

آزمون ارشد ۱۳۹۶

دفترچه سوال و پاسخ کلیدی

گروه آزمایشی علوم تغذیه سال ۹۶-۹۷

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		

۱. دریافت کافئین بیش از چند ملی گرم در روز توسط مادران باردار موجب محدودیت رشد جنین می‌شود؟

- الف) ۱۰ (ب) ۲۰
ج) ۵۰ (ج) ۱۰۰

۲. در مادران باردار با رژیم غذایی گیاهخواری مطلق، کدام مواد مغذی کمتر دریافت می‌شود؟

- الف) B₁₂، کلسیم و روی (ب) B₁₂، سلنیم و کلسیم
ج) B₁₂، مس و ید (ج) B₁₂، ید و روی

۳. دفع ادراری کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در تشکیل سنگ کلیه نقش دارد؟

- الف) اسدی آسپارتیک (ب) اسید کلوتامیک
ج) سیستین (د) گلیسین

۴. در بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه غلظت بالای کدام یک در سرم سبب افزایش ترشح PTH می‌شود؟

- الف) کلسیم (ب) فسفر
ج) ۱ و ۲۵ دی هیدروکسی کوله کلسی فرول (ج) کلسیم و فسفر

۵. در بیماران دیالیزی نیاز به کدام یک از ویتامین‌های زیر افزایش می‌یابد؟

- الف) K (ب) B₆
ج) A (د) C

۶. کدام یک از مکمل‌های زیر در برخی از اشکال PKU می‌تواند به درمان کمک نماید؟

- الف) تیامین پیروفسفات (ب) بیوپترین
ج) آدنوزیل کوبالامین (د) نیکوتین آمید

۷. در بیمارانی که پیوند کبد انجام داده‌اند حدود چند درصد از کل کالری باید از چربی تامین شود؟

- الف) ۱۰ (ب) ۲۰
ج) ۳۰ (د) ۴۰

۸. در رژیم کتوژنیک سنتی کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- الف) نسبت کالری حاصل از چربی به کالری حاصله از کربوهیدرات یا پروتئین معادل ۲ به ۱ باشد
ب) نسبت کالری حاصل از چربی به کالری حاصله از مجموع کربوهیدرات و پروتئین معادل ۳ به ۱ باشد
ج) نسبت گرم چربی به ازای هر گرم کربوهیدرات یا پروتئین معادل ۳ به ۱ باشد
د) نسبت گرم چربی به ازای هر گرم از مجموع کربوهیدرات و پروتئین معادل ۲ به ۱ باشد

۹. کدام یک از مقادیر Z-Score زیر برابر با صدک ۹۵ می‌باشد؟

- (الف) ۱/۰۴
(ب) ۱/۶۴
(ج) ۱/۹۶
(د) ۲

۱۰. برای کودک بزرگتر از ۷ سال که نمایه توده بدنی وی بین صدک ۸۵ تا ۹۵ است و مبتلا به عارضه‌ی ثانویه نیز می‌باشد، چه میزان کاهش وزن توصیه می‌شود؟

- (الف) هفته‌ای نیم کیلوگرم
(ب) هفته‌ای یک کیلوگرم
(ج) ماهیانه نیم کیلوگرم
(د) ماهیانه یک کیلوگرم

۱۱. مکمل ویتامین‌های محلول در چربی حداقل چند ساعت بعد از مصرف اورلیستات توصیه می‌شود؟

- (الف) ۱
(ب) ۲
(ج) ۳
(د) ۴

۱۲. افزایش سوخت انرژی، کاهش اشتها و ساخت عضله مربوط به کدام نسبت داده می‌شود؟

- (الف) کروم
(ب) کیتوسان
(ج) CLA
(د) اfdرا

۱۳. محدودیت دریافت کربوهیدرات‌ها تا ۴۰٪ چربی و پروتئین هر یک ۳۰ درصد از انرژی دریافتی، از مشخصات کدام رژیم غذایی است؟

- (الف) Dr. Ormish diet
(ب) Volumetric diete
(ج) Atkins diet
(د) Zone diet

۱۴. همه عوامل زیر در تولید ناکافی شیر در مادران شیرده موثرند، بجز:

- (الف) اختلالات تیروئیدی
(ب) خستگی
(ج) رژیم غذایی فقیر
(د) پرفشاری خون

۱۵. اگر منبع آب جامعه‌ای حاوی فلئور کافی نبوده و فلئور به آن افزوده نگردد، مکمل‌های فلئور از چند ماهگی بایستی به کودک شروع شود؟

