

بهنام خردی بهربان

مجموعه کتاب های  
پیش‌نیت پی

پر سرگال

# سلامت و بهرافت

فرزین فردوسی، لیدا علی اکبری

مطابق با  
جدیدترین  
رویکرد  
امتحانات  
نهایی



# مقدمه

کتاب سلامت و بهداشت با رویکرد مسئله محور در حوزه سلامت تألیف شده است و در برگیرنده مفاهیم، مهارت‌های اساسی و ایده‌های کلیدی حوزه سلامت و بهداشت در برنامه درسی ملی می‌باشد. انتظار می‌رود که دانش‌آموزان با مطالعه این کتاب، توانایی درک مفهوم سلامت و کسب مهارت‌های سبک زندگی سالم را داشته باشند و براساس الگوی غذایی سالم، بتوانند برنامه غذایی خود را به گونه‌ای تنظیم کنند تا توان پیشگیری در برابر ابتلاء به بیماری‌ها را داشته باشند. همچنین یکی دیگر از اهداف این کتاب، ارتقای سطح بهداشت فردی، بهداشت ازدواج و بهداشت روانی است و رویکردی فعال در مقابله با آسیب‌های فردی و اجتماعی حاصل از رفتارهای پرخطر دارد.

## هدف کتاب

با توجه به سیستم جدید آموزش و پرورش مبتنی بر تأثیر مستقیم ضرایب نمرات نهایی در ورود به دانشگاه و نیز روند نزولی میانگین نمرات دانش‌آموزان در امتحانات نهایی درس سلامت و بهداشت، تلاش کردیم تا با گردآوری مجموعه‌ای که در دست دارید، بر اهمیت این درس تأکید بیشتری داشته و با نگاهی جدید به متن کتاب درسی و طراحی سوالات متنوع، تفهیم این درس را برای شما دانش‌آموزان عزیز تسهیل سازیم تا شاید سهم کوچکی را در ارتقای دانش سلامت و بهداشت و در نهایت موفقیت نسل جدید کشورمان داشته باشیم.

## ساختار بیست‌یک

این پک که در اختیار شما قرار دارد، متشکل از سه جزء ۱ کتاب پرس‌وال، ۲ کاربرگ امتحانی و ۳ خلاصه کپسولی است.

**۱ کتاب پرس‌وال:** این کتاب با تمرکز بر روی متن کتاب درسی، شامل دو بخش درسنامه و سوال و پاسخ تشریحی است. در بخش درسنامه، مطالب با ترتیب و ساختاری منظم‌تر از کتاب درسی ارائه شده است تا درک محتوای آموزشی برای شما دانش‌آموزان ساده‌تر گردد. تمامی بخش‌های کتاب درسی، اعم از متن، مفاهیم موجود در تصاویر، فعالیت‌های کتاب درسی و توصیه‌های خودمراقبتی به‌طور کامل توضیح‌داده شده است. همچنین خلاصه‌های نموداری از مطالب هر درس در پایان آن قرار گرفته تا مروری سریع بر آنچه آموزش داده شده باشد. بخش سوالات امتحانی نیز در هر درس به صورت چند بسته و در قالب تیپ‌های امتحان‌نهایی درس سلامت و بهداشت، یعنی سوالات «درست و نادرست»، «جای خالی»، «انتخاب کلمه»، «چهارگزینه‌ای»، «کشف ارتباط»، «پاسخ کوتاه» و «سوالات تشریحی» طرح گردیده است و دارای پوشش کامل امتحانات نهایی سال‌های گذشته و همچنین سوالات تألیفی است. با توجه به مفهومی‌تر شدن امتحانات نهایی طی سالیان اخیر، تعدادی از سوالات تألیفی به صورت چالشی و ۴۰ طراحی شده است تا کمک شایانی را به دانش‌آموزان عزیز برای کسب نمره مطلوب در امتحان نهایی کند.

**۲ کاربرگ امتحانی:** شامل ۶ آزمون فصل به فصل، ۲ آزمون نوبت اول، ۲ آزمون شبیه‌ساز امتحان نهایی و ۲ دوره امتحان نهایی برگزار شده اخیر است. آزمون‌های تألیفی مطابق با استانداردهای امتحان نهایی تألیف شده تا بیشترین شباهت را با آن داشته باشد و دانش‌آموزان بتوانند خود را به درستی قبل از امتحان نهایی محک بزنند.

**۳ خلاصه کپسولی:** با هدف جمع‌بندی و مرور تعاریف مطرح شده در کتاب درسی و نیز بیماری‌های مختلف موجود در آن و راه‌های پیشگیری و علائم بروز آن‌ها، یک خلاصه کپسولی آکاردئونی از این مطالب گردآوری شده است تا بتواند راهگشای شما دانش‌آموزان در شب امتحان باشد. امید است دانش‌آموزان عزیز با خواندن این پک، بتوانند به تمامی سوالات امتحان نهایی درس سلامت و بهداشت به راحتی پاسخ داده و دغدغه موفقیت در این درس را نداشته باشند.

با آرزوی موفقیت شما عزیزان

# فهرست

## فصل اول:

### سلامت



#### فصل دوم:

#### تفذیه سالم و بهداشت مواد غذایی



پاسخنامه	سوالات امتحانی	درسنامه
۲۰۴	۲۹	درس ۳
۲۰۵	۴۵	درس ۶
۲۰۶	۵۵	درس ۵

پاسخنامه

سوالات امتحانی

درسنامه

۲۰۲

۸

۶

۲۰۳

۱۸

۱۷

درس ۱

درس ۲

## فصل سوم:

### پیشگیری از بیماری‌ها



پاسخنامه

سوالات امتحانی

درسنامه

۲۰۷

۶۵

۶۴

۲۰۹

۸۵

۸۴

درس ۶

درس ۷

## فصل چهارم:

### بهداشت در دوران نوجوانی



پاسخنامه	سوالات امتحانی	درسنامه
۲۱۱	۱۰۰	درس ۸
۲۱۲	۱۱۵	درس ۹
۲۱۳	۱۲۵	درس ۱۰

پاسخنامه

سوالات امتحانی

درسنامه

۲۰۷

۶۵

۶۴

۲۰۹

۸۵

۸۴

درس ۶

درس ۷

## فصل ششم:

### محیط کار و زندگی سالم



پاسخنامه	سوالات امتحانی	درسنامه
۲۲۰	۱۷۱	درس ۱۳
۲۲۲	۱۸۷	درس ۱۴

پاسخنامه

سوالات امتحانی

درسنامه

۲۱۷

۱۴۳

۱۴۰

۲۱۸

۱۵۶

۱۵۳

درس ۱۱

درس ۱۲



## فصل پنجم:

### پیشگیری از رفتارهای پرخطر

## فصل دوم

# تغذیه سالم و بهداشت مواد غذایی

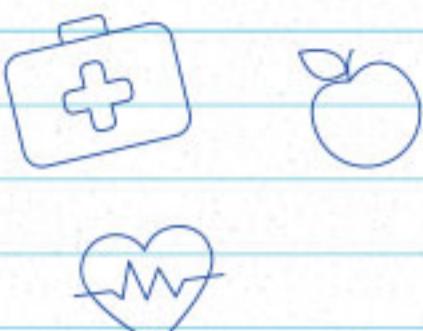


**مشاوره:** همه مانند میوه‌های مواد غذایی را بطورکلی می‌شناسیم و این را می‌دونیم که بدن، به همه مواد غذایی به مقدار کافی نیاز دارد تا پتوونه سلامت بمنوشه. توی این فصل اول می‌خوایم به بارگیری تغذیه سالم و اصول اون را مطالعه کنیم. با مواد مغذی مورد نیاز بدنشون آشنا بشیم و جزئیات مربوط به هر گروه را مطالعه کنیم. حواس‌تون باشه که این گروه‌ها علاوه بر این که توی امتحان نهایی خیلی مهم هستند، برای حفظ سلامتی هم اهمیت زیادی دارن. در ادامه با سواعدهای و منابع مورد نیاز بدنشون هم آشنا می‌شیم که البته این منابع علاوه بر این که برای حفظ سلامت اهمیت دارن، خیلی هم مورد علاقه طراح‌های سوال هستند. حواس‌تون باشه که شکل و نکته‌های مربوط به هرم غذایی هم خیلی مهمه. درس چهارم میره سراغ مطلبی که دغدغه خیلی از ما هست، یعنی همون وزن مناسب. اینجا یاد می‌گیریم که چه زمانی وزن‌مون مناسبه و چه زمانی چاق محسوب می‌شیم. راهکارهای کاهش وزن رو هم یاد می‌گیریم. توی این درس با یک اصطلاح آشنا می‌شیم، به اسم شاخص توده بدنی که محدوده‌هایی رو بر اساس وزن برآمون محاسبه کرده. جدول مربوط به این محدوده‌ها خیلی خیلی مهم و سوال‌خیزه. البته بد نیست کنار نمره و امتحان، برای حفظ سلامتی هم که شده به این جدول نگاهی بندازیم.

مباحثی که می‌خوانید	تعداد سوالات نهایی خرداد ۱۴۰۲	تعداد سوالات نهایی خرداد ۱۴۰۳
بسته اول: مواد مغذی (صفحات ۱۷ تا ۲۳ کتاب درسی) بسته دوم: گروه‌های غذایی / اصول تغذیه سالم (صفحات ۲۴ تا ۳۲ کتاب درسی)	۳	۲
درس سوم: برنامه غذایی سالم	۳	۳
درس چهارم: کنترل وزن و تناسب اندام	۳	۱
درس پنجم: بهداشت و ایمنی مواد غذایی	-	۱
	۲	۲

## درس ۳

# برنامه غذایی سالم



﴿كُلُوا وَ اشْرِبُوا وَ لَا تُنْسِرُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُفْسِرِينَ﴾ (سورة اعراف، آية ۳۱) پخورید و بیاشامید؛ ولی اسراف نکنید که خدا اسراف کنندگان را دوست ندارد.

### أخبار



- از هر ۱۰ دانشآموز ۱ نفر اضافه وزن دارد، بیش از یک نفر چاق است و دو نفر چاقی شکمی دارند.
- بیش از  $\frac{1}{4}$  دانشآموزان دارای چربی خون بالا هستند.
- بیش از  $\frac{1}{4}$  دانشآموزان حداقل هفتاد های یک بار میان وعده ناسالم مصرف می‌کنند.
- از هر ۱۰ نفر بیش از یک نفر روزانه سوسیس و کالباس و... مصرف و فقط شش نفر میوه و سه نفر سبزی مصرف می‌کنند.
- از هر ۱۰ نفر فقط چهار نفر روزانه شیر مصرف می‌کنند.

### صفحة ۱۸ کتاب درس فعالیت ۱

- پیام مشترک اخبار فوق به نظر شما چیست؟  
پاسخ تغذیه عموم مردم جامعه ناسالم است، خصوصاً در میان دانشآموزان که به دلیل مصرف غذاهای ناسالم (چرب) افزایش اضافه وزن و به دنبال آن چاقی مشاهده می‌شود.
- وضعیت تغذیه خود، خانواده و جامعه محلی خودتان را در مقایسه با این اخبار چگونه ارزیابی می‌کنید؟  
پاسخ در شهرهای بزرگ اغلب مردم به غذاهای ناسالم و فست فودها روی آوردند؛ اما در روستاهای و شهرهای کوچک بیشتر غذاهای سالم و مقوی استفاده می‌شود و مصرف غذاهای رستورانی رایج نیست.
- برای بهبود وضعیت تغذیه افراد در جامعه، پیشنهاد خود را ارائه دهید.  
پاسخ ۱ اطلاع رسانی در مورد غذاهای چرب و ضررهای آنها ۲ آموزش سبک زندگی سالم و تغذیه مناسب از طریق رسانه‌های عمومی ۲ نوشتن مقالاتی جهت ارتقای آگاهی افراد در رابطه با تغذیه مناسب

### مواد مغذی

### بسته ۱



## غذای سالم



یکی از رموز مهم در حفظ سلامت افراد، پخورداری از تغذیه سالم است. نقش‌های تغذیه سالم در افراد عبارت اند از: ۱ تأمین انرژی مورد نیاز برای انجام کارهای روزمره ۲ کمک به رشد و نمو ۳ کمک به ترمیم بافت‌ها ۴ کمک به انجام واکنش‌ها و فرایندهای حیاتی بدن ۵ جلوگیری از ابتلا به بسیاری از بیماری‌ها ۶ مؤثر در افزایش کیفیت زندگی و طول عمر افراد

### انتخاب مواد غذایی مناسب

افراد مختلف در طول روز انواع مختلفی از مواد غذایی را مصرف می‌کنند. نوع انتخاب مواد غذایی که به عنوان معیاری برای تعیین میزان سلامت افراد مختلف جامعه محسوب می‌شود، ریشه در فرهنگ، آداب و رسوم، عوامل اجتماعی، عوامل اقتصادی، در دسترس بودن، ذاتقه و سلیقه افراد و... دارد.

**نکته:** فعالیت‌های بدنی منظم در کنار برنامه غذایی سالم از مهم‌ترین عوامل حفظ و ارتقای سلامت در طول زندگی افراد است.





- خوب غذاخوردن بهتر است یا غذای خوب خوردن؟

**پاسخ** خوب غذاخوردن، یعنی رعایت اصول درست تهیه غذا، حفظ و رعایت بهداشت از تهیه تا مصرف، به آهستگی غذا را جویدن، در آرامش غذاخوردن و.... غذای خوب خوردن، یعنی مصرف غذایی که مواد مورد نیاز بدن ما را تأمین می‌کند که بر اساس نیاز بدن ما و حجم‌های تعیین شده در هرم غذایی تهیه شده است. هر دوی این موارد در کنار هم به حفظ سلامت بدن کمک می‌کنند. در حقیقت خوب غذاخوردن و غذای خوب خوردن مکمل هم هستند و یکی بدون دیگری بی معنی است.

