنولوژی است، و این موضوع، البته از این نظر که تا چه میزان توانسته با هویت روحانی انسان امروزی دورافتاده از حقیقت پیوندی همسان برقار نماید، خود مبحثی است ویژه و قابل تأمل؛ اما به هر تقدیر، در راستای بهره‌وری بیشتر از انبوه اطلاعاتی که با سیری انتزاعی، بلازتاب طبیعی حرکت پرشتاب حاکم بر عصر ماست، لزوم دستیابی سریع و کیفی به فرهنگ نوشتاری، با صراحة بیشتری رخ می‌نمایاند.

در این میان، اقبال عامی که متوجه کتاب «آیین مطالعه و یادگیری» شده و آن را در اندک مدتی به چاپ پنجم کشانده، ضمن اینکه مترجم محترم و ناشر را از نظر مشخص شدن جایگاه اثرشان در جامعه فرهنگی کشور اسلامی‌مان خشنود می‌سازد، نویدبخش درک صحیح جامعه از «زمان» نیز می‌باشد؛ با عنایت به اینکه به قول حضرت مولانا، وقت چون شمشیری برنده است که اگر به شکلی اصولی مورد استفاده قرار نگیرد قطعاً جز خسران نتیجه‌ای نخواهد داشت.

مرکز انتشارات جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمه مترجم

کتاب حاضر، ترجمة موضوعات و مطالب مهم بخش ابزار مطالعه و
یادگیری از دائرة المعارف اختصاری درسی (دانشجوئی) نوشتۀ گروهی از
پژوهشگران و دانشمندان موسسه فرهنگی بر[ن چاپ ۱۹۸۸ می باشد:

(Student's Concise Encyclopedia by Barron's

Educational Series, Inc., New York 1988)

که شامل چکیده و گزیده جدیدترین یافته‌ها و پیشرفته‌ترین تکنیک‌های علمی در
زمینه شیوه‌های مؤثر مطالعه، درس خواندن، یادگیری، یادداشت و نت‌برداری و نیز
تقویت حافظه است.

پاره‌ای از نظرات و تجربیات مترجم نیز در امر تدریس شیوه‌های مزبور در
ایران در کلاس‌های موسسه تندخوانی نصرت، در دبیرستانها و دانشگاه‌های متعدد
از بهمن ماه ۱۳۶۶ تاکنون بصورت زیرنویس آمده است.

با وجود حجم ظاهراً کم، هیچ رساله تحقیقی و یا کتابی از هیچ یک از
متخصصین این رشته وجود ندارد که به این جامعیت و با این محتوای غنی مطلب
را در کلیه ابعاد آن چه از نظر تئوری^۹ علمی و چه از نظر عملی و کاربردی تشریح

کرده باشد. ذکر این نکته را لازم می‌داند که این مطالب، یک بخش جزئی (معادل حدود ۶۰ صفحه معمولی) از یک دایرةالمعارف است که اصولاً مختصر نویسی در آن مطرح است نه شرح و بسط و پرداختن به جزئیات و هر صفحه یک دایرةالمعارف قاعده‌تاً برابر با دهها صفحه کتابهای علمی معمولی می‌باشد.

از بهمن ۶۶ که آموزش این فن در ایران به ابتکار مترجم آغاز گردید فعالیتهای بسیار جالبی تاکنون در این زمینه صورت گرفته است. چاپ مقالات درباره این موضوعات در جراید فروزنی یافته است که در اشاعه این فن و مهارت که به حق «یکی از حیاتی ترین مهارت‌ها در دنیای امروز» نامیده شده مسلماً تأثیر بسزائی دارد. در برخی از برنامه‌های صداوسیما نیز بحث‌هایی در این موارد مطرح گردیده است. کتابهای متعددی نیز در این زمینه ترجمه و یا کتابهای ترجمه شده قبلی مرتبأً تجدید چاپ شده است. تعداد زیادی از مدارس راهنمائی، دبیرستانها و دانشگاه‌های کشور کلاس‌هایی در این رشتہ با همکاری موسسه تندخوانی نصرت برگزار نموده‌اند. این روند مختص به کشور مانیست بلکه در سطح جهانی نیز فعالیتهای مشابه و گسترده‌ای در این راستا به چشم می‌خورد. مجموعه حاضر، ابزار لازم برای یادگیری مهارت‌های فوق العاده ارزشمند را در اختیار دانش‌آموزان، دانشجویان و سایر افرادی که با مطالعه و کتاب‌سر و کار دارند می‌گذارد.

با یادگیری کامل مهارت‌های مزبور که فقط با انجام تمرین میسر است می‌توان به سادگی و در مدت کوتاهی به اهداف زیر دست یافت:

- حداکثر استفاده مؤثر از وقت
- افزایش سرعت مطالعه و درک مطلب
- افزایش تمرکز حواس و قدرت حافظه
- ایجاد علاقه به مطالعه و درس خواندن
- جلوگیری از اضطراب و ترس از امتحان

- تفکر منسجم‌تر و دقیق‌تر

علاوه بر موارد فوق، ایجاد و یا افزایش خلاقیت، ابتکار و اعتماد بنفس نیز از ثمره‌های بکارگیری این مهارت‌ها می‌باشد. قویاً بويژه به دانشآموزان و دانشجویان عزیز توصیه می‌نماید که برای فراگیری این تکنیک‌ها، وقت کافی اختصاص دهد. بدون شک درازای هر ساعتی که در این امر صرف کنید در طی چندین سال آینده صدها ساعت به شما برخواهد گشت.

هديه‌اي بخود خواهيد داد که مادام‌العمر با شما است. خدمتی بخود خواهيد کرد که اثرات سازند آن بتدریج در کل جامعه و فرهنگ کشور پدیدار خواهد شد.

در خاتمه برخود فرض می‌دانم از آقای احمد شقايق مدیر محترم موسسه تندخوانی نصرت در مشهد و آقایان بهرام و پیام‌دانش که اینجانب را در ویرایش و ترجمه این اثر ياري داده‌اند تشکر و قدردانی نمایم.

مهندس مرتضی نصرت

تهران - فوریه ۱۳۷۱

چگونه درس بخوانیم و امتحان بدھیم

فرآیند درس خواندن

یک دانشجو که دوره تحصیلات دانشگاهی را شروع می‌کند، در طول سالهای دبستان و دبیرستان بیش از ۲۲۰۰ ساعت وقت صرف درس خواندن کرده است.^۱ این زمان را می‌توان با بکارگیری مهارت‌های پویای مطالعه تا حد قابل ملاحظه‌ای کاهش داد. ولی به اکثر محصلین به هیچ وجه واقعاً آموزش داده نمی‌شود که چگونه درس بخوانند، این فرآیندی است که انتظار می‌رود آنها بخودی خود یاد بگیرند.

درس خواندن مؤثر و صحیح صرفاً خواندن، خط کشی زیر خطوط و دوباره خوانی نیست. فرآیند جدید شما در درس خواندن شامل خواندن، نوشتن، فکر کردن و یادآوری خواهد بود. این امر مبتنی بر فرآیند یادگیری مرحله‌ای است و عمل‌آور مقایسه با روش درس خواندن قدیمی شما وقت کمتری می‌گیرد. در آغاز ممکن است بنظر برسد که این روش جدید وقت بیشتری می‌گیرد، ولی هر مرحله آن وقت کمی را گرفته و چون روشی

۱. این مدت مربوط به یک دانشجوی آمریکائی است و شامل ساعات رسمی حضور در کلاس درس و اوقات صرف شده برای انجام تکالیف و درس خواندن می‌باشد و تا حدود زیادی برای کشور مانیز صادق است.

بسیار سازمان یافته و منسجم است، در موقع امتحان مطالب را بهتر بخاطر می‌آورید.

این امر مکرراً توسط دانش آموزان و دانشجویان به اثبات رسیده است که خواندن و یادآوری خیلی مؤثرتر از این است که تمامی وقت خود را صرف خواندن و علامت گذاری نکات و واژه‌های مهم نمائیم.^۱ تنها راه یادگیری اینست که فعالانه درگیر جذب و تلفیق مطالب شوید. درس خواندن یک فرآیند با تحرک و پویا است نه یک فرآیند انفعالی و بی تحرک.

کسب آمادگی با بررسی مقدماتی متون درسی

برای گرفتن یک دید کلی از کتاب نخست آنرا ارزیابی کنید. کتاب را سریع ورق بزنید بطوریکه با صرف دو دقیقه وقت اطلاعات لازم برای پاسخگویی به سوالات زیر را بدست آورید:

- ۱ - سازمان کتاب چگونه است؟
- ۲ - چه مباحث عمده‌ای مطرح شده‌اند؟
- ۳ - اطلاعات قبلی شما درمورد این مباحث چیست؟
- ۴ - سختی متن تا چه حدی است و نحوه ارائه و بیان مطالب تا چه حد مشکل می‌باشد؟

کار خود را با تنظیم یادداشت‌های خود بر اساس سازمان و طرح کتاب شروع کنید. تصمیم بگیرید چه مقدار می‌خواهید یاد بگیرید. یک نمودار بکشید تا به شما در سازماندهی مطالب کمک کند. اطلاعات مهم‌تر را در طرف چپ (در فارسی طرف

۱. پروفسور آرتور گیتز داشتمند و متخصص یادگیری و مطالعه در تحقیقات خود ثابت کرده است که اگر ۲۰٪ وقت خود را به خواندن و ۸۰٪ بقیه را به یادآوری اختصاص بدهیم، اینکار در یادگیری دو برابر موثرتر از آنست که تمامی وقت خود را صرف خواندن نمائیم.

راست) و جزئیات را در طرف راست (در فارسی طرف چپ) بنویسید.

زیر عنوان و تیترهای که صفحات بیشتری از کتاب به شرح آنها اختصاص داده شده جای بیشتری بگذارید. این نمودار و خطوط را قبل از خواندن رسم کنید تا ذهن شما بتواند داده‌ها و اطلاعات را بهتر سازماندهی کرده و نگهداری نماید.^۱

۱. می‌توان بدین منظور از تکنیک درخت حافظه استفاده کرد که از نظر سازماندهی ذهن و تأثیر در یادگیری از کارآئی فوق العاده‌ای برخوردار است. برای این کار باید عنوان فصل را بعنوان ریشه درخت در داخل یک دایره، مربع، یا هر شکل هندسی مطلوب دیگر قرار داد و سپس نکات اصلی و فرعی را روی شاخهای اصلی و فرعی نوشت. در این تکنیک از هر دو نیمکره مغز بنحو مطلوبی استفاده می‌شود.

نمونه‌ای از یک یادداشت برداری به شرح زیر است

کسب آمادگی برای خواندن

شرح و جزئیات

ایده‌ها و نکات

مفاهیم

اطلاعات و داده‌ها

اطلاعات و داده‌ها

اطلاعات و داده‌ها

عنوان‌ین فرعی

اطلاعات و داده‌ها

اطلاعات و داده‌ها

اطلاعات و داده‌ها

عنوان فصل

اطلاعات و داده‌ها

اطلاعات و داده‌ها

عنوان‌ین فرعی

اطلاعات و داده‌ها

اطلاعات و داده‌ها

عنوان‌ین فرعی

عنوان فصل

اطلاعات و داده‌ها

عنوان‌ین فرعی

بررسی کلی فصل مورد نظر

خیلی سریع تمام فصل را به طور اجمالی بررسی کنید، خیلی سریعتر از سرعت معمولی مطالعه خود.^۱ در این مرحله هدف شما اینست که موارد مهم و نحوه ارائه آنها را تشخیص دهید، نه اینکه آنها را بخوانید. تمام تیترهای درشت را بررسی کنید، هر کدام از این تیترها را بصورت یک سؤال در بیاورید تا بعداً به آن پاسخ دهید.^۲ مطالب زیر هر سرفصل، عنوانین فرعی و همچنین ایده‌ها و نکات اصلی و مهم را بررسی کنید. این کار صرفاً چند ثانیه برای هر صفحه بیشتر به طول نمی‌انجامد ولی در عوض کلیات و راهنماییهای مهمی راجع به مطلب در اختیارتان قرار داده و این امکان را فراهم می‌آورد که این نکات را بعداً سریعتر بخوانید چرا که برای نکات و ایده‌های جدید آمادگی لازم را خواهید داشت.^۳

به رسانه‌های بصری مانند نقشه‌ها، نمودارها، منحنی‌ها، جداول و عکسها نگاه کنید. این امر به شما کمک می‌کند تا نکات و ایده‌ها را سریع‌تر درک نمایید. سپس خلاصه یا فهرست سؤالات آخر فصل را بخوانید. خلاصه‌ها عموماً مفید هستند چون شامل نکاتی می‌باشند که نویسنده آنها را خیلی مهم تشخیص داده است.

۱. حدود ۲ تا ۴ برابر حداکثر سرعت مطالعه خود.

۲. پس از مرحله خواندن.

۳. بسیاری از متخصصین مطالعه و یادگیری از جمله دیکنسون رئیس مؤسسه افکهای جدید یادگیری واقع در سیاتل، واشنگتن چنین اظهار نظر می‌کنند که بررسی کلی نوعی نقشه راهنمای درونی در مورد نکاتی که در جستجوی آنها می‌باشد ایجاد می‌نماید و یک چهارچوب و زمینه اولیه برای طرحها و الگوهای گستردتری که بعداً در طول مطالعه پدیدار می‌شوند فراهم می‌کند (نقل از مجله علمی OMNI آوریل ۱۹۹۱).

قبل از ادامه درس خواندن، دو هدف برای خود اتخاذ کنید. یک هدف از نظر درک مطلب: تصمیم بگیرید که چه مقدار از مطلب را لازم است بدانید. آیا بمنظور آمادگی برای امتحان می‌خوانید؟ اگر چنین است، امتحان مزبور تا چه حد سخت یا آسان است؟ یک هدف زمانی نیز برای فصل یا بخش مورد نظر تعیین کنید: بسته به اینکه تا چه حدی خواهید آنرا یاد بگیرید. هدف شما برای مطالب ساده یا مطالبی که با آنها خوب آشنائی دارید می‌تواند ۱۵ صفحه در ساعت باشد. ولی هر هدف زمانی که اتخاذ می‌کنید تنها باید مختص یک بخش یا یک فصل باشد. اتخاذ اهداف طولانی و غیر واقعی صرفاً باعث یأس و عدم موفقیت خواهد شد. با رسیدن به این دو هدف می‌توانید از مدت زمان درس خواندن خود تا حد قابل ملاحظه‌ای بکاهید.

در این مرحله باید در یادداشت‌های خود عنوان فصل، عنوان‌ین فرعی و نکات اصلی^۱ را داشته باشید. تا اینجای کار شما اطلاعات زیادی در مورد مطلب بدست آورده‌اید.

بفهمید، از بر نکنید.

حالا زمان آن رسیده که فصل را با حداقل سرعتی که بتوانید نکات و مفهومات را بفهمید، مطالعه کنید. پس از هر صفحه یا هر ایده اصلی، به یادداشت‌های خود مراجعه کردمجزیات کمکی را به آنها اضافه کنید. بیشتر از یک صفحه بدون اینکه چیزی بنویسید و ثبت کنید نخوانید. این یک اصل مهم در درک و بخاطر سپردن مطالب کتابهای درسی است. بطور مداوم با خلاصه کردن متن در یادداشت‌های خود به زبان خودتان، نسبت به مطلب واکنش نشان دهید. روش قدیمی درس خواندن عبارت

۱. منظور درج عنوان‌ین نکات اصلی و مهم است نه شرح و جزئیات آنها.

بود از خواندن و فراموش کردن. این عادت جدید یعنی خواندن و عکس العمل نشان دادن را در خود ایجاد کنید، بزودی خواهید دید که کسل کننده‌ترین کتابها جالب خواهند شد.

عادت خط کشیدن زیر نکات به ظاهر مهم را کاهش دهید. از مازیک و یا وسایل مشابه جهت علامت گذاری و خط کشی استفاده نکنید. یک چنین روش مطالعه و درس خواندن، ابتدائی و ناپاخته است چون شما تا تمام فصل را نخوانید در موقعیتی نیستید که بتوانید در مورد اینکه کدام نکات مهمتر هستند قضاویت کنید. این امر، یادگیری را به تعویق می‌اندازد: با این روش شما بجای فهمیدن مطلب، صرفاً آنرا رنگ‌آمیزی می‌کنید. اثر مازیک و نظائر آن دائمی است، آیا هرگز سعی کرده‌اید آنرا پاک کنید؟

خط کشی و علامت گذاری، به تمامی مطلب وزن و اهمیت یکسانی می‌بخشد. تمرکز حواس را بهم می‌زند. آیا تا بحال سعی کرده‌اید کتاب کهنه‌ای را که با مازیک خط کشی و رنگ شده بخوانید؟

بجای اینکار از یک مداد استفاده کرده و ایده‌های مهم را علامت گذاری کنید. هر وقت مطلبی در نظرتان مهم جلوه کرد یک علامت تیک «/» در حاشیه صفحه در طرفی که آن نکته قرار دارد بگذارید. با این کار، نکته مهم مشخص شده و اثر علامت دائمی نخواهد بود. بعدها یعنی در زمان مرور مطالب می‌توانید قسمتهای علامت‌زده را ارزیابی مجدد کرده و آنها را در جای خود باقی گذاشته، پاک کرده و یا یک تیک دیگری برای تأکید بگذارید «//». این سیستم یکی از با ارزشترین ابزاری است که می‌توانید بکار ببرید چون نه تنها قابل انعطاف است بلکه کاملاً کم خرج می‌باشد. خواندن را فصل به فصل ادامه دهید و آنچه را که مهم است با علامت تیک مشخص کنید و به یادداشت‌های خود

اضافه نمایید تا اینکه مطلب تمام شود.

مرور متن

تمام فصل را مجدداً سریع بخوانید تا حافظه شما تازه شود. به سوالات فصل پاسخ دهید، ارتباطهای موجود بین مفاهیم و ایده‌ها را مشاهده کرده، آنها را بفهمید و یادداشتهای خود را تکمیل کنید. به یادداشتهای خود نگاه کنید. آیا اکنون جزئیات لازم را برای تشریح هر ایده و نکته مهم در اختیار دارید؟ آیا قادر هستید از روی یادداشتهای خود، فصل مورد نظر را یاد بگیرید؟ جوابها باید مثبت باشند.^۱ هدف شما این بوده است که مطالب را از کتاب خارج کرده و در یادداشتها و سپس در ذهن خود وارد کنید.^۲ کتابهای درسی غالباً حجمی و پراز کلمات نامانوس می‌باشند و فهمیدن آنها دشوار است. نکات و مفهومات را به زبان خودتان بنویسید. بدین ترتیب مطلب را خیلی سریعتر فراخواهید گرفت.

سؤالات زیر به شما کمک می‌کنند تا بتوانید کتابهای درسی و سایر مطالب غیر داستانی را ارزیابی کنید:

● آیا هدف نویسنده را به وضوح می‌فهمید؟ در غیر اینصورت پیش گفتار و مقدمه را بررسی کنید.

● آیا می‌توانید تشخیص دهید که نویسنده مطالب خود را چگونه ارائه کرده است؟ فکر می‌کنید روش کلی ارائه مطلب چیست؟ نکات اصلی کدامند؟ نکات فرعی؟ برای پاسخ به این

۱. منظور این است که اگر نمی‌توانید، باید خواندن را تکرار کنید و یادداشتهای خود را کامل نمایید.

