

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



PDF Compressor Free Version

اصول اوليه فعاليت فيزيكي

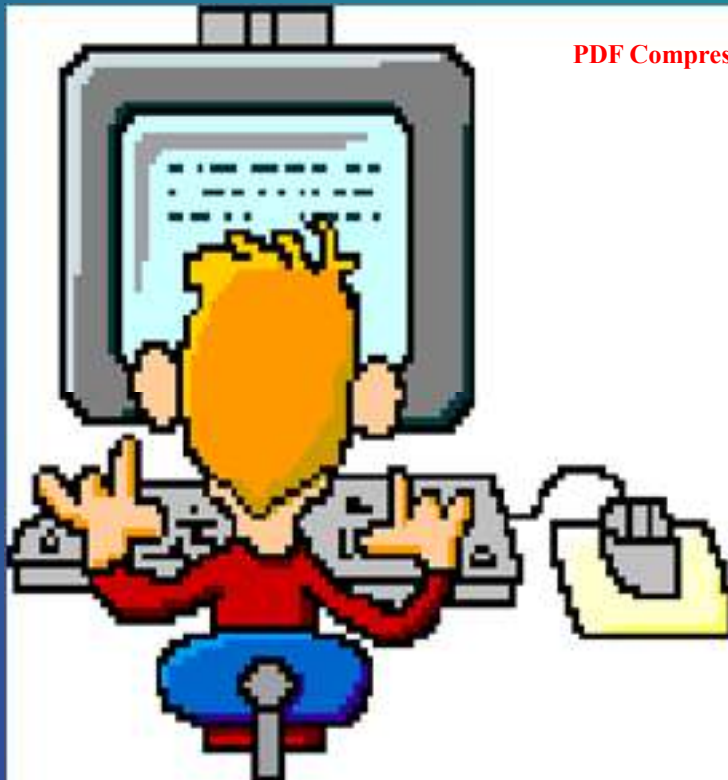




PDF Compressor Free Version

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
تقریباً 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.

PDF Compressor Free Version



عدم فعالیت بدنی

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

۲۲٪ بیماری های ایسکمیک قلبی

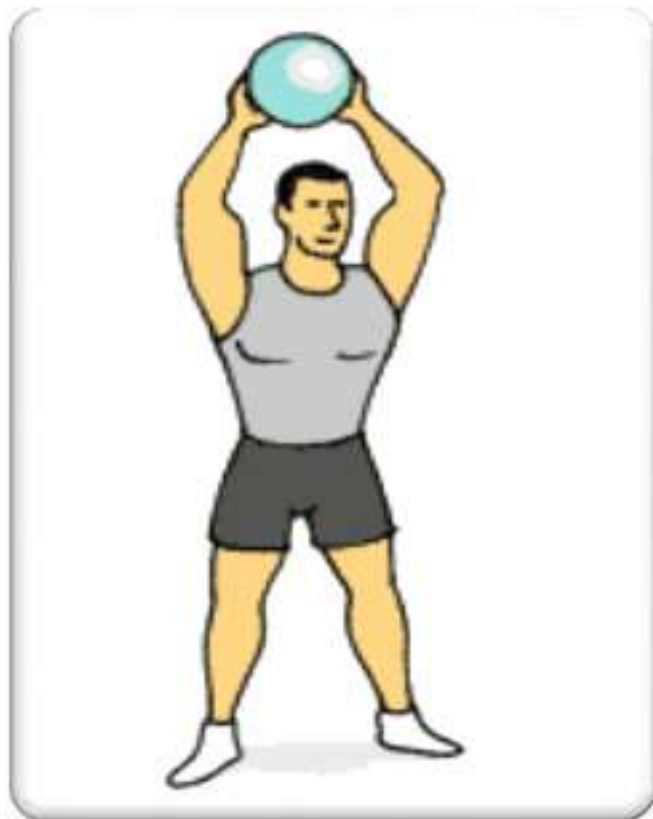


ورزش چند درصد ابتلا به بیماری ها را کم می کند؟

- ▶ -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 استئوآرتریت 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 زوال عقل را ۳۰ درصد کاهش می دهد.