## مواد مغذی

**تعریف:** به مواد مورد نیاز بدن که به طور روزانه آن‌ها را از طریق خوردن مواد غذایی دریافت می‌کنیم مواد مغذی گفته می‌شود.



### کربوهیدرات‌ها

- تأمین‌کننده انرژی مورد نیاز برای تداوم فعالیت روزانه و طبیعی بدن ما هستند.
- به ازای مصرف هر گرم کربوهیدرات ۴ کیلوکالری انرژی در بدن ما ایجاد می‌شود.
- بدن ما قادر به ذخیره مقدار معینی کربوهیدرات در کبد و ماهیچه‌ها به شکل مولکول‌های گلیکوژن است.
- کربوهیدرات‌های ذخیره‌ای در هنگامی که بدن به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد مصرف می‌شود.
- مازاد کربوهیدرات دریافتی (که بدن نمی‌تواند آن را به شکل گلیکوژن ذخیره کند) به شکل چربی در می‌آید و در بدن ذخیره می‌شود.

**نکته:** یکی از واحدهای متداول اندازه‌گیری انرژی موجود در مواد غذایی، کیلوکالری است.



نقش مهم در عملکرد اندام‌های درونی مانند قلب، کلیه و...

### نقش‌های کربوهیدرات‌ها در بدن

نقش در کنترل عملکرد سیستم عصبی و ماهیچه‌ها

ساده: مانند قند، شکر و قندهای موجود در میوه‌ها

مانند نشاسته

### انواع کربوهیدرات‌ها

پیچیده: منابع اصلی: نان، برنج، سیب‌زمینی و...

**نکته:** نان (به خصوص نان گندم) به عنوان تأمین‌کننده اصلی انرژی بدن در ایران مصرف می‌شود؛ ولی به علت عدم آشنایی با روش‌های درست نگهداری، پخشی از آن به ضایعات تبدیل می‌شود.

**تعریف:** فیبر نام عمومی برای برخی از کربوهیدرات‌های موجود در محصولات گیاهی مانند سبزی‌ها، میوه‌ها، حبوبات و غلات است و در این محصولات به وفور یافت می‌شود. فیبرها در دستگاه گوارش هضم و جذب نمی‌شوند و در نتیجه نقشی در انرژی‌زایی ندارند ولی به عبور منظم مواد غذایی از دستگاه گوارش کمک کرده و با جلوگیری از بیوست نقش مؤثری در سلامت ما دارند.

### چربی‌ها

- این دسته از مواد مغذی نیز مانند کربوهیدرات‌ها نقش مهمی در تأمین انرژی مورد نیاز بدن دارند.
- به ازای مصرف هر گرم چربی، ۹ کیلوکالری (بیش از دو برابر هر گرم کربوهیدرات) انرژی تولید می‌شود.
- چربی‌های اضافی در بخش‌های مختلف بدن ما به شکل بافت چربی ذخیره می‌شوند و گاهی اعضای داخلی بدن مثل قلب را احاطه می‌کنند.

نقش‌های اصلی چربی‌ها در بدن ما عبارت‌اند از:

۱ تأمین انرژی

۲ حفظ گرما

۳ ذخیره‌سازی و مصرف ویتامین‌های محلول در چربی (A, D, E, K)

۴ ساخت سلول‌های مغزی و بافت عصبی



# پرسنل پرستی و بهداشت



عامل تعیین‌کننده سطح کلسترول خون است.	اشباع	انواع چربی‌ها
در محصولات لبنی، روغن‌های حیوانی، گوشت و مرغ یافت می‌شود.		
حفظ سطح مطلوب آن می‌تواند به کاهش بیماری‌های قلبی و بعضی از سرطان‌ها منجر شود.		
نوعی چربی است که معمولاً از طریق محصولات گیاهی و ماهی تأمین می‌شود.	غیراشباع	
روغن زیتون منبعی برای چربی‌های غیراشباع است.		

## پروتئین‌ها

- بدن برای رشد، ترمیم و حفظ بافت‌های عضلانی به آن نیاز دارد.
- هر گرم پروتئین، ۴ کیلو کالری (به اندازه هر گرم کربوهیدرات) انرژی تولید می‌کند.
- سرنوشت پروتئین‌های اضافی در بدن **۱** تبدیل شدن به انرژی و یا **۲** ذخیره شدن در بدن به شکل چربی است.
- واحد سازنده پروتئین اسید آمینه است.

**نکته:** بدن ما برای انجام عملکرد مطلوب خود نیازمند دریافت **۲۰** نوع اسید آمینه مختلف است.  
به طور کلی اسیدهای آمینه به دو گروه ضروری و غیرضروری دسته‌بندی می‌شوند.

**تعریف:** بدن ما در شرایط طبیعی قادر است **۱۱** نوع اسید آمینه را تولید کند که به این دسته از اسیدهای آمینه، اسیدهای آمینه غیرضروری گفته می‌شود.  
به **۹** نوع اسید آمینه‌ای که بدن ما قادر به تولید آن‌ها نیست و باید از طریق مصرف مواد غذایی تأمین شوند نیز اسیدهای آمینه ضروری می‌گویند.

**تذکر:** لازم است در طول روز مواد غذایی حاوی هر دو نوع اسید آمینه (ضروری و غیرضروری) مصرف شود تا همه اسید آمینه‌ها به صورت کامل دریافت شود.  
غذاهای سنتی ایرانی مانند عدس‌پلو و لوبیا‌پلو که شامل ترکیب غلات و حبوبات هستند، منابع مفیدی برای تأمین هر دو نوع اسید آمینه هستند.

**نکته:** برخی از منابع تأمین پروتئین مورد نیاز بدن ما عبارت‌اند از: گوشت، مرغ، ماهی، تخم مرغ، لبنیات، حبوبات و...

## ویتامین‌ها

- ترکیبات یا موادی هستند که به بدن کمک می‌کنند کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها و چربی‌ها را به مصرف برساند و به عبارت دیگر به انجام سوخت‌وساز بدن کمک می‌کنند.



می‌توانند در بدن (ممکن‌آمد در کبد) ذخیره شوند.

شامل ویتامین‌های **A, D, E, K** هستند.

بدن قادر به ذخیره‌سازی آن‌ها نیست.

شامل ویتامین‌های **C** و گروه **B** هستند.

افرادی که رژیم غذایی متعادلی ندارند ممکن است به کمبود این ویتامین‌ها دچار شوند.

**نکته:** میوه‌ها، سبزی‌ها، حبوبات و مغز دانه‌ها از منابع عمده تأمین‌کننده ویتامین‌ها و برخی مواد معدنی مورد نیاز بدن ما هستند.

## مواد معدنی

گروهی از مواد مغذی هستند که در تنظیم عملکرد های شیمیایی بدن نقش دارند، این مواد همچنین در حفظ تدرستی بدن مؤثرند و برخی از آن‌ها اجزای ساختمانی بافت را تشکیل می‌دهند؛ بعضی مواد معدنی عبارت‌اند از آهن، کلسیم، سدیم، منیزیم و...

### نقش‌های مواد معدنی در بدن ما

نحوه و وظیفه	ماده معدنی
در ترکیب هموگلوبین خون نقش اساسی دارد و اکسیژن را به نقاط مختلف بدن حمل می‌کند.	آهن
به ساخت دندان‌ها و استخوان‌ها و حفظ استحکام آن‌ها کمک می‌کند.	کلسیم
به حفظ تعادل مایعات بدن یاری می‌رساند.	سدیم

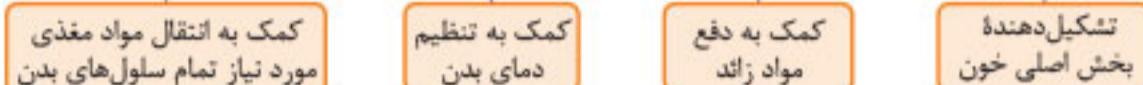




## آب

- حیاتی ترین نیاز غذایی انسان است.
- در تمام فعل و انفعالات بدن نقش دارد.
- انرژی را نیست.
- پر مصرف ترین مادهٔ غذایی است.
- در صد حجم بدن را تشکیل می‌دهد.

### نقش‌های آب در بدن ما



**تذکر:** هر فردی قادر است مدتی طولانی بدون غذا زنده بماند ولی بدون آب بیش از دو یا سه روز زنده نمی‌ماند.

### فعالیت ۳ صفحه ۷۳ کتاب درسی

- برخی معتقدند که آب مورد نیاز بدن خود را می‌توانند از راه مصرف چای و قهوه تأمین کنند. آیا این نظر درست است؟
- پاسخ** خیر، ماعلاوه بر نوشیدن چای و قهوه به نوشیدن آب به طور جداگانه نیز نیاز داریم زیرا چای و قهوه حاوی ترکیباتی هستند که کلیه‌ها را تحریک کرده و حجم ادرار تولیدی توسط کلیه‌ها را افزایش می‌دهند و بنابراین باعث می‌شوند تا حجم زیادی از آب دریافتی حاصل از نوشیدن آن‌ها توسط ادرار دفع شود؛ به همین دلیل تمام نیاز روزانه ما به آب را برطرف نمی‌کنند.

### منابع تأمین‌کننده آب بدن عبارت‌اند از:

- ۱ نوشیدن مستقیم آب آشامیدنی آب موجود در آبیوه‌ها، شیر، برخی غذاهای آبکی مانند سوپ و... آب موجود در سبزی‌ها، میوه‌ها و...
- نکته:** نمی‌توان مقدار دقیق و واضحی برای مصرف آب روزانه برای هر فرد مشخص کرد زیرا نیاز افراد به آب به عواملی مانند شرایط اقلیمی، میزان فعالیت بدنی، وزن، وضعیت سلامت فرد و... نیز بستگی دارد.
- نوشیدن آب باید به اندازه‌ای باشد که احساس تشنگی نکنیم آب حجم ادرار از حد معمول تجاوز نکند. رنگ ادرار بی‌رنگ یا زرد کم‌رنگ باشد.
- تذکر:** در حالت کلی توصیه می‌شود که برای انجام فعالیت‌های روزانه و حفظ سلامت بین ۶ تا ۸ لیوان مایعات (ونه فقط آب) در طول روز مصرف شود.

## سوالات امتحان

### سؤالات درست و نادرست

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

- (خرداد ۹۸) ۱۵۱. رشد، ترمیم و حفظ بافت‌های عضلانی از عملکرد چربی‌ها در بدن است.
- (خرداد ۹۹) ۱۵۲. بدن ما قادر به ذخیره مقدار معینی کربوهیدرات است که به صورت نشاسته در ماهیچه‌ها و کبد ذخیره می‌شود.
- (شهریور ۹۹) ۱۵۳. بدن برای مصرف ویتامین K به چربی نیاز دارد.
- (شهریور ۱۴۰۰) ۱۵۴. ویتامین‌های محلول در آب شامل A، D، E و K هستند.
- (دی ۹۹ - خارج، خرداد ۱۴۰۰ - خارج) ۱۵۵. چربی اشباع شده در محصولات لبنی، روغن‌های حیوانی، گوشت و مرغ یافت می‌شود.
- (دی ۱۴۰۰ - خارج) ۱۵۶. ویتامین A محلول در چربی است و معمولاً در کبد ذخیره می‌شود.
- (دی ۱۴۰۰ - خارج) ۱۵۷. میزان انرژی تولیدشده از یک گرم پروتئین برابر با انرژی تولیدشده از یک گرم کربوهیدرات است.
- (خرداد ۱۴۰۱) ۱۵۸. بدن برای انجام عملکرد مطلوب خود، نیازمند دریافت ۱۱ نوع اسید‌آمینه است.
- (شهریور ۱۴۰۱) ۱۵۹. کربوهیدرات‌ها نقش مهمی در عملکرد اندام‌های درونی مانند قلب، سیستم عصبی و ماهیچه‌ها دارند.
- (دی ۱۴۰۱) ۱۶۰. چربی اشباع نشده عامل تعیین‌کننده سطح کلسترول خون است.
- (دی ۱۴۰۱ - خارج) ۱۶۱. فعالیت‌های بدنی منظم در کنار برنامه غذایی سالم از مهم‌ترین عوامل حفظ و ارتقای سلامت در طول زندگی افراد است.
- (دی ۱۴۰۱) ۱۶۲. برخورداری از تغذیه سالم یکی از رموز سلامت است.



# پرسنل پیک سلامت و بهداشت



۳۰

## سؤالات جای خالی

در هر یک از عبارت‌های زیر، جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.