- (الف) ۴
(ب) ۶
(ج) ۹
(د) ۱۲

۱۶. کدام یک از مواد مغذی زیر در کلستروم بیشتر از شیر رسیده مادر است؟

- (الف) ویتامین‌های محلول در چربی
(ب) ویتامین‌های محلول در آب
(ج) لاکتوز
(د) چربی

۱۷. کدام گزینه در مورد سروتونین صحیح است؟

- (الف) باعث کاهش دریافت غذا می‌شود
 (ب) باعث افزایش دریافت غذا می‌شود
 (ج) باعث افزایش وزن می‌شود
 (د) اثری بر دریافت غذایی و وزن ندارد

۱۸. کدام گزینه در مورد سطح پلاسمای گرلین صحیح است؟

- (الف) قبل از غذا افزایش پیدا می‌کند
 (ب) قبل از غذا کاهش پیدا می‌کند
 (ج) بعد از غذا افزایش پیدا می‌کند
 (د) قبل و بعد از غذا خوردن تغییری نمی‌کند

۱۹. کدام مورد در خصوص بافت چربی قهوه‌ای (BAT) صحیح است؟

- (الف) نقش ویژه‌ای در گرمزایی اجباری (Obligatory thermogenesis) دارد
 (ب) پروتئین‌های غیر مزدوج ۳ (UCP3) در غشای داخلی میتوکندری BAT مسئول روند گرمزایی هستند
 (ج) شواهد چندانی از وجود BAT و نقش و اهمیت آن در انسان وجود ندارد
 (د) فعالیت BAT در اثر مواجهه با سرما و سیستم عصبی سمپاتیک القاء می‌شود

۲۰. همه موارد در خصوص اثر گرمزایی غذا (TEF) صحیح است، بجز:

- (الف) برای مقاصد کاربردی ۱۰٪ انرژی مصرفی استراحت (REE) در نظر گرفته می‌شود
 (ب) برای چربی ۵٪ - ۰ ، کربوهیدرات ۱۰ - ۵٪ و پروتئین ۳۰ - ۳۰٪ انرژی مصرفی است
 (ج) به هضم، جذب و فرآوردی یا ذخیره سازی مواد مغذی وابسته است
 (د) در افراد چاق کمتر از افراد لاغر می‌باشد

۲۱. در خانم‌های باردار تقریباً چند درصد انرژی دریافتی باید از پروتئین تامین شود؟

- (الف) ۱۵ - ۱۰
 (ب) ۱۸ - ۱۵
 (ج) ۳۰ - ۲۳
 (د) ۳۰ - ۲۵

۲۲. بارگیری کربوهیدراتی (Carbohydrate loading) چند روز قبل از ورزش استقامتی توصیه می‌شود؟

- (الف) ۳ - ۲
 (ب) ۵ - ۴
 (ج) ۷ - ۶
 (د) ۱۰ - ۸

۲۳. پس از ۳ - ۲ روز بی غذایی (Fasting) به ترتیب (راست به چپ) چند درصد از گلیکوژن کبدی و عضلانی باقی می‌ماند؟

- (الف) ۵۰ و ۵۰
 (ب) ۵۰ و ۲۵
 (ج) صفر و ۵۰
 (د) صفر و ۲۵

۲۴. در مردان غیرچاق با دسترسی آزادانه به آب طی ۱۰ روز نخست محرومیت غذایی، چند کیلوگرم از وزن بدن کاسته می‌شود؟

- (الف) ۴
 (ب) ۳
 (ج) ۷
 (د) ۱۰

۲۵. در رژیم غذایی جهت رفلکس مروی - معدی (GERD)، کاهش مصرف کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- الف) چربی - کافئین - فیبر
 ب) مواد غذایی اسیدی - فیبر - کافئین
 ج) مواد غذایی پر ادویه - کافئین - چربی
 د) مواد غذایی اسیدی - مواد غذایی پر ادویه - فیبر

۲۶. حداقل پروتئین HBV مورد نیاز فرد بزرگسال با وزن طبیعی چند گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن می‌باشد؟

- الف) ۳/۰
 ب) ۴/۰
 ج) ۸/۰
 د) ۶/۰

۲۷. همه موارد از عوامل بروز علائم دیررس (Late symptoms) سندرم دامپینگ است، بجز:

- الف) ورود سریع محتویات هیپراسمولار به روده
 ب) تغییر سریع گلوکز خون
 ج) ترشح پپتیدهای گوارشی
 د) افزایش انسولین خون

۲۸. در پانکراتیت مزمن تجویز همه مکمل‌ها توصیه می‌شود، بجز:

- الف) ویتامین D
 ب) ویتامین A
 ج) سلنیوم
 د) B₁₂

۲۹. کدام ماده غذایی باعث کاهش اثر وارفارین می‌شود؟

- الف) آوآکادو
 ب) سیر
 ج) پیاز
 د) زنجبیل

۳۰. همه موارد از نشانه‌های مسمومیت با کلسیم است، بجز:

- الف) انقباض عضلانی
 ب) بیوست
 ج) افزایش حجم ادرار
 د) سرگیجه

۳۱. مصرف زیاد همه موارد زیر جذب منیزیوم را کاهش می‌دهد، بجز:

- الف) اسیدهای چرب آزاد
 ب) روی
 ج) اگزالات
 د) کلسیم

۳۲. در کمبود کدام مورد هیپوکالمی شایع است؟

- الف) منیزیوم
 ب) کلسیم
 ج) روی
 د) فسفر

۳۳. تجویز مکمل کدام ویتامین می‌تواند در بروز کمبود مس موثر باشد؟

- (الف) C
(ب) B₁₂
(ج) اسید فولیک
(د) B₂

۳۴. استعمال دخانیات توسط مادر شیرده سبب کاهش غلظت کدام مورد در شیر مادر می‌شود؟

- (الف) کلسیم
(ب) ویتامین K
(ج) لاکتوز
(د) ید

۳۵. در کدام حالت از وضعیت ید بروز هیپرتیروئیدیسم مشاهده می‌شود؟

- (الف) کمبود شدید
(ب) کمبود متوسط
(ج) دریافت بیش از مقدار ایده آل
(د) دریافت بیش از حد

۳۶. کدام ماده مغذی مهار کننده جذب آهن می‌باشد؟

- (الف) فروکتوز
(ب) هیستیدین
(ج) لیزین
(د) فسفر

۳۷. مرحله نخست تخلیه (Depletion) آهن، با فریتین کمتر از چند میکروگرم در لیتر تعریف می‌شود؟

- (الف) ۲۵
(ب) ۳۵
(ج) ۴۵
(د) ۵۵

۳۸. بیشترین جذب روی در کدام قسمت از دستگاه گوارش صورت می‌گیرد؟

- (الف) ایلئوم
(ب) ژژنوم
(ج) معده
(د) کولون

۳۹. همه موارد زیر از علائم کمبود روی می‌باشد، بجز:

- (الف) اسهال
(ب) آلوپسی
(ج) کاهش حس چشایی
(د) بیوست

۴۰. کدام یک باعث کاهش فشارخون از طریق اثر مستقیم روی اندوتلیال عروقی و عضله صاف می‌شود؟

- (الف) کوآنزیم Q10
(ب) سیر
(ج) روغن ماهی
(د) ویتامین D

۴۱. دریافت بالای کدام یک می‌تواند باعث لیپولیز، پیشگیری از لیپوژنز و چاقی شود؟

- (الف) فسفر
(ب) منیزیم
(ج) کلسیم
(د) آهن

۴۲. همه توصیه‌ها در مورد پرفشاری خون بارداری بدون عارضه صحیح است، بجز:

- الف) رژیم غذایی DASH
 ب) ورزش هوازی
 ج) محدودیت سدیم به کمتر از ۲۳۰۰ میلی گرم در روز
 د) اضافه وزن مناسب طی بارداری

۴۳. کدام اسید آمینه در مطالعات حیوانی اثر نفروتوکسیک دارد؟

- الف) لیزین
 ب) گلیسین
 ج) سیستین
 د) آرژنین

۴۴. محتوی کربوهیدرات فرمولاهای هیدرولیز شده کدام است؟

- الف) شربت ذرت
 ب) ساکارز
 ج) مالٹو دکسترین
 د) لاکتوز

۴۵. مواجهه با «پلی کلرینیتد بی فنیل‌ها» در حول و حوش زایمان (Prenatal) چه اثری دارد؟

- الف) بروز اختلال بیش فعالی و نقص توجه
 ب) تولد نوزاد نارس
 ج) سقط خونریزی
 د) محدودیت شدید رشد داخل رحمی

۴۶. در Nutritional Amblyopia کمبود کدام دسته از مواد مغذی دیده می‌شود؟

- الف) فولات، B12 و تیامین
 ب) فولات، ویتامین C و تیامین
 ج) کلسیم، منیزیم و روی
 د) آهن، منیزیم و سلنیم

۴۷. همه موارد سبب کمبود اسیدفولیک، بجز:

- الف) کمبود دریافت B₆
 ب) کمبود دریافت B₁₂
 ج) همودیالیز
 د) بیماری کبد

۴۸. برای نوزادان پره ترم که به صورت فرآورده‌ای (PN) تغذیه می‌شوند، تجویز کدام ماده معدنی ضروری است؟

- الف) آهن
 ب) مس
 ج) روی
 د) منگنز

۴۹. کدام یک از کم‌خونی‌های زیر در نارسایی مزمن کلیوی ایجاد می‌شود؟

- الف) Megaloblastic
 ب) Non - Megaloblastic
 ج) Hypochromic Microcytic
 د) Normochromic Normocytic

۵۰. همه موارد از جمله ویژگی‌های رژیم‌های غذایی جانشین وعده (Meal replacement diet) هستند، بجز:

- الف) حفظ بلند مدت وزن
 ب) کاهش سریع وزن در ابتدا
 ج) کیفیت تغذیه‌ای مناسب
 د) پیشگیری از عدم کفایت تغذیه‌ای

۵۱. کدام یک از بهترین الگوی غذایی جهت پیش گیری از سکتة مغزی شناخته شده است؟

- (الف) DASH
(ب) کم چرب
(ج) مدیترانه‌ای
(د) کم کربوهیدرات

۵۲. کدام یک علت پدیده "Hitting the wall" در ورزشکاران استقامتی است؟

- (الف) کاهش ذخایر پروتئینی
(ب) کاهش ذخایر کربوهیدراتی
(ج) کمبود ویتامین‌ها
(د) اختلال در الکترولیت‌ها

۵۳. مرز بین کمبود و مسمومیت در مورد کدام ماده معدنی باریک تر است؟

- (الف) آهن
(ب) مس
(ج) روی
(د) سلنیوم

۵۴. همه موارد روی وضعیت ویتامین E سرم اثرگذار هستند، بجز:

- (الف) پروتئینی دریافتی
(ب) تری گلیسرید دریافتی
(ج) نمایه توده بدن
(د) کشیدن سیگار

۵۵. در تغذیه با لوله (انترال) استفاده از چه حجم (میلی لیتر در روز) از محلول‌های دست ساز (BTF) مجاز است؟

- (الف) کمتر از ۷۰۰
(ب) بیش از ۷۰۰
(ج) کمتر از ۹۰۰
(د) بیش از ۹۰۰

۵۶. کولین از نظر متابولیک با کدام ویتامین مرتبط است؟

- (الف) تیامین
(ب) اسید فولیک
(ج) نیاسین
(د) ریوفلاوین

۵۷. در بیماران HIV کمبود همه موارد باعث استرس اکسیداتیو و ضعف سیستم ایمنی می‌شوند، بجز:

- (الف) بتاکاروتن
(ب) ویتامین A
(ج) ویتامین E
(د) سلنیم

۵۸. کدام یک در مورد یادآمد ۲۴ ساعته خوراک صحیح است؟

- (الف) معمولا به راحتی دریافت‌های معمول فرد را نشان می‌دهد
(ب) مقدار و نوع غذاهای خورده شده را به درستی و دقیق نشان می‌دهد
(ج) کم گزارش دهی در این روش وجود ندارد
(د) روشی آسان و سریع است

۵۹. همه موارد در رژیم ضد التهاب محدود می‌شود، بجز:

- الف) گوشت قرمز
- ب) کره
- ج) تخم مرغ
- د) گوشت مرغ

۶۰. افزایش فشار داخل جمجمه‌ای با افزایش دریافت کدام یک مرتبط است؟

- الف) ویتامین B_۶
- ب) فنیل آلانین
- ج) ویتامین A
- د) تریپتوفان

۶۱. دلیل آنکه از لیپیدها نسبت به کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها انرژی بیشتری حاصل می‌شود، کدام است؟

- الف) در لیپید کربن احیا شده بیشتری وجود دارد
 ب) در لیپید تعداد اتم کربن بیشتری وجود دارد
 ج) در لیپید کربن اکسید شدن بیشتری وجود دارد
 د) در کربوهیدرات پیوند دوگانه وجود ندارد

۶۲. همه آنزیم‌های زیر از NAD^+ به عنوان کوآنزیم استفاده می‌کنند، بجز:

- الف) ملات دهیدروژناز
 ب) سوکسینات دهیدروژناز
 ج) ایزوسیترات دهیدروژناز
 د) α - کتوگلوکوتارات دهیدروژناز

۶۳. همه گزینه‌های زیر انکوژن هستند، بجز:

- الف) MYC
 ب) RB
 ج) RAS
 د) MAPK

۶۴. کدام جمله در خصوص Enhancer صحیح است؟

- الف) در فاصله نزدیکی از پروموتور قرار می‌گیرد
 ب) تنها زمانی فعالیت می‌کند که upstream پروموتور باشد
 ج) برای فعالیت نیازی به اتصال به پروتئین اختصاصی ندارد
 د) با هر دو دسته پروموتورهای همولوگ و هترولوگ فعالیت می‌نماید

۶۵. در خصوص چرخه اوره تمام گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:

- الف) کمبود ارنیتین ترانس کاربامیلاز به هیپراآمونمی می‌شود
 ب) تبدیل سیترولین به Argininosuccinate همراه با مصرف ATP است
 ج) انجام این چرخه در تنظیم pH نقش دارد
 د) ورود آسپاراتات به چرخه با حضور یک آنزیم میتوکندریایی در کبد انجام می‌شود

۶۶. فعالیت همه آنزیم‌های زیر در شرایط فیزیولوژیک توسط انسولین افزایش می‌یابد، بجز:

- الف) فسفریلاز
 ب) استیل کوآکربوکسیلاز
 ج) لیپاز حساس به هورمون
 د) آسیل کارنیتین ترانسفراز ۱-

۶۷. آپوپروتئین غالب در ساختار HDL کدام است؟

- الف) APO - A1
 ب) APO - B100
 ج) APO - B48
 د) APO - CII

۶۸. کدام یک از اسیدهای آمینه زیر به عنوان پیش ساز در تشکیل پورفوبیلتورن شرکت می‌کنند؟

- (الف) گلوتامین
(ب) گلیسین
(ج) β -آلانین
(د) آسپاراتات

۶۹. کدام مونوساکارید در ساختار کوآنزیم شرکت کننده در تبدیل فومارات به سوکسینات، شرکت دارد؟

- (الف) گلوکز
(ب) گالاکتوز
(ج) ریبوز
(د) فروکتوز

۷۰. در تمام بیماری‌های زیر پس از فعالیت ورزشی، میزان اسید لاکتیک خون افزایش می‌یابد، بجز:

- (الف) Cori
(ب) McArdle
(ج) Von Gierke
(د) Pompe

۷۱. کدام هورمون زیر در سنتز آدرنالین (اپی نفرین) از نور آدرنالین نقش دارد؟

- (الف) کورتیزول
(ب) تیروکسین
(ج) انسولین
(د) هورمون رشد

۷۲. در هیپرکلسترولمی ارثی و هموزیگوت نوع IIa ضایعه اولیه بیوشیمیایی کدام است؟

- (الف) نقص عملکرد رسپتورهای غشایی LDL
(ب) از دست دادن آپوپروتئین B
(ج) عملکرد ناقص اسیل ترانسفراز (ACAT)
(د) افزایش تولید LDL و VLDL

۷۳. در بیماری با کمبود شدید فومراز، تمام موارد زیر در ادرار به صورت غیرنرمال افزایش می‌یابد، بجز:

- (الف) فومارات
(ب) سترات
(ج) ملات
(د) پیرووات

۷۴. نقص در تمام آنزیم‌های زیر منجر به هپاتومگالی می‌گردد، بجز:

- (الف) آنزیم شاخه ساز
(ب) فسفریلاز کبدی
(ج) فسفوفروکتوکیناز I
(د) گلیکوژن سنتاز

۷۵. کدام یک از هورمون‌های زیر در واکنش جنگ یا گریز دخالت دارد؟

- (الف) اپی نفرین
(ب) گلوکاگون
(ج) سوماتواستاتین
(د) اکسی توسین

۷۶. کدام یک از سلول‌های زیر فقط از طریق گلیکولیز انرژی مورد نیاز خود را تامین می‌کند؟

- الف) گلبول‌های قرمز
 ب) سلول‌های عضلانی
 ج) سلول‌های مغز
 د) سلول‌های کبد

۷۷. نیمه عمر ($t_{1/2}$) یک واکنش آنزیمی در درجه اول برابر $10^{-4} \times 25$ ثانیه است. ثابت سرعت (k) این واکنش چند است؟ ($\ln 0/5 = -0/69$)

- الف) $2/76$
 ب) $27/6$
 ج) 276
 د) 2760

۷۸. در فرایند متابولیسم گلیکوژن، افزایش سنتز AMP منجر به فعال سازی کدام آنزیم می‌گردد؟

- الف) گلیکوژن فسفریلاز
 ب) گلیکوژن سنتاز
 ج) فسفوگلوکوموتاز
 د) گلوکز ۶- فسفاتاز

۷۹. در مورد جایگاه و سوبسترای کربامیل فسفات سنتاز II کدام گزینه صحیح است؟

- الف) میتوکندری - گلوتامین
 ب) سیتوزول - آمونیاک
 ج) میتوکندری - آمونیاک
 د) سیتوزول - گلوتامین

۸۰. همه ترکیبات زیر در ساختمان خود نیتروژن دارند، بجز:

- الف) اسفنگومیلین
 ب) سفالین
 ج) فسفاتیدیل اینوزیتول
 د) فسفاتیدیل سرین

۸۱. در بیوسنتز تمام ترکیبات زیر S-Adenosyl methionine مورد نیاز است، بجز:

- الف) اپی نفرین
 ب) ملاتونین
 ج) کارآتین
 د) سروتونین

۸۲. کدام دسته از اسیدهای آمینه زیر پیش سازهای سنتز کراتین (creatin) هستند؟

- الف) Arg, Lys, Met
 ب) Met, Arg, Gly
 ج) Arg, Glu, Met
 د) Gly, Arg, Cys

۸۳. α -Amanitin باعث مهار تولید همه RNA های زیر می‌شود، بجز:

- الف) tRNA
 ب) hnRNA
 ج) mRNA
 د) rRNA

۸۴. در واکنش گلوتامیک اسید با پیروویک اسید برای تولید آلانین، کدام ماده مورد نیاز است؟

- الف) فلاوین مونو نوکلئوتید
 ب) نیکوتین آمید آدنین دی نوکلئوتید
 ج) تیامین پیروفسفات
 د) پیریدوکسال فسفات

۸۵. در مورد ساختمان سودوپوریدین کدام گزینه درست است؟

- الف) در اثر دامینه شدن یوریدین ایجاد می‌شود
 ب) حاصل احیای یوریدین است
 ج) یوراسیل به نوع دیگری از پنتوز متصل است
 د) از طریق کربن به حلقه قند متصل می‌گردد

۸۶. اندروژن‌ها عمدتاً به صورت مواد ذیل در ادرار ظاهر می‌شوند؟

- الف) متابولیت‌های گلوکوکورونات و سولفات
 ب) بدون تغییر
 ج) استرهای فنولیک سولفات
 د) مواد هیدروکسیله شده در کربن آلفا - ۱۶

۸۷. اگرالواستات طی واکنش ترانس آمیناسیون به آسپارات تبدیل می‌شود که این اسید آمینه به نوبه خود پیش ساز همه بازهای زیر است،

بجز:

- الف) سیتوزین
 ب) یوراسیل
 ج) گوانین
 د) تیمین

۸۸. بیلروبین کونژوگه

- الف) در خون به وسیله آلبومین منتقل می‌شود
 ب) در بیماری کریگler - نجار کاهش می‌یابد
 ج) در یرقان انسدادی کاهش می‌یابد
 د) در بیماری‌های کبدی بیشترین افزایش را دارد

۸۹. هورمون اصلی القا کننده ترشح آلدوسترون از غده فوق کلیوی کدام است؟

- الف) ACTH
 ب) آنژیوتانسین III/II
 ج) FSH
 د) PTH

۹۰. حاصل تجزیه آرژینینوسوکسینات در چرخه اوره کدام ترکیبات هستند؟

- الف) اوره و اورنیتین
 ب) کربامیل فسفات و آمونیاک
 ج) سوکسینات و آرژنین
 د) فومارات و آرژنین

۹۱. GAIN در کدام سیستم کنترلی فیدبکی از همه بالاتر است؟

- الف) حرارت
 ب) pH
 ج) فشارخون
 د) هموگلوبین

۹۲. کدام فرایند ماکرومولکول ها را به داخل سلول انتقال می‌دهد؟

- الف) Pinocytosis
 ب) Active Transport
 ج) Phagocytosis
 د) Autophagy

۹۳. غلظت کدام گزینه در داخل سلول کمتر از خارج است؟

- الف) Cholesterol
 ب) Glucose
 ج) Phospholipid
 د) Amino Acid

۹۴. کدام عبارت درباره کانال‌های نشستی پتاسیم صحیح نیست؟

- الف) عامل کلیدی در تعیین ولتاژ غشا هستند
 ب) حین پتانسیل عمل، بسته نمی‌شوند
 ج) دارای دریچه وابسته به ولتاژ نیستند
 د) به یونهای سدیم نفوذ ناپذیرند

۹۵. منعقد شدن خون در لوله آزمایش توسط کدام مسیر روند انعقاد و با فعال شدن کدام فاکتور انعقادی شروع می‌شود؟

- الف) مسیر داخلی و فعال شدن فاکتور XII
 ب) مسیر خارجی و فعال شدن فاکتور VII
 ج) مسیر داخلی و فعال شدن فاکتور VII
 د) مسیر خارجی و فعال شدن فاکتور XII

۹۶. کدام مورد زیر در بطن چپ به طور بارزی بیش از بطن راست است؟

- الف) حجم پایان دیاستولی
 ب) برون ده دقیقه‌ای
 ج) حجم ضربه‌ای
 د) کار ضربه‌ای

۹۷. علت پتانسیل عمل طولانی در عضله بطنی قلب (نسبت به عضله اسکلتی) کدام یک از مورد زیر است؟

- الف) ورود سدیم از کانال‌های سریع سدیمی و خروج پتاسیم از کانال‌های آهسته پتاسیمی
 ب) ورود سدیم و کلسیم از کانال‌های آهسته کلسیمی - سدیمی
 ج) جریان خون زیاد
 د) وجود اتصالات شکافدار بین سلول‌ها

۹۸. در سه رگ موازی که دارای فشار و طول مساوی می‌باشند ولی شعاع آنها به ترتیب ۱، ۲ و ۴ میلی متر است میزان جریان خون آنها به ترتیب با چه نسبتی خواهد بود؟

- الف) ۱ - ۲ - ۴
ب) ۲ - ۴ - ۸
ج) ۱ - ۱۶ - ۲۵۶
د) ۵/۸ - ۸ - ۱۲۸

۹۹. ویسکوزیته خون

- الف) در عروق کوچک به مراتب از عروق بزرگ بیشتر است
ب) بیش از ۴ برابر ویسکوزیته پلاسماست
ج) با میزان گلبول‌های قرمز آن رابطه مستقیم دارد
د) تحت تاثیر مقدار پروتئین های پلاسما نمی‌باشد

۱۰۰. کدامیک از موارد زیر با فرضیه میوزنیک کنترل جریان خون بافتی توجیه می‌گردد؟

- الف) پرخونی فعالیتی Active hyperemia
ب) پرخونی واکنشی Reactive hyperemia
ج) جریان متناوب مویرگی
د) بازگشت جریان خون به مقدار طبیعی بعد از افزایش فشارخون

۱۰۱. در کدام حالت زیر فشار حبابچه ای رو به کاهش است؟

- الف) در تمام طول دم
ب) نیمه اول دم
ج) نیمه آخر بازدم
د) نیمه آخر دم

۱۰۲. فشار کدام یک از گازهای دم در هوای بازدمی نسبت به هوای حبابچه‌ای افزایش می‌یابد؟

- الف) اکسیژن
ب) گاز کربنیک
ج) نیتروژن
د) بخار آب

۱۰۳. کدام یک از موارد زیر مشخصه یک بافر خوب برای بدن است؟

- الف) pK آن حدود ۲۰ باشد
ب) نسبت غلظت اجزای بافر برابر یک باشد
ج) نسبت غلظت اجزای بافر بیش از ده باشد
د) pK آن حدود ۴/۵ باشد

۱۰۴. کدام یک از تغییرات زیر در مایع خارج سلولی، دفع کلیوی منیزیم را کاهش می‌دهد؟

- الف) کاهش غلظت کلسیم
ب) افزایش حجم
ج) افزایش غلظت کلسیم
د) افزایش غلظت منیزیم

۱۰۵. در طول توبول و پروگزیمال، غلظت کلر و بیکربنات در مایع توبولی نسبت به غلظت پلاسمایی آنها چه تغییری نشان می‌دهد؟

- الف) کلر افزایش و بیکربنات کاهش می‌یابد
ب) کلر کاهش و بیکربنات افزایش می‌یابد
ج) هر دو کاهش می‌یابند
د) هر دو افزایش می‌یابند

۱۰۶. در رابطه با دهان و مری می‌توان گفت

- (الف) موکوس ترشح شده از مری خاصیت اسیدی بالا دارد
 (ب) آلفا آمیلاز مهمترین آنزیم بزاق می‌باشد
 (ج) لیزوزیمهای مری در میکروب کشی نقش مهمی دارند
 (د) شبکه عصبی میانتریک در مری وجود ندارد

۱۰۷. کدام یک از چربی‌های زیر مستقیماً جذب خون شده و وارد مجرای لنفی روده نمی‌شود؟

- (الف) فسفولیپیدها
 (ب) کلسترول
 (ج) تری گلیسریدها
 (د) اسیدهای چرب کوتاه زنجیر

۱۰۸. کدام گزینه درباره اثرات هورمون‌های گوارشی درست است؟

- (الف) GIP، افزایش ترشح اسید معده
 (ب) گاسترین، مهار رهایش هیستامین
 (ج) CCK، افزایش انقباضات کیسه صفرا
 (د) موتیلین، کاهش حرکات روده

۱۰۹. در مورد فعالیت الکتریکی و مکانیکی لوله گوارشی کدام گزینه زیر درست است؟

- (الف) شبکه زیرمخاطی به طور عمده با کنترل حرکات سر و کار دارد
 (ب) سیستم عصبی انتریک تحت تاثیر سیستم عصبی اتونوم قرار نمی‌گیرد
 (ج) امواج آهسته یا BER همواره پتانسیل عمل ایجاد می‌کنند
 (د) فعالیت پرستانالیتیک بعد از صرف یک وعده غذا افزایش می‌یابد

۱۱۰. سرعت تخلیه معده توسط کدام یک از موارد زیر افزایش می‌یابد؟

- (الف) اسمولالیتته بالای کیموس
 (ب) استل کولین و گاسترین
 (ج) فرآورده‌های هضمی ناشی از چربی
 (د) کوله سیستوکنین و گاسترین

۱۱۱. کدام یک از جملات زیر درباره پانکراس و صفرا درست نیست؟

- (الف) در هنگام ترشح بیکربنات، یون‌های هیدروژن وارد مجرا می‌شوند
 (ب) صفرا در هضم و جذب چربی نقش دارد
 (ج) صفرا در دفع کلسترول نقش دارد
 (د) ترشح مهار کننده تریپسین از هضم پانکراس می‌نماید

۱۱۲. استفاده از دارویی که جلوی عملکرد پروتئین‌های G را می‌گیرد، باعث حذف پاسخ سلول هدف به کدام یک از هورمون‌های زیر نمی‌شود؟

- (الف) GH
 (ب) PTH
 (ج) ADH
 (د) TSH

۱۱۳. در بیماری که کم کاری تیروئید دارد، کدام مورد زیر مشاهده نمی‌شود؟

- (الف) افزایش قدرت انقباضی قلب، متعاقب افزایش گیرنده‌های آدرنرژیک (ب) گواتر به دلیل افزایش میزان TSH پلاسما
(ب) بیوست به علت کاهش حرکات و ترشحات لوله گوارش (د) خشکی پوست بدن به علت کاهش جریان خون پوستی

۱۱۴. در کدام مرحله سیکل جنسی زنانه، میزان سرمی FSH و LH با هم به حداکثر می‌رسد؟

- (الف) روز اول (ب) روز هفتم
(ج) روز چهاردهم (د) روز بیست و یکم

۱۱۵. با تخریب سلول‌های بتای پانکراس کدام یک از موارد زیر رخ می‌دهد؟

- (الف) گلیکوژن افزایش می‌یابد (ب) لیپولیز کاهش می‌یابد
(ج) لیپوژن افزایش می‌یابد (د) pH خون کاهش می‌یابد

۱۱۶. کدام یک از موارد زیر توسط هورمون رشد کاهش می‌یابد؟

- (الف) تولید سوماتومدین C (ب) توده چربی بدن
(ج) فعالیت استئوبلاست‌ها (د) مصرف چربی

۱۱۷. کدام عبارت زیر درباره اثرات کورتیزول در متابولیسم مواد درست است؟

- (الف) افزایش ساخت پروتئین‌ها در سلول‌ها به غیر از کبد (ب) کاهش پروتئین‌های پلاسما از طریق اثر پر کبد
(ج) افزایش تولید گلوکز از طریق تحریک گلوکونئوژنز (د) کاهش اکسیداسیون چربی‌ها و به دنبال آن کاهش مصرف چربی

۱۱۸. کدام بخش سیستم عصبی در تعیین بوی خوشایند از ناخوشایند نقش دارد؟

- (الف) ناحیه بروکا (ب) قشر حسی پیکری II
(ج) سیستم لیمبیک (د) قشر جلوی پیشانی

۱۱۹. حس چشایی خوشمزه (Umami) در شناسایی کدام دسته از مواد غذایی نقش بیشتری دارد؟

- (الف) کربوهیدرات‌ها (ب) چربی‌ها
(ج) پروتئین‌ها (د) غذاهای ترش مزه

۱۲۰. کدام مورد زیر درباره نقش هیپوتالاموس درست است؟

- (الف) تحریک هیپوتالاموس جانبی حرکت حیوان را کم و وزن آن را زیاد می‌کند
(ب) تحریک هیپوتالاموس شکمی - میانی مصرف غذا را زیاد می‌کند
(ج) تخریب هیپوتالاموس شکمی - میانی حرکات حیوان و مصرف غذا را کم می‌کند
(د) جسم پستانی هیپوتالاموس در فلکس‌های تغذیه‌ای نقش دارد

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