

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



اصل اولیه فعالیت فیزیکی





هدف برنامه

- آشنایی با هرم فعالیت بدنی
- اثرات مثبت ورزش
- فاکتورهای آمادگی جسمانی
- آشنایی با انواع فعالیت های فیزیکی
- تجویز فعالیت بدنی در سطوح مختلف



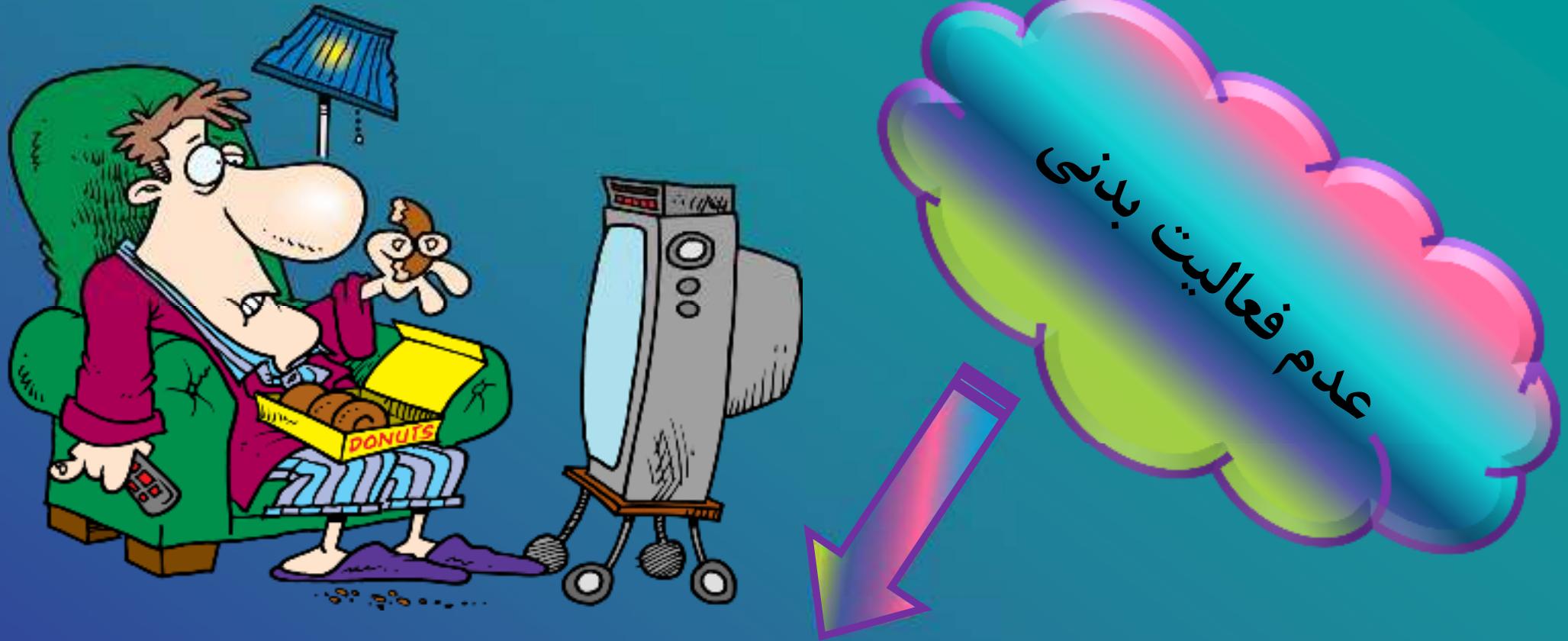
۱۷ درصد بالغین در دنیا
تقریبا هیچ فعالیت بدنی
ندارند.

تحرک ۶۰ درصد از جمعیت جهان کمتر از حد توصیه شده (۳۰ دقیقه
فعالیت فیزیکی با شدت متوسط در طول یک روز) است

وضعیت در ایران



- ❖ از هر ۱۰۰ ایرانی بالای ۱۸ سال:
 - ۷۰ نفر دچار کم تحرکی،
 - ۷۰ نفر دارای اضافه وزن و چاقی
- ❖ فعالیت فیزیکی دختران ۱۳ ساله با زن ۵۰ ساله برابر است.