۲. هدف از خواندن فقط فهمیدن و انتقال اطلاعات از کتاب به یادداشتها است. هدف از مرحله خواندن، یادگیری و بخارطه سپردن مطالب نیست. یادگیری و حفظ مطلب را باید از روی یادداشتها انجام داد.

سؤالات فهرست مندرجات را بررسی کنید.

- مؤلف چه نتیجه گیریهایی کرده است؟ آیا شما با آنها موافقید؟ چرا نویسنده به چنین نتایجی رسیده است؟ اگر با آنها موافق نیستید، نویسنده در چه زمینه‌هایی ضعیف است؟ آیا فرضیات وی ضعیف است یا صرفاً نتیجه گیریهای او؟
- این مؤلف را در مقایسه با یک مؤلف دیگر که قبلاً از او کتابی خوانده‌اید، چگونه ارزیابی می‌کنید؟ آیا کتاب، جدید است؟ چه چیزهای دیگری خوانده‌اید که این کتاب را تأثیر می‌کند یا با آن تناقض دارد؟ چگونه و در چه مواردی؟
- آیا اکنون می‌توانید مطالب کتاب را به یادداشتهای کلاس ارتباط دهید.

فکر کنید و یادداشتها را بخاطر بیاورید

برای منسجم کردن و یادآوری مطالب وقت صرف کنید چون اینکار به اندازه خواندن آنها مهم است.^۱ اگر یادداشتهای شما واضح نیستند سعی کنید آنها را بازنویسی کرده و طرح خود را بر اساس ایده‌ها و موضوعات اصلی پی‌ریزی کنید. در مورد مفاهیم ارائه شده در فصل فکر کرده و سعی کنید آنها را به زبان خودتان شرح دهید. یادآوری اطلاعات را با کمک و بدون کمک یادداشتهای خود تمرین کنید. حتی الامکان با استفاده از یادداشتهای خودتان درس را یاد بگیرید. قدر مسلم اینست که این یادداشتها از کتاب درسی قابل فهم ترند. وقتی را صرف دوباره خوانی کتابهای درسی خود نکنید. امتحانات، معمولاً آزمون مهارت‌های مطالعه شما نیستند بلکه تواناییهای فکری و

۱. رجوع شود به زیرنویس صفحه ۲ مربوط به نتیجه تحقیقات پروفسور گیتز استاد دانشگاه کلمبیا.

یادآوری شما را می سنجند. بنابراین فکر کردن و یادآوری یادداشتهای خود و مطالب کتاب را تمرین کنید.

فرآیند درس خواندن:

از دستورالعمل زیر برای تهیه برنامه کار و شیوه درس خواندن استفاده کنید:

۱- بررسی مقدماتی:

تمام کتاب را بررسی مقدماتی (ارزیابی) کنید.
لغات متن، میزان دشواری، سبک و سازمان و فرم مطلب را ملاحظه کنید.

۲- بررسی کلی:

بخش مورد نظر را بررسی کلی (بازبینی و مطالعه اجمالی) کنید.

نکات اصلی، نمودارها، منحنی‌ها، نقشه‌ها، تصاویر، فرمولها، جملات، خلاصه، سئوالات را ملاحظه کنید.
نکات اصلی را بنویسید.

۳- خواندن:

برای فهمیدن بخوانید و نه از بر کردن در حین خواندن، عکس العمل نشان دهید: بعد از هر بخش بنویسید.

۴- مرور و کنترل

یادداشتهای فصل را کنترل کنید: ابهامات را برطرف کنید،

حافظه خود را تازه کنید. اطمینان حاصل کنید که کتاب و یادداشتها با یکدیگر هماهنگی دارند.

۵- یادآوری

فصل یا بخش را یادآوری کنید. اول از حفظ و سپس از روی یادداشتها مجدداً کنترل کنید. در مورد مطلب فکر کنید.

مطالعه موثر و مفید

با وجودی که برای موفقیت در مدرسه و دانشگاه مطالعه کردن بسیار مهم است، خیلی از محصلین علاقه‌ای به اینکار ندارند. آنها که علاقه به خواندن و مطالعه دارند معمولاً این کار را خوب انجام می‌دهند. از این موضوع می‌توان نتیجه گرفت که افراد دوست دارند کارهای را انجام دهند که آنها را خوب بلدند. هدف این بخش این است که به شما کمک کند تا مطالعه خود را بهبود بخشدید تا چنانچه هنوز بعضی از درس‌های خود را دوست ندارید، حداقل بتوانید مدت کمتری آنها را دوست نداشته باشید. نخست تندخوانی را مطرح می‌کنیم. یک ضرورت برای موفقیت در مدرسه و دانشگاه.

سرعت مطالعه حد و مرزی ندارد

آیا این امر به شما کمکی می‌کند که بتوانند دو برابر سرعت کنونی خود مطالعه کنید؟ بیست برابر سریعتر و با درک بهتر چطور؟ اگر بنظر شما غیر ممکن می‌آید، چنین نیست. مغز انسان قادر است با سرعت ورق زدن مطالب را ببیند و بفهمد و هستند، کسانی که با این سرعت مطالعه می‌کنند. جان استوارت میل،

تئودور روزولت و جان اف کندی از جمله افراد کثیری می‌باشند که تندخوان بوده‌اند. این افراد مطالعه کنندگان استثنائی نامیده می‌شوند، یعنی افرادی که خیلی سریع و با درک عالی مطالعه می‌کنند. مطالعه کنندگان استثنائی در بین تمامی اقسام جامعه یافت می‌شوند چون خواندن مهارتی است که به سن، حرفه، ارث یا هوش بستگی ندارد. در حال حاضر تنها دلیلی که شما تند نمی‌خوانید اینست که توانایی‌های ذاتی فوق العاده شما در مدرسه سرکوب شده‌اند.^۱

روش آموزش خواندن در اکثر مدارس عمومی هنوز همان تکنیکی است که در یک قرن قبل بکار می‌رفته است. یک فرد متوسط آمریکائی امروزه با همان سرعت و کارآیی صد سال پیش مطالعه می‌کند. اکثر مردم با سرعتی بین ۱۰۰ الی ۴۰۰ کلمه در دقیقه مطالعه می‌کنند که این ارقام میانگین سرعت مطالعه در سطح کشور می‌باشد.^۲

افراد کندخوان در سراسر زندگی بهای سنتگینی برای این عادت خود می‌پردازند و همیشه وقت کم می‌آورند و عقب می‌مانند چون امروزه هر فردی مواجه با حجم عظیمی از مطالعات ضروری می‌باشد. امید است مدارس روش‌های خود را در مورد آموزش خواندن تغییر دهند تا روزی تمامی دانش آموزان قادر به تندخوانی باشند. از نظر علمی تنها عوامل تعیین کننده و مؤثر در سرعت مطالعه عبارتند از: زمینه و میزان معلومات قبلی در

۱. عبارتی که در متن انگلیسی بکار رفته است «خفه شده‌اند» می‌باشد که در فارسی «سرکوب شده‌اند» ترجمه شده است. استفاده مؤلفین از واژه خفه شدن بخاراطر اینست که عمق مسئله را برسانند.

۲. تحقیقات و بررسیهای انجام شده در ایران توسط بخش آموزش و تحقیقات مؤسسه تندخوانی نصرت‌نشان می‌دهد که سرعت مطالعه اکثر مردم بین ۷۰ تا ۲۰۰ کلمه در دقیقه می‌باشد طبق بررسیهای مذبور میانگین مطالعه در ایران در حدود ۱۵۰ کلمه در دقیقه است.

موضوع مورد مطالعه، هدف از خواندن مطلب مورد نظر و توانائی و مهارت در ورق زدن صفحات. در امتحانی که روی مطالب درسی مشکل از تعدادی تندخوان بعمل آمد، برخی از آنان توانستند هزاران کلمه در دقیقه با درک عالی بخوانند.^۱ این بیش از ۱۲ صفحه در دقیقه است. معهذا همین تندخوانان فوق العاده، قبلًا با سرعتی تنها معادل حدود ۲۰۰ کلمه در دقیقه مطالعه می‌کردند.^۲ بدین ترتیب، این امکان برای هر فرد عادی وجود دارد که سرعت مطالعه خود را تا حد قابل ملاحظه‌ای افزایش دهد. چه عواملی سرعت مطالعه شما را محدود می‌کنند؟ عادات غلط مانند صامت خوانی^۳ (تلفظ و تکرار کلمات در ذهن)، برگشت (به عقب برگشتن و خواندن^۴ مجدد مطالبی که قبلًا خوانده شده است)، وقفه‌های طولانی (توقف و خیره شدن^۵ روی

۱. تحقیقات جدید نشان می‌دهد که در یک تست مشابه، مطالعه کنندگان معمولی با سرعت متوسط ۲۸۳ کلمه در دقیقه خوانده و درکی معادل %۴۵ از متن را داشتند و تندخوانان با سرعتی معادل ۳۷۵ کلمه در دقیقه خوانده و درکی معادل %۶۳ از متن را داشتند (نقل از کتاب یادگیری کامل تندخوانی تألیف دکتر نورمن میبرلی، انتشارات سیگن، نیوآمریکن لایبرری، نیویورک ۱۹۷۳).
۲. بسیاری از تندخوانهای فعلی ایران قبلًا با سرعتی کمتر از ۱۰۰ کلمه در دقیقه مطالعه می‌کردند، یادگیری این مهارت بستگی به سرعت مطالعه اولیه ندارد. افراد بسیاری بوده‌اند که علیرغم کندخوانی شدید و سرعتهای اولیه خیلی پائین (چیزی حدود ۳۰ الی ۵۰ کلمه در دقیقه) توانسته‌اند پسی از یک دوره کوتاه آموزش به پیشرفت‌های فوق العاده‌ای نائل شوند.
۳. منظور این نیست که خواندن با صدای بلند صحیح است. اینکار نیز مانند صامت خوانی از عادات غلط و مزاحم مطالعه می‌باشد که باید در رفع آن کوشید.
۴. تحقیقات دانشگاه شیکاگو نشان می‌دهد که افراد بطور متوسط پس از خواندن ۷ الی ۱۰ کلمه چندین کلمه بعقب برگشته و کلمات قبلی را مجددًا می‌خوانند و این فرآیند در طول مطالعه مرتبًا تکرار می‌شود. (نقل از کتاب تندخوانی بروش آسان نوشته دکتر نیلا اسمیت انتشارات وارنر، نیویورک ۱۹۸۷).
۵. در مطالعه غلط سنتی چشم مانند یک دوربین عکاسی عمل می‌کند و روی هر کلمه حداقل ۱/۴ ثانیه خیره شده و سپس به کلمه بعدی می‌رود.

یک کلمه) و حرکات نامنظم چشم (گم کردن خط و سرگردانی میان خطوط). این عادات غلط باعث خستگی چشمها، بیحوصلگی، سرعتهای پائین و درک کم می‌شود.

برای تندخوانی و درک سریع، شما از نظر توانایی کمبودی ندارید. کمبود شما فقدان آموزش است. چون بما یاد داده شده که با سرعتهای ۱۰۰ الی ۴۰۰ کلمه در دقیقه بخوانیم، این باور در ما ایجاد شده و اعتقاد پیدا کرده‌ایم که «سرعت عادی» مطالعه ما همین است. ولی این سرعتها بهیچ وجه عادی تراز ۱۰ یا ۱۰۰۰۰ کلمه در دقیقه نمی‌باشند.^۱ شما برای بهبود سرعت خود صرفاً نیاز به آموزش صحیح^۲ و زمان دارید.

هیچ کتابی نمی‌تواند کمکهای لازم را به شما بدهد تا بتوانید افزایش و بهبود قابل ملاحظه‌ای در مهارت‌های مطالعه خود ایجاد نمایید ولی تا زمانی که بتوانید از کمکهای حرفه‌ای یک مربی کارآمد و صلاحیتدار در امر تندخوانی استفاده کنید برخی گامهای مثبت وجود دارند که می‌توانید در این زمینه بردارید.

خواندن با دست

در کودکی معمولاً بما گفته‌اند که زیر کلمات را با انگشت

۱. اگر ما از روز اول یاد گرفته‌بودیم که با سرعت ۱۰ کلمه در دقیقه بخوانیم آنوقت ۱۰ کلمه در دقیقه بنظرمان «سرعت عادی» مطالعه بود، همین طور نیز ۱۰۰۰۰ کلمه در دقیقه.

۲. آموزش صحیح در این رشته از حساسیت و اهمیت زیادی برخوردار است و بدین لحاظ باید در مورد صلاحیت علمی و عملی آموزشگاه یا مؤسسه و شایستگی افرادی که این فن را آموزش می‌دهند تحقیق کافی بعمل آورده و برای یادگیری این امر از راهنمایی‌های یک «علم شایسته» (به تعبیر تونی بوزان در کتاب شکفتی‌های معز آدمی ترجمه‌م. شائق، انتشارات شرکت کتاب برای همه ۱۳۹۸) استفاده نمود.

خط نبریم^۱ ولی در حقیقت این روش به افزایش سرعت و فهمیدن مطلب کمک می‌کند.^۲ باعث افزایش سرعت مطالعه می‌گردد چون مانع از برگشت و دوباره خوانی می‌شود، امری که حدود یک ششم از وقت مطالعه ما را می‌گیرد. علاوه بر این، مانع وقفه‌های طولانی و بیهوده می‌شود. خط بردن با دست، درک رانیز بهبود می‌بخشد زیرا که بجای سرگردانی چشمها و مغز توجهمان را به یک محل معطوف می‌دارد. خیلی ساده نوک انگشت خود را زیر اولین کلمه گذاشته و با یک سرعت راحت به جلو حرکت دهید و زیر هر کلمه را خط ببرید. دقت کنید که انگشت را در آخر هر سطر بلند کرده و زیر خط بعدی بگذارید و دوباره شروع کنید. مستقیماً بالای نوک انگشت خود را خوانده و افزایش سرعت خود را مشاهده نمائید.

تنظیم سرعت

همه چیز را با یک سرعت ثابت نخوانید. شما باید داستانهای ساده را خیلی سریع و متون تخصصی را حدوداً با نصف آن سرعت مطالعه کنید. به هنگام خواندن متون ساده، سرعت خود را افزایش دهید و خواهید دید که از خواندن کتاب لذت بیشتری خواهید برد. همه به اشتباه تصور می‌کنند که

-
۱. این موضوع در کشور ما صادق نیست. ما برای خواندن از انگشت برای خط بردن استفاده می‌کنیم و اصولاً از قدیم الایام استفاده از چوب خط مرسوم بوده است.
 ۲. اکثر متخصصین مطالعه و روانشناسان بر جسته یاد گیری استفاده از دست را تجویز می‌نمایند. تعداد محدودی نیز با این شیوه موافق نیستند. آقای تونی بوزان در جدیدترین کتاب خود تحت عنوان سریع خوانی، انتشارات پلوم، نیویوریک ۱۹۹۱ پس از تحقیقات گسترده چنین نتیجه می‌گیرد که افرادی که موافق استفاده از دست نیستند صرفاً از روی برداشت شخصی نظر داده و هیچ آزمایش، تحقیق و یا دلیل علمی برای صحت اظهارات خود ارائه نمی‌دهند.

تندخوانی از لذت مطالعه می‌کاهد در صورتیکه این تصور درست نیست.

وقتی که خود شما در کلاس اول دبستان بودید احتمالاً با سرعت ۱۰ تا ۵۰ کلمه در دقیقه می‌خواندید ولی اکنون می‌توانید بین ۱۰۰ تا ۵۰۰ کلمه یعنی ۱۰ برابر سریعتر از گذشته مطالعه نمائید، آیا اکنون از خواندن کتاب لذت نمی‌برید؟ البته که لذت می‌برید و در واقع ممکن است حالا از خواندن کتاب بیشتر از آن زمانی که کند می‌خواندید لذت ببرید.^۱ در مورد هدف خود تصمیم بگیرید و بخوانید تا به آن مقدار درکی که نیاز دارید، بررسید. وقتی که هدفتان از مطالعه لذت بردن است سریعتر از معمول بخوانید اگر بایستی متن را بخاطر بسپارید مدام یادداشت بردارید. قسمتهای مشکل را دوباره خوانی کنید و با حداقل سرعت خود برای درک مطلب بخوانید و نه برای از برکردن.

خود را بصورت یک مطالعه کننده خوب مجسم کنید

آیا خود را یک کندخوان می‌دانید یا یک تندخوان؟ طرز رفتار و اعمال شما منطبق با نحوه تلقی و تصور شما از خودتان می‌باشد. همیشه خود را وادار کنید که سریعتر بخوانید و بدانید و برایتان مشخص باشد که از مطلب چه می‌خواهید و نیازتان چیست. اعتقاد و اطمینان داشته باشد که آنچه را که می‌خواهید بدست می‌آورید، هر وقت که بخواهید، و هیچ مشکلی در رسیدن به هدف خود نخواهید داشت. خود را یک تندخوان تصور کنید

۱. در مورد درک مطلب نیز این قیاس صادق است. وقتی که سریع خواندن عادت شد، هم لذت مطالعه بیشتر می‌شود و هم درک مطلب بالارفته و مقدار بیشتری از آن در حافظه می‌ماند.

و این تصور به واقعیت خواهد پیوست.

راحت بنشینید، چشمها یتان را بسته و خود را مجسم کنید که پشت میز تحریری نشسته اید و با سرعت زیاد و با درک عالی می خوانید. خود را در پشت میز یا جائی که خوب می شناسید در حالی مجسم کنید که دارید صفحات کتاب را با سرعت از بالا تا پائین می خوانید و نه تنها تمام مطالبی را که می خوانید، می فهمید بلکه می توانید آنها را از روی یادداشتهای خود سریعاً بخاطر بیاورید. این کار را یک یا دوبار در روز هر بار به مدت دو دقیقه تمرین کنید. پس از چندین هفته پیشرفت قابل ملاحظه ای در سرعت مطالعه خود خواهید دید.

میدان دید

یکی از دلائلی که شما کند می خوانید اینست که با یک کانون دید محدود و بی انعطاف مطالعه می کنید چون چشمها یتان را عادت داده اید که هر بار فقط یکی دو کلمه را ببینند. این امر سرعت شما را شدیداً محدود می نماید. حوزه و کانون دید شما در موقع مطالعه کردن با میدان دید عادی و معمولی شما فرق دارد. این اختلاف را می توان بسادگی شرح داد: وقتی که از پنجره اطاق خود به بیرون نگاه می کنید چه می بینید؟ آیا فقط یک نقطه و ناحیه ای به مساحت $0/625$ در $0/75$ اینچ^۱ در کانون دید شما قرار می گیرد؟ مسلمان خیر، آنچه می بینید تمامی یک منظره و دورنمایی باشد که همه چیز آن در کانون دید شما قرار دارد. شما باید یک صفحه را نیز همین طور ببینید.