۱۷۱. پرمصرف‌ترین ماده غذایی که در تمام فعل و انفعالات بدن نقش دارد است.  
(دی ۹۹ - خارج، خرداد ۱۴۰۰ - خارج)
۱۷۲. هر گرم پروتئین کیلوکالری انرژی تولید می‌کند.
۱۷۳. بدن ما قادر به ذخیره مقدار معینی کربوهیدرات است که به صورت ذخیره می‌شود.
۱۷۴. بدن برای ساخت سلول‌های مغزی و بافت عصبی به نیاز دارد.
۱۷۵. فعالیت‌های بدنی منظم در کنار برنامه غذایی سالم از مهم‌ترین عوامل سلامت در طول زندگی افراد است.
۱۷۶. انرژی موردنیاز برای تداوم فعالیت روزانه توسط تأمین می‌شود.
۱۷۷. قندهای موجود در میوه‌ها از نوع کربوهیدرات‌های است.
۱۷۸. فیبرها با جلوگیری از نقش مؤثری در سلامت دارند.
۱۷۹. افرادی که رژیم غذایی متعادلی ندارند ممکن است با کمبود ویتامین‌های مواجه شوند.
- ۱۸۰+۱۸۱. ویتامین (A / B) در بدن ذخیره نمی‌شود.
۱۸۲. ویتامین (E / C) معمولاً در کبد ذخیره می‌شود.
۱۸۳. بدن ما برای مصرف ویتامین (C / E) به چربی نیاز دارد.
۱۸۴. انرژی موردنیاز برای تداوم فعالیت‌های روزانه و طبیعی ما از طریق (کربوهیدرات‌ها / پروتئین‌ها) تأمین می‌شود.
۱۸۵. نان منبع اصلی کربوهیدرات‌های (ساده / پیچیده) است.
۱۸۶. چربی (اشباع / غیرashباع) نوعی چربی است که معمولاً از طریق محصولات گیاهی و ماهی تأمین می‌شود.
۱۸۷. این ویتامین‌ها می‌توانند در بدن ذخیره شوند. ( محلول در آب / محلول در چربی)
۱۸۸. ویتامین‌های محلول در (آب / چربی) معمولاً در کبد ذخیره می‌شوند.
۱۸۹. (سدیم / کلسیم) به ساخت و استحکام استخوان‌های بدن کمک می‌کند.
۱۹۰. کربوهیدرات‌های اضافی بدن به مقدار معینی به صورت (کربوهیدرات‌ساده / گلیکوزن / چربی) ذخیره می‌شوند.
۱۹۱. بدن برای ذخیره‌سازی و مصرف ویتامین (A / B) به چربی نیاز دارد.
۱۹۲. فیبریک نام عمومی برای برشی از (کربوهیدرات‌ها / پروتئین‌ها) است.
۱۹۳. وظیفه حمل اکسیژن به نقاط مختلف بدن بر عهده (هموگلوبین / میوگلوبین) است.
۱۹۴. مغزدانه‌ها از منابع عمده تأمین‌کننده (ویتامین‌ها / پروتئین‌ها) در بدن هستند.
۱۹۵. چربی موجود در (محصولات گیاهی / محصولات لبنی) می‌تواند منجر به بروز برشی از سرطان‌ها شود.
- ۱۹۶+۱۹۷. نوشیدن آب باید به گونه‌ای باشد که ادرار فرد (زرد کمرنگ / زرد پرنگ) باشد.





## سؤالات چهارگزینه‌ای

- ۱۹۶.** کدام ویتامین در بدن ذخیره نمی‌شود؟  
 ۱) ویتامین A  
 ۲) ویتامین B  
 ۳) ویتامین D  
 ۴) ویتامین E
- ۱۹۷.** در ازای مصرف هر گرم از کدام ماده انرژی بیشتری ایجاد می‌شود؟  
 ۱) کربوهیدرات‌ها  
 ۲) چربی‌ها  
 ۳) پروتئین‌ها  
 ۴) ویتامین‌ها
- ۱۹۸.** چربی‌های غیراشباع در کدام‌یک از موارد زیر یافت می‌شود؟  
 ۱) ماهی  
 ۲) گوشت  
 ۳) مرغ  
 ۴) محصولات لبنی
- ۱۹۹.** کدام ماده در ترکیب هموگلوبین خون نقش اساسی دارد و وظیفه آن حمل اکسیژن به نقاط مختلف بدن است؟  
 ۱) کلسیم  
 ۲) سدیم  
 ۳) آهن  
 ۴) روی
- ۲۰۰.** کدام‌یک از نقش‌های چربی‌ها در بدن به شمار نمی‌رود؟  
 ۱) تأمین انرژی  
 ۲) کمک به مصرف ویتامین E در بدن  
 ۳) مصرف مازاد کدام ترکیب غذایی به صورت چربی در بدن ذخیره نمی‌شود؟  
 ۱) ویتامین A  
 ۲) پروتئین  
 ۳) کربوهیدرات‌ها  
 ۴) چربی
- ۲۰۱.** کدام‌یک از ویتامین‌های زیر معمولاً در کبد ذخیره می‌شوند؟  
 ۱) ویتامین C و E  
 ۲) ویتامین‌های گروه B و C  
 ۳) ویتامین‌های E و K  
 ۴) ویتامین‌های E و B
- ۲۰۲.** چند مورد از موارد زیر صحیح است؟  
 الف) آهن همانند کلسیم در تشکیل پرخی بافت‌های بدن نقش دارد.  
 ب) سدیم در حفظ تعادل مایعات بدن نقش دارد.  
 پ) منیزیم در حمل اکسیژن خون مؤثر است.  
 ت) قند موجود در میوه و سبزیجات نقش مهمی در عملکرد سیستم عصبی و ماهیچه‌ها بازی می‌کند.  
 ۱) چهار  
 ۲) سه  
 ۳) دو  
 ۴) یک
- ۲۰۳.** کدام‌یک از موارد زیر از منابع فیبرها در بدن به شمار نمی‌آید؟  
 ۱) سبزی‌ها  
 ۲) میوه‌ها
- ۲۰۴.** کدام گزینه از نقش‌های پروتئین‌ها در بدن نیست؟  
 ۱) حفظ بافت عضلانی  
 ۲) رشد  
 ۳) حبوبات  
 ۴) محصولات لبنی
- ۲۰۵.** کدام گزینه از منابع کربوهیدرات‌های پیچیده محسوب نمی‌گردد؟  
 ۱) شکر  
 ۲) نان
- ۲۰۶.** کدام گزینه از منابع کربوهیدرات‌های پیچیده محسوب نمی‌گردد؟  
 ۱) عملکرد صحیح سیستم عصبی  
 ۲) ترمیم بافت‌ها
- ۲۰۷.** کدام گزینه از نقش‌های آب در بدن است؟  
 ۱) ب) هموگلوبین  
 ۲) آب  
 ۳) سبزی‌ها  
 ۴) میوه‌ها

## کشف ارتباط

به سوالات زیر در حیطه کشف ارتباط پاسخ دهید.

- ۲۰۸.** جدول زیر در رابطه با مواد مغذی است. هر یک از موارد ستون (الف) با یکی از موارد ستون (ب) ارتباط منطقی بیشتری دارد. شماره آن‌ها را پیدا کنید و در برجه بنویسید. (یک مورد در ستون (ب) اضافه است).

(ب)	(الف)
۱. حمل اکسیژن درخون	۱) آب
۲. حیاتی‌ترین نیاز غذایی انسان	۲) هموگلوبین
۳. عامل تعیین‌کننده سطح کلسترول خون	۳) پروتئین
۴. کربوهیدرات‌ذخیره‌ای در کبد و ماهیچه‌ها	۴) چربی اشباع
۵. پوکی استخوان	۵) گلیکوزن
۶. رشد، ترمیم و حفظ بافت‌های عضلانی	۶) ایزوتونی



## سؤالات تشریحی

۲۰۹. چه عواملی در میزان آب مصرفی هر فرد مؤثر است؟ (دو مرد)
۲۱۰. دو مرد از منابع تأمین آب بدن را نام ببرید.
۲۱۱. کدام ماده معدنی در ترکیب هموگلوبین خون نقش اساسی دارد؟
۲۱۲. افرادی که رژیم غذایی متعادلی ندارند ممکن است با کمبود کدام گروه از ویتامین‌ها مواجه شوند؟ چرا؟
۲۱۳. کدام ماده معدنی به حفظ استحکام استخوان‌ها کمک می‌کند؟
۲۱۴. دو نقش آب در بدن ما را بنویسید.
۲۱۵. با توجه به کلمه‌های داخل پرانتز، واژه مناسب و مربوط به هر عبارت را مشخص کنید و در برگه پاسخ بنویسید.  
(پروتئین ناقص، کربوهیدرات‌ها، چربی، پروتئین کامل، ویتامین D، آهن، ویتامین C، سدیم)  
الف) عاملی برای ذخیره‌سازی و مصرف ویتامین K است. ( )  
ب) در ترکیب هموگلوبین خون نقش بسیار مهمی دارد. ( )  
پ) در حفظ تعادل مایعات بدن نقش دارد. ( )
۲۱۶. دو مرد از نتایج تغذیه سالم را نام ببرید.
۲۱۷. الگوها، عادات و رفتارهای غذایی در طول روز ریشه در چه عواملی دارد؟
۲۱۸. دو مرد از عوامل حفظ و ارتقای سلامت در طول زندگی افراد را نام ببرید.
۲۱۹. مواد مغذی موردنیاز بدن را نام ببرید.
۲۲۰. واکنش بدن نسبت به دریافت کربوهیدرات چگونه است؟
۲۲۱. چربی اشباع شده در چه موادی وجود دارد؟
۲۲۲. چربی اشباع شده چه تأثیری در بدن دارد؟
۲۲۳. ویتامین‌ها چه نقشی در بدن دارند؟

## گروه‌های غذایی و اصول تغذیه سالم

## بسته ۲

### گروه‌های غذایی

- هر یک از مواد غذایی یا نوشیدنی‌هایی که مصرف می‌کنیم، دارای مقادیری از مواد مغذی هستند.
- هرم غذایی با یک تقسیم‌بندی ساده گروه‌های غذایی مختلف را دسته‌بندی می‌کند.
- در یک هرم غذایی، مواد مختلفی که می‌خوریم، در شش گروه غذایی اصلی و یک گروه متفرقه طبقه‌بندی می‌شوند.
- در هرم غذایی، نسبت حجم‌های مورد نیاز مواد غذایی مختلف نمایش داده می‌شود.

**نکته:** هر کدام از غذاها و نوشیدنی‌هایی که در طول روز مصرف می‌کنیم، دارای انواع مختلفی از مواد مغذی هستند و میزان مواد مغذی در خوراکی‌های مختلف با هم متفاوت است.

**نکته:** نوع تغذیه با توجه به نسبتی که هر یک از مواد غذایی را شامل می‌شود، در تأمین انرژی و سلامت نقش دارد.  
هرم غذایی یک تقسیم‌بندی را شامل می‌شود که:

- نیاز ما به گروه‌های غذایی مختلف را نشان می‌دهد. ۱ در انتخاب و تنظیم برنامه غذایی سالم روزانه به ما کمک می‌کند.
- در هرم غذایی به ترتیب از قاعده به سمت رأس گروه‌های زیر را مشاهده می‌کنیم.

### گروه‌های هرم غذایی



**نکته:** در هرم مواد غذایی، هرچه از قاعده هرم به سمت رأس آن حرکت می‌کنیم، حجم مواد غذایی کاهش پیدا می‌کند. با توجه به این موضوع نتیجه می‌گیریم که افراد باید مواد غذایی موجود در بخش‌های پایینی هرم را بیشتر و مواد غذایی موجود در بخش‌های بالایی هرم را کمتر مصرف کنند.





## میزان توصیه شدهٔ مصرف روزانهٔ انواع مواد غذایی برای یک فرد بزرگسال

گروه غذایی	واحد	معادل هر واحد	شكل
نان و غلات	۶-۱۱	۳۰ گرم نان معادل یک کف دست بدون انگشت	
سبزی‌ها	۳-۵	نصف لیوان برنج یا ماکارونی پخته (۴ تا ۵ قاشق غذاخوری) یک لیوان انواع سبزی خام برگ‌دار (اسفناج، کاهو و ...) با وزن حدود ۱۰۰ گرم یا نصف لیوان سبزی پخته با وزن حدود ۵۰ گرم	
میوه‌ها	۲-۴	یک عدد گوجه‌فرنگی یا هویج یا خیار متوسط یک عدد میوه متوسط (سیب، موز، پرتقال یا گلابی با وزن حدود ۱۰۰ گرم)	
شیر و فرآورده‌ها	۲-۳	نصف لیوان از میوه‌های ریز، مثل توت، انگور، انار یک لیوان شیر یا ماست کم چرب یا یک چهارم لیوان کشک	
گوشت و تخم مرغ	۲-۳	یا یک و نیم لیوان پستنی پاستوریزه یا ۴۵ گرم تا ۶۰ گرم پنیر معمولی (به اندازه یک قوطی کبریت) ۲ تکه (هر تکه ۳۰ گرم) گوشت خورشتی پخته، یا نصف ران متوسط مرغ یا یک سوم سینه متوسط مرغ (بدون پوست) یا یک تکه ماهی به اندازه کف دست (کف دست بدون انگشت) یا دو عدد تخم مرغ	
حبوبات و مغزها	۱-۲	نصف لیوان حبوبات پخته یا یک چهارم لیوان حبوبات خام یا یک سوم لیوان مغز دانه‌ها (گردو، بادام، فندق، پسته و ...)	
گروه متفرقه		انواع مواد قندی و چربی‌ها به مقدار کم	



## اصول تغذیه سالم

**تعریف:** تغذیه صحیح عبارت است از دریافت مقدار لازم و کافی از مواد مغذی که برای افراد مختلف بر اساس سن، جنس، میزان فعالیت، شرایط محیطی، سلامت و بیماری فرد مشخص می‌شود.

**نکته:** هر فرد برای بهره‌گیری از تغذیه سالم باید در برنامه غذایی روزانه خود سه اصل تعادل، تنوع و تناسب را رعایت کند.

صرف مقادیر کافی از مواد مغذی مورد نیاز برای حفظ سلامت بدن	تعادل	اصول تغذیه سالم
صرف انواع مختلف مواد غذایی که در شش گروه اصلی (در هرم غذایی) جای می‌گیرند.	تنوع	

تناسب میزان و نوع مواد غذایی که فرد مصرف می‌کند، با نیازهای تغذیه‌ای او

**تعریف:** نیازمندی‌های تغذیه‌ای به مقدار مناسب مواد مغذی، برای حفظ سلامت اطلاق می‌شود که با توجه به شرایط جسمی، محیطی و فردی متفاوت است.



**نکته:** نیازمندی‌های تغذیه‌ای بر اساس سن، جنس، وزن و میزان فعالیت‌های بدنی هر فرد و خاص خود او تعیین می‌شود.

## عادت‌های غذایی

عادت‌های غذایی عاملی است برای تعیین انواع مواد مغذی که فرد در طول روز دریافت می‌کند؛ در واقع عادت‌های غذایی عاملی است که می‌تواند غذاهای روزانه‌ما، مواد اولیه و روش پخت و آماده‌سازی آن‌ها را تعیین کند. هر فرد در طول روز بر اساس عادت‌های غذایی خود غذا می‌خورد.