۱۰- ۱۶٪ سرطان مختلف (کولون- پستان)- دیابت

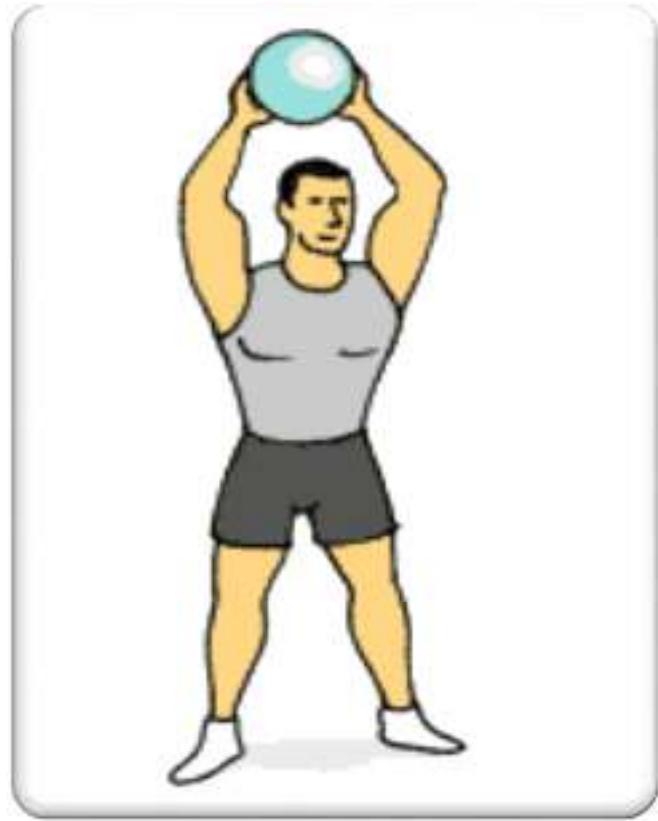
۲۲٪ بیماری های ایسکمیک قلبی

ورزش چند درصد ابتلا
به بیماری ها را کم می
کند؟



- ▶ - خطر بروز بیماری های قلبی و سکته را ۳۵ درصد کاهش می دهد.
- ▶ - خطر بروز بیماری دیابت نوع ۲ را ۵۰ درصد کاهش می دهد.
- ▶ - خطر بروز سرطان روده را ۲۰ درصد کاهش می دهد.
- ▶ - خطر مرگ زودرس را ۳۰ درصد کاهش می دهد.
- ▶ - خطر بروز بیماری استئوآرتربیت را ۸۳ درصد کاهش می دهد.
- ▶ - خطر بروز شکستگی لگن را ۶۸ درصد کاهش می دهد.
- ▶ - خطر بروز افتادن را ۳۰ درصد کاهش می دهد.
- ▶ - خطر بروز افسردگی را ۳۰ درصد کاهش می دهد.
- ▶ - خطر بروز زووال عقل را ۳۰ درصد کاهش می دهد.

اثرات مثبت ورزش



- ❖ ایجاد سلامت روانی
- ❖ بالا رفتن قدرت عضلانی
- ❖ بهبود وضع قلبی عروقی
- ❖ بهبود جریان خون عمومی
- ❖ کمک به استحکام استخوان
- ❖ پایین آمدن استرس و اضطراب
- ❖ افزایش انرژی و افزایش کارائی
- ❖ پایین آمدن وزن با کاهش توده چربی
- ❖ حفظ قوام پوست و جلوگیری از چروکیدگی آن
- ❖ کاهش هزینه های درمان بیماری ها و استقلال در سنین سالمندی

توصیه ورزشی در سنین مختلف



۱- ۵ تا ۱۷ سال: روزانه ۱ ساعت
فعالیت متوسط تا شدید



۲- ۱۸ تا ۶۴: حداقل هفته ای
۱۵۰ دقیقه فعالیت هوایی
متوسط یا ۷۵ دقیقه فعالیت
شدید هوایی