برای اینکه در موقع مطالعه نیز بتوانید از حوزه معمولی دید خود استفاده کنید به مقداری تمرین نیاز دارید. برای این منظور

۱. حدود $1/6 \times 1/9$ سانتیمتر ($5/3$ سانتیمتر مربع)

شما نیازمند به استفاده از هر دو دست خود و یک کتاب نسبتاً بزرگ و قطور می‌باشید. با دست چپ به سرعت صفحات کتاب را از بالا ورق زده^۱ و چشمها یتان را از بالا به پایین با راهنمائی دست راست حرکت دهید. انگشتانتان باید صاف بوده و با خونسردی حرکت کنند. با چشم حرکت دست را به سمت پائین کتاب دنبال کرده و سعی کنید تا آنجائی که امکان دارد، کلمات بیشتری را ببینید. ابتدا هر صفحه کتاب را در دو یا سه ثانیه ورق بزنید و بتدریج زمان را کم کنید تا اینکه بتوانید با سرعت ورق زدن اینکار را انجام دهید. سرعت خود را تدریجاً زیاد کنید، سعی کنید ظرف یک یا دو ماه سرعت دیدن کلمات را از ۲۰ صفحه در دقیقه بتدریج به ۱۰۰ صفحه در دقیقه افزایش دهید. انجام این تمرین به شما کمک می‌کند تا با عدم توقف روی تک تک کلمات، چشمها یتان در هر لحظه کلمات بیشتری را ببینند. این تمرین را روزی ۵ دقیقه بمدت چندین هفته انجام دهید. این را بخاطر داشته باشید که شما بدون تمرین کردن نمی‌توانید سریع بخوانید. خواندن یک مهارت است و مانند سایر مهارتها حتی تمامی دستورالعملها و آموزش‌های موجود در دنیا به شما کمکی نخواهد کرد مگر اینکه آنچه را که یاد می‌گیرید عملاً تمرین کنید.^۲

بعضی از دانش‌آموزان و دانشجویان از این می‌ترسند که اگر سرعت خود را افزایش دهند بعضی لغات را جا بیاندازند. ولی این دانش‌آموزان و دانشجویان بیشتر لغاتی را که با آنها برخورد می‌نمایند، می‌دانند. در زبان انگلیسی بیش از ۶۰۰/۰۰۰ لغت

-
۱. برای ورق زدن کتاب در تمرینات تندخوانی روشی وجود دارد که بدون اتلاف وقت می‌توان سریع و راحت کتاب را ورق زد. صفحات کتاب باید بخوبی از هم جدا باشند و در موقع خواندن با یک دست چشم را راهنمائی کردو با دست دیگر صفحات را از بالا با انگشت سبابه ورق زد. این روش هم برای راست دستان هم برای چپ دستان هم در متون لاتین (یا هر زبان دیگر) و هم فارسی کارآئی دارد.
 ۲. تاکید از مترجم

وجود دارد ولی ۶۵ درصد مطالب چاپی را فقط ۴۰۰ عدد از این لغات تشکیل می‌دهند. این لغات، کلمات ربط و ساختاری می‌باشند و به تنهایی معنای ندارند لیکن مثل پل ارتباطی بین دیگر کلمات عمل می‌کنند. برای مثال در دومین جمله همین پاراگراف، کلمات ساختاری عبارتند از ولی، این، و، را، که، با. در صورت حذف این لغات، جمله مغلوش است ولی هنوز قابل خواندن و فهمیدن می‌باشد: دانشآموزان دانشجویان بیشتر لغاتی آنها برخورد می‌نمایند می‌دانند. چون این ۴۰۰ لغت را بارها خوانده‌اید، دیگر اجازه ندهید که سرعت مطالعه شما با توقف روی این لغات کند شود.

روانشناس مشهور، جیمز کاتل، در تحقیقات خود ثابت کرده است که توانایی دید تعلیم نیافته ما حدود ۴ کلمه در هر یک‌صدم ثانیه است. یعنی ما این توانایی را داریم که در هر ثانیه ۴۰۰ کلمه یا در هر دقیقه ۲۴۰۰۰ کلمه را بینیم و بفهمیم.

روانشناس استرالیائی، جان راس، گزارش داده است که ذهن انسان می‌تواند اطلاعات عمقی را در عرض ۰/۰۰۰۲ ثانیه فهمیده و تجزیه و تحلیل نماید.^۱ تعریف نامبرده از اطلاعات

۱. گروهی از دانشمندان و متخصصین یادگیری و مطالعه از جمله دکتر فرانکلین آگاردی، رئیس مؤسسه مکانیزم‌های پویایی مطالعه و نویسنده کتاب چگونه سریعتر و بهتر بخوانیم انتشارات فایرساید، نیویورک ۱۹۸۳، دکتر راسل استافر از دانشگاه پنسیلوانیا و یکی از مؤلفین مجموعه کتابهای درک بهتر از طریق مطالعه مؤثر، انتشارات لرن، نیوجرسی ۱۹۷۴ و ۱۹۸۹، و بسیاری دیگر بر این عقیده‌اند که می‌توان با سرعت تفکر مطالعه کرد و برای تأیید این نظر به افزاد زیادی که در حال حاضر قادر به انجام این کار می‌باشند اشاره می‌نمایند. دانشگاه M.I.T با انجام یک سری تحقیقات سرعت تفکر را بین ۲۰۰۰۰ تا ۴۰۰۰۰ کلمه در دقیقه گزارش نموده است. این نظرات و تحقیقات با نتیجه گیریهای جیمز کاتل و جان راس هم آهنگی و همسوئی دارند.

برخی از متخصصین نیز تلویحاً روی سرعتهای حدود ۱۰۰۰ کلمه در دقیقه بعنوان سرعت مطالعه معقول و قابل قبول تأکید دارند، از جمله دکتر نیلا اسمیت

عمقی عبارتست از مطالعه فنی غیرداستانی.

بعضی از دانشآموزان و دانشجویان ممکن است در شگفت باشند که آیا می‌توانند با سریعتر خواندن مطلب را درک کنند. مطمئناً می‌توانید؛ فقط کافی است تمرین کنید و نتیجه را بزودی خواهید دید. وقتی که تند می‌خوانید در مورد فهمیدن تمام مطلب نگران نباشید. شما می‌توانید همه مطلب را ببینید و بفهمید ولی صرفاً خواندن چیزی متضمن بخاطر سپردن آن نیست. اطلاعات با انجام تمرین یادآوری مطلب، در خاطر شما خواهند ماند و نه با آهسته‌تر خواندن. معمولاً هر چه آهسته‌تر بخوانید حواس شما بیشتر پرت شده و درک و یادآوری کم می‌شود. سطح ایده‌آل مطالعه کاملاً بستگی به شخص و طرز تفکر او دارد: در ذهن خود با احساسات منفی مثل نگرانی، دلهره و ترس از نفهمیدن، سد و مانع برای اطلاعات ایجاد نکنید. اگر یک روحیه مثبت و متهورانه در خود ایجاد کنید خیلی بهتر خواهید خواند.

علاوه بر این در سرعتهای بالاتر، بازگو کردن مطالعه برای خودتان سودمند است. برای بیشتر روشن شدن مطلب و ثبت آن در حافظه، چکیده هر پاراگراف را با صدای بلند بیان کنید. بیان مفاهیم، یعنی مهارت فکر کردن با صدای بلند، شما را قادر می‌سازد که ایده‌ها و مفهومات را بهتر بفهمید و تجزیه و تحلیل کنید.

برای رسیدن به درک مورد نیاز در سرعتهای بالا، داشتن

استاد دانشگاه نیویورک و نویسنده کتاب تندخوانی بهشیوه آسان و دکتر هاری شفتر نویسنده کتاب خودآموز تندخوانی انتشارات پاکت بوکز، نیویورک ۱۹۷۶ که او نیز استاد دانشگاه نیویورک می‌باشد.

آنچه که در اینجا قابل ذکر است اینست که روشها و تکنیکهای هر یک از این دو گروه نیز با یکدیگر متفاوت است و احتمالاً اختلاف نظر آنها نیز از همین امر ناشی می‌شود.

زمینه کافی درباره مطلب سودمند است. شما می توانید به چندین روش اطلاعات قبلی در مورد مطلب بدست آورید: ۱- خواندن متون دیگر در همان موضوع ۲- تجربیات شخصی ۳- پیش مطالعه کردن^۱. هدف از پیش مطالعه، آشنایی با نکات اصلی و سازمان دهنده آنها در یک طرح والگو می باشد. این مرحله سازمان دهنده برای سریع خواندن مطالب درسی فوق العاده حائز اهمیت است. یکی دیگر از مواردی که به شما کمک می کند تا سریعتر بخوانید امری است که غالباً نادیده گرفته می شود. کتاب را حدود ۱۰ الی ۱۵ سانتیمتر دورتر از حد معمول نسبت به چشمانتان نگاه دارید. با اینکار دیگر چشمانتان مجبور نیستند زیاد کار و تقلای کنند چون هر چقدر مطالب کتاب دورتر از چشمان شما باشند، چشم شما برای دیدن تمام مطالب حرکات کمتری انجام می دهد. بنابراین کاملاً دقیق کنید که کتاب یا نوشته حداقل بفاصله ۴۰ سانتیمتر از چشمان شما قرار گیرد. با این کار علاوه بر کاهش خستگی چشم، از افزایش سرعت و درک بیشتری برخوردار خواهید شد.

افزایش و بهبود تمرکز حواس

افرادی که در مورد مطالعه حد اعلای تمرکز حواس را دارند

۱. پیش مطالعه کردن با روش صحیح یکی از ارکان اصلی درس خواندن، یادداشت برداری مؤثر و موفقیت در امتحانات با نمرات بالا می باشد. برای پیش مطالعه مؤثر، باید یک برسی کلی صحیح به شرحی که در صفحات قبل گذشت انجام داد.

کار خود را محدود به اهداف همین مرحله نموده و اطلاعات زیاد نگیرید. همه افراد معمولاً بخطاطر گرایش به عادت غلط قبلی مطالعه سعی می کنند که در مرحله برسی کلی مطلب را بخوانند. برای انجام برسی کلی به شیوه صحیح به تمرین زیادی نیاز دارید تا مهارت کافی بدست آورید.

معمول‌آ سریع می‌خوانند. هر چه آهسته‌تر بخوانید احتمال اینکه ذهن شما به خیال پردازی مشغول شود و تمرکز حواس خود را از دست بدهید بیشتر است که این امر بنوبه خود باعث عدم درک مطلب می‌گردد. درک مطلب یک فرآیند و یک عادت است نه یک معملاً. در واقع درک یک فرآیند دو مرحله‌ای است:

۱- فهمیدن و سازمان دادن به اطلاعات.

۲- برقراری ارتباط بین اطلاعات مزبور و اطلاعات قبلی خود.

میزان درک شما از مطلبی که می‌خوانید بستگی به چند عامل دارد. این عوامل عبارتند از زمینه قبلی شما نسبت به آن درس یا موضوع مورد مطالعه، مهارتهای مطالعه شما و سازمان و نحوه ارائه مطلب.

وقتی که مطالعه کننده احاطه لازم به معانی لغات و واژه‌ها و زمینه لازم در مورد متن مطالعه را نداشته باشد عمل‌آ نیز هیچ درکی صورت نمی‌گیرد. درک مطلب عمده‌تاً به این بستگی دارد که شخص درباره مطلب چه مقدار اطلاعات قبلی دارد و تا چه حد آنرا می‌داند. داشتن زمینه قبلی، آشنائی شما را به معانی لغات و واژه‌های مورد استفاده در متن افزایش می‌دهد و شمارا با مطلب مأнос‌تر می‌نماید، لذا تا می‌توانید درباره موضوع مورد مطالعه اطلاعات قبلی بیشتری بدست آورید. در این صورت، درک و تجزیه و تحلیل مطلب تقریباً خارج از مرحله آگاهی صورت گرفته و با سرعت زیادی انجام می‌پذیرد. وقتی که شخص با زمینه قبلی وسیعی مطالعه می‌کند، زمانی فرامی‌رسد که می‌تواند مطلب را حتی قبل از وقوع آگاهی ارادی بخواند. سرعت مطالعه یک دانشجوی سال اول رشته حقوق ممکن است

۷۰ تا ۲۰۰ کلمه در دقیقه^۱ باشد، در صورتیکه یک و کیل کارآزموده می‌تواند همان مطلب را خیلی سریعتر بخواند. دلیل این امر داشتن زمینه و اطلاعات قبلی است. بنابراین دو میں عادتی که باید کسب کنید که منجر به افزایش درک مطلب می‌شود اینست که در مورد آن درس، زمینه و اطلاعات قبلی لازم بdst آورید. دو روش عالی برای رسیدن به این هدف عبارتند از گوش کردن به کنفرانسها و سخنرانیها و مطالعه سایر مطالب ساده‌تر درباره آن درس.

درک بیشتر با فهمیدن مفاهیم

خواندن یک فرآیند جدی و فعال است نه یک فرآیند انفعالی و بی‌تفاوت. ایده‌ها و مفاهیم را پیش‌بینی کنید و با هدف بخوانید؛ برای پاسخ دادن به سوالات خود؛ اینکار را با فعالانه جستجو کردن اطلاعات مورد نیاز انجام دهید. قبل از خواندن، سوالاتی در ذهن خود طرح کنید و نه بعد از آن. اگر خواندن یک کتاب را با سوالاتی در ذهن خود شروع کنید، مطالعه خود را با گرفتن پاسخ‌ها تکمیل خواهید کرد. در مورد نکات مهم فکر کرده^۲ و بخوانید تا آنها را بفهمید. اعتماد بنفس داشته باشید که آنچه را که می‌خواهید بفهمید می‌توانید و حتماً نیز خواهید فهمید. در حین خواندن درگیر بحث با نویسنده نشویید. تجزیه و تحلیل

-
۱. سرعت مشابه در ایران حدود ۵۰ تا ۹۰ کلمه می‌باشد. یکی از دلائل این امر این است که در متون فارسی بعلت وجود نقطه‌های بیشتر و زیر و زبر، چشم در مطالعه سنتی برای خواندن هر کلمه بویژه کلماتی که نقطه دارند مکث بیشتری می‌نماید. بعبارت دیگر وقمهای غیررادی چشم بیشتر و طولانی تر است.
 ۲. این کار یعنی فکر کردن در مورد نکات مهم و نیز سوال گذاری را باید بعد از پایان مرحله بررسی کلی انجام دهید.

منقدانه را به بعد موکول کنید تا باعث کندی خود نشده، حواس خود را پرت نکرده و رشتہ مطلب را از دست ندهید. بامداد در حاشیه قسمتهایی که مایلید به آنها برگردید، علامت تیک بگذارید.

فهمیدن، نه از بر کردن

برای اینکه اطلاعات در ذهن شما یک جریان مداوم، روان و سلیسی داشته باشند، برای حفظ داده‌ها متوقف نشوید. این کار را به بعد که یادداشتها یتان را برای یادگیری مطالعه می‌کنید موکول نمائید. همیشه باید با حداکثر سرعتی که می‌توانید نکات و ایده‌ها را درک کنید بخوانید^۱

ایجاد و پرورش روحیه مثبت

شما باید به درس یا مطلبی که می‌خوانید علاقه داشته باشید در غیر اینصورت محرک و انگیزه‌ای برای علاقمند شدن ایجاد کنید. تأکیدات و اندیشه‌های مثبت را به کار گیرید.^۲

می‌توانید به خود بگوئید: «وقتی که خواندن این درس را سمام کنم می‌توانم کاری را که از آن بیشتر لذت می‌برم انجام دهم.» اندیشه‌های منفی بکار نبرید و یا خود را تهدید نکنید، مثل این که: «اگر در این درس نمره الف نگیرم، بورس تحصیلی خود را از

-
۱. درک این نکته بسیار مهم است. منظور این است که باید با حداکثر سرعتی که مطلب را بفهمید و مطلب دستگیر تان شود بخوانید نه اینکه در حین خواندن آنرا تجزیه و تحلیل کنید یا تکرار کنید یا اسعی کنید بخاطر بسپارید. فقط بفهمید.
 ۲. می‌توانید روحیه کنجکاوی را نیز در خود پرورش دهید. شروع این مهارت با سوال گذاری میسر می‌شود. کنجکاوی و سوال باعث ایجاد علاقه و نیز پرورش خلاقیت می‌شود.

دست خواهم داد.» اگر روحیه‌ای پذیرا و نگرشی مثبت در خود ایجاد کنید در خواهید یافت که در ک مطلب آسانتر می‌شود چون با خودتان در حال مبارزه نخواهید بود. مطالعه کردن با حالت مبارزه یا نبرد و تقالا درست مثل وحشت‌زدگی و دست‌پاچه شدن موقع شنا کردن است. رمز کار در خونسرد بودن و آرامش داشتن است.

عادات غلط را بهبود بخشد

وقتی که خسته، خواب‌آلود، افسرده، یا دچار درد و ناراحتی هستید در ک مطلب کاری دشوار است. برخی از دانش‌آموزان و دانشجویان از این امر شکایت دارند که وقتی ساعت ۳ بعد از نصف شب چیز می‌خوانند درک آنها پایین است. در چنین موقعی خیلی‌ها حتی قادر به فهمیدن مطالب روزنامه هم نیستند. بسیار مهم است که نه تنها در عین هوشیاری باشید بلکه آرامش و خونسردی خود را هم حفظ کنید.

سعی کنید راحت باشید و با مطالب کتاب همسازی و هماهنگی داشته باشید. وضعیت شما هنگام مطالعه در درک مطلب تأثیر قطعی دارد. هر وقت امکان دارد، پشت میز تحریر بشینید. در موقع درس خواندن راست بشینید، کتاب باید بطور مسطح و هموار روی میز قرار گرفته و فاصله آن تا چشم پانزده اینچ (حدود ۴۰ سانتیمتر) یا بیشتر باشد.^۱ هرقدر وضعیت شما هنگام درس خواندن سست‌تر و شل‌تر باشد، عواقب آن سریعتر

۱. تحقیقات نشان می‌دهد که بد نشستن در موقع مطالعه، در سر کلاس و در موقع درس خواندن نه تنها در ک مطلب را کاهش می‌دهد بلکه باعث افسردگی و حتی پائین آمدن ضربه هوشی می‌شود. چنانچه وضعیت نشستن اصلاح گردد، این اثرات نامطلوب نیز بر طرف می‌شوند.

به سراغ شما خواهند آمد: چرت زدن، عدم تمرکز حواس یا خواب رفتن. اگر درک، سرعت و نگهداری مطلب می خواهید، هوشیار بنشینید و در مورد انجام کار خود جدی رفتار کنید.

فرآیند یادگیری مرحله‌ای (گام به گام)

روش درس خواندن که قبلاً ذکر شد برای درک مطلب ابزاری بی‌نهایت مفید است.

بطور اساسی این روش شامل پرداختن به مطلب طی چند مرحله و یادداشت برداری پس از هر مرحله می‌باشد. مراحل این روش بطور خلاصه بشرح زیر است:

- یک ارزیابی سریع روی تمام مطلب انجام دهید تا از ساختار، پیچیدگی و سازمان آن آگاه شوید.
- با این آمادگی، مطلب را کمی آهسته‌تر از مرحله قبل بازبینی نمائید.