اثرات مثبت ورزش

PDF Compressor Free Version



- ❖ 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 کارایی
- ❖ 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

PDF Compressor Free Version

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



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



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



چه غذایی بخوریم... تا سالم زندگی کنیم

PDF Compressor Free Version

متفرقه



شیر و فرآورده‌ها
۲-۳ واحد



گوشت و تخم مرغ
۱-۲ واحد

حبوبات و مغزها
۱ واحد

سبزی‌ها
۳-۵ واحد



میوه‌ها
۲-۴ واحد

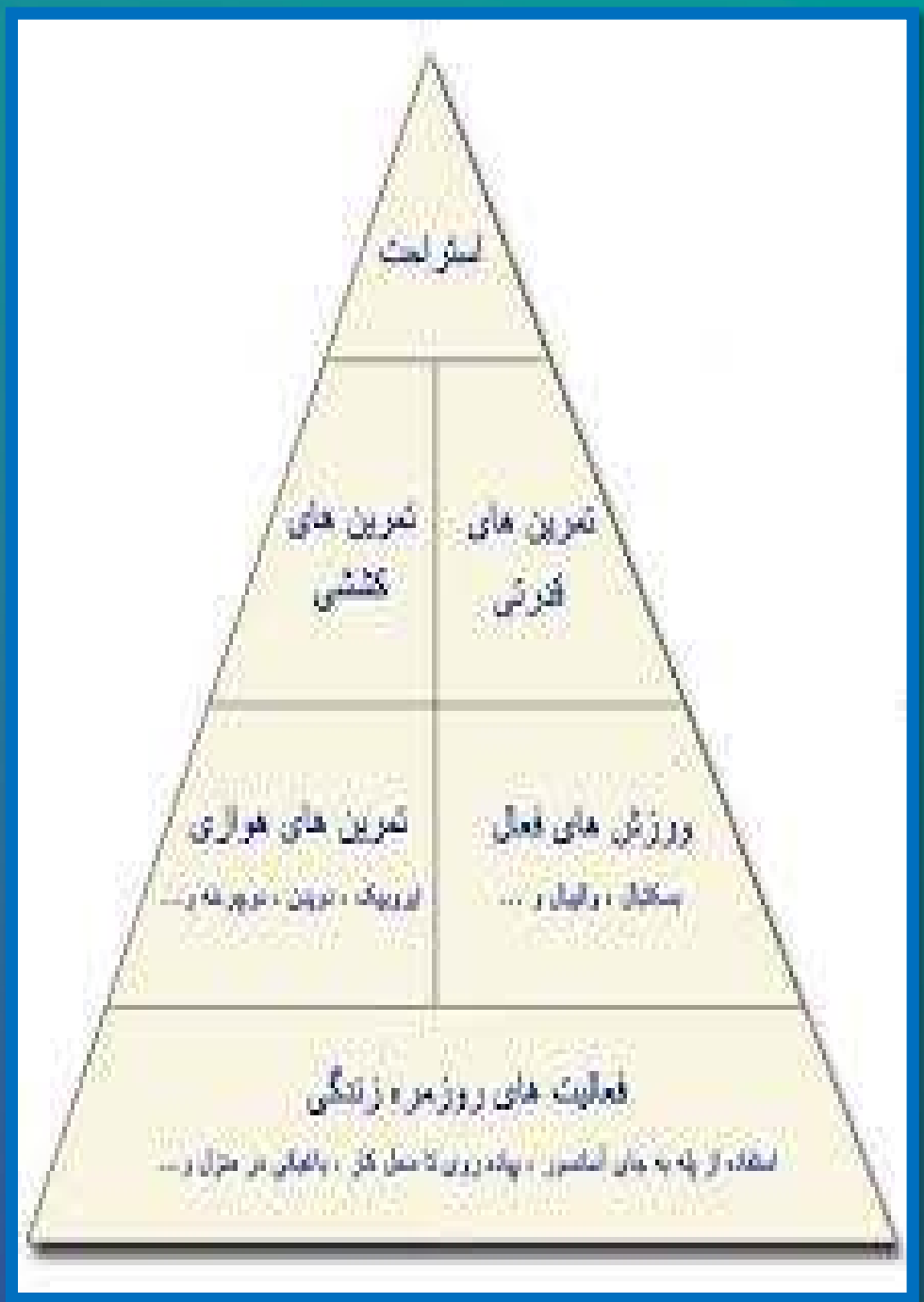
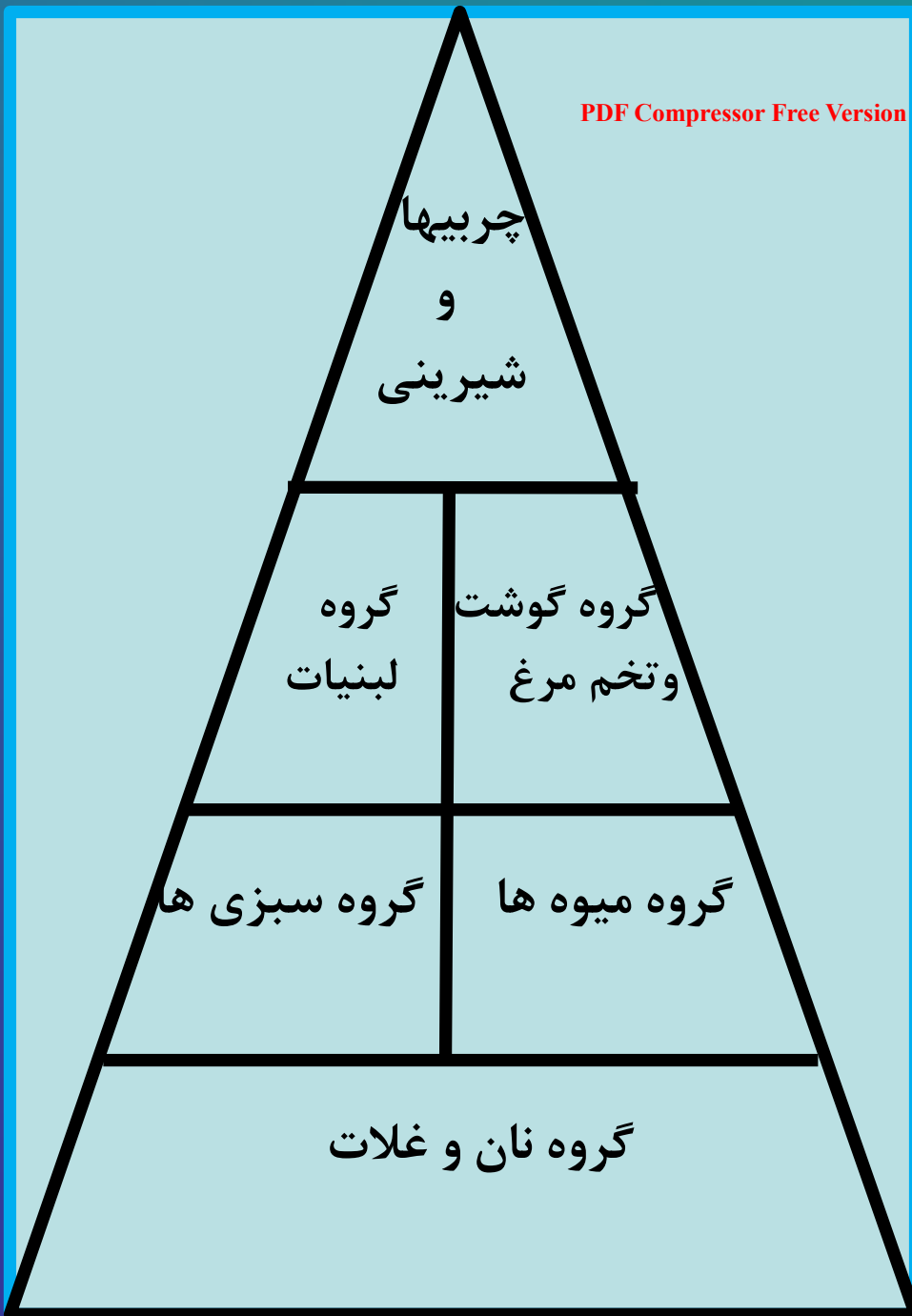