۳- بالای ۶۴: همانند ۱۸ تا ۶۴ سال ولی با احتیاط لازم

چه غذایی بخوریم... قاسالم رنگی کنیم

متفرقه

شیر و فرآورده‌ها

۲-۳ واحد

گوشت و تخم مرغ

۱-۲ واحد

حیوانات و مغزها

۱ واحد

سبزی‌ها

۳-۵ واحد

میوه‌ها

۲-۴ واحد

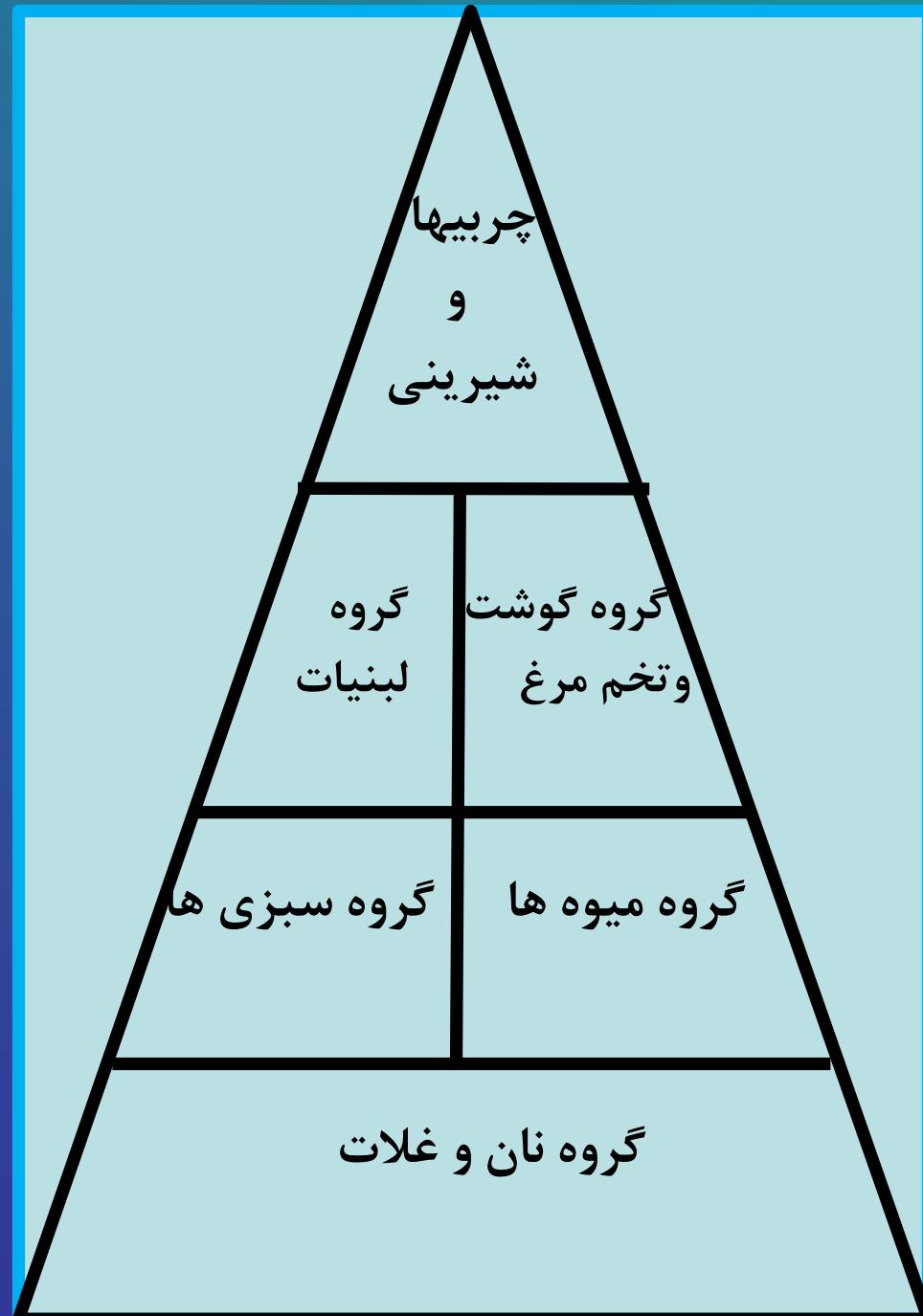
نان و غلات

۱-۶ واحد

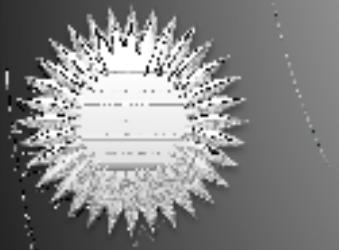


Accumulate moderate activity from the pyramid on all or most days of the week, and vigorous activity at least three days a week.

Eating well helps you stay active and fit.



تمرین ورزشی



فعالیت بدنی

آشنایی با تعریف واژه های

آمادگی جسمانی



فعالیت جسمانی: Physical Activity



- ❖ استفاده منظم یا مکرر از یک قابلیت بدنی
- ❖ تلاش بدنی به منظور گسترش و حفظ آمادگی بدنی
- ❖ هر حرکت بدنی که در نتیجه انقباض عضلات اسکلتی ایجاد شود و با افزایش قابل ملاحظه مصرف انرژی همراه است.