به سر فصلها، خلاصه‌ها، عنوانهای فرعی، تصاویر، عکسها، نمودارها و جملات کلیدی توجه کنید. نکات اصلی را به یادداشت‌هایتان اضافه کنید. هدف خود را تعیین نمائید: دقیقاً چه میزان درک مطلب نیاز دارند؟ چقدر به امتحان وقت باقی مانده است؟ با مدنظر داشتن هدف، یک برنامه واقع گرایانه و عملی برای هر فصل یا بخش در نظر بگیرید.

- مطلب را فصل به فصل با حداقل سرعتی که بتوانید ایده‌ها و نکات را بفهمید، بخوانید. پس از هر صفحه، خواندن را متوقف کنید و جزئیات را به نکات و ایده‌های اصلی اضافه نمائید.
- یادداشت‌های خود و متن را دوره نمائید. نواقص را تکمیل کرده، تمامی محتوی و سازمان مطلب را در کلیت آن مشاهده و

مطلوب را در ذهن خود تازه کنید.
● در مورد اطلاعات فکر کنید و آنها را یادآوری نمایید.

سازماندهی کنید

ذهن شما نیازمند سازماندهی، تسلسل و ترتیب منطقی و نظم می‌باشد. به آن مجال دهید تا با گروه‌بندی موضوعات و جزئیات در طرحها و قالبهای معنی دار متن را درک کند. مطلب را در قالب تفکرات و مفاهیمی که برای تجسم کردن ساده باشند سازماندهی مجدد نمایید. برای کارآئی مطلوب از تصاویر ذهنی مختلف در اشکال گوناگون استفاده کنید. وقتی شما پیوستگی سازمان مطلبی را که بعنوان درس می‌خوانید درک کنید، معنی آنرا به مراتب سریعتر جذب خواهید کرد. علاوه بر فهمیدن شرح و بسط و جزئیات مطلب، سعی کنید فرم و سازمان متن رانیز درک نمایید.

در حین خواندن بنویسید

عادت کنید چیزی را که خوانده‌اید بلا فاصله روی کاغذ یادآوری کنید. از این طریق هر نکته را بهتر درک خواهید کرد و در نتیجه، نکته بعدی نیز بهمان نسبت روش تر و واضح‌تر خواهد شد. درک بر پایه فهم نکات قبلی استوار است و هر چه بهتر یک نکته را فهمیده و یادآوری کنید، احتمال فهمیدن نکته و ایده بعدی بیشتر است.

هر مرحله روش درس خواندن را دقیقاً رعایت کنید. آنگاه در خواهید یافت که درک برایتان یک عادت شده است.

در مطالعه، نکات زیر را بخاطر داشته باشید:

خواندن برای سرعت

- ۱- بدانید که هیچ محدودیتی برای سرعت مطالعه شما وجود ندارد.
- ۲- با دست بخوانید.
- ۳- بیاموزید که سرعت خود را با توجه به هدف و نوع مطلب، تنظیم کنید.
- ۴- خود را یک مطالعه‌کننده خوب تلقی کنید.
- ۵- در هر لحظه تعداد کلمات بیشتری ببینید.

خواندن برای درک مطلب

- ۱- سریع بخوانید تا تمرکز حواس بیشتر شود.
- ۲- برای گرفتن معنی و مفهوم بیشتر و گسترده‌تر، فعالانه مطالعه نمائید.
- ۳- برای فهمیدن بخوانید نه برای حفظ کردن.
- ۴- روحیه مثبت در خود ایجاد کنید.
- ۵- عادات نامناسب بدنی را اصلاح کنید.
- ۶- فرایند یادگیری مرحله‌ای را بکار ببرید:
 - الف- نگاه اجمالی و ارزیابی
 - ب- بررسی کلی (مرور سریع) و بازبینی
 - ج- خواندن
 - د- دوره کردن
 - ه- یادآوری
- ۷- آنچه را می‌خوانید سازماندهی کنید.
- ۸- در حین خواندن بنویسید.

یادداشت و نت برداری

برای اینکه بتوانید همیشه و در کلیه امتحانات نمره الف^۱ بگیرید، یادداشت برداری مؤثر و صحیح یک عامل ضروری و اساسی است. قسمت اعظم درس خواندن شما باید از روی یادداشتهای که هم در کلاس و هم از کتاب درسی برداشته‌اید صورت گیرد. یادداشتهای شما نشان دهنده میزان و نحوه درک شما از مطلب است. معمولاً به محصلین نحوه نت برداری مختصر و مفید، مؤثر و خلاق آموزش داده نمی‌شود^۲. اکثر مجبورند این کار را از دیگران یا به روش آزمایش و خطافرا گیرند. اصول پایه‌ای زیر را بگیرید و سپس سعی کنید با بکارگیری خلاقیت خود تان الگوهای طرح کنید که به بهترین نحو برای شما و در موضوعاتی که به آنها علاقه دارید کارآئی داشته باشند.

خلاصه کنید؛ زونویسی و کپی نکنید

یادداشتهای شما باید حالت بازنویسی و انشاء مجدد متن را داشته باشند بلکه باید صرفاً چکیده و استنتاجی از مطلب باشند. دقت در کار اولین شرط است که باید به آن توجه کنید ولی علاوه بر آن سعی کنید که مطلب را به زبان خود تان بازسازی کنید. زیبائی و لطف یادداشتهای خوب و مفید در همین است: آنها از مطالب کتاب درسی و یا سخنرانی و تدریس معلم قابل

۱. نمره الف حدوداً بین ۱۷ تا ۲۰ می‌باشد.

۲. این در صورتی است که برای یادگیری، یادداشت برداری صحیح چندین برابر از خواندن مؤثرتر است و در بخارط سپردن و بخارط آوردن مطالب (در جلسه امتحان یا هر موقع که نیاز داریم) نیز عامل اساسی است. این امر نیاز به انجام تمرینات ویژه‌ای دارد که باید زیر نظر یک مربی صلاحیت‌دار صورت گیرد.

فهم تر هستند.
از هر تعداد مثالی که وقت اجازه می دهد یا ضرورت ایجاب
می کند، استفاده نمائید!^۱

مختصر نویسی

اگر تمام کلماتی را که در یادداشتهای خود می گنجانید بطور کامل بنویسید، خیلی وقت خواهد گرفت. با توجه به ترکیب اصوات می توانید از یک کلمه تعدادی از حروف بیصداي آنرا بنویسید بنحوی که بتوانید آنرا سریعاً روی کاغذ آورده و بعد هم موقع مراجعه به نت های خودتان کلمه اصلی را از روی آن بشناسید.^۲ به عبارت زیر دقیق کنید، این مربوط به بخشی از صحبتهاي معلم است که در کلاس درس ادبیات ایراد شده است: ژان پل سارتریک اگزیستانسیالیست فرانسوی است که در سال ۱۹۰۵ در پاریس متولد شده است. شما این مطلب را می توانید به این صورت نت برداری کنید: سارتر، اگزیست، تولد پاریس ۱۹۰۵.

تا می توانید از علامتهای ریاضی استفاده کنید. علامتهای زیر می توانند در نت برداری بعنوان میان بر مورد استفاده قرار گیرند:

-
۱. منظور این نیست که کلیه مثالها را در یادداشتهای خود بیاورید. اگر با یک یا دو مثال می توانید مطلب را بفهمید ضرورتی برای درج مثالهای اضافی نیست.
 ۲. در فارسی حذف حروف با صدا برای این منظور کارآئی نداشته و باید روش دیگری ابداع نمود.

علامتهای مورد استفاده در نت‌برداری

شرح	علامت
بیشتر از، بزرگتر از	>
کمتر از، کوچکتر از	<
مساوی، برابر با، مثل، شبیه	=
مغایر، متفاوت، مختلف	#
چند بار، تقاطع، عبور	×
بطرف، حرکت، رفتن	←
از	→
بنابراین، لذا	
بینهایت، خیلی زیاد	∞
ثبت، خوب	(+)
منفی، برخلاف، بر ضد	(-)
با، همراه با	+
بدون	-
پایین، زیر، در حال کم شدن، کاهش	↓
بالا، رو، در حال زیاد شدن، افزایش	↑
پول، سرمایه	RLS
سؤال	س
جواب	ج

تیترها و سرفصلها

کلیه مفهومات و نکاتی که در یادداشت‌های خود می‌نویسید، دارای اهمیت یکسانی نیستند. با مقداری تمرین بر احتی خواهید توانست نکات مهم‌تر را درشت تر و نکات کم اهمیت را ریزتر

بنویسید.^۱ این تفاوت‌های نوشتاری به شما کمک خواهد کرد که یادداشتهای خود را راحت‌تر به خاطر بیاورید. با اینکار یادداشت برداری جالبتر و دلچسب‌تر خواهد شد.^۲ یک روش مفید دیگر استفاده از شکل‌های هندسی برای تشخیص و طبقه‌بندی ایده‌ها و نکات است. در جدول زیر چند نمونه ارائه شده است:

علامت هندسی	معنی علامت
□	نکات اصلی در داخل مربع
✓	مشخص کردن نکات اصلی با علامت تیک
✓✓	مشخص کردن مفهومات یا داده‌های مهم که باید بخاطر سپرده شوند با ۲ علامت تیک
○	اسامی اشخاص داخل دایره
■	نکات و جزئیات فرعی در داخل مستطیل
△	دلایل: چرا، چگونه در داخل مثلث
→	برای نشان دادن رابطه نکات اصلی با فرعی

سازمان و فرم مطالب درسی

هر گروه از مواد درسی دارای ویژگی‌های اساسی هستند که به شما کمک می‌کنند تا افکار و اطلاعات خود را در درس مورد

۱. می‌توان برای این منظور از رسم الخطوط‌ای گوناگون استفاده کرد مثل نستعلیق، روزنامه‌ای وغیره.
۲. منظور این است که یادداشت‌برداری تا حدودی بصورت پک کار تفريحي درخواهد آمد که باعث می‌شود درس خواندن با علاقه و لذت توأم باشد.

نظر سازماندهی کنید. بسیاری از دانشآموزان و دانشجویان در نت برداری دچار اشکال می شوند چون در پاره‌ای از کتب درسی اطلاعات مندرج در هر صفحه بخوبی سازماندهی نشده‌اند. در برخی از کتابها ممکن است چندین صفحه پشت سر هم فاقد تیتر و عنوان بوده و از حروف درشت استفاده نشده باشد و نیز فرم و سازماندهی مطلب یکنواخت باشد. اشکال در امر درس خواندن و نت برداری هم اغلب به این نوع کتابها مربوط می شود. خوشبختانه امروزه در مقایسه با سالهای قبل اکثر کتابهای درسی بهتر نوشته شده‌اند.^۱ بسیاری از این کتابها دارای خلاصه فصل، بخش‌های فرعی و عنایین با حروف درشت بوده و نیز سئوالاتی برای پاسخگویی دارند. ولی اگر شما با کتابی سروکار دارید که به کمک فرم و سازماندهی، مطالب مهم را برای شما مشخص نمی‌کند، از اطلاعات مندرج در جدول زیر برای سازماندهی یادداشت‌ها و شیوه درس خواندن خود استفاده کنید. این جدول شامل فرم و سازمان اساسی سه رشته عمدۀ درسی است.

برای اینکه بتوانید خوب یادداشت بردارید باید در تفکیک و گروه‌بندی اطلاعات مهارت داشته باشید. برای فهمیدن یک ایده و نکته، باید علاوه بر کلیت آن، اجزاء آن را نیز درک کنید.

جزئیات امر، بسته به موضوع، کاملاً قابل پیش‌بینی می‌باشند. نخست ایده و نکته اصلی را پیدا کنید: غالباً در دو جمله اول هر پاراگراف قرار دارد. برای این کار به دنبال عبارتهای نظیر «از همه مهتر اینکه»، «نخست»، «باید خاطر نشان کرد که...»

-
۱. این امر در مورد کشور ما نیز صادق است. بخصوص کتابهای درسی دوره راهنمائی و دبیرستان که از نظر سازماندهی و فرم مطالب فصلها و بخشها و وسائل کمک یادگیری بکار رفته در آنها، برای یادگیری بسیار مناسب و اصولی تنظیم شده‌اند و چنانچه دانشآموزان به روشهای صحیح درس خواندن آشنائی داشته باشند می‌توانند براحتی این روشهای را در این کتابها بکار گیرند و کارآئی خود را چندین برابر افزایش دهند.

باشید؛ هر عبارتی از این قبیل بدین معنی است که مؤلف می‌خواهد به شما بگوید که مطلب مهمی در راه است.

دوم اینکه باید جزئیات کمکی و مثالها و مواردی را که در تشریح ایده‌ها و نکات اصلی بیان می‌شود پیدا کنید. اینها معمولاً بعد از ایده و نکته اصلی می‌آیند و اغلب حاوی جریانات یا داده‌های نظیر اسمی و تاریخها می‌باشند.

در مرحله بعدی، اطلاعات مورد نیاز خود را جدا کنید. برای این منظور داده‌های واقعی و اصلی را از اطلاعات حاشیه‌ای نظیر تجربیات شخصی و عقاید نویسنده تفکیک کنید. این کاری ساده است چون داده‌های اصلی غالباً اسمی خاص، مکانها یا اعداد می‌باشند. پس از مجزا کردن داده‌های اصلی، آنچه از مطلب باقی می‌ماند اطلاعات جنبی و حاشیه‌ای^۱ است.

متون درسی معمولاً ترتیب خاصی دارند. بطور مثال نظم و تربیت متون ریاضی ممکن است بدین شرح باشد:
اطلاعات اولیه و سوابق امر، بیان و شرح قوانین، قضایا یا فرضیه‌ها، مثالها و مسائل برای حل کردن.

وقتی برای درس ریاضی نت برداری می‌کنید صرفاً یک قضیه مهم را کپی نکنید. با بررسی دقیق سایر اجزاء تشکیل دهنده مطلب، درک خود را کامل کنید.

۱. اصطلاحی که در متن انگلیسی بکار رفته، واژه فیلر است که در اینجا بمعنای صفحه پر کن می‌باشد. در یادگیری و درس خواندن باید عملی مشابه فیلر گیری اتمبیل انجام داد. بسیاری از محصلین متأسفانه اکثر وقت خود را روی فیلرهای می‌گذارند و معز خود را از یک سری محفوظات بزرگ نخور پر می‌کنند و بدین ترتیب میزان یادگیری خود را به حداقل می‌رسانند. البته ریشه این امر در جای دیگر است که از حوصله این کتاب خارج است.

فرمها و الگوهای کلی برای استفاده در نت برداری بر حسب موضوع درس

موضوع
علوم اجتماعی:

مباحث و اصول
اطلاعات زمینه‌ای و سوابق
مسائل، اختلافات و کشمکشها
استدلال، روش
تصمیمات، نتایج
عواقب، راه حلها و شقوق مختلف

حقوق
علوم سیاسی
جامعه‌شناسی
روان‌شناسی
تاریخ

علوم پایه:

سابقه و زمینه، تشریح ایده و موضوع
قوانين، قضایا، قواعد کلی
موارد و مثالهای تأثید‌کننده و کمکی
شیوه کار

ریاضیات
زیست‌شناسی
فیزیک
شیمی

ادبیات:

اطلاعات راجع به مؤلف، موضوع اصلی
شخصیت‌ها
مسائل یا تعریف مباحث
حوادث و وقایع، پیچیدگی‌ها
بحرانها، رفع شدن مشکل

رمان
نمایشنامه
شعر

روش خلاق

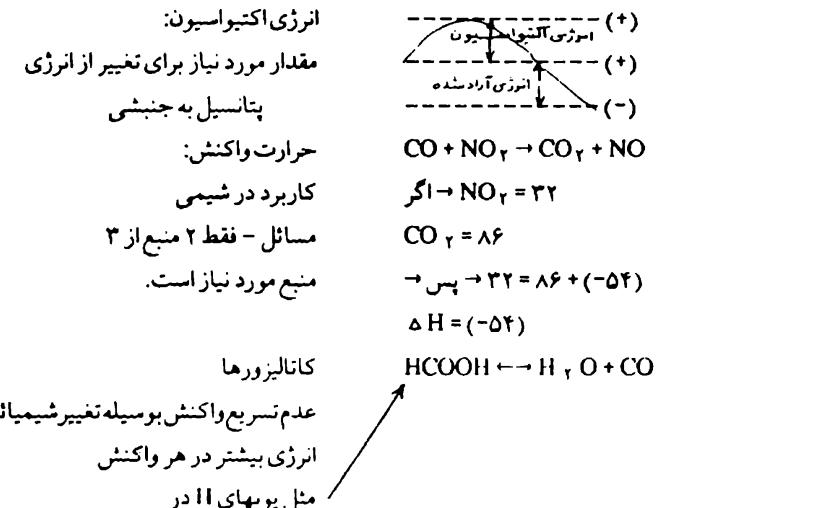
هرقدر که یادداشت‌های شما غیرعادی‌تر و چشمگیر‌تر باشند به همان نسبت از مطالعه و یادگیری آنها لذت بیشتری خواهید برد و بخاطر آوردن اطلاعات مندرج در آنها برای شما ساده‌تر خواهد بود. در نتیجه برداری خود روش استاندارد درج رئوس مطالب را بکار نبرید. دو ایراد عمده‌این روش عبارتند از غیرقابل انعطاف بودن آن و اشکال در یادآوری مطالب.

در یادداشت‌های خود از تصویر، علامت فلش، مداد رنگی و اندازه‌های مختلف برای نوشتن عناوین و تیترها استفاده کنید. با کمی تمرین می‌توانید بصورت خلاق و مؤثر و مفید نتیجه برداری کنید. ولی چنانچه مقداری ایده لازم دارید به نمونه‌های صفحات بعد توجه کنید.^۱

-
۱. نمونه‌های مزبور طرحهایی است که در متن اصلی دایرة المعارف ارائه شده و در اینجا ترجمة آنها بدون تغییر در فرم و شکل آنها آمده است. برای گرفتن ایده بیشتر تعدادی از طرحها و الگوهای خلاق و ابتکاری که توسط دانش‌آموزان و دانشجویان در کلاس‌های درس اینجانب تهیه و تنظیم شده در آخر کتاب ضمیمه است. در این نوع طرحها و الگوها آنچه از همه کمتر اهمیت دارد، نقاشی شما است. معکن است نتوانید خوب نقاشی کنید ولی مسلماً با کمی تأمل و تعمق می‌توانید ابتکار و خلاقیت بخرج دهید و این مهم است.

نمونه یادداشت برداری: شیمی

این یادداشتها بر مبنای شیوه سازماندهی و فرم ارائه مطلب در علوم پایه شامل شرح موضوع، قوانین، مثالها، مسائل برابر حل کردن و راه حلها تنظیم شده است.



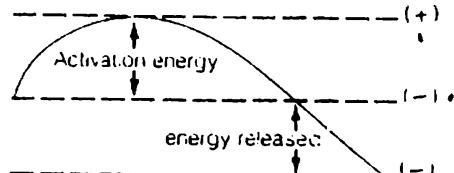
Sample Notes for Chemistry

These notes, based on the format for exact sciences, include subject description laws, examples, problems to solve and solutions

Notes p. 114

Activation Energy

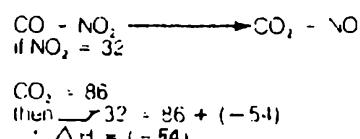
amt needed for change
from pot to kin energy;
see _____



Heat of Reaction

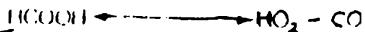
application to chem
problems- only 2 of 3

Sources needed _____



Catalysts

"to chem. change speeds
reac - more E per reac
as H - ions in _____



نمونهٔ یادداشت‌برداری: تاریخ

اطلاعات خود را تفکیک و طبقه‌بندی کنید تا بتوانید مسیر و جریان حوادث را بهتر تعقیب کنید. این طرح و شیوه سازماندهی به شما کمک می‌کند تا علاوه بر حوادث و وقایع اصلی جزئیات را نیز بهتر درک نمایید.