**نکته:** عادت‌های غذایی یکی از مهم‌ترین (و نه تنها) عوامل مؤثر در شکل‌گیری الگوی غذایی افراد است.

عادت‌های غذایی افراد ریشه دارد در:

۱ دسترسی به محصولات غذایی در محل زندگی

۲ وضعیت اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، مذهبی و باورها و ارزش‌های افراد

به طور معمول عادت‌های غذایی در بین افراد یک خانواده، جامعه، شهر و... از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود و تفاوت در عادت‌ها و الگوهای غذایی در جوامع مختلف امری طبیعی است.

دلایل تغییرات گسترده در عادت‌ها و رفتارهای تغذیه‌ای در سال‌های اخیر عبارت‌اند از:

۳ کمتر شدن فاصله میان مرزهای فرهنگی

۴ توسعه تجارت مواد غذایی

۱ استفاده از انواع وسایل پخت و پز

۵ تغییر ذاته افراد و...

۴ ورود مواد غذایی جدید

## فعالیت ۷ صفحه ۷۷ کتاب درس

با مشاهده تغییر عادت‌ها و رفتارهای تغذیه‌ای در محل زندگی خود، علل این تغییر عادت‌ها و تأثیر آن‌ها بر سلامت را مورد بررسی و تحلیل قرار دهید.

**پاسخ** علل تغییر عادت‌ها و تأثیر آن‌ها بر سلامت افراد متعدد هستند؛ ولی از جمله دلایلی که سبب تغییر در عادت‌های غذایی شده است، زندگی مدرن و ماشینی امروزی و نداشتن زمان کافی برای تهیه غذاهای سنتی است. با توجه به این تغییر در سبک زندگی، بیشتر افراد به غذاهای آماده و فست‌فود گرایش پیدا کرده‌اند که تأثیر گسترده‌ای در افزایش وزن، ابتلا به بیماری‌های گوارشی و... دارد و سلامت افراد را به خطر می‌اندازد.

## توصیه‌های دین اسلام برای عادت‌های غذایی

در فرهنگ‌های مختلف عادت‌های غذایی مختلفی (اعم از درست یا نادرست) به چشم می‌خورد. دین اسلام، نظر به حفظ سلامت انسان، عادت‌های غذایی و آداب صحیح غذاخوردن و آشامیدن را برای مسلمانان برشمرده است که از جمله توصیه‌های آن می‌توانیم به موارد زیر اشاره کنیم:

۱ خوردن غذای پاک و حلال ۲ شست و شوی دست‌ها قبل و بعد از غذاخوردن ۲ شروع غذاخوردن با نام خدا و شکر و سپاسگزاری پس از پایان آن ۴ به آرامی

۳ غذاخوردن و پرهیز از خوردن غذای داغ ۴ پرهیز از غذاخوردن به هنگام سیری و قبل از احساس گرسنگی ۶ پرهیز از پرخوری ۷ برداشتن لقمه‌های کوچک

۸ خوب‌جویدن غذا ۹ پرهیز از غذاخوردن به هنگام عصبانیت و ناراحتی ۱۰ صرف غذا با دیگران ۱۱ پرهیز از سخن‌گفتن هنگام غذاخوردن



## فعالیت ۸

صفحة ۱۲۹ کتاب درسی

- به کمک جدول زیر، برخی از عادت‌های غذایی نادرست شایع در نوجوانان را بررسی کنید و برای اصلاح آن‌ها پیشنهاد ارائه کنید.

عادت‌های غذایی نادرست	اصلاحات پیشنهادی
پرخوری در مهمنانی و مسافرت	رعایت رژیم غذایی سالم در مهمنانی و سفر
حذف برخی وعده‌ها به ویژه صبحانه	تأکید بر مصرف به اندازه هر سه وعده غذایی به خصوص صبحانه
صرف نوشیدنی‌های سالم سنتی مانند دوغ و تأکید بر مصرف آب	صرف نوشیدن آب در بین لقمه‌های غذایی
صرف آب و سایر نوشیدنی‌ها همراه با غذا	عدم نوشیدن آب در بین لقمه‌های غذایی
صرف زیاد غذاهای چرب، سرخ شده، شور و خیلی شیرین یا ترش	صرف غذاهای بخاریز و آب پز به جای غذاهای سرخ شده
خوردن غذای ناکافی	کنترل حجم وعده‌های غذایی با تأکید بر نسبت‌های موجود در هرم غذایی
خوب نجویدن غذا	جویدن هر لقمة غذا به دفعات لازم
نوشیدن آب به میزان کمتر از نیاز در طول روز	نوشیدن ۶ تا ۸ لیوان آب یا سایر مایعات در شبانه روز
نوشیدن چای یا سایر نوشیدنی‌های کافئین دار دو ساعت بعد از صرف غذا	نوشیدن چای یا سایر نوشیدنی‌های کافئین دار
صرف زیادی تنقلات شور، چرب و یا شیرین در طول روز مانند هنگام تماشای تلویزیون و یا در مهمنانی‌ها	جایگزین کردن میان‌وعده‌هایی مانند مغزها و خشکبار به جای تنقلات فراوری شده
صرف غذاهای پرکالری قبل از خواب	خوردن غذاهای پرکالری حداقل دو ساعت قبل از خواب
خوردن غذاهای هنگام تماشای تلویزیون و یا در حین کار	غذاخوردن در آرامش و در زمان‌های معین و برنامه‌ریزی شده
صرف زیاد غذاها و آبمیوه‌های مصنوعی و شیرین	جایگزین کردن آبمیوه‌های طبیعی و بدون مواد نگهدارنده و قند اضافه
اعتقاد به این‌که خوردن بالاترین تفريح است.	غذاخوردن به حد نیاز و جلوگیری از پرخوری

## سوء‌تغذیه ناشی از ریزمغذی‌ها

یکی از اختلالاتی که به دلیل عدم تغذیه صحیح و عدم رعایت رژیم غذایی سالم به آن دچار می‌شویم، سوء‌تغذیه ناشی از عدم مصرف یا کمبود ریزمغذی‌ها است. برخی از ریزمغذی‌ها مانند آهن، کلسیم، ویتامین A، بید، ویتامین D و روی اهمیت زیادی در حفظ سلامت بدن مادراند و کمبود هر کدام از این مواد می‌تواند ما را به سوء‌تغذیه دچار کند. کمبود این مواد در رژیم غذایی، عوارض جسمی جبران‌ناپذیری را به همراه خواهد داشت.

ریزمغذی	عوارض ناشی از کمبود
روی	کمبود روی در کودکان و نوجوانان سبب کاهش سرعت رشد آن‌ها شده و به کوتاهی قد و تأخیر در بلوغ می‌انجامد.
کلسیم	بیماری پوکی استخوان
بید	بیماری گواتر
آهن	کم خونی



بیماری کم خونی



بیماری گواتر



بیماری پوکی استخوان



## انواع اختلالات غذاخوردن

۱ بی‌اشتهاای عصبی

۲ پرخوری عصبی



# پیشگیری و سلامت



**توجه:** برای پیشگیری (نه درمان) از ابتلاء به بیماری‌های ناشی از کمبود ریزمغذی‌ها لازم است:

- ۱ از الگوی تغذیه سالم پیروی کنیم.
- ۲ عادت‌های غذایی نادرست خود را اصلاح کنیم.
- ۳ اختلالات مرتبط با غذاخوردن خود را اصلاح کنیم.

برخی افراد از جمله زنان باردار، بالغین مسن‌تر یا افراد دارای بیماری‌های خاص، ممکن است به مکمل‌های تغذیه‌ای اضافه نیاز داشته باشند که حتماً برای مصرف آن‌ها به تجویز پزشک نیاز است؛ زیرا مصرف این مکمل‌ها برای بسیاری از افراد مضر است.

**نکته:** استفاده بیش از حد از بعضی از مکمل‌های ویتامین، می‌تواند منجر به مسمومیت شود.

## منابع تأمین‌کننده ریزمغذی‌های مورد نیاز بدن

بیشترین راه برای تأمین ریزمغذی‌ها، مصرف مواد غذایی سالم، طبیعی و متنوع است. ریزمغذی‌های لازم و مورد نیاز بدن در جدول زیر شرح داده شده است.

نام ریزمغذی	منابع
ویتامین «D»	 ماهی‌های چرب مانند آزاد، کپور، اوزون برون، سالمون تخم مرغ، شیر، لبنیات روغن کبد ماهی (غنى‌ترین)، که به صورت مکمل دارویی موجود است و با تجویز پزشک باید مصرف شود. مصرف محصولات غذایی غنى‌شده، مثل شیر و ماست غنى‌شده با ویتامین «D»
آهن	 منابع حیوانی مانند گوشت قرمز، ماهی، مرغ و جگر منابع گیاهی مانند غلات، حبوبات، سبزی‌های سبز تیره مثل اسفناج، جعفری انواع مغزها (پسته، بادام، گردو و فندق) انواع خشکبار (برگه هلو، آلو، زردآلو، انجیر، خرما، کشمش)
ید	 مهم‌ترین منبع طبیعی، مواد غذایی دریایی مثل ماهی‌های آب شور و جلبک دریایی هستند. گیاهانی که در سواحل دریا می‌رویند. نمک یددار تصفیه شده
کلسیم	 شیر و لبنیات شامل ماست، پنیر، کشک، بستنی و قره قوروت حبوبات مثل لوبياچیتی، لوبيا سفید، نخود سبزی‌هایی مثل گل کلم، کلم، شلغم، ترب ماهی‌هایی مثل کیلکاکه با استخوان خورده می‌شوند. انواع مغزها مثل فندق، بادام و دانه‌هایی مثل کنجد
ویتامین «آ»	 جگر منبع غنى اين ويتامين است. شیر و لبنیات پرچرب، خامه، کره، قلوه زرده تخم مرغ، سبزی‌ها و میوه‌های زرد، نارنجی، قرمز و سبز تیره (منبع خوب کاروتونوئیدند که پیش‌ساز ویتامین «آ» هستند.)
روی	 جگر، دل، قلوه، گوشت گاو، گوسفند، ماهی، تخم مرغ و شیر حبوبات، گردو، بادام، فندق، بادام زمینی مواد غذایی لبنی، غلات سبوس‌دار، سبزی‌های سبز تیره و زرد تیره

**نکته:** به طور کلی ۱۰ درصد ویتامین «D» از منابع غذایی تأمین می‌شود و ۹۰ درصد بقیه در اثر تابش نور مستقیم آفتاب بر پوست ساخته می‌شود.

روی موجود در مواد غذایی حیوانی، نسبت به روی مواد غذایی گیاهی بهتر جذب می‌شود.

مواد غذایی دور از دریا و همچنین ماهی‌های آب شیرین یدکمی دارند. توجه داشته باشید که در کشور ما چون خاک و آب از نظر ید فقیر هستند، در نتیجه محصولات غذایی گیاهی و حیوانی ید کافی ندارند و برای تأمین ید مورد نیاز باید از نمک یددار تصفیه شده که دارای مجوز بهداشتی است، به مقدار کم استفاده کنیم.



## سوالات امتحان

### سوالات درست و نادرست

(خرداد ۹۹)

(خرداد ۱۴۰۱)

(دی ۹۹)

(خرداد ۱۴۰۰)

(دی ۱۴۰۰)

(خرداد ۱۴۰۲ - خارج)

(دی ۱۴۰۰ - خارج)

(دی ۱۴۰۱ - خارج)

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

۲۲۴. گروه نان و غلات در قاعده هرم غذایی قرار دارد.

۲۲۵. طبق هرم مواد غذایی، حجم نان و غلات مصرفی توسط هر فرد، باید از حجم میوه‌ها و سبزی‌ها بیشتر باشد.

۲۲۶. انواع مواد قندی و چربی‌ها در گروه متفرقه هرم غذایی قرار می‌گیرند.

۲۲۷. به طور کلی ۹۰ درصد ویتامین D موردنیاز بدن از تابش نور مستقیم آفتاب بر پوست ساخته می‌شود.

۲۲۸. روی موجود در مواد غذایی حیوانی نسبت به روی مواد غذایی گیاهی بهتر جذب می‌شود.

۲۲۹. عدم مصرف روی به میزان مناسب، منجر به کاهش سرعت رشد و کوتاهی قد و تأخیر در بلوغ فرد می‌شود.

۲۳۰. عنصر روی موجود در سبزیجات نسبت به روی موجود در گوشت، بهتر جذب می‌شود.

۲۳۱. تغذیه صحیح در افراد مختلف بر حسب سن متفاوت است.

۲۳۲. مصرف انواع مختلف مواد غذایی اشاره به اصل تناسب مواد غذایی دارد.

۲۳۳. هر کسی در طول روز بر حسب عادت‌های غذایی خود غذا می‌خورد و نه بر حسب نیاز بدن.

۲۳۴. عادت‌های غذایی همواره از نسلی به نسل دیگر تغییر می‌کنند.

۲۳۵. بیماری کم خونی یکی از بیماری‌های شایع ناشی از کمبود ریزمغذی‌هاست.

۲۳۶. برخی از افراد به علت عادات غذایی نادرست ممکن است با سوءتغذیه مواجه شوند.

۲۳۷. بیماری پوکی استخوان ناشی از کمبود ید است.

۲۳۸. بی‌اشتهاایی عصبی یکی از اختلالات غذا خوردن محسوب می‌شود.

۲۳۹. ماهی‌های چرب مثل کپور منبعی سرشار از ویتامین D هستند.

۲۴۰. اسفناج و جعفری از مواد غذایی سرشار از آهن محسوب می‌شوند.

۲۴۱. ایران از جمله کشورهای غنی از نظر منابع ید به شمار می‌رود.

۲۴۲. کنجد منبعی سرشار از کلسیم است.

### سوالات جای خالی

در هر یک از عبارت‌های زیر جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.

۲۴۳. اولین گروه از غذاهای مورد نیاز ما، گروه \_\_\_\_\_ است.

۲۴۴. در شکل هرم مواد غذایی هرچه از پایین هرم به سمت بالا حرکت کنیم، میزان مصرف روزانه گروه‌های غذایی \_\_\_\_\_ می‌شود.