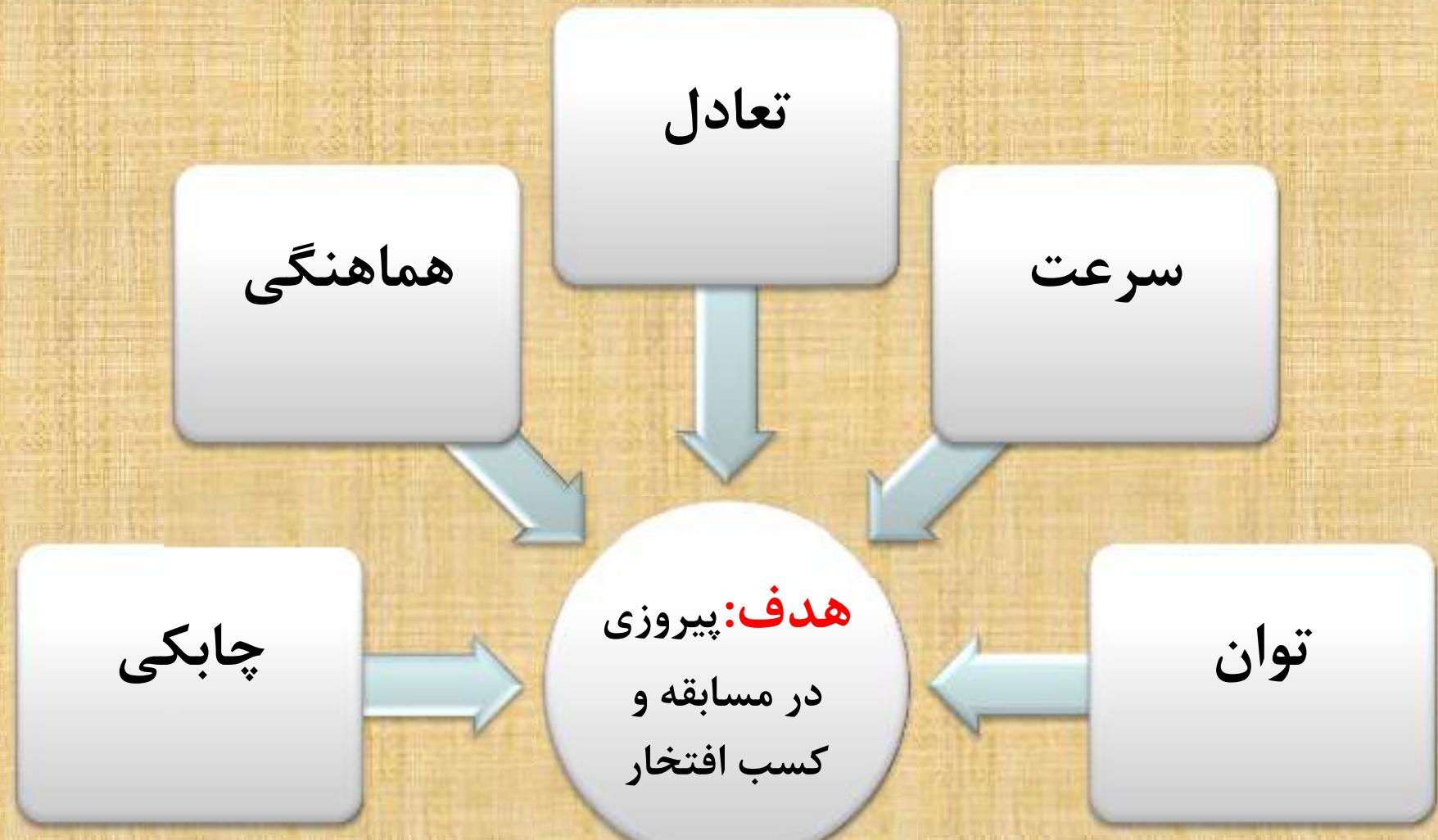
تمرين ورزشي

تمرين ورزشی را مترادف و هم معنای فعالیت بدنی نمی دانند،
بسیاری از پژوهشگران تمرين ورزشی را فعالیتی با هدف می
دانند ، که به منظور افزایش یا حفظ وضعیت بدنی در انواع
ورزشها به میزان معین و مورد نظر انجام می شود .

آمادگی جسمانی

- واژه آمادگی جسمانی برای توصیف توانایی انسان در انجام دادن فعالیت های بدنی با نیرومندی ، هوشیاری ، عدم خستگی ، بدون از دست دادن انرژی فراوان و به کار برده می شود .

عوامل آمادگی جسمانی مربوط به مهارت



عوامل آمادگی جسمانی وابسته به سلامت



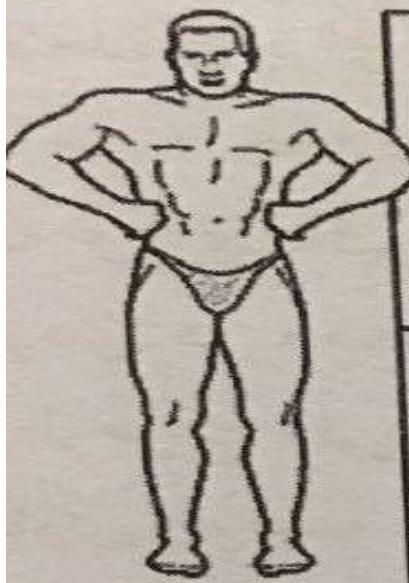
به فکر کاهش چربی باشید نه کاهش وزن



۶۵ کیلوگرم
۳۵ درصد چربی



۵۵ کیلوگرم
۲۰ درصد چربی



6'3"	Height	6'3"
250 lb	Weight	250 lb
31.0	BMI (kg·m⁻²)	31.0
48 lb	Above ideal weight (lb)	48 lb
24%	Above ideal weight (%)	24%
15%	Body fat (%)	45%
32	Waist (inches)	52
38	Fat weight (lb)	113



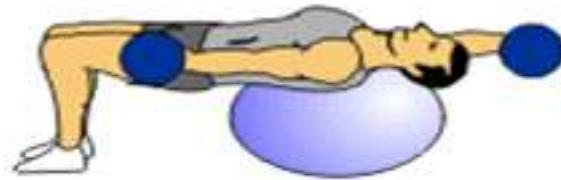
انواع فعالیت های بدنی

انعطاف
پذیری

قدرتی و
استقامتی

هوازی و
غیر
هوازی

هوایزی و
غیر
هوایزی



قدرتی

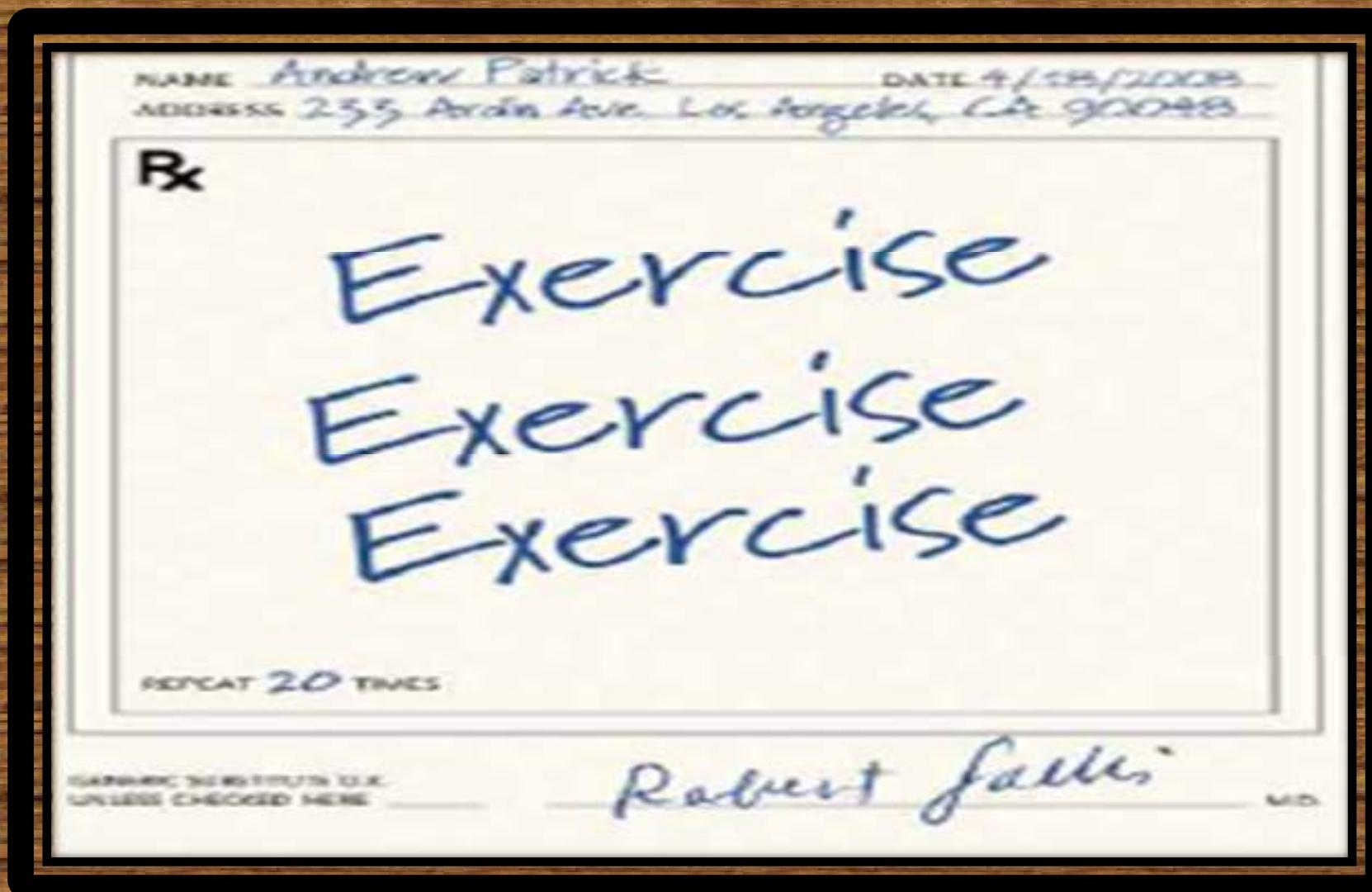


RD

انعطاف
پذیری



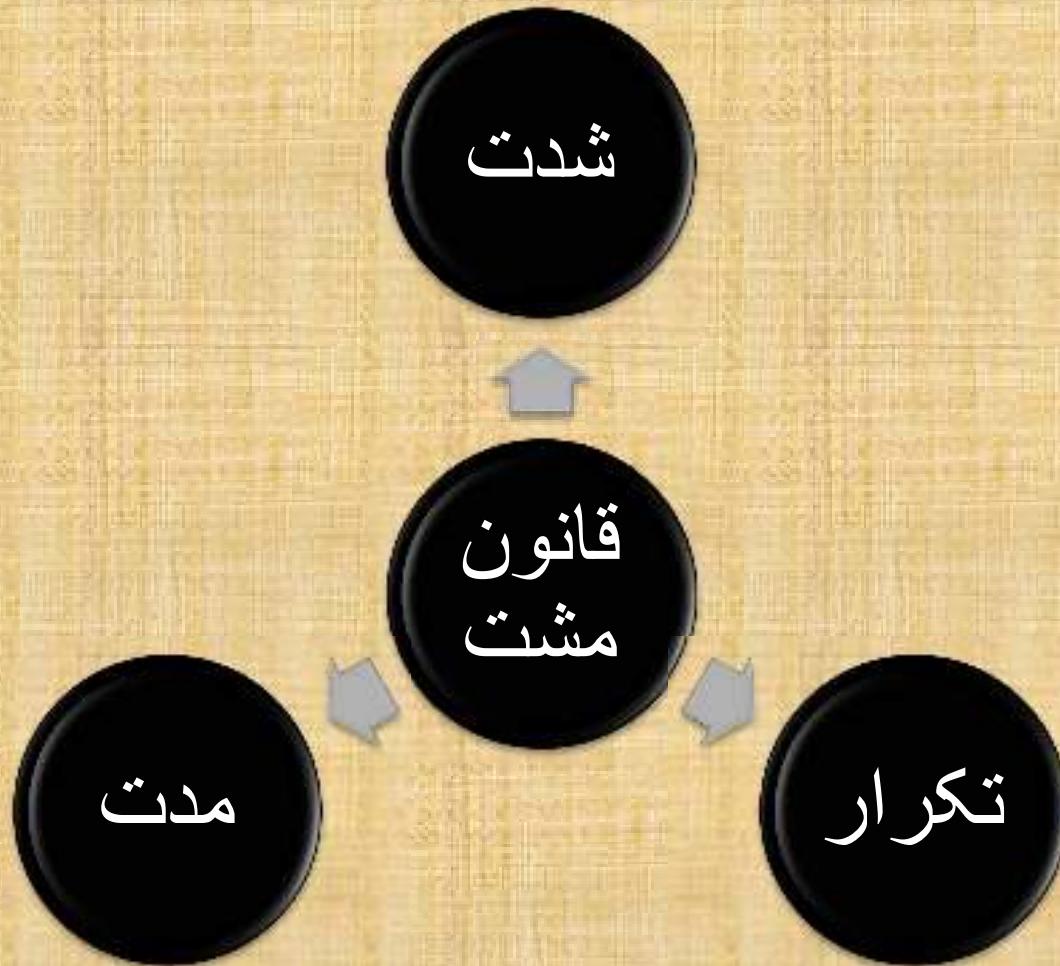
مناسب ترین نسخه ورزشی ، نسخه ای است که سبب تغییر رفتار مستمر در جهت گنجاندن فعالیت جسمانی گردد.



ویژگیهای یک برنامه آمادگی جسمانی خوب

- جذابیت و لذت بخشی
- اضافه بار
- پیشرفت
- تداوم
- اختصاصی بودن
- شخصی بودن
- ایمنی

چقدر فعالیت برای دستیابی به آمادگی جسمانی لازم است؟



FITT



Frequency

Intensity

Time

Type

تعیین حداقل ضربان قلب

$$MHR = 208 - (0.7 \times \text{سن به سال})$$

$$\text{مثلاً } MHR = 208 - (0.7 \times 50) = 173$$

$$MHR \times 55\% = 95$$

$$MHR \times 90\% = 155$$

تعیین حداکثر ضربان قلب MHR

MHR=220- سن به سال

یک فرد 50 ساله $MHR = 220 - 50 = 170$

MHR 55% = 93.5

MHR 90% = 153

RPE

RPE	شدت
<11	خیلی سبک
11-12	نسبتا سبک
13-14	<u>متوسط (کمی سخت)</u>
15-16	<u>شدید (سخت)</u>
17-18	خیلی سخت
19	ماکزیمم



فعالیت اصلی:

حداقل ۲۰ دقیقه



سرد کردن:

۱۰-۱۵ دقیقه

گرم کردن اولیه:

حداقل ۱۰ دقیقه

جلسه ورزشی



فعالیت در سطح ۱ به راحتی در برنامه روزانه گنجانده می شود.