جنگ‌های داخلی

زمان	علل	نتایج	حوادث شخصیت‌های اصلی
۱۸۶۱	برده‌داری	شروع جنگ	بمبان فورت سامتر بوگارد
۱۸۶۲	شورش‌های کوچک	نبرد بولزان پاپدر مقابل بوگارد (ج) پیروزی اچ‌اچ‌هیل	تجزیه طلبی اندرسون
	مک‌کلیلان	شکست طرفین!	سخنانی لینکلن
	جونز	آغاز شورش و	
		اغتشاش	
			نبرد دریائی } مونیتور علیه مریماک آیرون کلاد }
۱۸۶۳	(ش) سرخوردگی	- بوگارد	追寻 قانون‌گذاری } گتیز بورگ - لینکلن
	ادامه جنگ		مرگ استونوال
		ویکر بورگ	- لی علیه مید
		- گران‌تعلیه پمربتون	(ش) پیروزی
	ضرورت اتمام جنگ		

نمونه یادداشت برداری: رمان

این الگو شامل معرفی نویسنده، شخصیتها، زمان و مکان، اوضاع و شرایط وقوع داستان، مشکلات، حوادث، بحرانها و راه حلها میباشد.

بیگانه اثر آلبر کامو مؤلف: ۱۹۱۳-۶۰ - فرانسوی -
اگزیست - نوبل ۵۷
سایر آثار: سقوط، طاعون، طغیان
معتقد به تصمیم گیری، هر فرد = کار او، عمل، تعهد،
مسئولیت، صداقت با خود.

برخوردها و کشکشها

شخصیتها

اصلی:

انسان در مقابل انسان مورسو

توجه و تصمیم در برابر خونسردی و بی عاطفه ای ماری

مورسو در برابر دنیای عادی ریموند

اعراب در برابر ریموند

تعقیب کنندگان در مقابل مورسو

حوادث

فرعی:

مرگ مادر مورسو پر زال خورد

مورسو و ماری ریموند مادر

اختلاف با دوست و اعراب، صحنه کنار دریا سلست

سالامانو

ماسیون

قاضی

دادستان

کشیش

اعراب

بحرانها

محیط و موقعیت‌ها

موضوع کلی :

مورسو: کشن عرب، زندان افتادن
محاکمه مسخره، عادت به زندگی در زندان
 مجرم شناخته شد، کشیش و خدار امتنکر می‌شد
قرار است سرش از گردن جدا شود

راه حل

موارد خاص :

تولد دوباره مورسو
در پایان:
احساس شادی و سرور
یک تحول معنوی

ساحل

دفتر کار

مارنگو

زندان

دادگاه

حالات و خلقیات

بدون احساس و تأثیر ناپذیر
جنون و حماقت
اسم نویسی

منظم و دقیق

هیجان و درماندگی

نامیدی

نمونه یادداشت برداری: فلسفه

در این یادداشت‌ها سمت راست قبلاً از روی کتاب آماده شده است. سپس این صفحه به کلاس برده می‌شود تا در جلوی هر موضوع، مطالب لازم در ستون سمت چپ اضافه گردد.

	انتقاد ارسسطو از قانون اساسی اسپارتان:
	سوابق نزیستند. اجتماع کنونی چیست علوم - فلسفه، نجوم «الف مساوی است با الف». نفس یک واقعیت است. جزئیات
	تجزیه و تحلیل ارسسطو از قانون اساسی اسپارتان
	(-) مدیریت جمعیت (-) قوانین، قوانین مالکیت رشوه دادن علوم انتخاب ناظر (-) کسری مالی خزانه (-) افسران مدام عمر مازاد بر نیاز (-) باید سرباز + شود
	<u>س برای کلاس</u> انتقادات او بجاست؟ مقایسه شود با ق. ا. آمریکا تعریف شهر هیئت نظار

یادداشتها را با هم نگهدارید

یک روش مبتکرانه و هوشمندانه برای یادگیری سریعتر درس همراه با درک بیشتر اینست که یادداشتها را کنار هم بنویسید. یادداشت‌های کلاس را رو بروی یادداشت‌هایی که قبل از روی کتاب برداشته‌اید بنویسید.

بهترین شیوه کار اینست که قبل از کلاس، متن درسی را بخوانید و یادداشت بردارید. این یادداشت‌ها را در سمت راست صفحه نوشته و آماده داشته باشید. سمت چپ صفحه را برای یادداشت‌های کلاس خالی بگذارید. با این روش هنگام تدریس استاد، شما نه تنها اظهاراتش را بهتر متوجه می‌شوید بلکه نیازی به زیاد نوشتن نخواهید داشت. برای هر موضوع، اگر نتهاای کلاس و نتهاایی را که موقع درس خواندن از روی کتاب برداشته‌اید روی یک صفحه و کنار هم نگهدارید، هم بهتر مطالب را می‌فهمید و هم اینکه یادداشت‌های کمتری بر می‌دارید. بدین ترتیب در حالی که شما در کلاس در کمال خونسردی و آرامش می‌باشید و گاهی صرفاً مقداری جزئیات کمکی را روی کاغذ می‌آورید احتمالاً همکلاسیهای شما با شتابزدگی با حالت عصبی مشغول نوشتن می‌باشند. اگر نتوانید قبل از کلاس، از روی کتاب یادداشت برداری کنید، یادداشت‌های کلاس را بمنزل برد و کار را بالعکس انجام دهید.

روشهای یادآوری بهتر

توجه کنید

توجه و هوشیاری اولین گام برای یادآوری بهتر است. اینکار را با مشاهده دقیق آن قسمت از صفحه که اطلاعات در آنجا قرار

دارد آغاز کنید. دقت کنید اطلاعات چگونه ارائه شده است و توجه بیشتری به وسائل کمک بصری مبذول دارید. تعجب آور است که بسیاری از مردم حتی از رنگ دیوارها و پرده‌های خانه خود بی خبرند و یا شماره اتو مبیل خود را نمی‌دانند. دانستن این چیزها ممکن است زیاد هم مهم نباشد ولی عادت به دقیق بودن نسبت به آنچه که در اطرافمان می‌گذرد می‌تواند کمک زیادی به بهبود و تقویت حافظه بنماید.

اطلاعات را درست بفهمید

اطمینان حاصل کنید که اطلاعات داده شده را درست فهمیده‌اید. این امر ظاهراً یک دستور العمل ساده است ولی بخصوص در مورد به یاد آوردن آمار و ارقام، افراد بیشتر به اهمیت و نقش اعداد و ارقام توجه می‌نمایند و بندرت روی خود اعداد تمرکز و توجه می‌کنند. وقتی در یک مجلس با اشخاص جدیدی آشنا می‌شوید دقت کنید که اسامی آنها را بفهمید و طرز تلفظ آنها را یاد بگیرید. سپس برای رفع ابهام و نیز ثبت بهتر در حافظه اسامی آنان را تکرار کنید.

روحیه مثبت در خود ایجاد کنید

بخود بگوئید که می‌توانید مطالب را بخاطر بیاورید، اینکار در شما خوش‌بینی و روحیه قوی ایجاد می‌کند. داشتن اعتماد بنفس باعث تسهیل و تشدید فرآیندهای ذهنی قویتری از طریق باز شدن مجاری فکری که قبلاً مسدود بودند می‌شود. ما فقط کاری را می‌توانیم انجام دهیم که اعتقاد به توانائی انجام آن را در خود داشته باشیم.

نیاز به یادآوری

اکثر موقع، برای بخاطر آوردن مطالب انگیزه لازم در ما وجود دارد. ولی شما زمانی که تمایل خود را برای بخاطر آوردن تشدید کنید، مطالب در حافظه خیلی قویتر ثبت می‌شوند و آنها را ساده‌تر بیاد می‌آورید. اگر در یک مهمانی با کسی آشنا شوید و آن شخص مورد توجه و علاقه شما واقع شود، تمایل و خواست شما برای بیاد آوردن اسم و شماره تلفن صحیح وی قوی خواهد بود. به همین ترتیب وقتی می‌دانید که باید روی مطالب یک کتاب امتحان بدھید، تلاش شما نیز بطور قابل ملاحظه‌ای افزایش خواهد یافت.

نکاتی که باید در یادداشت برداری در کلاس مد نظر داشت

وظیفه	هدف و منظور	روش
گوش کنید	هدف خود را مشخص نمایید	- تصمیم بگیرید که آیا باید تمام مطالب بیان شده را بخاطر بسپارید یا فقط نکات مهم و اصلی را مشخص کنید امتحان روی چه مطالبی صورت می گیرد
بیشتر وقت	خود را صرف	- مشخص کنید که آیا مطالب مطروح در جلسه مکمل تکالیف درسی است یا مطالب جدید است
گوش دادن	گوش دادن	- گوش فرا دهید تا بفهمید
بکنید تا	یادداشت برداری	- به تمام مطالب گوش دهید تا اینده ها را در کلیت آن بفهمید
در حین	بیاندیشید	- موارد بیان شده را خلاصه کنید
گوش کردن	و تمرکز کنید	- نکات مهم را مشخص کنید
در حین	بیاندیشید	- ببینند نکات مهم چگونه بیان شده اند
گوش کردن	و تمرکز کنید	- به مثالها دقت کنید
در حین	بیاندیشید	- ببینید آیا نکات اصلی مطلب مورد قبول شما هستند یا خیر
در حین	بیاندیشید	- ببینید آیا با کمک معلومات قبلی خود میتوانید مطالب ارائه شده را بصورت دیگری تفسیر کنید یا خیر؟
یادداشت	خلاصه بنویسید	- سعی کنید مطالب ارائه شده را به خاطر بیاورید تا بتوانید اطلاعات مذکور را به فرد دیگری منتقل کنید
بردارید	از کلمات کلیدی استفاده کنید	- ابتدا نکات مهم را یادداشت کنید
آنها سایر مطالب ذکر شده را بخاطر بیاورید	استفاده کنید	- اگر وقت اجازه داد، جزئیات را بنویسید

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - در برداشتن یادداشت از علائم و نشانه‌ها، تصاویر، کاریکاتور و فلش استفاده کنید - خودکار، مداد و کاغذ اضافی همراه داشته باشید - تا مطالب هنوز در ذهن شما تازه هستند یادداشتها خود را مرور کنید، آنها را دوباره نویسی کرده و مطالب اضافی را به آنها بیفزایید | <ul style="list-style-type: none"> از علائم و نشانه‌ها استفاده کنید وسائل اضافی با خود همراه باشید مرور و سازماندهی مجدد بکنید |
|--|---|

فهمید

هر چند این امر ممکن است به نظر بدیهی تلقی شود ولی اطمینان حاصل کنید که مطلبی را که می خواهید به خاطر بسپارید، کاملاً می فهمید. این دستورالعمل به یک نسبت مساوی در شعر، ریاضی، تاریخ، علوم و رشته های وابسته به آن صادق است. اگر چیزی را خوب بفهمید به خاطر آوردن آن بمراتب راحت‌تر خواهد بود.

خلاق باشید

یکی از قویترین و مؤثرترین روشهای یادآوری اینست که به تخیلات خود پر و بال دهید. مطالب درس را به صورت تصویر درآورید، از اسمی نیز تصویر بسازید، در اینکار غلو و اغراق کنید و هنرمندی و ابتکار بخرج دهید. سعی کنید از رنگ استفاده کنید. اطلاعات را با منظره، صدا، طعم و بو تداعی نمائید.

بلافاصله پس از درس خواندن، ترجیحاً ظرف یک ساعت حافظه خود را با دوره کردن درس تازه کنید. ما از دو حافظه کوتاه مدت و بلند مدت استفاده می کنیم و بیشتر آموخته های ما وارد حافظه کوتاه مدت می شود. برای مثال وقتی یک شماره تلفن را از دفترچه تلفن پیدا می کنید، شماره مزبور را تا موقع گرفتن به خاطر می سپارید، و سپس آنرا از یاد می برد. این حافظه کوتاه مدت است. برای انتقال داده های حافظه به یادآوری بلند مدت باید آنها را تکرار کرده و بکار ببریم تا در ذهن ثبت شوند. روش مطلوب برای درس خواندن و حفظ کردن اینست که بجای ۶ ساعت متوالی، ۶ جلسه یک ساعته را برای یک درس اختصاص

دهیم.^۱ بدین ترتیب ثبت مطالب خوانده شده به اندازه کافی صورت میگیرید تا بتواند در حافظه بلند مدت باقیگانی شود.

تصویر ذهنی بسازید

تصاویر ذهنی که غالباً کلید و رمز حافظه نامیده میشوند، ذهن شما را قادر میسازند و به آن این امکان را میدهند که در حالت طبیعی تر خود فعالیت کند. معمولاً ذهن تصاویر و اشکال را ثبت و نگهداری مینماید نه کلمات را. وقتی به شیر فکر میکنید، آیا سه حرف ش -ی- ر در ذهن شما نقش میبنند؟ اکثر افراد در فکر خود یک شیشه یا یک قوطی شیر را مجسم میکنند. با استفاده از سیستم عادی و طبیعی بخاطر سپاری یعنی ایجاد تصاویر ذهنی شما میتوانید اطلاعات را خیلی راحت تر بخاطر بسپارید. کلمات و مفهومات را به تصویر تبدیل کرده و بسادگی تصاویر را فرا بگیرید^۲ و نه کلمات را.

تمرین در ساختن تصاویر ذهنی راجع به آنچه که میخواهید بخاطر بسپارید باعث بهبود مهارت‌های شما در حفظ کردن میشود. هرچه تصویر ذهنی شما غیرعادی تر و مضحك‌تر باشد احتمال یادآوری آن کلمه یا اطلاعاتی که در ارتباط با آن میباشد بیشتر است.

برای ایجاد تصاویر ذهنی روشن و واضح، اصول زیر را بکار گیرید:

-
۱. با رعایت فواصل زمانی مناسب، مطالعه دروس متفاوت در هر جلسه و حدود ۵ تا ۱۰ دقیقه استراحت بین هر جلسه. توصیه میشود طول مدت هر جلسه به تقریباً ۴۰ دقیقه محدود شود.
 ۲. کلیه روشها و تکنیکهای پیشرفته تقویت حافظه و بهیادی مبتنی بر همین امر یعنی تصویرسازی و تجسم کردن میباشند.

- ۱- تصور کنید که یک کار و عملی در حال وقوع است.
- ۲- تصویری بسازید که اندازه‌های آن نامتناسب باشد.
- ۳- در ذهن خود داستان اغراق‌آمیزی از موضوع بسازید.
- ۴- نقش عوامل را با یکدیگر عوض کنید. مثلاً برای اینکه بخاطر داشته باشید که نامه‌ای را به صندوق پست بیاندازید، تصور کنید که نامه شما را با خود برداشته و بزور داخل صندوق پستی می‌اندازد.

مهارت‌های حافظه با تداعی

ساده‌ترین شیوه بخاطر آوردن، احتمالاً روش تداعی است. فرآیندی که در آن یک چیز شما را بیاد چیز دیگر می‌اندازد. استفاده از این روش تنها نیازمند مقداری توجه و یک تصویر ذهنی سریع می‌باشد. برای مثال اگر می‌خواهید بخاطر داشته باشید که موقع رفتن به کلاس خودکار همراه خود ببرید کافی است تصور کنید که روی دستگیره درب منزل، جوهر سیاه‌رنگ و چسبنده‌ای ریخته است. این تصویر ذهنی باید سریع ایجاد شود و در عین حال قوی نیز باشد. هنگامی که می‌خواهید به قصد رفتن به کلاس، از خانه بیرون بروید موقع گرفتن دستگیره در، تصویر ذهنی جوهر به ذهن شما خواهد آمد و بدین ترتیب خودکار را بخاطر خواهید آورد.

تداعی کردن کلمات را با استفاده از تصویرات ذهنی تمرین کنید تا مهارت‌های حافظه شما تقویت شود. بعنوان مثال برای ربط دادن دو کلمه «میز» و «رقص» ابتدا تصویر روشنی از یک میز را در ذهن خود مجسم کنید. میزی را مجسم کنید که با آن آشناشی دارید و زیاد از آن استفاده می‌کنید. برای ربط دادن میز به رقص، صور کنید میز روی دو تا از پایه‌های خود بلند شده و دیوانه‌وار

می رقصد در حالی که دو پایه دیگر خود را در هوا می چرخاند. از آنجائیکه تصویر فوق بسیار مضحك است، در ذهن شما می ماند. هر وقت به میز فکر کنید، ببین رقص نیز خواهید افتاد.

اتصال کلمات را به یکدیگر می توانید به همین ترتیب ادامه داد. مثلاً اگر بخواهید کلمه «رقص» را به «اردک» ربط دهید، می توانید تصویر ذهنی اردکی غول پیکر به بلندی ۱۸۰ سانتیمتر، سفید رنگ، چاق و چله و شکم گنده را مجسم نمائید که در حال رقصیدن و چرخیدن و بال زدن است.

با بکار گیری روش اتصال از طریق تصاویر ذهنی، زنجیره ای از تداعی ایجاد می کنید: میز به رقص و رقص به اردک. در این روش شما هر بار هرگز بیش از یک کلمه را حفظ نمی کنید. این فرآیند تماماً با تصاویر ذهنی انجام می شود. سیستم ایجاد تداعی با استفاده از روش اتصال به شما کمک می کند تا بتوانید لیست اسامی، محل ها، حوادث، موارد گوناگون و تقریباً هر چیزی را حفظ کنید.^۱

رعايت عدم تشابه دروس

ظاهراً ضمیر ناخودآگاه ما برای تفکیک و طبقه بندی و دسته بندی اطلاعات جهت نگهداری و بخاطر آوردن در طولانی مدت، نیاز به زمان دارد. برای تسهیل این فرآیند، دو درس مشابه را پشت سر هم نخوانید بلکه در این میان روی درس متفاوتی کار

۱. برای حفظ اعداد و فرمولها نیز از همین روش استفاده می شود. با این روش می توان لغات مشکل، لغات خارجی و کلمات نامانوس را براحتی حفظ کرد. اعجویه و استاد مسلم حافظه و دارنده استثنائی ترین و قوی ترین حافظه دنیا، هری لورین Harry Lorayne کتابهای متعددی در این زمینه دارد. جدیدترین کتاب وی تحت عنوان کتاب حافظه: هر صفحه در یک دقیقه، انتشارات هولت راینهارت و وینستن، نیویورک ۱۹۸۵ توسط مترجم در دست ترجمه می باشد.

کنید. برای مثال درس حساب را بعد از جبر یا زیان‌ایتالیائی را بعد از اسپانیولی نخوانید.