نان و غلات
۶-۱۱ واحد



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

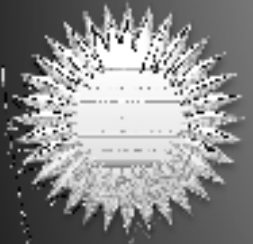
Eating well helps you stay active and fit.



تمرین ورزشی



فعالیت بدنی



آمادگی جسمانی



آشنایی با تعریف واژه های

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.

تمرین ورزشی

تمرین ورزشی را مترادف و هم معنای فعالیت بدنی نمی دانند،

بسیاری از پژوهشگران تمرین 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 .

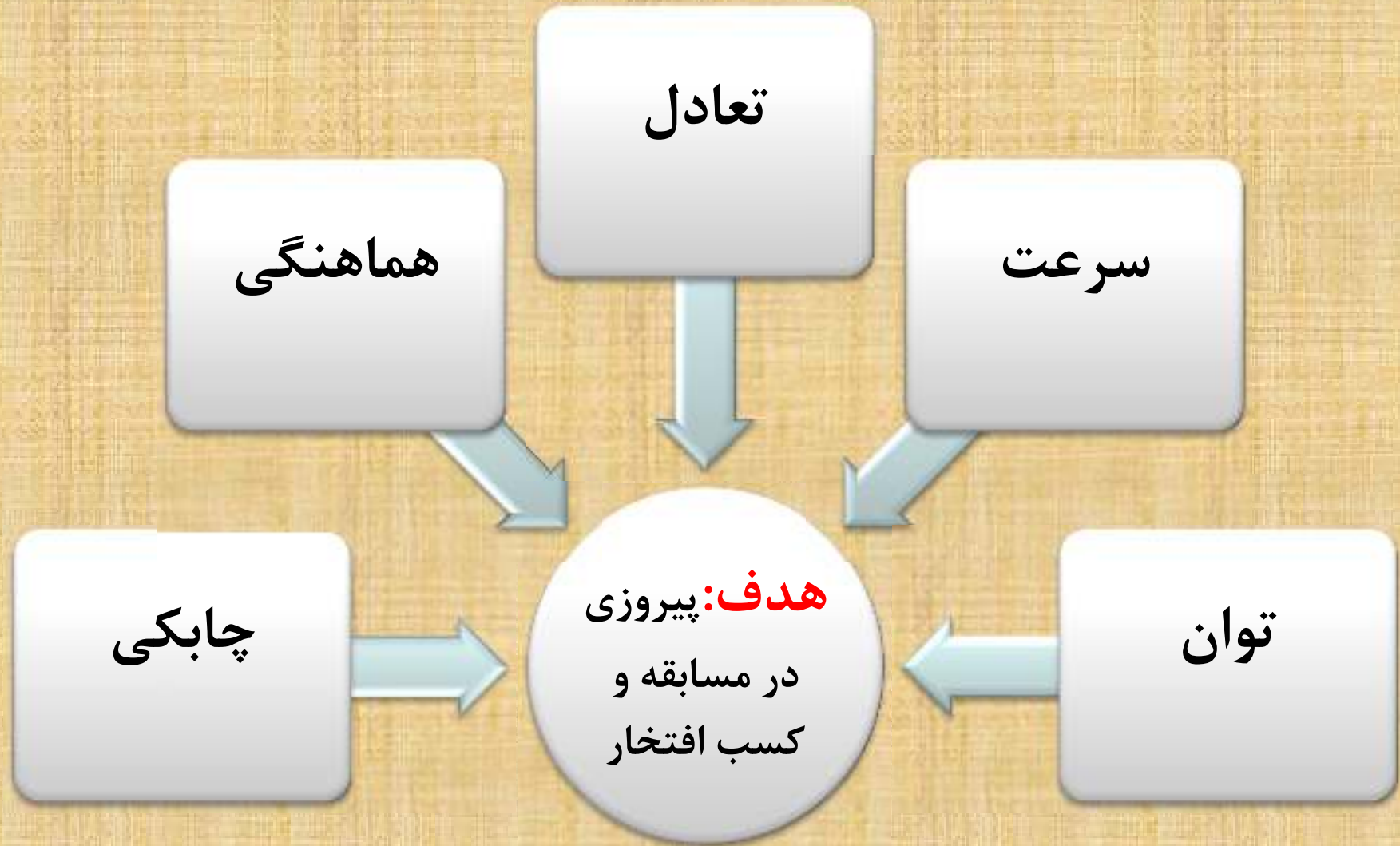
آمادگی جسمانی

• واژه **آمادگی جسمانی** برای توصیف توانایی انسان در انجام دادن

فعالیت های بدنی با **نیرومندی** ، **هوشیاری** ، **عدم خستگی** ، بدون از

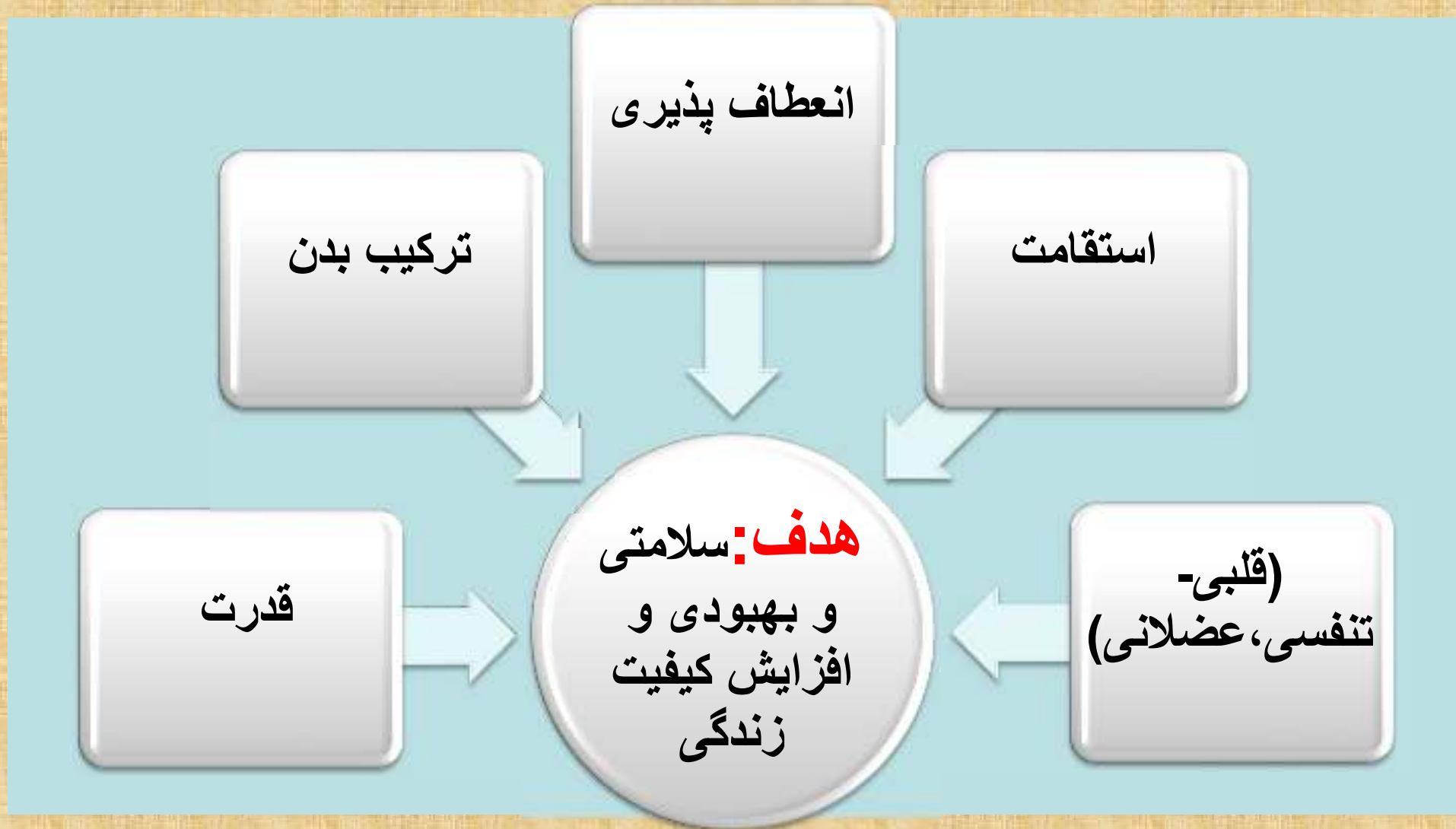
دست دادن **انرژی** فراوان و به کار برده می شود .

