

آزمون ارشد ۱۳۹۲

دفترچه سوال و پاسخ کلیدی

گروه آزمایشی علوم تغذیه

سال ۹۲ - ۹۳

موارد امتحانی	تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
تغذیه	۶۰	۱	۶۰	۶۰ دقیقه
بیوشیمی	۳۰	۶۱	۹۰	۳۰ دقیقه
فیزیولوژی	۳۰	۹۱	۱۲۰	۳۰ دقیقه
تعداد کل پرسش: ۱۲۰		مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه		

تغذیه اساسی و تغذیه کاربردی

۱. دفع بیکربنات در اسهال خطر تشکیل کدام یک از سنگ‌های ادراری را افزایش می‌دهد؟
 الف) اگزالات کلسیم
 ب) استروویت
 ج) اسید اوریک
 د) سیستئین
۲. کدام یک از غذاهای زیر عامل اصلی اسیدی شدن ادرار می‌باشد؟
 الف) حبوبات
 ب) اسفناج
 ج) پنیر
 د) نعناع
۳. برای ارزیابی وضع تغذیه بیماران در مرحله آخر نارسایی کلیه (ESRD)، به طور معمول کدام یک از متغیرهای زیر اندازه‌گیری می‌شود؟
 الف) پری آلبومین
 ب) آلبومین
 ج) نمایه توده بدن
 د) دور بازو
۴. کدام یک از ویتامین‌های زیر در مایع دیالیز بیشتر دفع می‌شود؟
 الف) A
 ب) D
 ج) C
 د) اسید فولیک
۵. افزایش کدام گزینه در بیماری ویلسون اتفاق نمی‌افتد؟
 الف) سرولوپلاسمین سرم
 ب) مس کبد
 ج) مس ادرار
 د) مس قرنیه
۶. مصرف کدام یک از مواد غذایی زیر در سنگ کلیه اگزالاتی مجاز نمی‌باشد؟
 الف) گوشت
 ب) پرتقال
 ج) چای سبز
 د) ماهی
۷. مقدار پروتئین مورد نیاز برای بیماران کلیوی که ۳ بار در هفته همودیالیز می‌شوند چند گرم به ازای کیلوگرم وزن بدن است؟
 الف) ۰/۸
 ب) ۱
 ج) ۱/۲
 د) ۱/۵
۸. کاهش یا حذف کدام یک از مواد زیر در ارتقاء سلامت تیروئید در بیماران مبتلا به هیپرتیروئیدیسم موثر است؟
 الف) روی
 ب) ویتامین C
 ج) سلنیوم
 د) گلوتن

۹. اساس تعیین نیاز اسیدهای آمینه برای کودکان زیر ۲ سال و بزرگسالان، به ترتیب عبارت است از:

- (الف) مقادیر موجود در شیر انسان و در شیر گاو در حد کافی برای رشد مطلوب.
 (ب) مقادیر لازم برای رشد مطلوب، و مقادیر موجود در شیر انسان برای رشد مطلوب.
 (ج) بالاترین حد برای برقراری تعادل ازت، و تعادل ازت برای افزایش بافت غیرچربی.
 (د) تعادل ازت برای افزایش بافت غیرچربی و بالاترین حد برای برقراری تعادل ازت.

۱۰. آرژنین اسید آمینه‌ای است

- (الف) کاملا ضروری برای همه گروه‌های سنی
 (ب) کاملا غیرضروری برای نوجوانان
 (ج) ضروری برای نوجوانان دختر و پسر
 (د) احتمالا ضروری برای بیماران بدحال (Critically ill)

۱۱. در تغذیه پارانترال چند درصد انرژی کل باید از پروتئین تامین شود؟

- (الف) ۵ تا ۱۰
 (ب) ۱۰ تا ۱۵
 (ج) ۱۵ تا ۲۰
 (د) ۲۰ تا ۲۵

۱۲. در سندرم Refeeding خطر همه وجود دارد بجز:

- (الف) هیپوکالمی
 (ب) هیپوناترمی
 (ج) هیپومنیزیمی
 (د) هیپوفسفاتی

۱۳. همه موارد در مبتلایان به GERD توصیه می‌شود بجز:

- (الف) نخوردن و عده‌های پرچرب
 (ب) اجتناب از خوردن غذاهای کافئین دار
 (ج) نخوردن فیبر کافی
 (د) کاهش وزن در صورت ابتلا به افزایش وزن

۱۴. کدام یک از مواد غذایی زیر کارنتین بیشتری دارد؟

- (الف) کره
 (ب) بستنی
 (ج) شیر پرچرب
 (د) ماهی

۱۵. کدام داروها به ترتیب (راست به چپ) سبب کاهش و افزایش اشتها می‌شوند؟

- (الف) فلوکستین، آلپرازولام
 (ب) آلپرازولام، فلوکستین
 (ج) سپیروهپتادین، امی تریپتیلین
 (د) امی تریپتیلین، سپیروهپتادین

۱۶. در کدام حالت نیتروژن بیشتری به صورت آمونیاک از ادرار دفع می‌شود؟

- (الف) رژیم پر پروتئین
 (ب) رژیم کم پروتئین
 (ج) دو روز روزه داری
 (د) در تمامی شرایط دفع آمونیاک ثابت است

۱۷. میزان وزن گیری توصیه شده برای سه ماهه سوم بارداری در مادرانی که BMI آن‌ها قبل از بارداری بین ۱۹/۸ الی ۲۶ بوده است چند کیلوگرم در هفته در نظر گرفته می‌شود؟

- (الف) ۰/۳
 (ب) ۰/۴
 (ج) ۰/۵
 (د) ۰/۶

۱۸. بیشترین افزایش نیاز در دوران بارداری مربوط به کدام یک است؟

- الف) آهن
 ج) انرژی
 ب) پروتئین
 د) روی

۱۹. رژیم غذایش ۲۲۰۰ تا ۲۸۰۰ کیلوکالری تمام نیازهای زنان باردار را تامین می‌کند بجز:

- الف) روی
 ج) پیریدوکسین
 ب) اسیدفولیک
 د) پروتئین

۲۰. کدام یک از مواد مغذی زیر در شیر اولیه (Early Milk) نسبت به شیر رسیده (Mature Milk) بیشتر است؟

- الف) کلاسترول
 ج) اسیدهای چرب اشباع کل
 ب) چربی کل
 د) تری گلیسرید

۲۱. کدام یک از ویتامین‌های زیر حداقل مسمومیت زایی را دارد؟

- الف) منادیون
 ج) کلسیتریول
 ب) توکوفرول
 د) رتینول

۲۲. کدام ماده غذایی می‌تواند در حذف هلیکوباکتریلوری موثر باشد؟

- الف) کلم بروکلی
 ج) کاهو
 ب) هویج فرنگی
 د) نخود سبز

۲۳. رژیم ضد التهاب (Anti-Inflammatory Diet) محتوی مقدار زیاد سبزی‌های مختلف است بجز:

- الف) کاهو
 ج) پیاز
 ب) خیار
 د) گوجه فرنگی

۲۴. کدام بیماری در تخلیه ذخایر کلسیم بدن و ایجاد ریسک استئوپروز دخالت ندارد؟

- الف) دیابت
 ج) اسکوربوت
 ب) بیماری‌های مزمن کلبه
 د) هیپوتیروئیدیسم

۲۵. از بدو تولد تا ۱۲ ماهگی نیاز تقریبی روزانه کدام اسید آمینه بیشتر است؟

- الف) متیونین
 ج) تریپتوفان
 ب) ترئونین
 د) لیزین

۲۶. در بیماری شربت افرا (Maple Syrup Urine Disease) متابولیسم کدام اسید آمینه بیشتر مختل می‌شود؟

- الف) لوسین
 ج) والین
 ب) ایزولوسین
 د) متیونین

۲۷. کدام ماده غذایی ممکن است در سندرم آلرژی دهانی (Oral Allergy Syndrome) نقش داشته باشد؟

- (الف) کاهو
(ب) گلابی
(ج) گل کلم
(د) ماست

۲۸. چند درصد از مایعات مورد نیاز روزانه یک فرد دچار سوختگی را در ۸ ساعت اول بایستی به او داد؟

- (الف) ۹۰
(ب) ۷۵
(ج) ۵۰
(د) ۲۵

۲۹. در بی‌غذایی (starvation) طولانی، بخشی از گلوکز مورد نیاز از راه گلوکونوژنز در کدام گزینه فراهم می‌شود؟

- (الف) عضلات
(ب) کلیه‌ها
(ج) بافت چربی
(د) مغز

۳۰. در بیماری نقرس مصرف کدام ماده غذایی می‌تواند اثر محافظتی داشته باشد؟

- (الف) ماهی
(ب) شیر
(ج) قارچ
(د) عدس

۳۱. کدام ماده غذایی پورین کمتری دارد؟

- (الف) مرغ
(ب) تخم‌مرغ
(ج) ساردین
(د) اسفناج

۳۲. دادن کدام مکمل به کودک سالم توسط آکادمی اطفال آمریکا (AAP) تایید شده است؟

- (الف) روی
(ب) آهن
(ج) کلسیم
(د) فلوئور

۳۳. کدام روغن زیر حاوی اسیداروسیک می‌باشد؟

- (الف) زیتون
(ب) کانولا
(ج) بادام زمینی
(د) نارگیل

۳۴. کدام جمله صحیح است؟

- (الف) مقدار سدیم و پتاسیم در شیر انسان ۳ برابر شیر گاو می‌باشد
(ب) حدود ۵۰٪ آهن شیر انسان و ۲۰ درصد آهن شیر گاو جذب می‌شود
(ج) مقدار ویتامین E در شیر انسان کمتر از شیر گاو می‌باشد
(د) مقدار کلسیم و فسفر شیر انسان به ترتیب $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{6}$ شیر گاو می‌باشد.

۳۵. کدام گزینه درست است؟

- الف) DRI در برگیرنده RDA است
 ب) RDA در برگیرنده DRI است
 ج) DRI فقط میزان مواد مغذی موردنیاز روزانه را توصیه می‌کند
 د) RDA فقط میزان ریزمغذی‌های موردنیاز روزانه را توصیه می‌کند.

۳۶. مصرف پروتئین سویا در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ باعث افزایش کدام گزینه می‌شود؟

- الف) کلسترول تام
 ب) کلسترول LDL
 ج) حساسیت به انسولین
 د) اشتها

۳۷. مصرف مقادیر بالای اسیدهای چرب EPA و DHA (بالای ۴ گرم در روز) در مبتلایان به دیابت سطح سرمی کدام گزینه را بالا می‌برد؟

- الف) گلوکز
 ب) کلسترول LDL
 ج) کلسترول تام
 د) تری گلیسرید

۳۸. در رژیم کتوژنیک وضعیت تری گلیسرید و LDL به ترتیب چگونه است؟

- الف) افزایش-کاهش
 ب) کاهش-افزایش
 ج) افزایش-افزایش
 د) کاهش-کاهش

۳۹. در مورد لپتین کدام درست است؟

- الف) یک نوع آدیپوکین است
 ب) میزان آن در خون مردان بیش از زنان است
 ج) از بافت کلیوی نیز ترشح می‌شود
 د) در ذخیره انرژی بی‌تأثیر است

۴۰. کمیت و کیفیت کدام گزینه در شیر مادر مستقیماً با رژیم غذایی مادر شیرده ارتباط دارد؟

- الف) چربی
 ب) کلسیم
 ج) پروتئین
 د) لاکتوز

۴۱. میزان توصیه شده (DRI) ویتامین D کدام گروه بیشتر است؟

- الف) زنان شیرده
 ب) زنان باردار
 ج) افراد بالای ۷۰ سال
 د) کودکان زیر یک سال

۴۲. کدام گزینه در سندرم دامپینگ بهتر تحمل می‌شود؟

- الف) سوکروز
 ب) لاکتوز
 ج) دکستروز
 د) نشاسته

۴۳. پیشگویی کننده اولیه انرژی مصرفی استراحت (REE) کدام است؟

- الف) توده بدون چربی بدن
 ب) توده چربی بدن
 ج) میزان بافت کبد
 د) میزان بافت مغز

۴۴. کدام گزینه در مورد فیبرها درست است؟

- (الف) پره بیوتیک‌ها مواد غذایی قابل هضم هستند
 (ب) فروکتان‌ها دارای خواص پره بیوتیک هستند
 (ج) فیبر عملگرا (Functional Fiber) کربوهیدرات‌های قابل هضم هستند
 (د) پلی دکستروز فیبر عملگراست

۴۵. در سطوح بالاتر از کدام نمایه توده بدن (BMI) به ترتیب (راست به چپ) درمان دارویی و جراحی برای چاقی مطرح می‌شود؟

- (الف) ۲۷، ۳۵
 (ب) ۳۰، ۴۰
 (ج) ۳۰، ۳۵
 (د) ۲۵، ۳۵

۴۶. کاربرد کدام ویتامین در کاهش سطح فسفات خون در بیماران دچار نارسایی کلیه (ESRD) مفید است؟

- (الف) اسیدفولیک
 (ب) اسید اسکوربیک
 (ج) منادیون
 (د) نیاسین

۴۷. کدام گزینه در گروه غذاهای با نمایه گلیسمی پایین قرار می‌گیرد؟

- (الف) برنج دانه بلند
 (ب) نان گندم کامل
 (ج) عدس
 (د) بیسکوئیت

۴۸. آسیت (Ascitis) از علایم مسمومیت با کدام ویتامین است؟

- (الف) D
 (ب) A
 (ج) اسید نیکوتینیک
 (د) تیامین

۴۹. کدام ماده در افزایش جذب روی موثر می‌باشد؟

- (الف) گلوکز
 (ب) مس
 (ج) کلسیم
 (د) کادمیوم

۵۰. کدام گزینه در درمان اسم ممکن است نقش مثبت داشته باشد؟

- (الف) شیر
 (ب) کافئین
 (ج) خربزه
 (د) بادمجان

۵۱. میزان جذب کدام اسید چرب بالاتر است؟

- (الف) اسید لینولنیک
 (ب) اسید لینولنیک
 (ج) اسید اولئیک
 (د) اسید استئاریک

۵۲. میزان اسید چرب اشباع در کدامیک از روغن‌ها بیشتر است؟

- (الف) زیتون
 (ب) ذرت
 (ج) بادام هندی
 (د) گردو

۵۳. انواع داده‌هایی که باید در نیازسنجی جامعه (need assessment) گردآوری شود عبارتند از:

- (الف) آمار مرگ و میر و سوء تغذیه انرژی پروتئین
(ب) سوء تغذیه انرژی - پروتئین و چاقی
(ج) آمار بیمار گونگی و مرگ و میر و استعمال دخانیات
(د) چاقی و کمبود ریزمغذی‌ها

۵۴. برخی از عوارض تغذیه‌ای مرتبط با بیماری ناشی از غذا (foodborne disease) عبارتند از:

- (الف) کاهش اشتها و احساس خستگی
(ب) کاهش اشتها و کاهش جذب روده‌ای
(ج) احساس خستگی و کاهش جذب روده‌ای
(د) حالت تهوع و اسهال شدید

۵۵. همه موارد منبع قابل توجه برای کوآنزیم Q₁₀ هستند، بجز:

- (الف) مغزها (nuts)
(ب) ماهی
(ج) چغندر
(د) گوشتها

۵۶. کدام جمله در مورد کراتین (Creatine) درست است؟

- (الف) از اسیدهای چرب ساخته می‌شود
(ب) یک اسید آمینه است
(ج) باعث کاهش وزن می‌شود
(د) در گوشتها وجود ندارد

۵۷. کدام یک از اثرات اسیدهای چرب کوتاه زنجیر در روده بزرگ نیست؟

- (الف) افزایش اسمولالیته
(ب) افزایش جذب سدیم
(ج) تحریک تقسیم سلولی
(د) افتراق سلولی

۵۸. ضریب تنفسی (RQ) بالاتر از یک گویای چیست؟

- (الف) ساخت چربی
(ب) تولید کتون
(ج) سوخت پروتئینها
(د) سوخت چربیها

۵۹. اسید لینولئیک کانژوگه (CLA) اسید چربی است که:

- (الف) در تمام مواد غذایی وجود دارد
(ب) دارای دو پیوند سیس می‌باشد
(ج) دارای پیوند ترانس است و خاصیت ضد سرطانی دارد
(د) از نوع امگا ۳ است و خاصیت ضد دیابت دارد

۶۰. کدام محلول زیر در تغذیه پیرا روده ای نمی‌تواند بکار رود؟

- (الف) دکستروز ۱۰٪
(ب) اسید آمینه ۱۰٪
(ج) اینترالیپید ۱۰٪
(د) اینترالیپید ۲۰٪

۶۱. گروه R ($\begin{matrix} CH_3 \\ | \\ CH \cdots \\ | \\ CH_3 \end{matrix}$) در ساختمان کدام اسید آمینه زیر وجود دارد؟

- (الف) آلانین
(ب) ایزولوسین
(ج) والین
(د) ترئونین

۶۲. درصد پیوندهای دی سولفید در کدام پروتئین بیشتر است؟

- (الف) الاستین
(ب) کراتین
(ج) کلاژن
(د) هیستون

۶۳. کدام یک از کربوهیدرات‌های زیر در آنتی ژن‌های گروه‌های خونی ABO وجود دارد؟

- (الف) فوکوز
(ب) گزیلوز
(ج) لیگروز
(د) فروکتوز

۶۴. کدام یک از اسیدهای آمینه تغییر شکل یافته زیر در ساختمان میوزین شرکت دارد؟

- (الف) گاما کربوکسی گلوتامات
(ب) 5- هیدروکسی لیزین
(ج) N6- متیل لیزین
(د) 4- هیدروکسی پرولین

۶۵. در ساختمان کدام یک از لیپیدهای زیر سه مولکول گلیسرول وجود دارد؟

- (الف) تری گلیسریدها
(ب) لیزولسیتین
(ج) کاردیولیپین
(د) پلاسمالوژن

۶۶. کدام سه اسید آمینه زیر نقش زیادی در اتصال کووالانسی پروتئین به کربوهیدرات دارد؟

- (الف) Thr, Ser, Asn
(ب) Tyr, Ser, Asp
(ج) Arg, Glu, Cys
(د) Thr, Asp, Lys

۶۷. اسید آمینه آلانین در محلولی که pH آن برابر با pK_{NH_2} می‌باشد قرار گرفته است. فرم ملکولی آن در این محلول کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) $NH_3^+CHCH_3COO^-$ و $NH_3^+CHCH_3COOH$
(ب) NH_2CHCH_3COOH و $NH_3^+CHCH_3COO^-$
(ج) $NH_2CHCH_3COO^-$ و $NH_3^+CHCH_3COO^-$
(د) NH_2CHCH_3COOH و $NH_2CHCH_3COO^-$

۶۸. اسید آمینه سیستئین دارای pK های زیر می‌باشد. pH_i (ایزوالکتریک) این اسید آمینه چقدر است؟

$$pK_{COOH} = 1/96 \quad \text{و} \quad pK_{NH_3} = 10/28 \quad \text{و} \quad pK_R = 8/18$$

- (الف) ۵/۰۷
(ب) ۶/۱۲

- (ج) ۹/۲۳
(د) ۱۰/۲۱

۶۹. در کدام پروتئین غشایی، در سطح خارجی اسیدهای آمینه هیدروفوب و در سطح داخلی اسیدهای آمینه هیدروفیل قرار دارد؟

- (الف) گیرنده ترانسفرین
(ب) گلیکوفورین
(ج) پورین
(د) اسپکتین

۷۰. کدام زوج یون زیر به صورت Antiport از غشا عبور می‌کند؟

- (الف) اگزالوستات و سیترات
(ب) ملات و آلفا - کتوگلوترات
(ج) پیرووات و H^+
(د) آسپارت و پیرووات

۷۱. ورود گلوکز به داخل گلیول قرمز با کدام مکانیزم زیر انجام می‌شود؟

- (الف) انتشارات ساده
(ب) انتشارات تسهیل شده
(ج) انتقال فعال اولیه
(د) انتقال فعال ثانویه

۷۲. ترکیبات ارگانوفسفات، استرهای پایداری با گروه هیدروکسیل سرین واقع در جایگاه فعال آنزیم استیل کولین استراز تشکیل می‌دهند. انجام این واکنش مستلزم انتقال یک پروتون از سرین به هیستیدین مجاور است. در این صورت سرین چه نقشی ایفا می‌کند؟

- (الف) اسید اختصاصی
(ب) اسید عمومی
(ج) باز اختصاصی
(د) باز عمومی

۷۳. کوآنزیم کدام ویتامین با پیوند کووالان به آنزیم متصل می‌گردد؟

- (الف) آسکوربیک اسید
(ب) بیوتین
(ج) فولات
(د) نیاسین

۷۴. باز موجود در کدام یک از نوکلئوتیدهای زیر دارای گروه‌های آمین و کتو می‌باشد؟

- (الف) AMP
(ب) IMP
(ج) XMP
(د) GMP

۷۵. کدام یک از ترکیبات زیر جهت درمان مسمومیت با متانول توصیه می‌شود؟

- (الف) اتیلن گلیکول
(ب) اتانول
(ج) مالونیک اسید
(د) پروپانول

۷۶. در فرآیند تبدیل آلفا کتوگلوترات به GABA، حضور کدام یک از ویتامین‌های زیر ضروری است؟

- (الف) تیامین
(ب) پیریدوکسین
(ج) بیوتین
(د) فولات

۷۷. گزینه‌های زیر در مورد تلومرها (Telomers) در انسان صحیح می‌باشند، بجز:
- (الف) غنی از توالی تکراری '5'TTAGGG3' هستند
 (ب) در انتهای رشته‌های DNA وجود دارند
 (ج) در پیری و تومورها طول آن‌ها کاهش پیدا می‌کند
 (د) توسط آنزیم تلومراز سنتز می‌شود.

۷۸. کدام مورد ذیل موجب مهار فعالیت فسفوفروکتوکیناز ۱- می‌شود؟
- (الف) ADP
 (ب) فروکتوز ۲ و ۶- بیس فسفات
 (ج) سیترات
 (د) انسولین

۷۹. در مسیر گلیکولیز کدام آنزیم تولید NADH را می‌کند؟
- (الف) پیرووات کیناز
 (ب) لاکتات د هیدروژناز
 (ج) گلیسر آلدئید ۳- فسفات د هیدروژناز
 (د) فسفوگلیسرات کیناز

۸۰. کدام آنتی بیوتیک ترجمه را در یوکاریوت‌ها مهار می‌کند؟
- (الف) Rifampicin
 (ب) Cyclohexamide
 (ج) Streptomycin
 (د) Cholramphnicol

۸۱. کدام یک از لیپوپروتئین‌های زیر سوبسترای لیپوپروتئین لیپاز است؟
- (الف) HDL₃
 (ب) HDL₂
 (ج) LDL
 (د) VLDL

۸۲. در مسیر سنتز کلاسترول تمام مولکول‌های زیر دخالت دارند، بجز:
- (الف) اسکوالن
 (ب) فارنسیل پیروفسفات
 (ج) ژرانیل پیروفسفات
 (د) آسپاراتات

۸۳. کدامیک از گزینه‌های زیر در ارتباط با نقش کارنیتین صحیح است؟
- (الف) انتقال اسیدهای چرب از غشای پلاسمایی به سیتوزول
 (ب) فعال‌سازی اسیدهای چرب در سیتوزول
 (ج) انتقال اسیدهای چرب از غشای داخلی میتوکندری
 (د) حمل‌کننده استات در سنتز اجسام کنونی

۸۴. در اثر تجزیه اسکلت کربنی کدام اسید آمینه زیر، سوکسینیل کوآ تولید می‌شود؟
- (الف) لیزین
 (ب) آسپاراژین
 (ج) پرولین
 (د) ترئونین

۸۵. اختلال در همه فرآیندهای زیر منجر به ایجاد گواتر می‌شود، بجز:
- (الف) انتقال ید به داخل سلول‌های غده تیروئید
 (ب) یددار شدن تیروزین
 (ج) جفت شدن مولکول‌های MIT و DIT
 (د) فعالیت سلول‌های پارافولیکولار تیروئید

۸۶. در سنتز دلتا - آمینولولینات همه موارد صحیح است، بجز:

- (الف) حضور گلیسین لازم می‌باشد.
 (ب) حضور سوکسینیل کوآ لازم می‌باشد.
 (ج) کوآنزیم آن TPP می‌باشد.
 (د) طی آن یک مولکول CO_2 حاصل می‌شود.

۸۷. تنظیم آب و سدیم توسط کدام دو هورمون زیر در نفرون‌ها انجام می‌شود؟

- (الف) PTH و ADH
 (ب) PTH و آلدوسترون
 (ج) ADH و آلدوسترون
 (د) PTH و استرادیول

۸۸. آنزیم محدود کننده سرعت (Rate Limiting Enzyme) در بیوستز ملاتونین کدام است؟

- (الف) هیدروکسیلاز
 (ب) استیل ترانسفراز
 (ج) دکربوکسیلاز
 (د) متیل ترانسفراز

۸۹. چنانچه غلظت آهن سرم خون بیماری ۶۰۰ میکروگرم در لیتر و میزان TIBC سرم این بیمار ۴۰۰ میکروگرم درصد باشد، درصد اشباع و غلظت ترانسفرین (میلی‌گرم درصد) به ترتیب چقدر است؟

- (الف) ۱۰۰ و ۲۸
 (ب) ۱۵ و ۲۸۰
 (ج) ۲۰ و ۲/۸
 (د) ۴۰ و ۱۸

۹۰. در انتقال پیام هورمونی از طریق مسیر فسفاتیدیل اینوزیتیدها همه موارد زیر نقش دارند، بجز:

- (الف) فسفولیپاز C
 (ب) پروتئین کیناز C
 (ج) دی آسیل گلیسرول
 (د) فسفولیپاز A

۹۱. کدام یک از پروتئین‌های زیر دارای فعالیت آنزیمی است؟

- (الف) میوزین
(ب) اکترین
(ج) تروپومیوزین
(د) تیتین

۹۲. در توقف انقباض عضله صاف، کدام مورد زیر مهم است؟

- (الف) پمپ‌های کلسیم
(ب) کالمدولین
(ج) کلسی کسترین
(د) میوزین فسفاتاز

۹۳. افزایش غلظت K^+ خارج سلولی، موجب کدام اثر زیر می‌شود؟

- (الف) پتانسیل تعادل K^+ را به سمت مقادیر منفی تر سوق می‌دهد.
(ب) پتانسیل تعادل K^+ را به سمت مقادیر مثبت تر سوق می‌دهد.
(ج) تاثیری بر پتانسیل تعادل K^+ ندارد لکن پتانسیل غشاء را هیپرپلاریزه می‌کند.
(د) تاثیری بر پتانسیل تعادل K^+ ندارد لکن پتانسیل غشاء را دپلاریزه می‌کند.

۹۴. در رابطه با برون ده قلبی کدامیک از موارد زیر درست نی‌باشد؟

- (الف) حاصلضرب حجم ضربه‌ای در ضربان قلب
(ب) حجم خونی که در یک دقیقه از بطن چپ خارج می‌شود
(ج) حجم خونی که در یک دقیقه از بطن راست خارج می‌شود
(د) جمع حجم خون خارج شده از دو بطن در یک دقیقه

۹۵. پتانسیل استراحتی در کدامیک از سلولهای قلبی زیر کمتر منفی است؟

- (الف) فیبرهای پورکنز
(ب) فیبرهای گره سینوسی دهلیزی
(ج) عضله دهلیزی
(د) عضله بطنی

۹۶. در ارتباط با فعالیت قلبی می‌توان گفت:

- (الف) در انقباض با حجم ثابت هر چهار دریچه قلبی باز هستند
(ب) در انقباض با حجم ثابت هر چهار دریچه قلبی بسته هستند
(ج) انقباض با حجم ثابت در محدوده بیشتری از فشار داخل بطنی اتفاق می‌افتد
(د) انقباض با حجم ثابت از زمان بسته شدن دریچه آئورتی تا باز شدن دریچه میترا می‌باشد.

۹۷. کدام یک از موارد زیر در افراد مبتلا به فشارخون اساسی (Essential hypertension) غیرطبیعی است؟

- (الف) مقاومت محیطی
(ب) برون ده قلبی
(ج) حجم خون
(د) میزان کلرور سدیم بدن

۹۸. فشار نبض در کدام یک از بیماری‌های زیر کمتر است؟

- (الف) نارسایی دریچه آئورت
(ب) آرترئواسکلروز
(ج) مجرای شریانی باز
(د) تنگی دریچه آئورت

۹۹. جریان خون کدام یک از بافت‌های زیر در واحد وزن بیشتر است؟

- (الف) مغز
(ب) قلب
(ج) کلیه
(د) عضله اسکلتی فعال

۱۰۰. کدام یک از موارد زیر بر عروق عضله اسکلتی اثر انقباضی دارد؟

- (الف) نیتریک اوکساید (NO)
(ب) وازوپرسین
(ج) افزایش فشار سهمی CO_2
(د) آدنوزین

۱۰۱. فقدان کدام آنزیم، منجر به اشکال در هضم گوشت می‌شود؟

- (الف) انترکیناز
(ب) تریپسینوژن
(ج) الاستاز
(د) پپسین

۱۰۲. درباره جذب یون‌ها و آب کدام عبارت زیر درست است؟

- (الف) جذب آب از خلال غشاء و روده به صورت هیپراسموتیک است.
(ب) یون‌های کلروبیکنات به طور عمده در بخش تحتانی روده باریک جذب می‌شود.
(ج) جذب سدیم نقش مهمی در جذب قند و اسیدهای آمینه ایفا می‌کند.
(د) یون کلسیم به روش انتشار ساده جذب می‌شود.

۱۰۳. کدام مورد زیر درباره جذب مواد آلی درست است؟

- (الف) فراوان ترین منوساکارید جذب شده، گلوکز است.
(ب) همه اسیدهای آمینه برای جذب احتیاج به هم انتقالی با سدیم دارند.
(ج) ورود اسیدهای چرب و منوگلیسیریدها به داخل سلول‌های اپیتلیال روده بصورت شیلومیکرون است.
(د) بخش اعظم جذب در روده بزرگ در کولون انتهایی رخ می‌دهد.

۱۰۴. در یک فرد سالم، کدام یک از موارد زیر بیشترین سهم را در کار تنفسی دارد؟

- (الف) کومپلایانسی
(ب) مقاومت بافتی
(ج) مقاومت مجاری هوایی
(د) مقاومت قفسه سینه

۱۰۵. در پایان یک بازدم معمولی، مقدار هوای موجود در ریه‌ها عبارتست از:

- (الف) حجم باقیمانده
(ب) ظرفیت باقیمانده عملی
(ج) حجم ذخیره بازدمی
(د) ظرفیت حیاتی

۱۰۶. بیشترین مقاومت مجاری هوایی در کدام بخش زیر دیده می‌شود؟

- (الف) ابتدای نای
(ب) برونشویلهای کوچک
(ج) برونشویلهای با اندازه متوسط
(د) برونشویلهای بزرگ

۱۰۷. باز جذب پتاسیم در کدام سلول و با استفاده از کدام انتقال دهنده انجام می‌شود؟

- (الف) سلول‌های اصلی، پمپ سدیم - پتاسیم
 (ب) سلول‌های اینترکاله، پمپ سدیم - پتاسیم
 (ج) سلول‌های اپی تلیالی پروگزیمال، پمپ پتاسیم - پروتون
 (د) سلول‌های اینترکاله، پمپ پتاسیم - پروتون

۱۰۸. در حضور و عدم حضور ADH بیشترین اسمولاریته به ترتیب در کدام یک از بخش‌های نفرون وجود دارد؟

- (الف) مجرای جمع کننده کورتیکال - مجرای جمع کننده مدولاری
 (ب) لوپ هنله - لوپ هنله
 (ج) لوله دور - لوله نزدیک
 (د) لوپ هنله - لوله دور

۱۰۹. کدام یک از عوامل زیر دفع کلیوی کلسیم را افزایش می‌دهد؟

- (الف) افزایش حجم مایع خارج سلولی
 (ب) افزایش فسفات پلاسما
 (ج) اسیدوز متابولیکی
 (د) ویتامین D₃

۱۱۰. کدام یک از هورمون‌های زیر عامل کنترل فیزیولوژیکی ترشح هورمون رشد است؟

- (الف) انسولین
 (ب) تری یدوتیرونین
 (ج) گرلین
 (د) گلوکاگن

۱۱۱. در مورد هورمون‌های موثر در متابولیسم کلسیم و فسفر کدام مورد درست نیست؟

- (الف) در قسمت ابتدای توبول دیستال افزایش جذب کلسیم توسط PTH رخ می‌دهد.
 (ب) نقش اصلی ویتامین بر جذب کلسیم از روده، افزایش پروتئین متصل شونده به کلسیم است.
 (ج) در فقدان ویتامین D جذب فسفات از روده رخ نمی‌دهد.
 (د) اثر کلسی تونین بر کلسیم در توبول‌های کلیوی و روده‌ها عکس اثرات PTH است.

۱۱۲. درباره اثرات انسولین بر روی متابولیسم کربوهیدرات‌ها عبارت درست کدام است؟

- (الف) فعال کردن فسفریلاز کبدی
 (ب) افزایش برداشت گلوکز از خون توسط سلول‌های کبدی
 (ج) کاهش فعالیت آنزیم گلیکوژن سنتاز
 (د) افزایش گلوکوئوژنز در کبد

۱۱۳. کدام عبارت زیر درباره اثر تستوسترون درست است؟

- (الف) کاهش میزان متابولیسم پایه
 (ب) افزایش کاتابولیسم پروتئین‌ها
 (ج) کاهش تعداد گلبول‌های قرمز
 (د) افزایش ماتریکس استخوان و احتباس کلسیم

۱۱۴. کدام بخش مخچه، کنترل انقباضات عضلانی انگشتان دست و پا به عهده دارد؟

- (الف) بینابینی
 (ب) کناری
 (ج) لوب فلوکولوندولار
 (د) ورمیس

۱۱۵. احساس کدام مزه چشایی از طریق باز شدن کانال‌های یونی سلول‌های چشایی رخ می‌دهد؟

- الف) شیرینی
ب) شوری
ج) تلخی
د) تند

۱۱۶. کدام مورد زیر درباره رفلکس‌های نخاعی درست است؟

- الف) رشته‌های حسی اولیه و ثانویه دوک، در حرکات شتاب‌دار و سریع فعالند.
ب) رشته‌های حسی اولیه و ثانویه دوک، در حرکات استاتیک فعالند.
ج) رشته‌های حسی اولیه دوک فقط در حرکات استاتیک فعالند.
د) رشته‌های حسی ثانویه فقط در حرکات دینامیک فعالند.

۱۱۷. گیرنده‌های دیسک مرکل در ایجاد کدام حس زیر دخالت دارند؟

- الف) تماس دقیق
ب) حرارت
ج) ارتعاش
د) تعادل

۱۱۸. کدام عبارت زیر درباره سیستم اتونومیک درست است؟

- الف) سیستم پاراسمپاتیک از طریق رشته‌های کولینرژیک فعالیت غدد عرق را افزایش می‌دهد.
ب) ناقل شیمیایی در گانگلیون‌های سمپاتیک، اپی نفرین است.
ج) تحریک سیستم پاراسمپاتیک، فعالیت دستگاه گوارش را افزایش می‌دهد.
د) تحریک سیستم سمپاتیک، سبب تنگی مردمک چشم می‌شود.

۱۱۹. فعالیت‌های شناختی عقده‌های قاعده‌ای، عمدتاً به کدام هسته مربوط است؟

- الف) دم دار
ب) زیر تالاموسی
ج) گلوبوس پالیدوس
د) ماده سیاه

۱۲۰. کدام یک از مواد زیر از بازوفیل‌ها ترشح نمی‌شود؟

- الف) برای کینین
ب) سرتونین
ج) پروتئین بازی اصلی
د) هپارین

خدمات موسسه گام کنکور

(با کلیک بر روی گزینه‌ها به صفحات سایت منتقل خواهید شد.)



بسته آموزشی



کلاس آنلاین



جزوات آموزشی



فیلم آموزشی



آزمون آنلاین



محصولات گام آخر



تماس با ما



مشاوره تحصیلی

۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۳۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۴۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۷۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۱۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۵۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۱۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۱۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۵۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>