مزاحمتها

مواردی را که پس از درس خواندن معمولاً باعث حواس‌پرتی و عدم تمرکز فکر می‌شوند کاهش دهید. بهترین موقع درس خواندن قبل از یک استراحت و سکوت یا حتی قبل از خواب می‌باشد. بدین ترتیب ذهن شما وقت کافی برای آرامش، طبقه‌بندی و نگهداری اطلاعات لازم را خواهد داشت.

مطالعه کلیت‌ها

متن مورد مطالعه چه یک نمایشنامه شکسپیر یا مطلبی در آناتومی باشد، ذهن شما زمانی به بهترین وجه کار خواهد کرد که برای یادآوری تصاویر کامل داشته باشد. حتی اگر شما باید فقط یک قسمت از یک فصل را حفظ کنید، خود را با تمامی آن فصل آشنا سازید. برای مثال اگر باید برای کسی در مورد علل اختلاف جزر و مد دریای اطراف محل زندگی خود توضیح دهید، بهتر آنست که علت تفاوت جزر و مد دریاهای نیمکره‌ای را که در آن زندگی می‌کنید با دریاهای آن طرف دنیا نیز برای آن شخص توضیح دهید.

حتی یادآوری ما از کلیت یک تصویر مورد یادگیری نیز به دلائلی فرق می‌کند. برای یادآوری بهتر از روش آغاز - پایان - وسط استفاده کنید. ما در یادآوری مطالب، شروع متن را بهتر بخاطر می‌آوریم، سپس خاتمه مطلب، آنگاه وسط متن را. بنابر این برای مقابله با این امر وقت بیشتری به مطالعه اواسط متن

اختصاص دهد.

تمرین کنید

مطالبی را که می‌خواهید در خاطرتان بماند بارها مرور کنید، تکرار نمایید، تعریف کرده و بکار ببرید. تقریباً هر مطلب فراگرفته شده در صورت بکارگیری برای شما مأнос شده و حتی با وجود شما عجین می‌شود.^۱ سعی کنید اطلاعات مأحوذه را در زندگی روزمره به کار ببندید. هیچ چیز نمی‌تواند جای تمرین عملی را بگیرد.

در هر شرایطی تمرین کنید

چنانچه شما فقط تحت بهترین شرایط تمرین یادآوری کنید ممکن است در جلسه امتحان مطالب از ذهن شما فرار کنند. وقتی باید اطلاعات مهمی را از بر کنید، آنها را روی کارت‌هائی به اندازه کارت‌اندیکس یعنی حدود 8×13 سانتی‌متر بنویسید و با خود همراه داشته باشید. بدین ترتیب در فواصل بین دو کلاس، استراحت و یا در کتابخانه می‌توانید کارت‌هارا بخوانید و یادآوری را تمرین کنید.

۱. انس و الفت با موضوع مورد یادگیری، فرآیند یادگیری را سریعتر و لذت‌بخش تر می‌کند. دیوید ثورنبرگ رئیس مرکز رشد و توسعه شغلی و حرفه‌ای کالیفرنیا و بسیاری دیگر از متخصصین یادگیری توصیه می‌کنند که باید در حد توان خود را غرق مطلب نمود. برای مثال اگر آناتومی می‌خواهید، تصاویری از بدن انسان را در اطاق خود نصب کنید. برای درس تاریخ پوسترها ای از کشورهای مربوطه تهیه کنید یا در موزه از اشیاء مربوط به آن کشورها بازدید نمایید. برای کلیه دروس می‌توانید نظیر این کارهارا نجام دهید.

آمادگی برای امتحان

اولین و بدیهی ترین کار در جهت آمادگی برای امتحان، از قبل درس خواندن است! ولی یک روش موثر برای درس خواندن که بتواند در تضمین موفقیت کمک نماید روشنی است که برنامه ریزی آن از شروع ترم یا ثلث انجام شده و در طول ترم گام به گام بمرحله اجرا گذاشته شود.

هفته های اول

برای گرفتن نمرات عالی، کار را از هفته اول شروع کنید. در مورد معلم اطلاعاتی بدست بیاورید:

علاقه وی در چه زمینه‌ای است؟ نویسنده مورد علاقه‌اش چه کسی است؟ آیا خلاقیت محصل را مورد تشویق و تشجیع قرار می‌دهد یا فردی خشک و بی‌انعطاف است؟ انتظار وی از نوع فعالیت درسی شاگرد چیست؟ درس خواندن شما با وجود چنین استادی باید به چه نحو باشد؟ سعی کنید کتابهای درسی خود را قبل از کلاس بخوانید و یادداشت بردارید.

این امر باعث صرفه جوئی در وقت و افزایش درک شما می‌شود. وقتی درس می‌خوانید از خودتان سؤال کنید و به آنها جواب دهید یا سوالات را به کلاس بیاورید. یادداشت‌هائی را که در کلاس بر می‌دارید به نت‌هائی که در منزل تهیه کرده‌اید اضافه کنید و همیشه سعی کنید که آنها را با هم هماهنگ کرده و یکپارچه نمائید.

اواسط ترم یا ثلث

سعی کنید هر روز کمی درس بخوانید. این کار خیلی

مؤثرتر از انباشتن مطالب در ذهن می باشد و کمتر ایجاد فشار و استرس روی اعصاب می نماید. وقتی که درس را نمی فهمید سوال کنید، این کار را به بعد موكول نکنید و گرنه آنها را فراموش خواهید کرد. از همان روزهای اولیه شروع ترم از معلم و استاد خود کمک بخواهید، نه روز قبل از امتحان. این کار نشانگر علاقه واقعی شما است و این تماسهای اضافی نتیجه مثبت خود را در امتحان نشان خواهد داد.

تا آنجا که می توانید خود را به استاد بشناسانید و سعی کنید تأثیر مطلوبی در روی بگذارید. از معلم خود خواهش کنید که در موضوعات مورد علاقه تان به شما کتابهای خارج از درس معرفی کند. رمز کار نشان دادن علاقه واقعی نسبت به درس است. اگر با دروس خود با یک فکر باز و روحیه مثبت مواجه شوید درخواهید یافت که گنجینه‌ای از دانستنیها وجود دارد که می تواند در شما انگیزه ایجاد کرده و شما را علاقمند نماید. معلم خود را متوجه علاقه خود بنمایید. او نیز مثل هر شخص دیگر، تحت تأثیر روابط انسانی شایسته قرار می گیرد.

در ارتباط با درس تا می توانید مطالب اضافی بخوانید. هرچه درباره یک موضوع بیشتر مطالعه کنید، آگاهی و درک شما از آن بیشتر می شود و خواهید توانست آنرا سریعتر بخوانید. کسب اطلاعات گسترده راجع به درس، امتیاز بزرگی در امتحان برای شما ایجاد می نماید. سایر شاگردان ممکن است کتاب درسی را خوانده باشند و نیز بتوانند اکثر آنرا بخاطر بیاورند اما اگر شما حتی صرفاً بخشی از مطالعات اضافی را که انجام داده اید بتوانید بیاورید، برتری و امتیاز با شما خواهد بود. علاوه بر این باید یادداشت‌های خود را هر چند وقت یکبار مرور کنید تا مطمئن شوید مطلب برای شما مأнос و مفهوم است.

هفته قبل از امتحان

از نوع و نحوه امتحان اطلاع حاصل کنید تا برنامه درس خواندن خود را برآن اساس تنظیم نمایید. اگر امتحان تستی است، تکنیکهای حافظه را بکار ببرید و روی جزئیات تمرکز کنید. برای امتحان تشریحی، بهترین روش است که زمینه و اطلاعات وسیعی درباره آن درس بدست آورید. بجای جزئیات روی نکات و ایده‌ها تأکید کنید. سعی کنید که راجع به تقریباً هر مبحث و موضوعی مقداری اطلاعات داشته باشید.

یادداشت‌های خود را در قالب یک الگوی جدید بازنویسی کنید و کوشش کنید تا مطلب را از ابعاد و زوایای جدیدی ببینید. جلسات مرور مفید است ولی فقط موقعی با دیگران درس بخوانید که شاگردان خوبی باشند در غیر این صورت دیگران از معلومات و دانسته‌های شما استفاده خواهند برد بدون آنکه شما چیزی یاد بگیرید. یک شاگرد متوسط معمولاً به یک شاگرد ممتاز چیزی نمی‌آموزد.^۱

-
۱. نمی‌توان این نظر را بطور مطلق پذیرفت. وقتی یک شاگرد ممتاز درس را برای یک نفر دیگر تعریف کند خود وی نیز از این کار سود می‌برد چون بازگو کردن و تعریف مطلب یکی از راههای بسیار مؤثر یادگیری، ثبت و نگهداری در حافظه است.

روزهای آخر

در این مرحله، چیزهایی را که نمی‌دانید مشخص کنید. اکثر شاگردان مطالبی را که خوب می‌دانند مرور می‌کنند و غالباً قسمتهایی را که نمی‌دانند مورد توجه قرار نمی‌دهند و با این کار فرآیند درس خواندن خود را بی‌ثمر می‌سازند. نسبت به آنچه که می‌دانید مغرور نشوید، بلکه ببینید چه چیزهایی را نمی‌دانید. این نکته مهم را در بیارهٔ نحوه مطالعه برای امتحان به خاطر داشته باشد: اگر امتحان نهائی دارید به فهرست واژه‌های آخر کتاب مراجعه کرده و از اولین کلمه شروع کنید. از خود بپرسید آیا آن واژه را می‌فهمید یا خیر؟ و به همین منوال ادامه دهید تا بیک واژه ناآشنای بررسید. آنگاه به متن مراجعه کرده و در مورد آن واژه مطالعه کنید و یادداشت بردارید تا آنرا مجدداً فراموش نکنید.

این سیستم شمارا قادر خواهد ساخت که خود را نسبت به هر واژه، ایده، شخص و جزئیات مندرج در تمام کتاب آزمایش

نمایید. اگر امتحان شما فقط روی فصول ۷ و ۸ می‌باشد به فهرست مندرجات مراجعه کنید و ببینید این دو فصل از چه صفحه‌ای شروع و به کدام صفحه ختم می‌گردد. فرض کنید این دو فصل از صفحه ۷۷ تا ۱۰۲ می‌باشند، مجدداً به فهرست واژه‌ها مراجعه کنید و از اول شروع کنید ولی این بار فقط به واژه‌هایی که در صفحات ۷۷ و ۱۰۲ قرار دارند توجه نمایید. به این ترتیب شما فقط فصولی را که باید امتحان بدھید خواهید خواند.

به آخر فصول کتاب درسی خود مراجعه و خلاصه یا فهرست سوالات مؤلف را مرور کنید. این کار می‌تواند در جهت دادن تلاش‌ها و برنامه درس خواندن شما سودمند باشد. در بسیاری از مدارس عالی و دانشگاه‌ها سوالات امتحانی ترمها و سالهای قبل در کتابخانه بایگانی و نگهداری می‌شوند. این سوالات می‌توانند ارزش بسیار زیادی داشته باشند چون خیلی از اساتید برای هر ترم مجدداً سوال طرح نمی‌کنند و غالباً ممکن است صرفاً سوالات امتحانات قبلی را پس و پیش نمایند. شاگردی که آمادگی دارد براحتی نمره‌الف می‌گیرد.

بسیاری از سحصلین استفاده از کارت‌های کوچک را ایده‌آل می‌دانند چرا که علاوه بر قابل حمل بودن استفاده از آنها نیز جالب و تفریحی می‌باشد. می‌توانید در یک طرف این کارت‌ها سوالات احتمالی امتحان^۱ و در طرف دیگر آنها پاسخهای

۱. چون متن اصلی کتاب بخشی از یک دائرةالمعارف می‌باشد لذا در کلیه موارد از پرداختن به جزئیات و شرح و بسط مطلب خودداری شده است ولی راجع به هر یک از دستورالعملها هر چند ظاهراً کوتاه و مختصر باشد باید توجه و دقت لازم و کافی مبذول داشت، عملآتا بکار بست، تمرین نمود و تأثیرات فوق العاده مثبت آنرا مشاهده و تجربه کرد. بسیاری از دستورالعملهای آن بویژه در این قسمت می‌تواند راهنمای بسیار جالب و مؤثری نه تنها برای شاگردان بلکه برای کلیه معلمین و اساتید ارجمندی باشد که هدف آنها واقعاً یادگیری شاگرد و بهبود شیوه‌های تدریس است.

بنویسید. نکاتی را که احتمالاً فرّار هستند یادداشت کنید. حفظ کردن بعضی چیزها خیلی آسان بنظر می‌رسد و بالعکس بعضی چیزها بنظر می‌رسد که به آسانی فراموش می‌شوند. ولی بخاطر داشته باشید که اگر چیزی را یکبار فراموش کنید، مجدداً نیز می‌تواند از یادتان برود مگر اینکه آنرا یادداشت کنید.

چند روز قبل از امتحان داشتن روحیه مثبت فوق العاده حائز اهمیت است. امتحانی که در پیش دارید قتلگاه نیست. فرصتی است برای نشان دادن آموخته‌هایتان. خواست معلمین و استادان شما اینست که شما نمرات خوب بگیرید چرا که این امر دال بر توفیق آنها در تدریس است. اکثر معلمین وقتی شاگردانشان نمره بد می‌گیرند ناراحت می‌شوند چرا که این امر منعکس کننده عدم توانائی و شکست آنان در انتقال مباحث و مطالب مهم به شاگردان است. به امتحان بعنوان یک مبارزه و فرصتی برای نشان دادن آموخته‌های خود بنگرید. اگر بخود بقبولانید که احتمالاً پاسخ همه سوالات را نخواهید دانست، وقتی که پاسخ صحیح را نمی‌دانید روحیه خود را نخواهید باخت و مأیوس نمی‌شوید.^۱

ساعات آخر

شما تا اینجا دشوارترین قسمت مسابقه را پشت سر گذاشته‌اید. اگر در طول ترم تحصیلی طبق برنامه درس خوانده‌اید، در واقع در امتحان قبول شده‌اید: حالا فرق بین نمره

-
۱. این امر دلیل مهم شکست و عدم موفقیت بسیاری از دانش‌آموزان در امتحانات ورودی دانشگاهها می‌باشد. اکثر این دانش‌آموزان از نظر آمادگی و توانائی کمبودی ندارند ولی چون با این برداشت به جلسه امتحان می‌روند که باید صدرصد سوالات را جواب دهند، وقتی یکی از سوالات را نمی‌توانند جواب دهند (بخصوص اگر این سؤال، جزو اولین سوالات امتحان باشد) دچار دلهزه، اضطراب و تشویش می‌شوند که تأثیرات نامطلوبی روی کارکرد آنان تا آخر جلسه امتحان دارد.

الف یا ب مطرح است. ممکن است دیگران گرفتار تشویش و دلهره امتحان باشند ولی شما می توانید مقداری آرامش و خونسردی داشته باشید. شب را خوب و به اندازه کافی بخوابید و حتماً در روز امتحان غذا صرف کنید و مقداری ورزش نمائید: این کار باعث بهبود جریان خون شده و در موقع امتحان اکسیژن بیشتری به مغز می رسد و شما خواهید توانست روشن تر و بهتر فکر کنید. شایسته است در حد اعتدال ورزش کنید تا انرژی و نیرو بگیرید نه اینکه خسته شوید. پیاده روی سریع قبل از امتحان ورزش خوبی است. غذای خوب و مناسب بخورید^۱ ولی یک ساعت قبل از امتحان یا غذای سبکی میل کنید یا اصولاً چیزی نخورید.

در صورت غذا خوردن، انرژی و خون بدن شما بجای اینکه متوجه مغز شما گردد که در لحظات امتحان نیاز بیشتری به آنها دارد، صرف هضم غذا می شود.

حتماً تمام یادداشتها و متن درسی را مرور کنید. یک نگاه اجمالی به هر فصل بیندازید و تا آنجا که امکان دارد ذهن خود را در معرض اطلاعات هرچه بیشتری قرار دهید. اگر طبق برنامه درس خوانده اید این کار یک مرور و بازنگری خواهد بود و احتیاجی به انباشتن مطالب در ذهن خود نخواهید داشت. اعتماد بنفس و آرامش فکری شما باعث می شود در جلسه امتحان مطالب را بهتر بخاطر بیاورید. مرور شب قبل از امتحان باید فقط دو یا سه ساعت از وقت شما را بگیرد. روز امتحان ۵ تا ۱۰ دقیقه زودتر در کلاس حاضر شوید. آمادگی ذهنی شما بهترین عامل برای حفظ آرامش و خونسردی است. در جلسه امتحان روی

۱. در مورد غذاهای مؤثر و مناسب بخصوص برای تقویت حافظه، شماره مخصوص مارس ۱۹۹۲ مجله ریدرز دایجست، تحقیقات علمی انجام شده در این زمینه را گردآوری نموده که توسط مترجم به فارسی برگردانیده شده است.

صدقی مورد نظر نشسته و یادآوری مطالب را تمرین کنید.^۱

امتحان

حالا می‌توانید ثمره زحمات خود را ببینید. ابتدا تمام مطالب امتحانی رانگاه کنید. این امر به شما کمک می‌کند که وقت خود را درست تقسیم‌بندی نمایید. به نوع سوالات توجه کنید. سوالاتی را که بیشترین نمره را دارند و نیز سوالاتی را که از بقیه مشکلتر هستند مشخص سازید. چند دقیقه‌ای قلم به دست نگیرید. تأمل نموده و در مورد برنامه برخورد خود به امتحان فکر کنید.

هنگامی که شیوه پرداختن به سوالات را برنامه‌ریزی می‌کنید خونسرد و آرام باشد. برای خوب امتحان دادن نباید با آن جنگ کرد. رمز کار، خونسردی است.

سوالات را از چند زاویه مختلف تشریح و تفسیر کنید و بزبان خود بیان نمایید تا اطمینان حاصل کنید که آنها را می‌فهمید. سپس از آسانترین مسائل شروع کنید و با سرعت،^۲ تمیز و مرتب کار کنید. هنگام پاسخگویی، راهنمائیها و دستورالعملهای امتحان را مد نظر داشته باشد. با این تصور که سوالات در ظاهر ساده و در باطن پیچیده‌اند، آنها را بیش از اندازه نخوانید. در هر سوال به لغات مهم و کلیدی نظیر «نشان دهید»، «مقایسه کنید»، «تعریف کنید» و سایر دستورالعملهای مشابه دقت کنید. سعی کنید به کلیه سوالات پاسخ دهید مگر

-
۱. این کار را در کمال خونسردی و آرامش انجام دهید. انجام تمریناتی برای آرامش پیدا کردن نظیر تنفس عمیق باریتم خاص در این مرحله بسیار سودمند است.
 ۲. سرعت معنای عجله و شتاب و دستپاچگی که معمولاً ایجاد استرس می‌نماید نیست.

این که مطلقاً هیچ پاسخی بنظر تان نیاید؛ غالباً برای جوابهای غلط، نمره کسر می‌شود.

امتحانات تستی

امتحانات تستی چندین نوع می‌باشند: صحیح یا غلط، چند جوابی (چند گزینه‌ای)، تشخیص گزینه‌سازگار، و تکمیل جای خالی. در اینگونه امتحانات معمولاً پاسخ سؤال داده شده است و شاگرد باید بین چندین احتمال، جوابی را که صحیح است انتخاب کند.