عوامل آمادگی جسمانی مربوط به مهارت



عوامل آمادگی جسمانی وابسته به سلامت

PDF Compressor Free Version



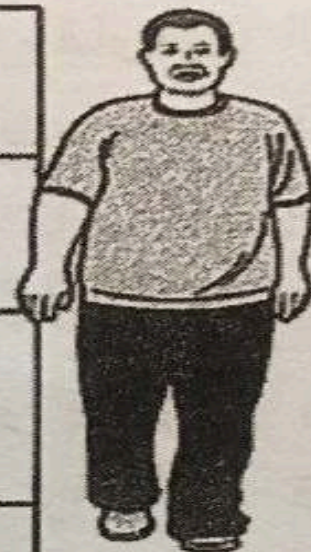
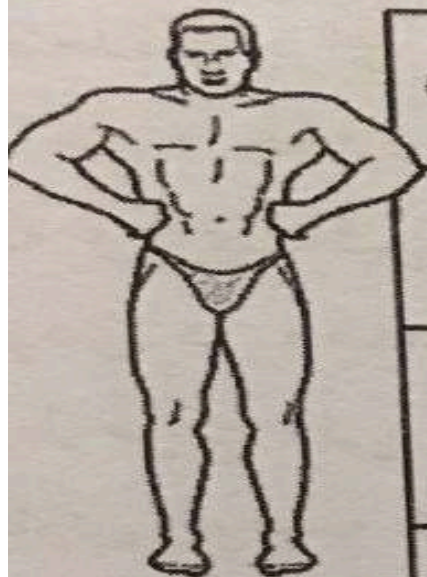
به فکر کاهش چربی باشید
نه کاهش وزن



۶۵ کیلوگرم
۳۵ درصد چربی



۶۵ 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

PDF Compressor Free Version



قدرتی



انعطاف
پذیری



هوازی و
غیر
هوازی



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

NAME Andrew Patrick DATE 4/18/2008
ADDRESS 255 Arden Ave. Los Angeles, CA 90048

Rx

Exercise
Exercise
Exercise

REPEAT 20 TIMES

GENERIC SUBSTITUTION O.K.
UNLESS CHECKED HERE _____

Robert Fallis MD

ویژگیهای یک برنامه آمادگی جسمانی خوب

PDF Compressor Free Version

➤ جذابیت و لذت بخشی

➤ اضافه بار

➤ پیشرفت

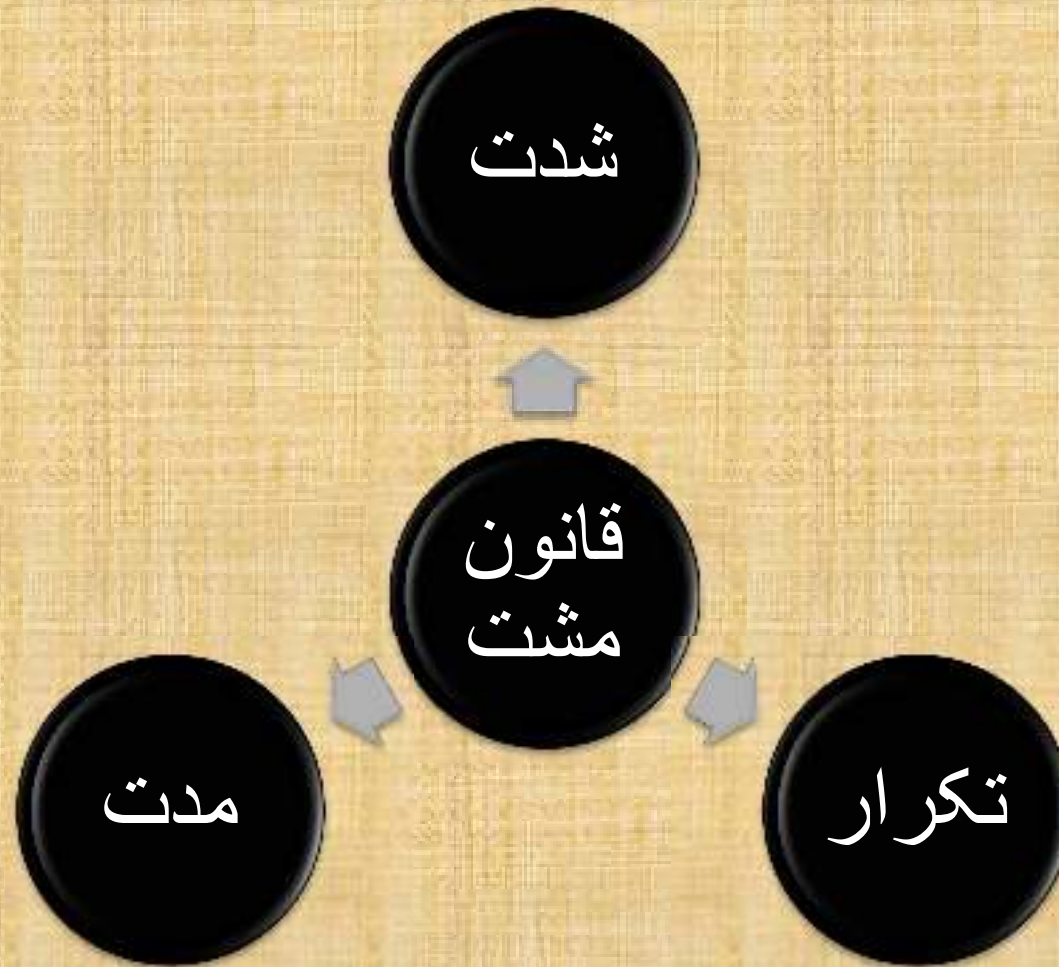
➤ تداوم

➤ اختصاصی بودن

➤ شخصی بودن

➤ ایمنی

چقدر فعالیت برای دستیابی به آمادگی جسمانی لازم است؟



PDF Compressor Free Version

FITT



Frequency

Intensity

Time

Type

تعیین حداکثر ضربان قلب MHR

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

$$\text{MHR} = 208 - (0.7 \times 50) = 173 \text{ یک فرد ۵۰ ساله}$$

$$\text{MHR } 55\% = 95$$

$$\text{MHR } 90\% = 155$$

MHR تعیین حداکثر ضربان قلب

PDF Compressor Free Version

MHR=220- سن به سال

MHR = 220 - 50 = 170 یک فرد 50 ساله

MHR 55% = 93.5

MHR 90% = 153

RPE

RPE

شدت

<11

خیلی سبک

11-12

نسبتاً سبک

13-14

متوسط (کمی سخت)

15-16

شدید (سخت)

17-18

خیلی سخت

19

ماکزیمم



فعالیت اصلی :

حداقل ۲۰ دقیقه



سرد کردن:

۵-۱۰ دقیقه

اجلسه ورزشی

گرم کردن اولیه:

حداقل ۱۰ دقیقه



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

PDF Compressor Free Version

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

تاثیر اندک روی فاکتور های آمادگی جسمانی دارد.



Frequency

همه یا اغلب روزهای هفته اغلب ۵ روز در هفته

Time

۱ ساعت در هر بار یا ۶ مرحله ۱۰ دقیقه ای

Intensity

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

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

PDF Compressor Free Version

دقیقه در روز

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

فعالیت های جسمانی در سطح ۲ :



فایده : آمادگی سیستم قلبی عروقی و کاهش مرگ و میر

آمادگی قلبی تنفسی = استقامت قلبی تنفسی = آمادگی
هوایی = استقامت هوایی

طراحی ورزشهای تقویت کننده استقامت قلبی تنفسی (ایروبیکی)

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

Frequency

PDF Compressor Free Version
۲ تا ۵ بار در هفته یا یک روز در میان

Time

20 تا ۶۰ دقیقه (۶ مرحله ۱۰ دقیقه ای)

Intensity

RPE ۱۶-۱۲

MHR 55-90%



فعالیت جسمانی در سطح ۳



قدرتی و استقامتی

انعطاف پذیری



PDF Compressor Free Version

۳ تا ۷ روز در هفته

Frequency

بستگی به نوع کشش دارد
(۱۰ تا ۱۵ ثانیه)

Time

بستگی به نوع کشش دارد

Intensity



فعالیت جسمانی در سطح ۳



هدف آرامش و
تجدید قوا
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 هر دو اشاره دارد.
- **تعداد 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 اخیراً 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



PDF Compressor Free Version

محل و زمان تمرین



برخورد اولیه با آسیبهای ورزشی

PDF Compressor Free Version

RICE

استراحت (Rest)

یخ (Ice)

فشار (Compression)

بلند کردن (Elevation)



PDF Compressor Free Version



سلامت و سر بلند باشید

PDF Compressor Free Version