۲۴۵. میزان توصیه شده مصرف روزانه میوه‌ها \_\_\_\_\_ واحد است.

۲۴۶. گروه متفرقه هرم غذایی شامل \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ است.

۲۴۷. مواد غذایی که در بالای هرم قرار می‌گیرند دارای حجم \_\_\_\_\_ هستند.

۲۴۸. نیازمندی‌های تغذیه‌ای هر فرد بر اساس سن، جنس، وزن و میزان \_\_\_\_\_ فرد تعیین می‌شود.

۲۴۹. استفاده بیش از حد برخی از مکمل‌های ویتامین می‌تواند منجر به \_\_\_\_\_ شود.

۲۵۰. تغذیه صحیح به معنی دریافت مقدار لازم و کافی از هر یک از \_\_\_\_\_ است.

۲۵۱. جگر منبع غنی ویتامین \_\_\_\_\_ است.

۲۵۲. غنی‌ترین منبع ویتامین \_\_\_\_\_، روغن کبد ماهی است که به صورت مکمل دارویی موجود است.

۲۵۳. یکی از عادات‌های غذایی نادرست، حذف برخی وعده‌ها به ویژه \_\_\_\_\_ است.

۲۵۴. به مقدار مناسب مواد مغذی برای حفظ سلامت، \_\_\_\_\_ اطلاق می‌شود.

۲۵۵. برای داشتن تغذیه سالم، در انتخاب و مصرف مواد غذایی به سه اصل \_\_\_\_\_، تعادل و تناسب توجه می‌شود.



# پرسنل پرستی و بهداشت



۲۵۶. کاروتوتئیدها پیش ساز ویتامین هستند.

۲۵۷. میزان و نوع غذایی که یک نفر مصرف می کند با او باید متناسب باشد.

۲۵۸. عادت های غذایی یکی از مهم ترین عوامل مؤثر در شکل گیری افراد است.

۲۵۹. تأخیر در بلوغ به علت کمبود در کودکان رخ می دهد.

۲۶۰. برای پیشگیری از ابتلا به بیماری های ناشی از لازم است نسبت به اصلاح عادت های غذایی اقدام کرد.

۲۶۱. برای تأمین ید بدن می توان از که دارای مجوز های بهداشتی است استفاده کرد.

## سؤالات انتخاب کلمه



در هر یک از عبارت های زیر، پاسخ صحیح را زیین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.

۲۶۲. هرچه از پایین هرم غذایی به سمت بالا حرکت می کنیم حجم گروه های غذایی (بیشتر / کمتر) می شود.

۲۶۳. افراد باید از گروه های غذایی که در بالای هرم غذایی قرار می گیرند، (کمتر / بیشتر) مصرف کنند.

۲۶۴. براساس هرم غذایی مقدار مصرف روزانه (غلات / حبوبات) کمتر است.

۲۶۵. قند و چربی در (بالای / پایین) هرم غذایی قرار می گیرند.

۲۶۶. در هرم مواد غذایی، جایگاه موادی مانند قند و چربی نسبت به نان و غلات (بالاتر / پایین تر) است.

۲۶۷. براساس هرم غذایی، میزان مصرف میوه ها نسبت به گوشت و تخم مرغ (بیشتر / کمتر / برابر) است.

۲۶۸. حجم مصرفی روزانه میوه ها نسبت به شیر و فراورده های آن (بیشتر / یکسان) است.

۲۶۹. میزان توصیه شده مصرف روزانه گوشت و تخم مرغ نسبت به سبزی ها (کمتر / بیشتر) است.

۲۷۰. اصل (تعادل / تنوع) یعنی مصرف مقداری کافی از مواد معدنی مورد نیاز برای حفظ سلامت بدن است.

۲۷۱. ماهی آب شیرین ید (کمی / زیادی) دارد.

۲۷۲. اصل (تعادل / تنوع / تناسب) براساس سن، جنس و میزان فعالیت بدنی فرد تعیین می شود.

۲۷۳. از اصول تغذیه سالم، «نیازمندی های تغذیه ای» به اصل (تعادل / تنوع / تناسب) اشاره دارد.

۲۷۴. بخشی از افراد نظری (زنان باردار / افراد بالغ) ممکن است به مکمل های تغذیه ای اضافه نیاز داشته باشند.

۲۷۵. به طور کلی (۱۰ / ۹۰) درصد ویتامین (۵) از منابع غذایی تأمین می شود.

۲۷۶. قوه قوروت از جمله منابع مناسب برای تأمین (کلسیم / آهن) برای بدن محسوب می شود.

## سؤالات چهارگزینه ای



۲۷۷. براساس هرم مواد غذایی، کدام گروه از مواد غذایی بیشترین حجم مصرفی روزانه را دارند؟

(۱) غلات (۲) قند (۳) حبوبات (۴) سبزی ها

۲۷۸. طبق هرم غذایی، کدام یک از گروه های غذایی در انسان، باید بیشتر از بقیه مصرف شود؟

(۱) شیر و لبنیات (۲) گوشت و تخم مرغ (۳) حبوبات و مغزها

۲۷۹. کمترین میزان مصرفی گروه های غذایی انسان متعلق به کدام ماده است؟

(۱) مغز پادام (۲) کشک (۳) موز

۲۸۰. کمبود کدام ماده معدنی منجر به کوتاهی قد و تأخیر در بلوغ کودکان و نوجوانان می گردد؟

(۱) روی (۲) آهن (۳) سدیم

۲۸۱. کمبود کدام ریزمغذی موجب گواتر می شود؟

(۱) ید (۲) کلسیم (۳) آهن

۲۸۲. روی موجود در کدام ماده غذایی بهتر جذب می شود؟

(۱) فندق (۲) غلات سبوس دار (۳) سبزی های تیره

۲۸۳. مورد نیاز بدن در اثر تابش نور مستقیم آفتاب بر پوست ساخته می شود.

(۱) A (۲) B (۳) C (۴) D





# پرسنل پرستی و بهداشت



۱۶۰



۲۹۸. گروه‌های اصلی هرم غذایی را نام ببرید.
۲۹۹. هرم غذایی را تعریف کنید.
۳۰۰. منظور از اصل تنوع در تغذیه سالم چیست؟
۳۰۱. از اصول تغذیه سالم دو مورد را نام ببرید.
۳۰۲. هر یک از بیماری‌های زیر بر اثر کمبود کدام ریزمغذی ایجاد می‌شود؟
- (الف) گواتر
  - (ب) پوکی استخوان
  - (پ) کوتاهی قد در کودکان
۳۰۳. مهم‌ترین منبع طبیعی ید، چه غذاهایی هستند؟
۳۰۴. دو نمونه از آداب صحیح خوردن و آشامیدن که در فرهنگ اسلامی برآن‌ها توصیه شده است را بنویسید.
۳۰۵. از اصول تغذیه سالم، «اصل تعادل» را تعریف کنید.
۳۰۶. میوه‌های زرد و نارنجی منبع خوب پیش‌ساز کدام ویتامین هستند؟
۳۰۷. نیازمندی‌های تغذیه‌ای به کدام‌یک از اصول تغذیه سالم مربوط است؟
۳۰۸. از اصول تغذیه سالم، اصل تنوع را تعریف کنید.
۳۰۹. در اثر کمبود هر یک از ریزمغذی‌های زیر چه بیماری ایجاد می‌شود؟ برای هر مورد نام یک بیماری را بنویسید.
- (الف) ید
  - (ب) آهن
۳۱۰. دو مورد از عادت‌های غذایی نادرست شایع در نوجوانان را بنویسید.
۳۱۱. با توجه به فقر ید در آب و خاک ایران و کمبود ید در محصولات غذایی گیاهی و جانوری، چه راهکاری برای تأمین ید موردنیاز بدن وجود دارد؟ (دی ۱۴۰۰)
۳۱۲. نیازمندی‌های تغذیه‌ای چیست؟
۳۱۳. از میان کلمات داده شده، برای هر یک از عبارت‌های زیر، یک کلمه مناسب انتخاب کرده و در پاسخ‌نامه خود بنویسید. (یک مورد اضافه است). (دی ۱۴۰۰ - خارج)
- (روی، اصل تناسب، آهن، اصل تعادل)
- (الف) نوع غذایی که یک فرد مصرف می‌کند باید مناسب با نیازمندی‌های غذایی او باشد.
  - (پ) کمبود آن در نوجوانان موجب کوتاهی قد می‌شود.
۳۱۴. چرا در کشور ما برای تأمین ید موردنیاز بدن باید از نمک یددار تصفیه شده استفاده کرد؟
۳۱۵. برای پیشگیری از ابتلا به بیماری‌های ناشی از کمبود ریزمغذی‌ها چه اقداماتی نیاز است؟ (دو مورد)
۳۱۶. درباره سوء‌تغذیه ناشی از کمبود ریزمغذی‌ها به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.
- (الف) دو مورد از انواع اختلالات غذا خوردن را نام ببرید.
  - (ب) ضرورت مصرف مکمل‌های غذایی برای کدام گروه از افراد وجود دارد؟
۳۱۷. تغذیه صحیح را تعریف کنید.
۳۱۸. دو مورد از عوامل مؤثر بر اصول تغذیه سالم را نام ببرید.
۳۱۹. ریشه عادت‌های غذایی یک فرد، جامعه یا خانواده در چه چیزی نهفته است؟
۳۲۰. دو مورد از دلایلی که امروزه منجر به تغییر ذائقه، عادت‌ها و رفتارهای تغذیه‌ای شده است را نام ببرید.
۳۲۱. هر یک از مواد زیر منبع تأمین کدام ریزمغذی بدن هستند؟
- (الف) ماهی سالمون
  - (ب) ماهی کیلکا
  - (پ) ماهی چرب
۳۲۲. بهترین راهکار تأمین ریزمغذی‌های موردنیاز بدن چیست؟





## خلاصه نموداری درس ۳

### تغذیه سالم (یکی از رموز سلامت)

- ۱ تأمین انرژی مورد نیاز بدن برای انجام کارهای روزمره
- ۲ رشد و نمو
- ۳ ترمیم بافت‌ها
- ۴ انجام واکنش‌ها و فرایندهای حیاتی بدن
- ۵ پیشگیری از ابتلا به بسیاری از بیماری‌ها
- ۶ افزودن بر کیفیت زندگی و طول عمر افراد

نقش‌های تغذیه سالم

تأمین کننده انرژی مورد نیاز برای تداوم فعالیت‌های روزانه

قابل ذخیره در کبد و ماهیچه به شکل گلیکوزن

سداده مانند قند و شکر  
پیچیده مانند ناشاسته

گلیکوزن  
شکل‌های ذخیره‌ای  
چربی

کربوهیدرات‌ها

دارای نقش مهم در تأمین انرژی مورد نیاز بدن  
مقدار اضافی آن به شکل بافت چربی در بخش‌هایی از بدن ذخیره می‌شود.

حفظ گرما

نقش چربی‌ها در بدن  
ذخیره و مصرف ویتامین‌های محلول در چربی  
ساخت سلول‌های مغزی و بافت عصبی

روغن  
منابع شناخته شده  
کره

چربی‌ها

اشباع → موجود در محصولات جانوری و عامل تعیین کننده سطح کلسترول خون  
غیراشباع → موجود در منابع گیاهی و ماهی  
شکل ذخیره‌ای: بافت چربی

مواد مغذی

مؤثر در رشد، ترمیم و حفظ بافت‌های عضلانی  
می‌تواند به انرژی تبدیل شود.  
مقدار اضافی آن  
می‌تواند به چربی تبدیل شود.

ضروری  
واحد سازنده → اسید آمینه  
غیرضروری

تبدیل شدن به انرژی  
تبدیل شدن به چربی

پروتئین‌ها

ترکیبات مؤثر در مصرف سایر مواد مغذی  
کمک به انجام سوخت و ساز بدن  
محلول در آب (گروه B و C)  
محلول در چربی (K, E, D, A)

ویتامین‌ها

کمک در تنظیم عملکردهای شیمیایی بدن  
کمک به حفظ تندرستی  
تشکیل اجزای ساختمانی بافت‌های مختلف بدن

مواد معدنی



# پیشگیری و سلامت



حیاتی ترین نیاز غذایی انسان است.  
انرژی زا نیست.

پرمصرف‌ترین مادهٔ غذایی است و در تمام فعل و انفعالات بدن نقش دارد.  
۶۰ درصد حجم بدن انسان را تشکیل می‌دهد.

تشکیل بخش اصلی خون، کمک به دفع مواد رائید، تنظیم دمای بدن و کمک به انتقال مواد مغذی مورد نیاز سلول‌های بدن

تعادل دریافت مقدار لازم و کافی هر یک از مواد مغذی تحت تأثیر سه اصل  
تنوع تناسب

عادت‌های غذایی از جمله مهم‌ترین عوامل مؤثر در شکل‌گیری الگوی غذایی افراد است.

عوارض عدم رعایت تغذیه سالم → سوءتغذیه ناشی از کمبود ریزمغذی‌ها

ریزمغذی‌های مورد نیاز بدن  
ویتامین D  
آهن  
پد  
کلسیم  
ویتامین A  
روی

## قیدنامه

- مهم‌ترین عوامل حفظ و ارتقای سلامت در طول زندگی افراد: فعالیت‌های بدنی منظم در کنار برنامهٔ غذایی سالم
- کربوهیدرات‌ها نقش مهمی در عملکرد اندام‌های درونی، سیستم عصبی و ماهیچه‌ای بدن مدارند.
- منابع اصلی کربوهیدرات‌های پیچیده عبارت‌اند از نان، برنج، سبزیجات و ...
- در کشور ما نان، به خصوص نان گندم تأمین‌کنندهٔ اصلی انرژی بدن است که بخشی از آن به شکل ضایعات به هدر می‌رود.
- فیبر نام عمومی برخی از کربوهیدرات‌های پیچیده‌گیاهی است.
- چربی‌ها نقش مهمی در تأمین انرژی مورد نیاز بدن مدارند.
- چربی‌های اضافی در بدن گاهی اطراف اعضای داخلی بدن مانند قلب را احاطه می‌کنند.
- روغن و کره از شناخته شده‌ترین منابع چربی‌ها هستند.
- حفظ سطح مطلوب چربی‌های اشباع، می‌تواند به کاهش بیماری‌های قلبی و برخی از سلطان‌ها منجر شود.
- چربی‌های غیراشباع، معمولاً از طریق محصولات گیاهی و ماهی تأمین می‌شود.
- ویتامین‌های محلول در چربی معمولاً در کبد ذخیره می‌شوند.
- افرادی که رژیم غذایی متعادلی ندارند، ممکن است به کمبود ویتامین‌های محلول در آب دچار شوند.
- میوه‌ها، سبزی‌ها، حبوبات و مغز دانه‌ها از منابع عمدهٔ تأمین‌کنندهٔ ویتامین‌ها و برخی مواد مورد نیاز بدن هستند.
- برخی از مواد معدنی عبارت‌اند از: آهن، کلسیم، منیزیم، سدیم و ....
- آب به انتقال مواد مغذی به تمام سلول‌های بدن ما کمک می‌کند.
- انسان بدون آب بیش از دو یا سه روز زنده نمی‌ماند.
- تغذیهٔ صحیح به معنای دریافت مقدار لازم و کافی از هر یک از مواد مغذی است.
- عادات‌های غذایی یکی از مهم‌ترین عوامل مؤثر در شکل‌گیری الگوهای غذایی افراد است.
- برخی افراد ممکن است به مکمل‌های تغذیه‌ای اضافه‌ای نیاز داشته باشند که حتماً باید با تجویز پزشک استفاده شوند.
- مصرف مکمل‌های غذایی برای بسیاری از افراد مضر است.
- مصرف مواد غذایی سالم، طبیعی و متنوع، بهترین منابع تأمین ریزمغذی‌های مورد نیاز بدن هستند.
- غنی‌ترین منبع ویتامین «D» روغن کبد ماهی است.
- مهم‌ترین منبع طبیعی ید مواد غذایی مانند ماهی‌های آب شور و جلبک‌های دریایی هستند.
- ماهی‌های آب شیرین یدکمی دارند.
- جگر منبع غنی ویتامین «A» است.
- شیر، لبنیات پرچرب، خامه، کره، قلوه و زردهٔ تخم مرغ منابع خوب ویتامین «A» هستند.
- روی موجود در مواد غذایی حیوانی، نسبت به روی مواد غذایی گیاهی بهتر جذب می‌شود.





- صريح و آشکار برای موفقیت و باشکست در اجرای فعالیت‌مان تعیین کنیم  
۱۰۴. برای شروع، گام‌های کوچک پردازیم **۷** از یادآورها استفاده کنیم  
۱۰۵. در مورد تغییر رفتارمان نظر اطرافیان را پرسیم **۹** در صورت شکست هرگز  
مأیوس نشده و برای شروع دوباره آماده شویم **۱۰** موفقیت‌هایمان را مدنظر  
داشته باشیم **۱۱** مهارت‌های لازم را کسب کنیم. (دو مورد کافی است.)  
۱۰۶. معنوی **۱۴۲**  
۱۰۷. خودمراقبتی **۱۴۳**  
۱۰۸. باعث افزایش اعتماد به نفس ما می‌شود و توانایی ما را برای ادامه برنامه  
افزایش می‌دهد.  
۱۰۹. جسمی، روانی - عاطفی، اجتماعی، معنوی **۱۴۵**  
۱۱۰. انجام فرایض دینی - دعا و نیایش **۱۴۶**  
۱۱۱. وقت گذراندن با خانواده - معاشرت با دوستان و خویشاوندان **۱۴۷**  
۱۱۲. خوردن غذای سالم **۲** خواب کافی **۲** کنترل وزن **۴** پرهیز از  
کشیدن سیگار و قلیان (دو مورد کافی است).  
۱۱۳. کاهش خشم **۱** کاهش استرس **۲** مشورت با افراد مطلع **۴** مهربانی  
(دو مورد کافی است).  
۱۱۴. در شایستگی ما در رسیدن به اهداف موثر است. **۱۵۰**

## پاسخ فصل دوم

۱۱۵. تادرست از عملکرد پروتئین‌هاست.  
۱۱۶. تادرست کربوهیدرات‌به صورت گلیکوزن در ماهیچه‌ها و بذخیره می‌شود.  
۱۱۷. درست **۱۵۳**  
۱۱۸. تادرست این ویتامین‌ها محلول در چربی هستند.  
۱۱۹. درست **۱۵۵**  
۱۲۰. تادرست چربی اشباع شده عامل تعیین‌کننده سطح کلسترول خون است.  
۱۲۱. درست **۱۶۱**  
۱۲۲. تادرست **۱۶۳** نیازمند دریافت ۲۰ نوع اسید آمینه است.  
۱۲۳. درست **۱۶۲**

۱۲۴. تادرست نمی‌توان مقدار واضح و دقیقی پیشنهاد داد؛ زیرا شرایط اقلیمی،  
میزان فعالیت بدنی، وزن و وضعیت سلامت افراد با هم متفاوت است.

۱۲۵. درست

۱۲۶. تادرست مواد معدنی عملکرد‌های شیمیایی بدن را تنظیم می‌کنند.  
۱۲۷. درست **۱۶۸**

۱۲۸. تادرست فیبرها در دستگاه گوارش هضم و جذب نمی‌شوند.

۱۲۹. درست

- E. ۱۸۲ آب **۱۷۱**  
۱۸۳. کربوهیدرات‌ها **۴**. ۱۷۲  
۱۸۴. پیچیده **۱۷۳** گلیکوزن  
۱۸۵. غیراشباع **۱۷۴** چربی  
۱۸۶. محلول در چربی **۱۷۵** حفظ - ارتقا  
۱۸۷. چربی **۱۷۶** کربوهیدرات‌ها  
۱۸۸. کلسیم **۱۷۷** ساده  
۱۸۹. گلیکوزن **۱۷۸** پیوست  
A. ۱۹۰ محلول در آب **۱۷۹**  
۱۹۱. کربوهیدرات‌ها **B.** ۱۸۰  
۱۹۲. هموگلوبین **E.** ۱۸۱

۱۳۰. از آن جهت است که با پیشگیری از بروز بیماری در فرد بر کیفیت زندگی او  
تأثیر می‌گذارد.  
۱۳۱. سبک زندگی سالم مجموعه‌ای از انتخاب‌های سالم افراد است که متناسب  
با موقعیت‌های زندگی صورت می‌گیرد.

۱۳۲. فرهنگ و هنجارهای اجتماعی و براساس شرایط اقتصادی خویش  
۱۳۳. نگرش‌ها، **۲** ارزش‌ها و باورهای فردی و جمعی، **۲** آداب و رسوم،  
الگوی مصرف، **۴** فرهنگ، **۵** وظایف و مستولیت‌ها، **۷** نحوه استفاده از  
دانش و فناوری، **۸** ثروت، **۹** مقابله آگاهانه با خطرات تهدیدکننده سلامت،  
۱۰. نحوه رفتار با خود و دیگران، **۱۱** نحوه پرخورد با مسائل و مشکلات زندگی  
(دو مورد کافی است).

۱۳۴. **۱** سکته قلبی **۲** دیابت **۴** سرطان **۴** پوکی استخوان (دو مورد  
کافی است).

۱۳۵. **۱** خانواده‌ها پر جمعیت بودند. **۲** خانه‌ها چه بزرگ و چه کوچک، یک  
طبقه با حیاط و با گچه بود. **۳** اعضای خانواده هر شب، بزرگ و کوچک، دور  
هم می‌نشستند، با هم غذای ساده‌ای می‌خوردند و با یکدیگر صحبت می‌کردند  
واز هر دری سخن می‌گفتند. **۴** بازی‌های دسته جمعی و پرهیاهوی بچه‌هادر  
حیاط خانه و یا محله، **۵** زندگی‌های ساده و خالی از تجملات، **۶** سحرخیزی و  
صمیمیت (دو مورد کافی است).

۱۳۶. **۱** دوره‌های خانوادگی و دوستانه کاهش یافته و تاحدی ارتباط از  
طريق فضای مجازی جای آن را گرفته است. **۲** غذاهای سنتی سالم گاهی  
جای خود را به غذاهای ناسالم (فست‌فود) داده است. **۳** بازی‌های کودکانه  
در حیاط خانه تبدیل به بازی‌های رایانه‌ای شده **۴** در شهرها، خانه‌های یک  
طبقه جای خود را برج‌های چند طبقه عوض کرده‌اند که در آن‌ها آسانسور  
جای پله را گرفته است. **۵** اگرچه جاروبرقی و ماشین‌های لباسشویی و  
ظرفشویی و... کارها را آسان کرده ولی عادت به استفاده از آن‌ها کم تحرکی،  
چاقی و اضافه وزن را افزایش داده است. (دو مورد کافی است).

۱۳۷. درست

۱۳۸. درست

۱۳۹. تادرست سبک زندگی با سهم ۵۰ درصد، بیشترین تأثیر را بر سلامت افراد دارد.  
۱۴۰. تادرست این تعریف خودمراقبتی است.

۱۴۱. درست

۱۴۲. درست

۱۴۳. تادرست گام نخست تعیین هدف است.

۱۴۴. درست

۱۴۵. معنوی

۱۴۶. برنامه

۱۴۷. اکتسابی

۱۴۸. واضح - قابل اندازه‌گیری

۱۴۹. عاطفی - روانی

۱۵۰. سلامت

۱۵۱. خودمراقبتی

۱۵۲. زنگ هشدار تلفن همراه

۱۵۳. اعتماد به نفس

۱۵۴. روانی - عاطفی

۱۵۵. کوچک

۱۵۶. روانی - عاطفی

۱۵۷. باید آماده باشیم که مجدداً شروع کنیم.

۱۵۸. هدف خود را تعیین کنیم **۲** زمان بندی فعالیت‌های مورد نظر برای  
دستیابی به هدف را مشخص کنیم **۳** میزان دستیابی به هدف، موفقیت‌ها و  
شکست‌های خود را ثبت کنیم **۴** پیمان بیندیم **۵** یک مشوق و یک تنبیه

# پرسنل پرستی و بهداشت

۲۲۳. درست	۲۰۱. گزینه ۱
۲۲۴. تادرست عادت‌های غذایی معمولاً از نسلی به نسل دیگر تغییر می‌کند و نه همیشه.	۲۰۲. گزینه ۲
۲۲۵. درست	۲۰۳. گزینه ۳
۲۲۶. درست	۲۰۴. گزینه ۴
۲۲۷. تادرست ناشی از کمبود کلسیم است.	۲۰۵. گزینه ۵
۲۲۸. درست	۲۰۶. گزینه ۶
۲۲۹. درست	۲۰۷. گزینه ۷
۲۳۰. درست	۲۰۸. گزینه ۸
۲۳۱. تادرست کشور ایران از نظر منابع ید در آب و خاک فقیر است.	۲۰۹. شرایط اقلیمی - میزان فعالیت بدنی - وزن - وضعیت سلامتی فرد (دو مورد کافی است).
۲۳۲. درست	۲۱۰. آب آشامیدنی، آبمیوه، شیر، سوپ و آب موجود در سبزی‌ها و میوه‌ها (دو مورد کافی است).
۲۳۳. کمی	۲۱۱. آهن
۲۳۴. تناسب	۲۱۲. ویتامین‌های محلول در آب مانند ویتامین‌های خانواده B و C چون بدن قادر به ذخیره‌سازی آن‌ها نیست.
۲۳۵. کمتر	۲۱۳. کلسیم
۲۳۶. تناسب	۲۱۴. در تمام فعل و انفعالات بدن نقش دارد، ۶٪ حجم بدن را آب تشکیل می‌دهد. آب که بخش اصلی خون را تشکیل می‌دهد، به دفع مواد زائد، تنظیم دمای بدن و انتقال مواد مغذی مورد نیاز تمام سلول (یاخته)‌های بدن کمک می‌کند. (دو مورد کافی است).
۲۳۷. مواد قندی - چربی‌ها	۲۱۵. الف چربی / ب آهن / ب سدیم
۲۳۸. کمتری	۲۱۶. علاوه بر تأمین انرژی مورد نیاز برای انجام کارهای روزمره به رشد و نمو، ترمیم بافت‌ها و انجام واکنش‌ها و فرایندهای حیاتی بدن کمک می‌کند. همچنین تغذیه سالم از ابتلاء به بسیاری از بیماری‌ها پیشگیری می‌کند و بر کیفیت زندگی و طول عمر افراد می‌افزاید. (دو مورد کافی است).
۲۳۹. فعالیت بدنی	۲۱۷. فرهنگ، آداب و رسوم، عوامل اجتماعی، عوامل اقتصادی، دردسترس بودن و ذاته افراد
۲۴۰. مسمومیت	۲۱۸. فعالیت بدنی منظم - برنامه غذایی سالم
۲۴۱. مواد مغذی	۲۱۹. کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، پروتئین‌ها، ویتامین‌ها، مواد معدنی و آب
۲۴۲. آه (Aه یا Dه)	۲۲۰. بدن قادر به ذخیره مقدار معینی کربوهیدرات است که به صورت گلیکوژن در ماهیچه‌ها و کبد ذخیره می‌شود تا در صورتی که بدن به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد، مصرف شود و مازاد کربوهیدرات دریافتی به شکل چربی در می‌آید و در بدن ذخیره می‌شود.
۲۴۳. صبحانه	۲۲۱. محصولات لبنی، روغن‌های حیوانی، گوشت، مرغ
۲۴۴. نیازمندی‌های تغذیه‌ای	۲۲۲. عامل تعیین‌کننده سطح کلسترول خون است که حفظ سطح مطلوب آن می‌تواند به کاهش بیماری‌های قلبی و برخی از سرطان‌ها منجر شود.
۲۴۵. تنوع	۲۲۳. به بدن کمک می‌کنند کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها و چربی‌ها را به مصرف برساند و به عبارت دیگر سوخت و ساز کند.
۲۴۶. آه (Aه یا Dه)	۲۲۴. درست
۲۴۷. نیازمندی‌های تغذیه‌ای	۲۲۵. درست
۲۴۸. الگوی غذایی	۲۲۶. درست
۲۴۹. روی	۲۲۷. تادرست روی موجود در مواد غذایی حیوانی نسبت به روی موجود در مواد گیاهی بهتر جذب می‌شود.
۲۵۰. کمبود ریز مغذی‌ها	۲۲۸. درست
۲۵۱. نمک یو دار تصفیه شده	۲۲۹. درست
۲۵۲. کمتر	۲۳۰. تادرست روی موجود در مواد غذایی حیوانی نسبت به روی موجود در مواد گیاهی بهتر جذب می‌شود.
۲۵۳. حبوبات	۲۳۱. درست
۲۵۴. بالای	۲۳۲. تادرست به اصل تنوع اشاره دارد.
۲۵۵. بالاتر	
۲۵۶. بیشتر	
۲۵۷. بیشتر	
۲۵۸. کمتر	
۲۵۹. کمتر	
۲۶۰. گروه نان و غلات - گروه سبزی‌ها - گروه میوه‌ها - گروه شیر و فرآورده‌ها - گروه گوشت و تخم مرغ - گروه حبوبات و مغزها (دو مورد کافی است).	
۲۶۱. الف ۳ / ب ۱ / پ ۲	
۲۶۲. گروه نان و غلات	
۲۶۳. گروه نان و غلات	
۲۶۴. بیشتر می‌شود.	
۲۶۵. غلات	
۲۶۶. بیشتر	
۲۶۷. بیشتر	
۲۶۸. نان	
۲۶۹. کمتر	
۲۷۰. تعادل	
۲۷۱. گروه نان و غلات - گروه سبزی‌ها - گروه میوه‌ها - گروه شیر و فرآورده‌ها - گروه گوشت و تخم مرغ - گروه حبوبات و مغزها (دو مورد کافی است).	
۲۷۲. الف ۳ / ب ۴ / پ ۲ / ت ۱	
۲۷۳. گروه نان و غلات	
۲۷۴. بیشتر می‌شود.	
۲۷۵. غلات	
۲۷۶. نان	
۲۷۷. میوه‌ها - سبزی‌ها	
۲۷۸. گروه نان و غلات - گروه سبزی‌ها - گروه میوه‌ها - گروه شیر و فرآورده‌ها - گروه گوشت و تخم مرغ - گروه حبوبات و مغزها (دو مورد کافی است).	
۲۷۹. هرم غذایی تقسیم بندی ساده‌ای است که نیازماً به گروه‌های غذایی مختلف را نشان می‌دهد و در انتخاب و تنظیم برنامه غذایی سالم روزانه به ما کمک می‌کند.	
۲۸۰. مصرف انواع مختلف مواد غذایی که در شش گروه اصلی غذایی قرار می‌گیرند.	
۲۸۱. اصل تعادل - اصل تناسب - اصل تنوع (دو مورد کافی است).	
۲۸۲. الف ید / ب کلسیم / ب روی	
۲۸۳. مواد غذایی دریابی	

۱۹۳. ویتامین‌ها
۱۹۴. محصولات گیاهی
۱۹۵. زرد کمرنگ
۱۹۶. گزینه ۲
۱۹۷. گزینه ۳
۱۹۸. گزینه ۴
۱۹۹. گزینه ۵
۲۰۰. گزینه ۶
۲۰۱. الف (۲ / ب / ۱ / پ) (۶ / ت) (۳ / ت) (۴ / ت)
۲۰۲. شرایط اقلیمی - میزان فعالیت بدنی - وزن - وضعیت سلامتی فرد (دو مورد کافی است).
۲۰۳. آب آشامیدنی، آبمیوه، شیر، سوپ و آب موجود در سبزی‌ها و میوه‌ها (دو مورد کافی است).
۲۰۴. آهن
۲۰۵. ویتامین‌های محلول در آب مانند ویتامین‌های خانواده B و C چون بدن قادر به ذخیره‌سازی آن‌ها نیست.
۲۰۶. کلسیم
۲۰۷. در تمام فعل و انفعالات بدن نقش دارد، ۶٪ حجم بدن را آب تشکیل می‌دهد. آب که بخش اصلی خون را تشکیل می‌دهد، به دفع مواد زائد، تنظیم دمای بدن و انتقال مواد مغذی مورد نیاز تمام سلول (یاخته)‌های بدن کمک می‌کند. (دو مورد کافی است).
۲۰۸. الف چربی / ب آهن / ب سدیم
۲۰۹. علاوه بر تأمین انرژی مورد نیاز برای انجام کارهای روزمره به رشد و نمو، ترمیم بافت‌ها و انجام واکنش‌ها و فرایندهای حیاتی بدن کمک می‌کند. همچنین تغذیه سالم از ابتلاء به بسیاری از بیماری‌ها پیشگیری می‌کند و بر کیفیت زندگی و طول عمر افراد می‌افزاید. (دو مورد کافی است).
۲۱۰. فرهنگ، آداب و رسوم، عوامل اجتماعی، عوامل اقتصادی، دردسترس بودن و ذاته افراد
۲۱۱. فعالیت بدنی منظم - برنامه غذایی سالم
۲۱۲. کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، پروتئین‌ها، ویتامین‌ها، مواد معدنی و آب
۲۱۳. بدن قادر به ذخیره مقدار معینی کربوهیدرات است که به صورت گلیکوژن در ماهیچه‌ها و کبد ذخیره می‌شود تا در صورتی که بدن به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد، مصرف شود و مازاد کربوهیدرات دریافتی به شکل چربی در می‌آید و در بدن ذخیره می‌شود.
۲۱۴. کیفیت زندگی و طول عمر افراد می‌افزاید. (دو مورد کافی است).
۲۱۵. فعالیت بدنی منظم - برنامه غذایی سالم
۲۱۶. علاوه بر تأمین انرژی مورد نیاز برای انجام کارهای روزمره به رشد و نمو، ترمیم بافت‌ها و انجام واکنش‌ها و فرایندهای حیاتی بدن کمک می‌کند. همچنین تغذیه سالم از ابتلاء به بسیاری از بیماری‌ها پیشگیری می‌کند و بر کیفیت زندگی و طول عمر افراد می‌افزاید. (دو مورد کافی است).
۲۱۷. فرهنگ، آداب و رسوم، عوامل اجتماعی، عوامل اقتصادی، دردسترس بودن و ذاته افراد
۲۱۸. کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، پروتئین‌ها، ویتامین‌ها، مواد معدنی و آب
۲۱۹. بدن قادر به ذخیره مقدار معینی کربوهیدرات است که به صورت گلیکوژن در ماهیچه‌ها و کبد ذخیره می‌شود تا در صورتی که بدن به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد، مصرف شود و مازاد کربوهیدرات دریافتی به شکل چربی در می‌آید و در بدن ذخیره می‌شود.
۲۲۰. کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، پروتئین‌ها، ویتامین‌ها، مواد معدنی و آب
۲۲۱. بدن قادر به ذخیره مقدار معینی کربوهیدرات است که به صورت گلیکوژن در ماهیچه‌ها و کبد ذخیره می‌شود تا در صورتی که بدن به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد، مصرف شود و مازاد کربوهیدرات دریافتی به شکل چربی در می‌آید و در بدن ذخیره می‌شود.
۲۲۲. محصولات لبنی، روغن‌های حیوانی، گوشت، مرغ
۲۲۳. عامل تعیین‌کننده سطح کلسترول خون است که حفظ سطح مطلوب آن می‌تواند به کاهش بیماری‌های قلبی و برخی از سرطان‌ها منجر شود.
۲۲۴. بدن قادر به ذخیره مقدار معینی کربوهیدرات است که به صورت گلیکوژن در ماهیچه‌ها و کبد ذخیره می‌شود تا در صورتی که بدن به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد، مصرف شود و مازاد کربوهیدرات دریافتی به شکل چربی در می‌آید و در بدن ذخیره می‌شود.
۲۲۵. بدن قادر به ذخیره مقدار معینی کربوهیدرات است که به صورت گلیکوژن در ماهیچه‌ها و کبد ذخیره می‌شود تا در صورتی که بدن به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد، مصرف شود و مازاد کربوهیدرات دریافتی به شکل چربی در می‌آید و در بدن ذخیره می‌شود.
۲۲۶. بدن قادر به ذخیره مقدار معینی کربوهیدرات است که به صورت گلیکوژن در ماهیچه‌ها و کبد ذخیره می‌شود تا در صورتی که بدن به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد، مصرف شود و مازاد کربوهیدرات دریافتی به شکل چربی در می‌آید و در بدن ذخیره می‌شود.
۲۲۷. درست
۲۲۸. درست
۲۲۹. درست
۲۳۰. تادرست روی موجود در مواد غذایی حیوانی نسبت به روی موجود در مواد گیاهی بهتر جذب می‌شود.



۳۰۴. خوردن غذای پاک و حلال - شست و شوی دست‌ها پیش از صرف غذا و پس از آن - شروع خوردن غذا با نام خدا و سپاسگزاری در پایان غذا - به آرامی غذا خوردن و پرهیز از خوردن غذای داغ - پرهیز از خوردن به هنگام سیری و قبل از احساس گرسنگی - پرهیز از پرخوری (دست‌کشیدن از صرف غذا قبل از سیرشدن) - لقمه کوچک برداشتن - خوب جویدن غذا - پرهیز از خوردن غذا به هنگام عصبانیت و ناراحتی - صرف غذا با دیگران - پرهیز از سخن‌گفتن هنگام صرف غذا (دو مورد کافی است).
۳۰۵. یعنی مصرف مقادیر کافی از مواد مغذی مورد نیاز برای حفظ سلامت بدن
۳۰۶. ویتامین آ
۳۰۷. اصل تناسب
۳۰۸. مصرف انواع مختلف مواد غذایی که در شش گروه اصلی غذایی قرار می‌گیرند.
۳۰۹. **الف گواتر / ب کم خونی**
۳۱۰. پرخوری در مهمانی و مسافت - حذف برخی وعده‌ها به ویژه صبحانه - مصرف نوشابه‌های گازدار - مصرف آب و سایر نوشیدنی‌ها همراه با غذا - مصرف زیاد غذاهای چرب و سرخ شده و شورو خیلی شیرین یا ترش - خوردن غذای ناکافی - خوب نجویدن غذا - نوشیدن آب به میزان کمتر از نیاز در طول روز - نوشیدن چای بلا فاصله بعد از غذا - مصرف زیادی تنقلات شور، چرب و یا شیرین در طول روز مانند هنگام تماشای تلویزیون و یا در مهمانی‌ها - مصرف غذاهای پرکالری قبل از خواب - خوردن غذا هنگام تماشای تلویزیون و یا در حین کار - مصرف زیاد غذاها و آبمیوه‌های مصنوعی و شیرین - اعتقاد به این که خوردن بالاترین تقریح است. (دو مورد کافی است).
۳۱۱. باید از نمک یددار تصفیه شده که دارای مجوزهای بهداشتی است به مقدار کم مصرف شود.
۳۱۲. به مقدار مناسب مواد مغذی برای حفظ سلامت اطلاع می‌شود که با توجه به شرایط جسمی، محیطی و فردی متفاوت است و بر اساس سن، جنس، وزن و میزان فعالیت بدنی فرد تعیین می‌شود.
۳۱۳. **الف اصل تناسب / ب روی**
۳۱۴. چون آب و خاک از نظر ید فقیر است، محصولات غذایی گیاهی و حیوانی ید کافی ندارند.
۳۱۵. پیروی از الگوی تغذیه سالم نسبت به اصلاح عادت‌های غذایی نادرست خود - رفع اختلالات مرتبط با غذا خوردن
۳۱۶. **الف بی‌اشتهاایی عصبی - پرخوری عصبی / ب زنان باردار، بالغین**
۳۱۷. دریافت مقدار لازم و کافی از هریک از مواد مغذی
۳۱۸. سن، جنس، میزان فعالیت، شرایط محیطی و سلامت و بیماری فرد (دو مورد کافی است).
۳۱۹. در دسترسی به محصولات غذایی موجود در محل زندگی، وضعیت اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، مذهبی و باورها و ارزش‌های افراد آن جامعه
۳۲۰. انواع وسائل پخت و پز، توسعه تجارت مواد غذایی، کمترشدن فاصله میان مرزهای فرهنگی، ورود مواد غذایی جدید، تغییر ذاته افراد
۳۲۱. **الف ویتامین آ / ب کلسیم / ب ویتامین آ**
۳۲۲. مصرف مواد غذایی سالم، طبیعی و متنوع
۳۲۳. درست
۳۲۴. درست
۳۲۵. **نادرست** چاقی، تجمع غیرطبیعی و بیش از اندازه توده چربی در بدن است، به طوری که سلامت فرد را به خطر بیندازد.
۳۲۶. درست
۳۲۷. درست
۳۲۸. **نادرست** این شاخص برای ورزشکاران کاربردی ندارد.



# پرسنل پرستی و بهداشت



- ۳۷۷. تادرست** این افراد دارای چاقی درجه دو هستند.
- ۳۷۸. تادرست** افراد با الگوی چاقی به شکل سیب بهتر است هر چه سریع تر برای کاهش وزن خود اقدام کنند.
- ۳۷۹. درست**
- ۳۸۰. تادرست** روش‌های زود پازده کاهش وزن آثار روانی زیادی را در دراز مدت بر فرد تحمیل خواهد کرد.
- ۳۸۱. درست**
- ۳۸۲. تادرست** به دو عامل تغذیه و فعالیت بدنی بستگی دارد.
- ۳۸۳. درست**
- ۳۸۴. روان**
- ۳۸۵. ریزش موها، چین و چروک و شل شدن پوست صورت**
- ۳۸۶. فعالیت بدنی**
- ۳۸۷. شاخص توده بدنی**
- ۳۸۸. سبک زندگی**
- ۳۸۹. پیوسته - پایدار**
- ۳۹۰. ماه**
- ۳۹۱. متر**
- ۳۹۲. لاغر**
- ۳۹۳. کاهش**
- ۳۹۴. اضافه وزن**
- ۴۰۳. ریزش موها، چین و چروک و شل شدن پوست صورت و بدن، ضعف اعصاب، افت فشار خون و ضعف و بی حالی، پوسیدگی دندان‌ها، بروز سنگ کیسه صفراء، ورم و زخم معده، پیوست و حتی افسردگی (دو مورد کافی است).**
- ۴۰۴. تعیین شاخص توده بدنی**
- ۴۰۵. زیرا کاهش وزن با سرعت بیشتر از این، ممکن است پایدار نباشد و فرد با کمبود تغذیه‌ای و عوارض ناشی از آن مواجه گردد.**
- ۴۰۶. وزن افزایش می‌یابد.**
- ۴۰۷. سن - قد - جنس**
- ۴۰۸. افراد دارای استخوان‌بندی درشت، ورزشکار، زنان باردار و شیرده با افراد خیلی بلند یا خیلی کوتاه**
- ۴۰۹. فعالیت بدنی**
- ۴۱۰. افرادی که دارای میزان چربی خون بالا بوده و یا الگوی چاقی به شکل سیب دارند.**
- ۴۱۱. چنانچه کالری دریافتی از مواد غذایی برابر با میزان کالری مصرفی باشد، وزن بدون تغییر و ثابت می‌ماند.**
- ۴۱۲. الگوی چاقی به شکل سیب**
- ۴۱۳. با پیروی از یک رژیم غذایی متعادل و مناسب و انجام فعالیت بدنی**
- ۴۱۴. دوره‌های مکرر رژیم‌های غذایی سخت و محدود کننده و یا روش‌هایی همچون درمان دارویی، جراحی (ذکر یک مورد کافی است).**
- ۴۱۵. اضافه وزن - چاقی درجه دو**
- ۴۱۶. چاقی درجه یک**
- ۴۱۷. وزن افزایش می‌یابد.**
- ۴۱۸. الف جنس / ب معمولی**
- ۴۱۹. مصرف مواد غذایی**
- ۴۲۰. زیرا کاهش وزن با سرعت بیشتر از حد، ممکن است پایدار نباشد و فرد با کمبود تغذیه‌ای و عوارض ناشی از آن مواجه گردد.**
- ۴۲۱. درست**
- ۴۲۲. درست**
- ۴۲۳. تادرست** این مورد در دسته بهداشت فردی قرار دارد.
- ۴۲۴. تادرست** این مورد برای افراد شاغل در مکان‌های تهیه، تولید و توزیع غذا ضرورت دارد.
- ۴۲۵. تادرست** این مورد برای افراد حرفه‌ای غذا باید حداقل ۷۰ درجه سانتی‌گراد حرارت دیده باشد تا پخت کامل شود.
- ۴۲۶. تادرست** تمام قسمت‌های غذا باید حداقل ۷۰ درجه سانتی‌گراد حرارت دیده باشد تا پخت کامل شود.
- ۴۲۷. درست**
- ۴۲۸. درست**
- ۴۲۹. درست**
- ۴۳۰. درست**
- ۴۳۱. درست**
- ۴۳۲. درست**
- ۴۳۳. درست**
- ۴۳۴. درست**
- ۴۳۵. طبخ**
- ۴۳۶. گزینه ۳**
- ۴۳۷. گزینه ۳**
- ۴۳۸. گزینه ۲**
- ۴۳۹. گزینه ۴**
- ۴۴۰. گزینه ۴**
- ۴۴۱. الف) ۱ / ب)**
- ۴۴۲. پوشیدن لباس تمیز و پوشاندن موی سر - نداشتن زیورآلات - پوشاندن بینی و دهان هنگام عطسه و سرفه - گذاشتن پوشش بهداشتی بر روی خراش‌ها و زخم‌های دست و انگشتان - شست‌وشوی صحیح دست‌ها قبل از کار - کوتاه نگهداشتن ناخن‌ها و در صورت امکان استفاده از دستکش بهداشتی (دو مورد کافی است).**
- ۴۴۳. تهیه آب سالم و کافی - دفع صحیح زباله و مواد دفعی - مبارزه با حشرات و جوندگان ناقل بیماری - پیشگیری از ورود گرد و غبار و مواد خارجی در غذا (دو مورد کافی است).**
- ۴۴۴. تاکارایی لازم برای حفظ سلامت بدن حاصل شود و از ابتلا به بیماری‌های مختلف مانند مسمومیت‌ها و بیماری‌های انگلی در امان بمانیم.**
- ۴۴۵. رعایت اصول و موارزین بهداشتی یا ناجام یک سری اعمال در کلیه مراحل تهیه و تولید، حمل و نقل، نگهداری، فروش و مصرف مواد غذایی به منظور کاهش آلودگی‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی را تا حدی که برای سلامت انسان زیان بار نباشد.**
- ۴۴۶. انجام یک سری اعمال در کلیه مراحل از تهیه و تولید تا مصرف مواد غذایی است که از آلودگی و فساد مواد غذایی جلوگیری می‌کند.**
- ۴۴۷. تا به مدت طولانی سالم بماند.**
- ۴۴۸. درست**
- ۴۴۹. تادرست** تخریب بافت ماده غذایی بر اثر عوامل فیزیکی ایجاد می‌شود.
- ۴۵۰. درست**
- ۴۵۱. درست**
- ۴۵۲. تادرست** برخی از قسمت‌های کپک نظیر ریشه آن قابل مشاهده نیست.
- ۴۵۳. تادرست** مواد غذایی را حتی پس از برداشتن کپک آنها نیز نمی‌توان مصرف کرد.
- ۴۵۴. درست**
- ۴۵۵. درست**
- ۴۵۶. درست**
- ۴۵۷. تادرست** بستگی به مقاومت مصرف‌کننده غذا دارد؛ این علائم یا عوارض، گاهی ظرف چند ساعت تا چند روز ادامه می‌یابد.
- ۴۵۸. بو**
- ۴۵۹. مسمومیت غذایی**
- ۴۶۰. مداوم**
- ۴۶۱. مقاومت**
- ۴۶۲. هاگ‌هایی**
- ۴۶۳. کپک**
- ۴۶۴. غذای‌داد (بیماری‌های ناشی از غذا)**
- ۴۶۵. خنک - نسبتاً تاریک**
- ۴۶۶. فیزیکی**
- ۴۶۷. فیزیکی**



## پاسخ فصل سوم

۵۰۹. درست

۵۱۰. درست

۵۱۱. **تادرست** بیماری مربوط به بیماری‌های غیرواگیر است.۵۱۲. **تادرست** بیماری نقطه مقابله سلامت است و می‌توان آن را نبود سلامت معنی کرد.۵۱۳. **تادرست** بیماری همچون سلامت درجات مختلفی دارد و به جای تعریف مطلق، آن را در یک طیف تعریف می‌کنند.

۵۱۴. درست

۵۱۵. **تادرست** اکثر عوامل اصلی خطرساز در بیماری‌های غیرواگیر شناخته شده‌اند.

۵۱۶. درست

۵۱۷. درست

۵۱۸. سلامت

۵۱۹. آستانه مرگ

۱۰. ۵۲۰

۵۲۱. غیرواگیر

۵۲۲. اکتر

۵۲۸. به مجموعه‌ای از بیماری‌ها گفته می‌شود که اساساً عامل مشخصی ندارند، مثلاً توسط یک عفونت حاد ایجاد نمی‌شوند بلکه به جای یک علت مشخص، چند عامل خطر در ابتلای به آن‌ها نقش دارند.

۵۲۹. چون بیماری درجات مختلفی دارد.

۵۳۰. به هر گونه حالت ناخوشایند و رنج آور اطلاق می‌شود که احساس تندرنستی را در چار اختلال کند.

۵۳۱. بیماری‌های غیرواگیر - بیماری‌های واگیر، علل مادرزادی و شرایط تغذیه‌ای - حوادث

۵۳۲. درست

۵۳۳. **تادرست** تشکیل لخته بعد از تشکیل پلاک است.

۵۳۴. درست

۵۳۵. درست

۵۳۶. **تادرست** رسوب تدریجی کلسترول منجر به این وضعیت می‌شود.

۵۳۷. درست

۵۳۸. درست

۵۳۹. **تادرست** بسیاری از حملات قلبی ممکن است به صورت آهسته و با یک درد و ناراحتی معمولی شروع شوند.

۵۴۰. درست

۵۴۱. **تادرست** اسیدهای چرب اشباع موجب افزایش سطح کلسترول خون می‌شوند.

۵۴۲. درست

۵۴۳. **تادرست** با بالارفتن میزان تری‌گلیسرید خون، سطح HDL خون کاهش می‌یابد.۵۴۴. **تادرست** اسیدهای چرب غیر اشباع موجب کاهش سطح کلسترول خون می‌شوند.

۵۴۵. درست

۵۴۶. درست

۵۴۷. درست

۵۴۸. **تادرست** فشار خون بالا به عنوان قاتل خاموش مطرح است.۵۴۹. **تادرست** فشار خون بالا به آسانی قابل تشخیص و معمولاً قابل درمان است.۵۵۰. **تادرست** فشار خون اولیه سال‌ها بدون علامت است.

۵۵۱. درست

۵۵۲. **تادرست** کلسترول در تمام سلول‌های بدن وجود دارد.

۴۷۵. گزینه ۱ بیماری ۴۷۸

۴۷۶. گزینه ۱ آفت‌کش ۴۶۹

۴۷۷. گزینه ۲ عطر و بو ۴۷۰

۴۷۸. گزینه ۲ کرک ۴۷۱

۴۷۹. گزینه ۳ بیولوژیکی ۴۷۲

۴۸۰. گزینه ۱ مسمومیت‌های غذایی ۴۷۳

۴۸۱. الف) ۲ / ب) ۳ / پ) ۴ / ت) ۱ عفونت غذایی ۴۷۴

۴۸۲. بیماری‌های غذایی بیماری‌های ناشی از غذا بیماری‌هایی هستند که به علی از جمله پایین بودن سطح بهداشت فردی یا بهداشت محیط، عدم دسترسی به آب سالم، گسترش استفاده از غذاهای خیابانی و نبود نظارت و... ایجاد می‌شوند.

۴۸۳. آلودگی مواد غذایی به انواع مواد شیمیایی، سموم قارچی، آفت‌کش‌ها، فلزات سنگین و حشره‌کش‌ها

۴۸۴. زمانی که یک ماده غذایی از نظر رنگ، بو، طعم و مزه دچار تغییراتی شود و ارزش غذایی آن از بین بروید یا کاهش یابد. (دو مورد کافی است).

۴۸۵. با گذشت زمان، از محل نقاط آسیب‌دیده، کپک‌ها و باکتری‌ها به درون میوه نفوذ کرده و باعث فساد آن‌ها می‌شوند.

۴۸۶. عوامل شیمیایی - عوامل فیزیکی - عوامل مکانیکی

۴۸۷. مسمومیت‌های غذایی به علت آلودگی مواد غذایی به باکتری‌ها، ویروس‌ها و سایر عوامل بیماری‌زا در اثر عدم رعایت اصول بهداشتی و مصرف غذاهای ناسالم ایجاد می‌شود.

۴۸۸. پایین بودن سطح بهداشت فردی یا بهداشت محیط، عدم دسترسی به آب سالم، گسترش استفاده از غذاهای خیابانی و نبود نظارت (یک مورد کافی است).

۴۸۹. الف) شیمیایی / ب) فیزیکی

۴۹۰. عوامل فیزیکی

۴۹۱. برخی از قسمت‌های کپک و ریشه‌های آن قابل مشاهده نیست؛ چراکه در عمق مواد خوراکی نفوذ می‌کنند.

۴۹۲. نظافت مداوم محیط، نصب در و پنجه‌های توری، سرپوشیده نگهدارتن مجاري فاضلاب و دفع به موقع زباله است.

۴۹۳. اگر درجه حرارت محیط برای بافت و نوع ماده غذایی مناسب نباشد، بافت آن تخریب شده یا تغییرات نامطلوب در ماده غذایی ایجاد می‌شود.

۴۹۴. تهوع - اسهال - استفراغ

۴۹۵. مسمومیت‌های غذایی - عفونت‌های غذایی - بیماری‌های ناشی از انگل

۴۹۶. برچسب مواد غذایی، تاریخ انقضای مصرف، نشان استاندارد

۴۹۷. کپک‌هایی کی از میکروگانیسم‌های بسیار مقاوم نسبت به سایر موجودات ذره بینی هستند که توانایی تحمل شرایط محیط را به خوبی دارند.

۴۹۸. لکه‌های سیاه‌رنگ

۴۹۹. در هنگام کاشت، داشت و برداشت

۵۰۰. میکروب‌ها - انگل‌ها - جوندگان - حشرات

۵۰۱. نور - حرارت - رطوبت - زمان

۵۰۲. اگر درجه حرارت محیط برای بافت و نوع ماده غذایی مناسب نباشد، بافت آن تخریب شده و تغییرات نامطلوب در ماده غذایی ایجاد می‌شود.

۵۰۳. باید به تارگی، شادابی، عطر و بو و پوست آن‌ها توجه کرد که له شده، لکه‌دار و صدمه‌خورده نباشد؛ سپس آن‌ها را در محل خنک و نسبتاً تاریک نگهداری کرد.

۵۰۴. کاهش توسعه انسانی - کاهش بهره‌وری افراد

۵۰۵. مسمومیت غذایی

۵۰۶. تنوع - تعادل - تناسب

۵۰۷. باید افزایش یابد.

۵۰۸. باید در بسته یا روکش دار باشند.