صحیح یا غلط

این سوالات، ساده‌ترین نوع سوالات تستی هستند چرا که احتمال انتخاب جواب صحیح لااقل ۵۰٪ می‌باشد. نخست مطمئن شوید که سؤال را درست خوانده‌اید. مراقب کلماتی از قبیل همیشه یا هرگز باشید: این قبیل کلمات اغلب نشانگر جواب غلط می‌باشند. کلماتی از قبیل اغلب، معمولاً، بندرت و گاهی اوقات می‌توانند نشانگر جواب صحیح باشند. قبل از تصمیم روی جواب درست دقت کنید که آیا مطلب در کل صحیح است یا خیر؟ پاسخ شما باید هدف طراح سؤال را تأمین کند نه اینکه در راستای تأمین نظر و خواست خودتان باشد. برای مثال این عبارت: «جنرال موتورز اتومبیلهای کوچک و جمع و جور تولید می‌کند»، صحیح است. اگر عبارت این بود که « فقط جنرال موتورز اتومبیلهای کوچک و جمع و جور تولید می‌کند»، در اینصورت غلط بود. در اینگونه سوالات اولین نظری را که به ذهنتان خطور می‌کند انتخاب کنید. در تحقیقات و بررسیهای

انجام شده مکرراً ثابت شده است که اولین نظر و احساس فرد معمولاً صحیح است. بنابراین پاسخ خود را تغییر ندهید و اگر می‌دهید روی اینکار تأمل زیادی بکنید. یک جمله نسبتاً طولانی به احتمال زیادی می‌تواند صحیح باشد زیرا که در یک اظهار نظر صحیح، به تعداد بیشتری کلمات یا عبارات توصیفی، محدود سازنده و مقید‌کننده نیاز است تا در یک اظهار نظر غلط.

چند جوابی

یک دستور العمل و قاعده مهم که باید در پاسخ‌گوئی به سوالات چند جوابی در نظر داشت و رعایت کرد این است: ابتدا جوابها را بخوانید. بدین ترتیب بدون اینکه از همان ابتدا فوری به سراغ اولین و ساده‌ترین جواب بروید، پاسخها را جداگانه و با نگرشی یکسان بررسی می‌کنید. بدنبال پاسخی بگردید که علاوه بر اینکه به تنهائی صحیح بنظر می‌رسد، بطور روان و سلیس مکمل سؤال نیز باشد. اگر سؤال اینست که چرا یک امری اتفاق افتاده است، در اینصورت پاسخ شما باید در بردارنده علت و دلیل باشد. سعی کنید کلیه جوابهای را که ایراد و نقص آنها بدیهی است کنار بگذارید. در مورد اینگونه جوابها که احتمالاً پاسخ صحیح هستند، بدقت تامل کنید، «کلیه پاسخهای فوق»، «هیچکدام از پاسخهای بالا»، «دو عدد از پاسخهای فوق».

به جمله‌بندی سوالات دقیق شوید تا متوجه عبارات یا کلمات محدود کننده و مقید‌کننده از قبیل «همه پاسخهای فیز صحیح است بجز...» یا «کدام پاسخ صحیح نیست؟» شوید. از نظر آماری در تستهای چند گزینه‌ای احتمال اینکه اولین گزینه داده شده صحیح باشد بسیار کم است. وقتی بین دو جواب شک دارید، جوابی را انتخاب کنید که طولانی تر از دیگری است. ولی

مثل تستهای صحیح یا غلط حتماً یکی از جوابها را علامت بزنید. حتی یک حدس سنجیده بهتر از بی جواب گذاشتن سؤال که معادل یک جواب صد درصد غلط است می باشد.

کامل کردن جمله

در این نوع سؤالات عموماً خواستار یک کلمه خاص به مدد حافظه می باشند. اطمینان حاصل کنید که پاسخ شما با سایر قسمتهای جمله ارتباط منطقی دارد و از مقدار جای خالی بعنوان راهنمائی و کمک، استفاده کنید. دقت کنید که جوابتان از نظر دستوری با بقیه جمله هماهنگی و همخوانی داشته باشد. اگر در پاسخ شک و تردید دارید، حدس بزنید: حتی برای یک حدس کلی، شاید مقداری از نمره را بگیرید. اگر بین دو احتمال، تردید دارید هر دو را بنویسید، شاید نصف امتیاز را بیاورید.

امتحانات تشریحی

هنگام پاسخگوئی به اینگونه سؤالات، ابتدا یک الگوی یادداشت رئوس مطالب طرح کنید. نکات مهم را با نظم بنویسید. به سؤال کاملاً توجه کنید تا مطمئن شوید منظور آنرا درست فهمیده اید. برای مثال اگر سؤال از شما می خواهد که یک مقایسه انجام دهید، در جواب توضیح یا تفسیر ارائه ندهید. جواب خود را با استفاده از همان کلماتی که در سؤال آمده اند شروع کنید. در پاسخ حاشیه نروید. همیشه در پاسخ هر سؤال، یک چیزی بنویسید حتی اگر مطالب زیادی برای نوشتن ندارید.^۱ در موقع

۱. از موارد قبل تذکر، خوش خط و خوانانوشت، رعایت نظم و ترتیب و تمیز نوشت
است. اگر خط خوبی ندارید حتماً سعی کنید خوانا و تمیز بنویسید البته بهتر این است که باشکت در کلاس‌های آموزش خط این هزار فرا بگیرید.

فکر کردن و نوشتن از سازمان‌بندی زیر استفاده کنید:

۱- مقدمه: بحث خود را معرفی کنید.

۲- زمینه: اطلاعات و داده‌های تاریخی یا فلسفی بحث را ارائه دهید تا خواننده در مورد بحث مورد نظر توجیه شود و با آن آشنائی پیدا کند.

۳- طرح قضیه و ارائه استدلالات: نکات اصلی مشتمل بر علل، تأثیرات، روشهای مورد استفاده، زمانها، مکانها و نتایج را ذکر کنید.

۴- نتیجه گیری: اهمیت هر رویداد را بیان کرده و پاسخ خود را با ذکر خلاصه‌ای از موارد گفته شده به پایان ببرید.

در امتحانات تشریحی، اگر مطلقاً هیچ پاسخی بذهنتان نمی‌رسد، به عنایین کتابهای مختلف، اسامی افراد مشهور، محل‌ها، تاریخها، جنگها، اقتصاد و سیاست فکر کنید. معمولاً یک چیزی، جرقه لازم را در ذهن شما خواهد زد. اگر باز هم چیزی درباره سؤال تشریحی نمی‌دانید، در رابطه با آن درس، یک سؤال دیگر از خود طرح کنید و به آن پاسخ دهید. به این ترتیب معمولاً می‌توانید مقداری از نمره را بگیرید. این بهتر از هیچ است!

پایان تست و بعد از آن

پس از پایان تست، جوابهای خود را حتماً دوباره بخوانید. مفهوم و محتوای سوالات را یکبار دیگر از نظر بگذرانید. اشتباهات ناشی از بی‌دقیقی و بی‌توجهی را برطرف کنید، با اینکار می‌توانید از بسیاری از افسوس خوردنهای بعدی جلوگیری نمایید. از تمام وقت خود استفاده کنید، عجله نکنید. اگر فکر می‌کنید تست را تمام کرده‌اید، ورقه امتحانی را برگردانید. چند دقیقه‌ای درباره آن فکر کنید تا ذهن شما فرصت

کافی برای استراحت و پیدا کردن بعضی از پاسخها را داشته باشد. اگر حالا در مورد آنچه نوشته اید مطمئن هستید ورقه را تحویل دهید. گاهی اوقات آن چند دقیقه‌ای که صرف فکر کردن به سوالات می‌کنید به شما کمک می‌کند تا پاسخی که نمره الف را بخود اختصاص می‌دهد، بخاطر آورید.

هنگامیکه ورقه تصحیح شده بشما داده می‌شود آنرا بررسی کنید و اشتباهات خود را کنترل کنید، نه برای اینکه ببینید اشتباهات شما کدامند بلکه برای اینکه دریابید این اشتباهات از چه نوعی است و از کجا ناشی شده‌اند.

آیا ناشی از عجله در پاسخگوئی به سوالات بوده و یا نتیجه بی‌نظمی و یا بخاطر عدم انجام یک تکلیف و یا یادداشت‌های غلط بوده است؟

علت اشتباهات خود را تشخیص دهید تا در امتحانات بعدی آنها را تکرار نکنید.

این نکات را مرور کنید

کسب آمادگی برای امتحان

۱ - هفته‌های اول شروع کلاس:

- معلم خود را بشناسید.

- درسها را جلوتر از کلاس بخوانید.

- قبل از جلسه کلاس، یادداشت بردارید.

۲ - اواسط دوره:

- هر روز درس بخوانید.

- سئوال کنید.

- از معلم خود کمک بگیرید.

- مطالب جنبی در زمینه درس مورد نظر بخوانید.

۳ - یک هفته قبل از امتحان:

- از نوع امتحان اطلاع حاصل کنید.

- روی یادداشتهای خود مجدداً کار کنید.

۴ - چند روز قبل از امتحان:

- نقاط ضعف و مشکلات خود را برطرف کنید.

- مثبت فکر کنید.

۵ - چند ساعت قبل از امتحان:

- خوب بخوابید.

- ورزش کنید.

- غذای سبک بخورید.

- یادداشت‌های خود را مرور کنید.

۶- جلسه امتحان:

- مطالب را دقیق بخوانید.

- وقت خود را تنظیم کنید.

- معنی و مفهوم سوالات را خوب بفهمید.

این نکات را مرور کنید

الف- امتحانات تستی

۱- صحیح یا غلط

- بدنبال کلمات کلیدی باشد.

- به اولین نظر و احساس خود اعتماد کنید.

۲- چند جوابی

- اول پاسخها را بخوانید.

- پاسخهای ضعیف و ایراددار را کنار بگذارید.

- به مفهوم و معنای سؤال دقت کنید.

۳- تکمیل جای خالی یا کامل کردن جمله

- دقت کنید جوابتان منطقی باشد.

- دقت کنید جوابتان از نظر دستوری هماهنگ باشد.

- وقتی شک دارید، حدس بزنید.

ب- امتحانات تشریحی

۱- الگوی پاسخ خود را طرح ریزی کنید.

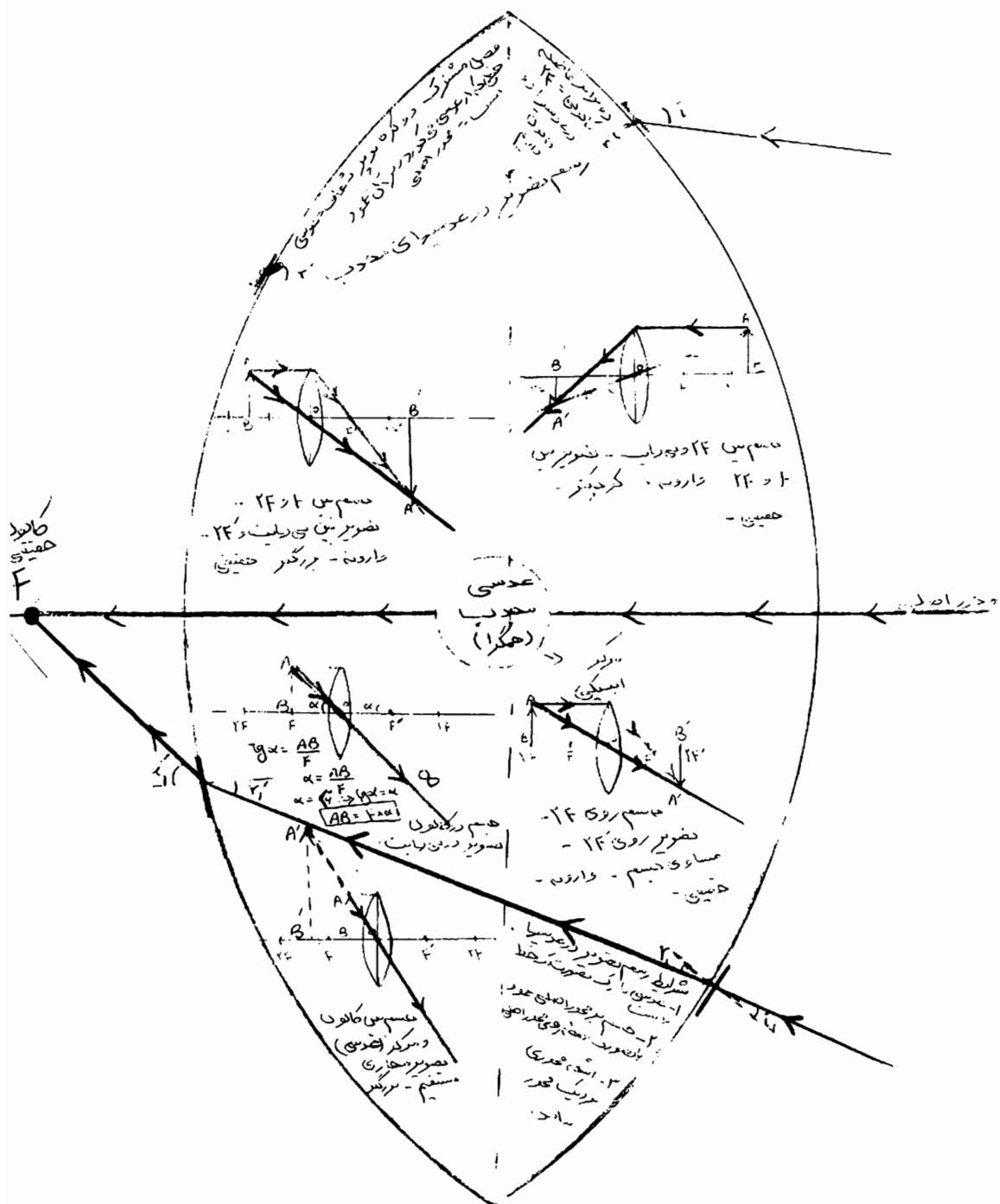
۲- اطلاعات را سازمان دهید.

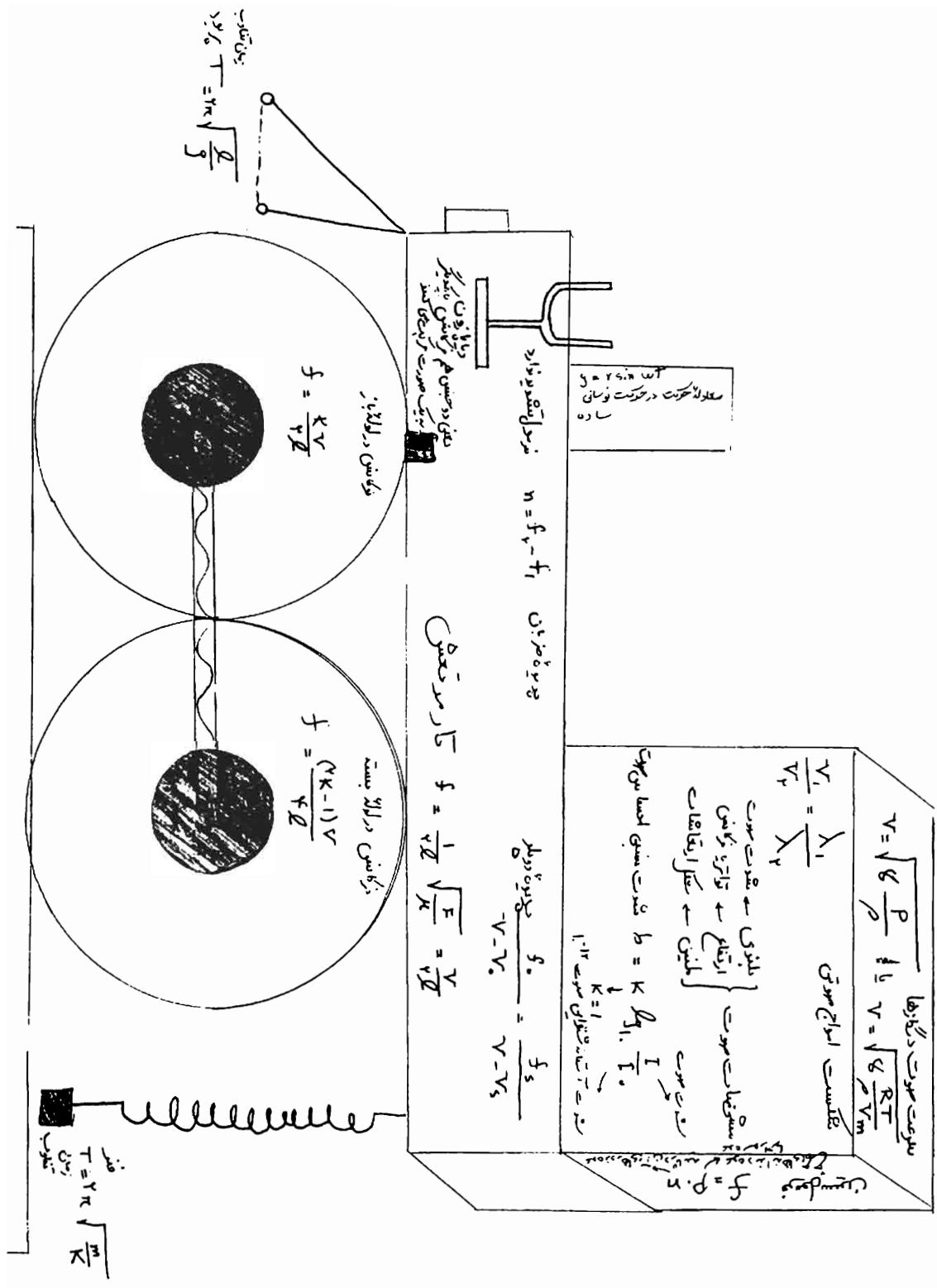
۳- مقدمه، زمینه، قضیه و نتیجه گیری خود را بنویسید.

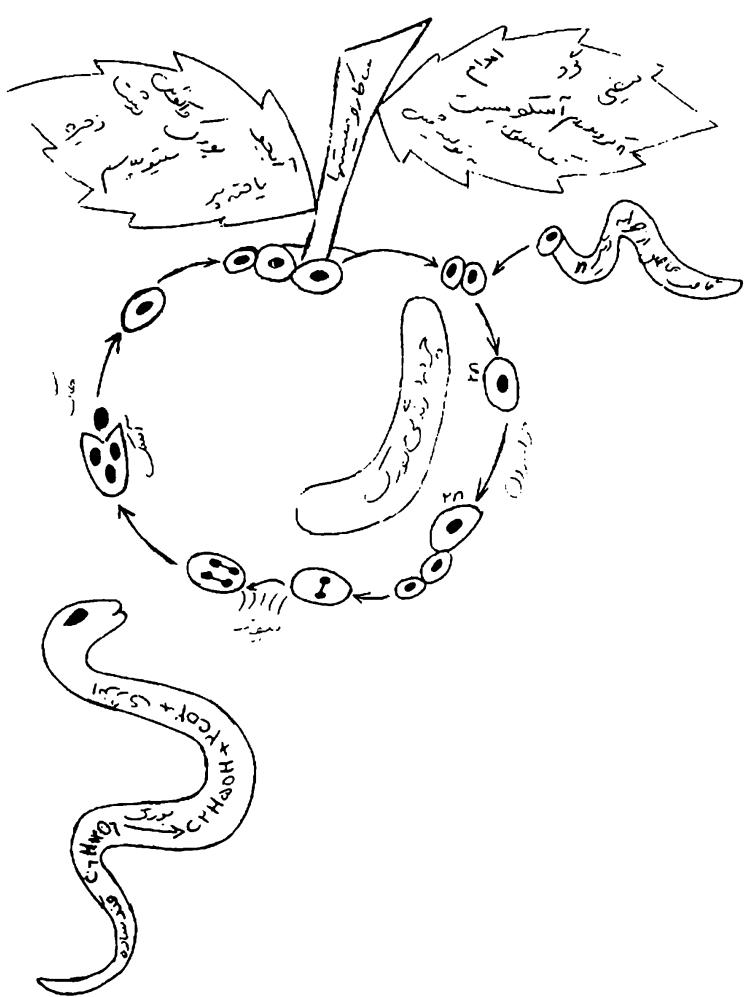
۴- نوشته خود را دوباره بخوانید.