فواید: آمادگی متابولیک و پیشگیری از بیماری های مزمن مثل قند خون بالا یا چربی خون بالا

تأثیر اندک روی فاکتور های آمادگی جسمانی دارد.



همه یا اغلب روز های هفته، اغلب ۵ روز در هفته

Frequency

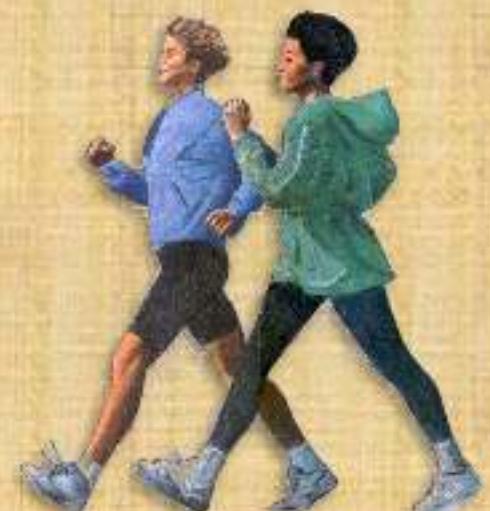
۱ ساعت در هر بار یا ۶ مرحله ۱۰ دقیقه ای

Time

۴ تا ۷ (MET) تا ۷ برابر انرژی که فرد در عرض ۱ دقیقه در حالت استراحت از دست می دهد.

Intensity

با توجه به شدت متوسط نیازی به گرم کردن قبل از فعالیت نیست، معمولی ترین فعالیت پیاده روی می باشد.



زمان پیاده روی برای مصرف ۱۰۰۰ کیلوکالری در هفته

دقیقه در روز					
روزهای هفته	سرعت	وزن = ۹۰ کیلوگرم	وزن = ۶۸ کیلوگرم	وزن = ۴۵ کیلوگرم	وزن = ۹۰ کیلوگرم
۵	۳/۲ کیلومتر برساعت	۴۶	۶۲	۹۶	
	۴/۸ کیلومتر برساعت	۳۸	۴۸	۶۳	
	۶/۴ کیلومتر برساعت	۲۴	۳۶	۴۸	
۶	۳/۲ کیلومتر برساعت	۴۰	۵۲	۸۰	
	۴/۸ کیلومتر برساعت	۳۲	۴۰	۶۲	
	۶/۴ کیلومتر برساعت	۲۰	۲۶	۴۰	
۷	۳/۲ کیلومتر برساعت	۳۴	۴۴	۶۸	
	۴/۸ کیلومتر برساعت	۲۶	۳۶	۵۴	
	۶/۴ کیلومتر برساعت	۱۸	۲۴	۳۴	

فعالیت های جسمانی در سطح ۲:



فایده : آمادگی سیستم قلبی عروقی و کاهش مرگ و میر

آمادگی قلبی تنفسی = استقامت قلبی تنفسی = آمادگی
هوازی = استقامت هوازی

طراحی ورزش‌های تقویت کننده استقامت قلبی تنفسی (ایروبیکی)

- پیاده روی
- نرم دویدن (juggling)
- شنا
- حرکات موزون هوایی
- دو، شنا، فوتبال، والیبال، تنیس روی میز و دوچرخه سواری همگی باعث افزایش استقامت قلبی -تنفسی می‌شوند،

Frequency

۳ تا ۵ بار در هفته یا یک روز در میان

Time

۲۰ تا ۶۰ دقیقه (۶ مرحله ۱۰ دقیقه ای)

Intensity

RPE ۱۲ - ۱۶

MHR ۵۵-۹۰%



فعالیت جسمانی در سطح

۳



قدرتی و استقامتی



انعطاف پذیری



Frequency

۳ تا ۷ روز در هفته

Time

بستگی به نوع کشش دارد
(۱۰ تا ۱۵ ثانیه)

Intensity

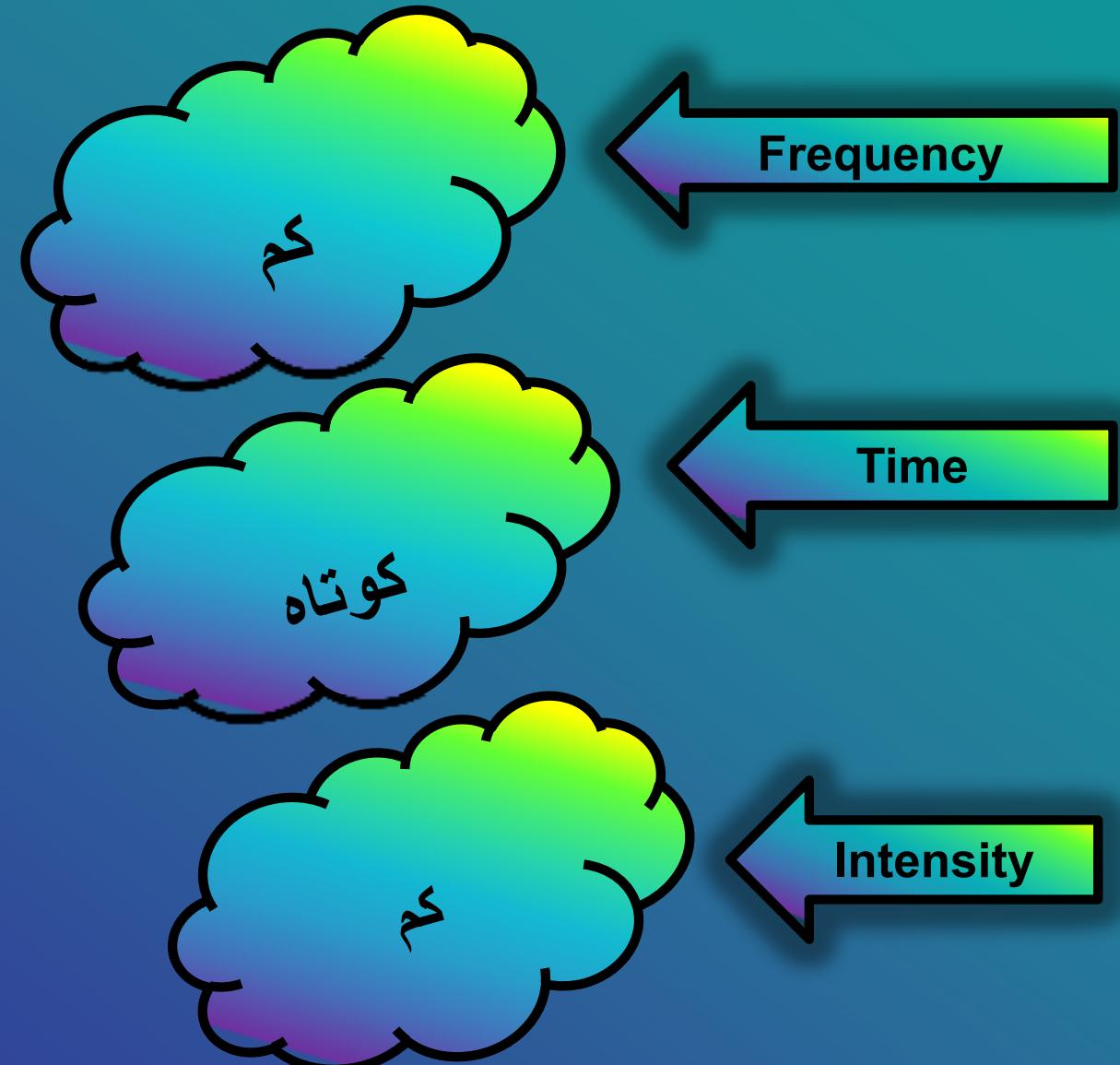
بستگی به نوع کشش دارد



فعالیت جسمانی در سطح ۳



هدف آرامش و
تجددی قوای
می باشد.



ترکیب بدن و کنترل وزن



- **ترکیب بدن:** یکی از اجزای آمادگی جسمانی مرتبط با سلامت تلقی می شود. ترکیب بدن به بافت چربی و غیر چربی هردو اشاره دارد.
- **تعادل انرژی:** به این مفهوم است که مقدار انرژی جذب شده به صورت غذا، برابر با مقدار انرژی مصرفی در بدن باشد. هنگامی که بدن از تعادل انرژی برخوردار باشد، وزن بدن بدون تغییر می ماند.

آمادگی های لازم برای شروع و
ادامه برنامه آمادگی جسمانی در
تمام عمر

پرسشنامه PAR-Q



۱. آیا در ماه گذشته در سینه اتان احساس درد داشته اید؟
۲. آیا در اثر سرگیجه تعادل خود را از دست می دهید یا هرگز بیهوش شده اید؟
۳. آیا هنگامی که فعالیت جسمانی انجام می دهید در سینه اتان احساس درد می کنید؟
۴. آیا اخیرا پزشک داروی فشار خون یا داروی قلب برایتان تجویز کرده است؟
۵. آیا تاکنون مشکل استخوانی یا مفصلی داشته اید که ممکن است با تغییر در فعالیت جسمانی تان تشدید شود؟
۶. آیا تا کنون پزشک به شما گفته است که مشکل قلبی دارید و تنها باید فعالیت های جسمانی توصیه شده توسط پزشک را انجام دهید؟
۷. آیا دلیل دیگری وجود دارد که نباید فعالیت جسمانی انجام دهید؟

وسایل ورزشی



محل و زمان تمرین



برخورد اولیه با آسیبها ورزشی

RICE



استراحت (Rest) ➤

یخ (Ice) ➤

فشار (Compression) ➤

بلند کردن (Elevation) ➤



سلامت و سر بلند باشید