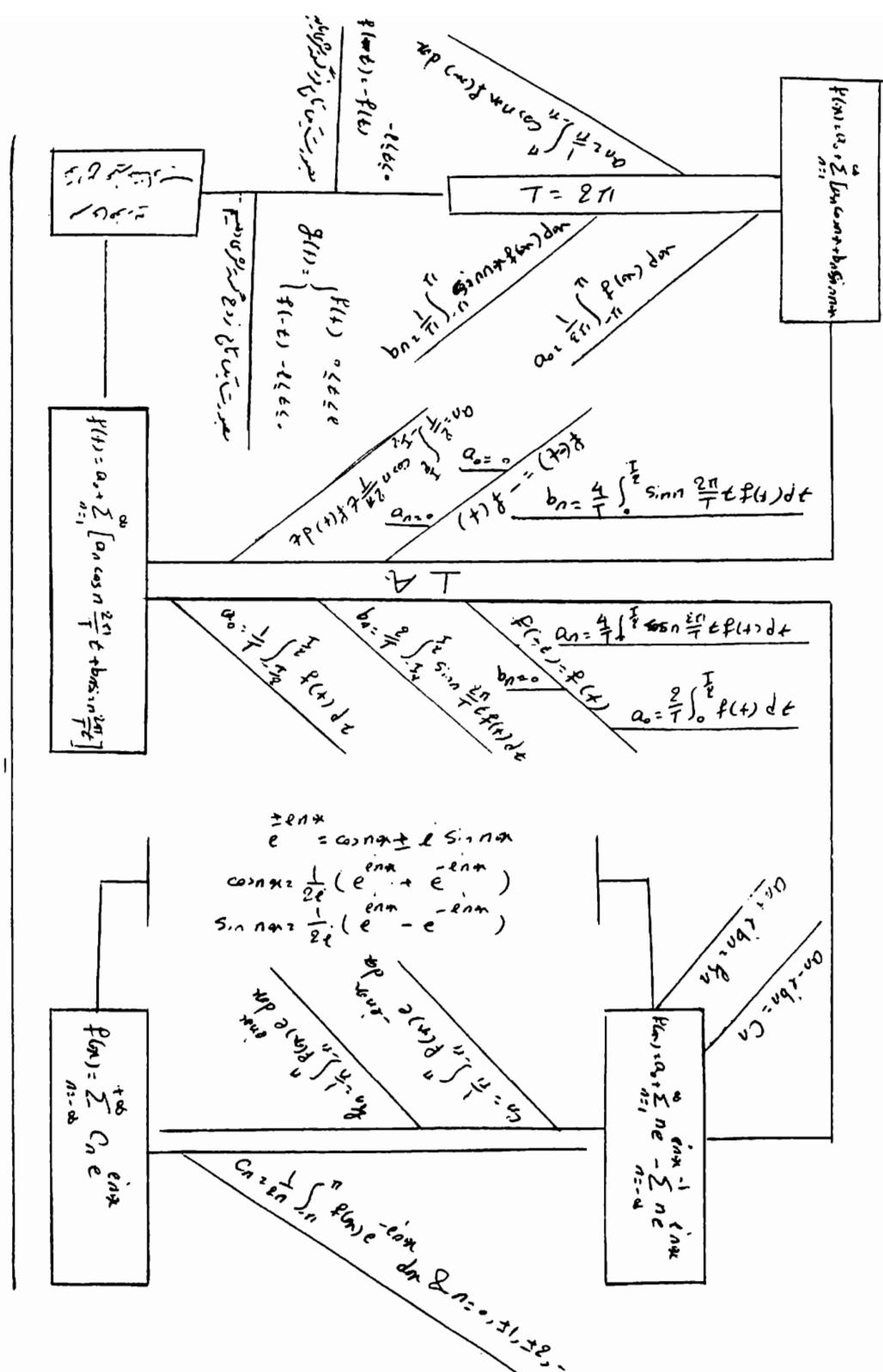
نمونه‌های درخت حافظه (الگوهای یادآوری) پس از سازماندهی مجدد

نمونه‌های درخت حافظه (الگوهای یادآوری) پس از سازماندهی مجدد

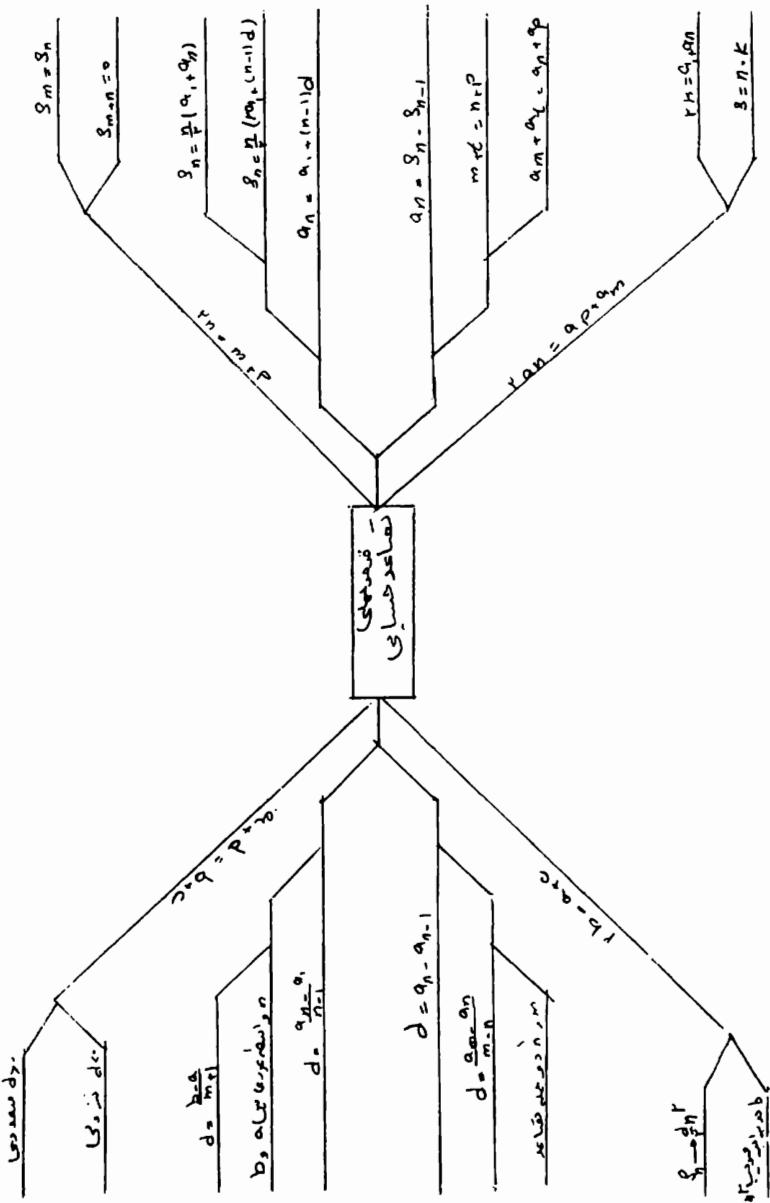


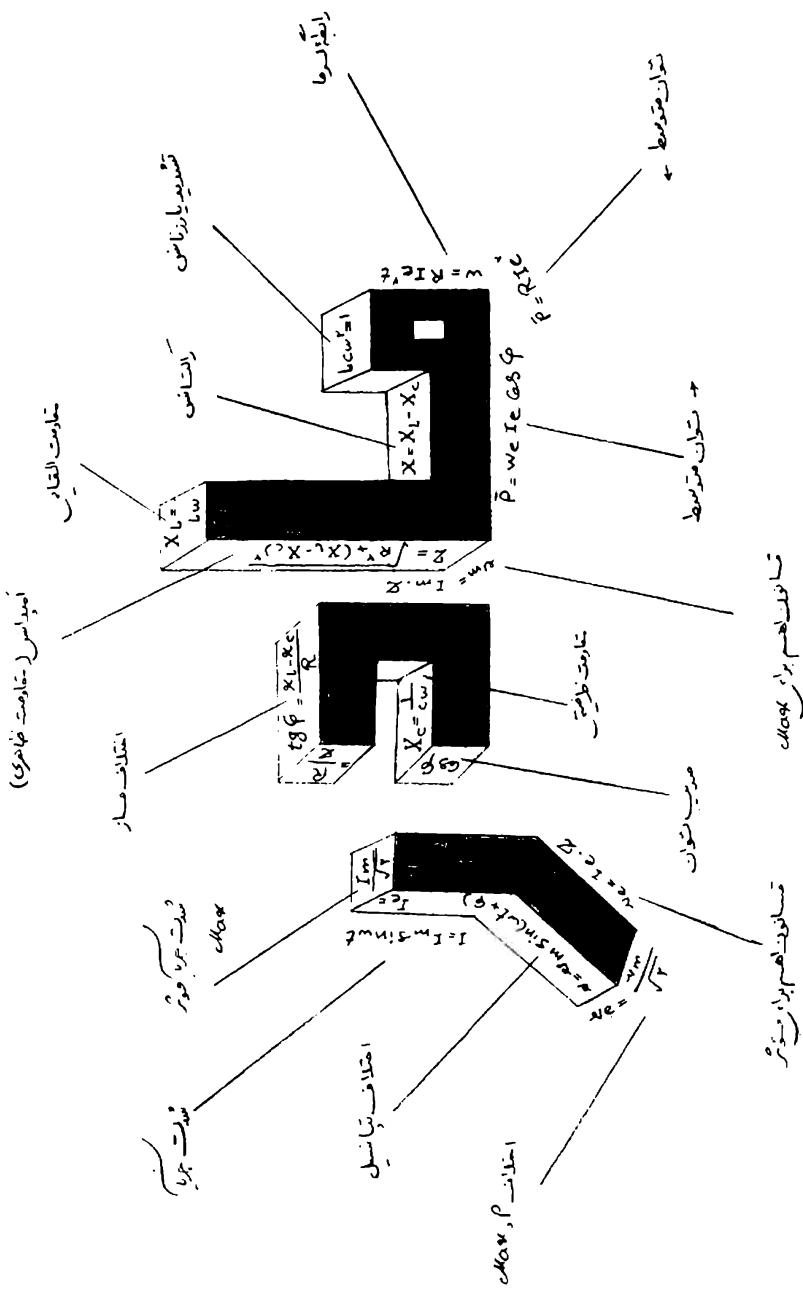


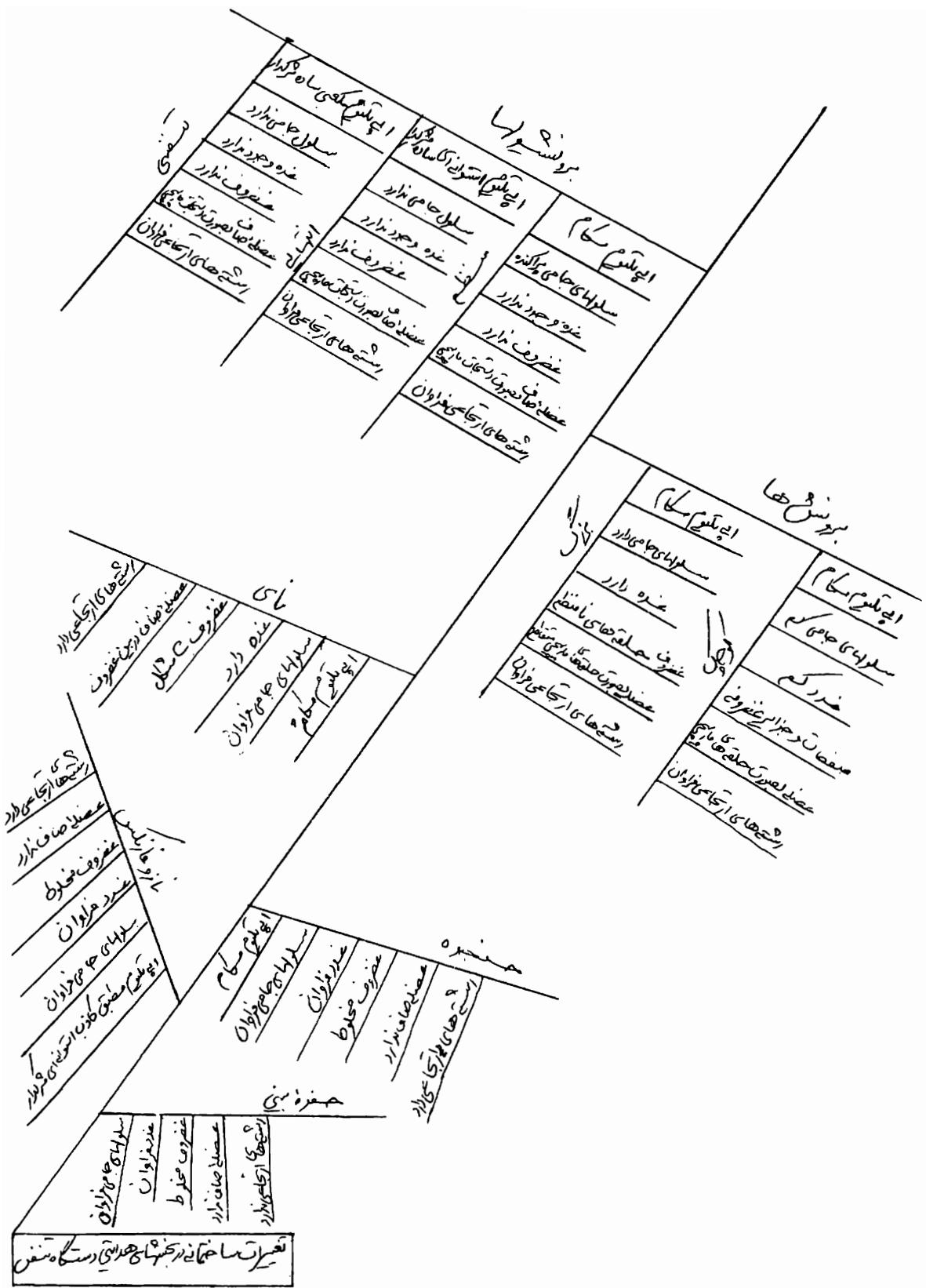




۱- فرمولهای محاسباتی







کتب موجود
مرکز انتشارات جهاد دانشگاهی
واحد شهید بهشتی

■ حقوق ■

- ۱- واژه‌نامه حقوق اسلامی - چاپ دوم (۷۰) تالیف دکتر میرمحمد صادقی ۹۵۰ ریال
۲- جرائم علیه اموال و مالکیت - تالیف دکتر میرمحمد صادقی ۸۸۰ ریال
۳- مسئولیت مدنی - چاپ اول (۷۰) - تالیف دکتر حسینی نژاد نایاب

■ عمومی ■

- ۴- دستور سودمند - چاپ هشتم (۷۰) تالیف دکتر مرزبان راد زیر چاپ
۵- Structure (افست) ۹۰۰ ریال
۶- آئین مطالعه و یادگیری - چاپ پنجم (۷۳) ترجمه مهندس مرتضی نصرت ۱۰۰۰ ریال

■ روانشناسی ■

- ۷- مصاحبه روانشناختی با کودک و نوجوان - چاپ دوم (۶۹) - ۱۳۷۳ ترجمه دکتر بیرشک و دکتر فردوسی نایاب

■ علوم پایه ■

- ۸- کاربرد دیفاراكتومتری اشعه ایکس در تشخیص مواد ترجمه

دکتر احمد خاکزاد ۶۵۰ ریال

■ اقتصاد

۹- اقتصادسنجی و کاربرد آن - تالیف دکتر هژبر کیانی ۲۴۰۰ ریال

■ کامپیووتر

۱۰- Compiler Writing - افست ۱۳۰۰ ریال

■ دندانپزشکی

۱۱- اطلس رنگی بیماری‌های مخاط دهان - تالیف دکتر

قائم مقامی (با کاغذ معمولی) ۴۵۰۰ ریال

۱۲- واژه‌نامه پریودنتولوژی و پریودنتیکس - تالیف دکتر

حمید مقدس ۸۵۰ ریال

■ پزشکی

۱۳- باکتریهای بیماری‌زا در انسان - جلد اول - تالیف دکتر

یحیی همتی - چاپ سوم (۷۰) ۵۰۰۰ ریال

۱۴- فیزیولوژی غدد مترشحیه داخلی - چاپ سوم (۶۹) - تالیف

دکتر فریدون عزیزی ۸۵۰ ریال

۱۵- فیزیولوژی خون - تالیف دکتر سعید سمنانیان ۴۸۰ ریال

کتب پیش‌دانشگاهی و کنکور

مکانیک تالیف محمدحسن قطبی

ادبیات فارسی تالیف رضا غروی نوری

زبان انگلیسی تالیف پرویز علی‌آبادی

نکات قابل توجه:

۱- کتب موجود تا ۱۰۰ جلد مشمول ۱۵٪ تخفیف

۱۰۱ جلد مشمول ۲۰٪ تخفیف

۲۰۱ جلد تا ۵۰۰ مشمول ۲۵٪ تخفیف

۵۰۰ جلد و بیشتر مشمول ۳۰٪ تخفیف

در صورت درخواست کتاب هماهنگی قبلی با مرکز انتشارات جهاد
دانشگاهی شهید بهشتی با شماره تلفن‌های ۰۲۹۴۸۸۴ و ۰۲۱۴۱۴۵۸ با احتساب
تخفیف وجهه مربوطه را به حساب جاری ۰۳۹۹۱۲۴۱۴ بانک تجارت شعبه
درکه واریز نموده و اصل فیش را به ضمیمه برگ درخواست به آدرس تهران -
اوین - دانشگاه شهید بهشتی - طبقه همکف دانشکده حقوق - مرکز انتشارات
جهاد دانشگاهی - کد پستی ۱۹۸۳۴ ارسال نموده تا سریعاً کتب درخواستی
ارسال گردد.

**STUDY AND
LEARNING
AIDS**

Translated by

M. NOSRAT

چاپ اول تابستان ۷۱

چاپ دوم پائیز ۷۱

چاپ سوم تابستان ۷۲

قیمت: ۱۴۰۰ ریال

مرکز انتشارات جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی