

آزمون ارشد ۱۳۹۳

دفترچه سوال و پاسخ کلیدی

گروه آزمایشی علوم تغذیه

سال ۹۳ - ۹۴

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. مدام مواد غذایی در مرحله ۳ رژیم حذفی (Elimination Diet level 3) حذف می‌شوند؟

- الف) گلابی، سیب زمینی
 ب) گوشت گاو، کره
 ج) لوبیای سبز، برنج
 د) بوقلمون، اسفناج

۲. مصرف کدامیک برای مصرف کنندگان مهار کننده مونوآمین اکسیداز (MAOI) عوارض جانبی ایجاد نمی‌کند؟

- الف) پنیر کهنه
 ب) سس گوجه فرنگی
 ج) سس سویا
 د) باقلا

۳. نیتروژن غیرضروری در فرمولهای تغذیه پرنترال عمدتاً از کدام اسیدهای آمینه زیر تامین می‌گردد؟

- الف) گلیسین و تورین
 ب) آسپاراتات و آلانین
 ج) گلوتامات و سیستئین
 د) گلیسین و آلانین

۴. Refeeding syndrome معمولاً در اثر مصرف زیاد کدام مورد زیر ایجاد می‌شود؟

- الف) چربی
 ب) کربوهیدرات
 ج) پروتئین
 د) اتانول

۵. در فرمولای هیدرولیزه انترال منبع کربوهیدرات کدام است؟

- الف) شربت ذرت و لاکتوز
 ب) نشاسته ذرت و لاکتوز
 ج) مالتود کسترین یا نشاسته ذرت
 د) دکستروز یا لاکتوز

۶. در سندروم روده کوتاه با حداقل رزکسیون کدام گزینه درست است؟

- الف) استفاده از تغذیه دهانی
 ب) استفاده از تغذیه انترال
 ج) استفاده از تغذیه پرنترال محیطی
 د) استفاده از تغذیه پرنترال مرکزی

۷. در اکثر مواردی که تغذیه انترال با سیستم باز استفاده می‌شود hang time کدام است؟

- الف) ۴ ساعت
 ب) ۱۲ ساعت
 ج) ۲۴ ساعت
 د) ۴۸ ساعت

۸. در فرآیند انتقال از تغذیه وریدی به انترال کدام مورد صحیح است؟

- الف) با شروع تغذیه انترال باید تغذیه وریدی را قطع کرد.
 ب) زمانیکه ۷۵ درصد نیاز بیمار از طریق انترال قابل تامین است تغذیه وریدی را می‌توان قطع کرد.
 ج) تا شروع دهانی قطع تغذیه وریدی صحیح نیست.
 د) تحت هر شرایط قطع تغذیه وریدی بیمار تا اصلاح کامل وضعیت تغذیه‌ای صحیح نیست.

۹. در کدام مورد زیر تجویز امولسیون چربی ممنوع است؟

- الف) در مواردیکه تغذیه انترال در حال انجام است
 ب) در موارد حساسیت به تخم مرغ
 ج) در بیماران دچار دیس لیپیدمی
 د) در افراد دیابتی

۱۰. در رژیم ماکروبیوتیک Macrobiotic diet چند درصد انرژی از سبزیها توصیه می‌شود؟

- الف) ۵ الی ۱۰ (ب) ۱۰ الی ۲۰
ج) ۲۰ الی ۳۰ (د) ۳۰ الی ۴۰

۱۱. در ماه اول بعد از پیوند کلبه، روزانه چند گرم پروتئین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن توصیه می‌گردد؟

- الف) ۰/۶ تا ۰/۸ (ب) ۰/۸ تا ۱
ج) ۱ تا ۱/۵ (د) ۱/۲ تا ۱/۷۵

۱۲. کدامیک در کاهش حالت تهوع بیماران مبتلا به سرطان مفید است؟

- الف) زردچوبه (ب) جنسینگ
ج) زنجبیل (د) گل میخک

۱۳. کدامیک از مواد غذایی اغذالات کمتری دارد؟

- الف) مغز بادام (ب) جعفری
ج) توت فرنگی (د) چای

۱۴. برای برقراری تعادل مثبت نیتروژن در بیماران سیروز کبدی بدون انسفالوپاتی، روزانه چند گرم پروتئین به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن توصیه می‌شود؟

- الف) ۰/۶ تا ۰/۸ (ب) ۰/۸ تا ۱
ج) ۱ تا ۱/۲ (د) ۱/۲ تا ۱/۵

۱۵. کدام بیومارکرها با محدودیت انرژی طولانی مدت در انسان کاهش می‌یابند؟

- الف) گلوکز ناشتا - دمای بدن (ب) انسولین ناشتا - دمای بدن
ج) دمای بدن - مقاومت به انسولین (د) گلوکز ناشتا - سطح انسولین ناشتا

۱۶. جامع‌ترین استراتژی درمانی در مورد بیماران (Binge Eating Disorder) BED کدام است؟

- الف) مشاوره تغذیه، روان درمانی و دارو درمانی (ب) روان درمانی و مشاور تغذیه
ج) روان درمانی و دارو درمانی (د) دارو درمانی و مشاوره تغذیه

۱۷. مصرف طولانی مدت آسپیرین سبب افزایش دفع ادراری کدام ویتامین می‌گردد؟

- الف) B₁ (ب) C
ج) B₂ (د) B₁₂

۱۸. میزان مصرف کربوهیدرات در رژیم غذایی توصیه شده برای مبتلایان به صرع مقاوم به درمان چه مقدار باید باشد؟

- الف) ۱۰ تا ۲۰ گرم در روز (ب) ۴۵ تا ۵۰ درصد از انرژی روزانه
ج) ۳۰ تا ۶۵ گرم در روز (د) ۴۰ تا ۴۵ درصد از انرژی روزانه

۱۹. افزایش کدامیک از موارد زیر پس از گرفتن رژیم کاهش وزن سبب افزایش اشتها می‌گردد؟

- الف) نوروپپتید Y
 ب) سروتونین
 ج) CRF
 د) CCK

۲۰. Adiposity Rebound در کودکان لاغر، معمولا در چه سنی رخ می‌دهد؟

- الف) ۲ سالگی
 ب) ۴ سالگی
 ج) ۶ سالگی
 د) ۸ سالگی

۲۱. جهت سنجش توان آنتی اکسیدان تام و اثرات ضد التهابی غذاها کدام شاخص مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) MDA
 ب) TBARS
 ج) ORAC
 د) SOD

۲۲. کدام شاخص ارزیابی وضعیت تغذیه نیمه عمر کوتاه‌تری دارد؟

- الف) Retinol - binding protein
 ب) Pre Albumin
 ج) Transferrin
 د) Albumin

۲۳. در خانم‌های مبتلا به PCOS کدام مکمل در بهبود حساسیت به انسولین موثرتر است؟

- الف) ویتامین A
 ب) ویتامین D3
 ج) آهن
 د) روی

۲۴. جذب روده‌ای آهن در زمان کمبود این عنصر چگونه است؟

- الف) جذب آهن هم و غیر هم افزایش می‌یابد
 ب) جذب آهن غیر هم افزایش می‌یابد
 ج) جذب آهن هم افزایش می‌یابد
 د) جذب هر دو نوع آهن تغییر بارزی نمی‌کند

۲۵. کدام یک منبع غذایی پروسیانیدین است؟

- الف) توت فرنگی
 ب) کنجد
 ج) مرکبات
 د) سیب درختی

۲۶. کدام گزینه در مورد میزان مجاز گروههای غذایی در رژیم ۴۰ گرمی چربی صحیح است؟

- الف) شیر کبد چرب روزانه ۳ واحد یا بیشتر
 ب) گوشت کم چرب روزانه حداکثر تا چهار واحد
 ج) زرده تخم مرغ سه عدد در هفته
 د) میوه حداقل دو واحد در روز

۲۷. مقدار و نوع کدام ماده در شیر مادر از رژیم غذایی مادر تاثیرپذیر نیست؟

- الف) چربی
 ب) ویتامین D
 ج) کلسیم
 د) ید

۲۸. دریافت روزانه پروتئین برای سالمندان دچار زخم بستر چند گرم بازاء هر کیلوگرم وزن بدن می‌باشد؟

الف) ۰/۸ تا ۱ (الف) ۱ تا ۱/۲۵ (ب)

ج) ۱/۲۵ تا ۱/۵ (ج) ۱/۲۵ تا ۲ (د)

۲۹. توصیه شما به مادر شیرده در مورد ورزش کدام است؟

الف) ورزش هوازی با شدت ۲۰ تا ۳۰ درصد Maximum Heart Rate (الف) ورزش هوازی با شدت ۶۰ تا ۷۰ درصد Maximum Heart Rate (ب)

ج) ورزش غیرهوازی با شدت ۶۰ تا ۷۰ درصد Maximum Heart Rate (ج) ورزش به بعد از ۶ ماهگی کودک موقوف گردد. (د)

۳۰. کدامیک جزو راهنمای پایه برای سندرم دامپینگ است؟

الف) کاهش مصرف کربوهیدرات پیچیده (الف) کاهش مصرف فیبر محلول (ب)

ج) افزایش مقدار چربی رژیم غذایی (ج) افزایش مصرف مایعات در طول وعده غذایی (د)

۳۱. دفع ادراری متابولیت methylpyridone carboxamide برای ارزیابی وضعیت کدامیک، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) تیامین (الف) ریوفلاوین (ب)

ج) نیاسین (ج) پیریدوکسین (د)

۳۲. اسید اراشیدیک در کدام یک از روغن‌های زیر به مقدار بیشتری وجود دارد؟

الف) نارگیل (الف) بادام زمینی (ب)

ج) ذرت (ج) آفتاب گردان (د)

۳۳. فرآیند حرارتی و ذخیره سازی در رطوبت کم در مورد پروتئین‌ها باعث غیرفعال سازی کدام ویتامین می‌گردد؟

الف) B₆ (الف) B₂ (ب)

ج) B₁₂ (ج) B₁ (د)

۳۴. توصیه می‌شود برای اندازه‌گیری انرژی مصرفی با روش کالری متری غیرمستقیم، باید حداقل چند ساعت از صرف غذا یا میان وعده

گذشته باشد؟

الف) ۱۲ (الف) ۱۰ (ب)

ج) ۸ (ج) ۵ (د)

۳۵. سطح فعالیت فیزیکی (PAL) به چه صورت تعریف می‌شود؟

الف) $\frac{\text{کل انرژی مصرفی}}{\text{انرژی مصرفی پایه}}$ (الف)

ب) $\frac{\text{کل انرژی مصرفی}}{\text{انرژی مصرفی پایه} + \text{اثر گرما زایی غذا}}$ (ب)

ج) $\frac{\text{انرژی مصرفی پایه}}{\text{کل انرژی مصرفی}}$ (ج)

د) $\frac{\text{انرژی مصرفی پایه} + \text{اثر گرما زایی غذا}}{\text{کل انرژی مصرفی}}$ (د)

۳۶. کدام گزینه صحیح است؟

الف) مقدار فلوتور در شیر مادر بیشتر از شیر گاو است

ب) اسمولالیته شیر مادر بیشتر از شیر گاو است

ج) ویتامین E شیر مادر بیشتر از شیر گاو است

د) مقدار کلسیم شیر مادر بیشتر از شیر گاو است

۳۷. برای سنتز GABA (γ - Amino butyric Acid) کدامیک مورد نیاز می‌باشد؟

- (الف) ویتامین B₁₂
(ب) اسید فولیک
(ج) ویتامین B₆
(د) ویتامین C

۳۸. برای تبدیل فولات به FH₄ و تشکیل نوراپی نفرین از دوپامین کدام ویتامین مورد نیاز است؟

- (الف) ویتامین B₁₂
(ب) ویتامین C
(ج) ویتامین B₆
(د) پانتوتنیک اسید

۳۹. در سالمندان مبتلا به presbycusis کمبود کدام ماده مغذی مرتبط است؟

- (الف) ویتامین D
(ب) ویتامین C
(ج) ویتامین A
(د) ویتامین B₁₂

۴۰. کدامیک زیست دسترسی (Bioavailability) بالایی دارد؟

- (الف) آهن
(ب) پتاسیم
(ج) کروم
(د) منگنز

۴۱. کدامیک از علائم کمبود شدید منیزیم نمی‌باشد؟

- (الف) لرزش دست (Tremor)
(ب) افزایش اشتها
(ج) اسپاسم عضلانی
(د) اختلال شخصیتی

۴۲. کدامیک جزء توصیه‌های حفظ وزن کاهش یافته ناشی از رژیم کم کالری نیست؟

- (الف) مصرف صبحانه بطور مرتب
(ب) مصرف رژیم پر پروتئین
(ج) توزین روزانه تا هفتگی
(د) مصرف رژیم نسبتاً کم چربی

۴۳. مصرف کدام یک از ترکیبات زیر در ورزشکاران باعث افزایش هورمون رشد می‌گردد؟

- (الف) آرژنین
(ب) گلوتامین
(ج) اسید آلفالینولنیک
(د) کیتوزان

۴۴. کدام یک از فرمول‌های برآورد REE مقدار انرژی مورد نیاز را در افراد نرمال و چاق زیادتر از حد معمول محاسبه می‌کند؟

- (الف) Harris - Benedict
(ب) Frankenfield
(ج) Mifflin- ST Jear
(د) Owen

۴۵. برچسب غذایی بایستی مقدار کدام ماده را حتماً نشان دهد؟

- (الف) پتاسیم
(ب) اسیدهای آمینه ضروری
(ج) کلسترول
(د) اسیدهای چرب غیراشباع

۴۶. دریافت طولانی مدت زیاد کلسیم در سالمندان ممکن است سبب کدام حالت شود؟

- الف) شکستگی استخوان
 ب) اسهال
 ج) کبد چرب
 د) کاهش Remodeling استخوان

۴۷. در تعیین نمایه خوردن سالم (HEI) چند جزء غذایی موردنظر قرار گرفته و حداکثر چند امتیاز به فرد داده می‌شود؟

- الف) ۱۰ جزء، ۱۰۰ امتیاز
 ب) ۶ جزء، ۶۰ امتیاز
 ج) ۱۰ جزء، ۶۰ امتیاز
 د) ۶ جزء، ۱۰۰ امتیاز

۴۸. در کودکان بزرگتر از ۷ سال و با نمایه و توده بدنی بین پرستایل ۸۵ تا ۹۵ و دارای مشکلات ثانویه، چه میزان کاهش وزن توصیه می‌شود؟

- الف) حدود ۲ کیلو در ماه
 ب) حدود ۱ کیلو در ماه
 ج) حدود ۵/۰ کیلو در ماه
 د) صفر کیلو در ماه

۴۹. مقدار تیامین موجود در کدام ماده غذایی بیشتر است؟

- الف) نخود سبز
 ب) لوبیای پخته
 ج) برنج
 د) سیب زمینی

۵۰. کدام غذاها به ترتیب توان سم زدایی فاز I و II در بدن را دارند؟

- الف) یک فنجان کلم، مرکبات
 ب) انواع توت، یک فنجان بروکلی
 ج) مرکبات، سیر
 د) انگور، مرکبات

۵۱. اکسیداسیون LDL-C و عوارض قلبی و عروقی از افزایش دریافت کدامیک می‌باشد؟

- الف) روی
 ب) کلسیم
 ج) آهن
 د) سولفور

۵۲. کدام عبارت در مورد پروتئین‌ها درست می‌باشد؟

- الف) پروتئینها به ازاء هر گرم ۵ کیلوکالری انرژی دارند
 ب) پروتئینها نمی‌توانند به گلوکز تبدیل شوند
 ج) تمام انرژی پروتئینها در بدن انسان قابل دسترس است
 د) اسکلت کربنی پروتئینها در بدن انسان نمی‌تواند انرژی تولید کند

۵۳. در تخلیه شدید منیزیم از بدن، کدام بترتیب افزایش و کاهش می‌یابد؟

- الف) ترشح پاراتورمون، مقاومت به ویتامین D
 ب) مقاومت به ویتامین D، پاراتورمون
 ج) کلسی تریول، پاراتورمون
 د) کلسی تریول، مقاومت به ویتامین D

۵۴. سندرم شبه نقرس (Goutlike syndrome) در اثر افزایش دریافت کدامیک ایجاد می‌شود؟

- الف) کبالت
 ب) برون
 ج) مولیبدن
 د) کروم

۵۵. کدام نقش عمده هپسیدین است؟

- الف) مهار جذب آهن
 ب) تحریک جذب آهن
 ج) تبدیل آهن فریک به فرو
 د) تبدیل آهن فرو به فریک

۵۶. مهمترین انتقال دهنده کوبالامین تازه جذب شده کدامیک می‌باشد؟

- الف) ترانس کوبالامین I
 ب) ترانس کوبالامین II
 ج) ترانس کوبالامین III
 د) ترانس کوبالامین IV

۵۷. کمبود کدامیک از ویتامین‌های زیر در دوران بارداری می‌تواند زمینه بروز تشنج در نوزاد گردد؟

- الف) ویتامین D
 ب) ویتامین K
 ج) ویتامین E
 د) ویتامین B6

۵۸. کدام نقش عمده تری در انتقال روی دارد؟

- الف) آلبومین
 ب) ترانسفرین
 ج) متالوتیونین
 د) پرآلبومین

۵۹. کدام یک از اسیدهای آمینه زیر ممکن است برای نوزادان نارس ضروری باشد؟

- الف) سیستین
 ب) گلیسین
 ج) آلانین
 د) اسید گلوتامیک

۶۰. غلظت مس سرم در کدام دوره در بالاترین حد خود می‌باشد؟

- الف) نوجوانی
 ب) میان سالی
 ج) پیری
 د) نوزادی

۶۱. تمام مراحل زیر در فرآیند بالغ شدن (maturation) انسولین انجام می‌گیرد، به جز:

- (الف) حذف سیگنال پپتید
(ب) folding و ایجاد ساختمان سه بعدی
(ج) تشکیل پیوند دی سولفیدی
(د) گاما کاربوکسیلاسیون

۶۲. در درمان نقرس (gout) از داروی آلوپورینول استفاده می‌شود. این داور با چه مکانیسمی آنزیم گزانتین اکسیداز را مهار می‌کند؟

- (الف) نارقاتبی
(ب) غیررقاتبی
(ج) رقاتبی
(د) آلوتریک

۶۳. چنانچه مقدار مساوی از محلول‌های ۱/۰ مولار سدیم دی هیدروژن فسفات (NaH_2PO_4) و دی سدیم هیدروژن فسفات (Na_2HPO_4) را با یکدیگر مخلوط کنیم. pH محلول حاصل چقدر است؟ (pKaهای اسید فسفریک عبارتند از ۲، ۶/۸ و ۱۲)

- (الف) ۲
(ب) ۴/۴
(ج) ۶/۸
(د) ۹/۴

۶۴. کدام یک از پلی ساکاریدهای زیر هتروپلی ساکارید می‌باشد؟

- (الف) اینولین
(ب) گلیکوژن
(ج) کیتین
(د) آگارز

۶۵. همه موارد زیر دارای خاصیت جذب نور ماوراء بنفش می‌باشند، به جز:

- (الف) پیوند پپتیدی
(ب) تریپتوفان
(ج) فنیل آلانین
(د) سیستئین

۶۶. تغییرات انرژی آزاد هیدرولیز کدام یک از ترکیبات فسفات به زیر بیشتر است؟

- (الف) پیروفسفات
(ب) فسفوانول پیرووات
(ج) ۱ و ۳- بیس فسفوگلیسرات
(د) کراتین فسفات

۶۷. آنزیم ترانس کتولاز در مسیر پنتوز فسفات به کدام یک از موارد زیر نیاز دارد؟

- (الف) تیامین پیروفسفات
(ب) نیاسین
(ج) دی هیدروفولات
(د) ۱ و ۲- دی هیدروکسی کوله کلسیفرول

۶۸. تولید سیستئین نیاز به واکنش کدام زوج از ترکیبات زیر دارد؟

- (الف) متیونین با سرین
(ب) سرین با هموسیستئین
(ج) هموسرین با هموسیستئین
(د) متیونین با گلیسین

۶۹. فلورو اوراسیل مهار کننده کدام آنزیم است؟

- الف) آدنوزین دامیناز
 ب) تیمیدیلات سنتاز
 ج) دی هیدرو پیریمیدین دهیدروژناز
 د) ۵' - نوکلئوتیداز

۷۰. کدام یک از ناقل‌های زیر در انتقال فروکتوز به سلول‌های عضله دخالت دارد؟

- الف) GLUT₃
 ب) GLUT₂
 ج) GLUT₅
 د) GLUT₄

۷۱. ویتامین B₁₂ در کدام یک از واکنش‌های زیر شرکت دارد؟

- الف) تبدیل گلوتامات به گاما- آمینوبوتیرات
 ب) تبدیل متیل مالونات به سوکسینات
 ج) سنتز سروتونین
 د) دکربوکسیلاسیون آسپارتات

۷۲. کدام یک از ایکوزانوئیدهای زیر از راه لیپواکسیژناز سنتز می‌شود؟

- الف) HPETE (هیدروپراکسی ایکوزاتترانوئیک اسید)
 ب) PGE₂ (پروستاگلاندین E₂)
 ج) PGI₂ (پروستاگلین)
 د) TXA₂ (ترومبوکسان A₂)

۷۳. نشانه اصلی کمبود کروم، اختلال تحمل گلوکز می‌باشد. کروم دولین:

- الف) تعداد گیرنده‌های انسولین را افزایش می‌دهد
 ب) اتصال انسولین به گیرنده سلولی را تسهیل می‌کند
 ج) جذب مس و روی را تسهیل می‌کند
 د) متابولیسم هموسیستئین را افزایش می‌دهد

۷۴. تمام گزینه‌های زیر در مورد فردی که به کم خونی microcytic hypochromic مبتلا است صحیح است، به جز:

- الف) کاهش آهن سرم
 ب) افزایش TIBC
 ج) کاهش ferritin
 د) کاهش ترانسفرین

۷۵. غلظت سدیم سرم بیماری ۳۳۳/۵ میلی‌گرم درصد میلی‌لیتر می‌باشد. مقدار آن بر حسب میلی اکی والان در لیتر چقدر است؟ (Na=23)

- الف) ۱۲۵
 ب) ۱۳۵
 ج) ۱۴۵
 د) ۱۵۵

۷۶. همه موارد زیر در مورد PAF (platelet - activating factor) صحیح است، به جز:

- الف) نوعی گلیسروفسفولیپید است
 ب) نوعی گلیکولیپید است
 ج) از بازوفیل‌ها ترشح می‌شود
 د) سبب رهایی سروتونین می‌شود

۷۷. از هیدرولیز کامل یک مولکول لیزولسیتین چه ترکیباتی حاصل می‌شود؟

- (الف) گلیسرول، یک مولکول اسید چرب، یک مولکول اسید فسفریک، کولین
 (ب) گلیسرول، دو مولکول اسید چرب، یک مولکول اسید فسفریک
 (ج) گلیسرول، یک مولکول آلدئید چرب، یک مولکول اسید چرب
 (د) گلیسرول، دو مولکول اسید چرب، یک مولکول اسید فسفریک، یک مولکول اتانول آمین

۷۸. در شرایط هیپوگلیسمی، اپی نفرین و گلوکاگن در پلاسمای خون افزایش می‌یابند. اثرات این دو هورمون در کدام فرآیند متابولیسی زیر متفاوت است؟

- (الف) لیپولیز در بافت چربی
 (ب) تجزیه گلیکوژن کبدی
 (ج) افزایش گلیکولیز عضلانی
 (د) افزایش گلوکونئوژنز کبدی

۷۹. تبدیل ۲- فسفوگلیسرات به فسفوانول پیرووات، توسط کدام آنزیم انجام می‌گیرد؟

- (الف) تریوزفسفات ایزومراز
 (ب) آلدولاز
 (ج) انولاز
 (د) پیرووات کیناز

۸۰. تغییرات پس از ترجمه در کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در ساختمان پروتئین، منجر به اصلاح (modification) فاکتورهای انعقادی در جریان خون می‌شود؟

- (الف) سرین
 (ب) آسپاراتات
 (ج) تیروزین
 (د) گلوتامات

۸۱. مصرف اتانل با چه مکانیسمی گلوکونئوژنز را مهار می‌کند؟

- (الف) تبدیل بیشتر پیرووات به لاکتات
 (ب) تبدیل بیشتر ملات به اگزوالاستات
 (ج) مهار زنجیره انتقال الکترون
 (د) مهار شاتل ملات - آسپاراتات

۸۲. اثر کدام یک از مهارکننده‌ها با افزایش غلظت سوبسترا کاهش می‌یابد؟

- (الف) نارقابتی
 (ب) رقابتی
 (ج) غیر رقابتی
 (د) برگشت ناپذیر

۸۳. گیرنده همه هورمون‌های زیر داخل سلول است، به جز:

- (الف) کلسیتریول
 (ب) کورتیزول
 (ج) آلدوسترون
 (د) سوماتوستاتین

۸۴. کدام یک از پروتئین‌های زیر ناقل تستوسترون در جریان خون است؟

- (الف) androgen binding protein
 (ب) sex hormone binding globulin
 (ج) corticosteroid binding globulin
 (د) thyroxin binding prealbumin

۸۵. انسولین کدام یک فرآیندهای فیزیولوژیک را مهار می‌کند؟

- الف) گلیکولیز
 ب) ورود پتاسیم به درون سلول
 ج) لیپولیز
 د) سنتز پروتئین

۸۶. در افزایش اسمولالیته خون همه موارد زیر اتفاق می‌افتد، به جز:

- الف) آزاد شدن وازوپرسین
 ب) تشنگی
 ج) تولید مقدار زیاد ادرار
 د) افزایش اسمولالیته ادرار

۸۷. سروتونین، اپی نفرین و نیتریک اکسید به ترتیب از کدام اسیدهای آمینه زیر سنتز می‌شوند؟

- الف) ترئونین، تیروزین، آرژینین
 ب) تربیتوفان، لیزین، آرژینین
 ج) ترئونین، تیروزین، هیستیدین
 د) تربیتوفان، تیروزین، آرژینین

۸۸. در مورد مونوکسید کربن، تمام عبارات زیر صحیح است، به جز:

- الف) محصول هم اکسیژناز است
 ب) برعکس صاف اثر می‌کند
 ج) گشاد کننده عروق است
 د) با واسطه cAMP عمل می‌نماید

۸۹. همه گزینه‌های زیر در ارتباط با پردازش hnRNA به mRNA در یوکاریوت‌ها صحیح است، به جز:

- الف) قرار دادن کلاهک 7- متیل گوانوزین تری فسفات در انتهای 5'
 ب) قرار دادن دم پلی A در انتهای 3'
 ج) حذف اکسون‌ها و اتصال اینترون‌ها
 د) حذف توالی ختم اولیه

۹۰. مکانیسم اثر سم دیفتری چیست؟

- الف) مهار RNA پلیمراز II
 ب) ADP ریبوزیلاسیون eEF2
 ج) اتصال به زیر واحد 30S ریبوزوم
 د) قرار گرفتن بین جفت بازهای DNA

۹۱. کدام مورد زیر در تعیین فشار اسمزی نقش دارد؟

- الف) تعداد مولکولها در محلول
 ب) اندازه مولکولها
 ج) ماهیت شیمیایی مولکولها
 د) وزن مولکولی مواد

۹۲. مفهوم قانون «همه یا هیچ» در مورد پتانسیل عمل چیست؟

- الف) افزایش شدت محرک موجب تغییر شکل پتانسیل عمل می‌شود
 ب) اگر شدت محرک برابر با حد آستانه باشد طول مدت پتانسیل عمل افزایش می‌یابد
 ج) اگر شدت محرک بالاتر از حد آستانه باشد شکل پتانسیل عمل تغییر نمی‌کند
 د) اگر شدت محرک کم تر از حد آستانه باشد، دامنه پتانسیل عمل کاهش می‌یابد

۹۳. کدام پروتئین زیر به دلیل ساختار الاستیک خود، در مقابل کشیده شدن میوفیبریل‌ها مقاومت کرده و از ساختار سارکومر محافظت می‌کند؟

- الف) تیتین
 ب) سینتروفین
 ج) اکتینین
 د) دسمین

۹۴. کدام گزینه زیر درباره عضلات صاف و اسکلتی درست است؟

- الف) مزدوج شدن تحریک - انقباض در عضله صاف سریع تر است
 ب) عضلات صاف تک واحدی در مقایسه با فیبر اسکلتی، پتانسیل غشای ناپایدار دارند
 ج) سرهای میوزنی در عضله اسکلتی فسفریله نمی‌شوند
 د) موج انقباضی در عضلات صاف چند واحدی، مسافت طولانی‌تری را طی می‌کند.

۹۵. سرعت هدایت جریان الکتریکی در کدام یک از مسیرهای زیر بیشتر است؟

- الف) مسیرهای بین گره‌ای
 ب) گره دهلیزی-بطنی
 ج) بخش ابتدایی دسته هیس
 د) عضله دهلیزی

۹۶. انقباض بطن‌ها با کدام یک از وقایع زیر در الکتروکاردیوگرام همزمان است؟

- الف) فاصله P-Q
 ب) فاصله R-R
 ج) فاصله Q-T
 د) مجموعه QRS

۹۷. کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد عضله قلبی صحیح است؟

- الف) دهلیزها و بطن‌ها در مجموع یک سنسیتیوم عملی را تشکیل می‌دهند
 ب) دیسک‌های بینابینی مقاومت الکتریکی کمی بر سر راه هدایت پتانسیل عمل ایجاد می‌کنند
 ج) مدت انقباض فیبرهای عضلانی قلبی از عضله اسکلتی کوتاه‌تر است
 د) شبکه سارکوپلاسمی در سلول‌های عضله قلبی بیشتر از عضله اسکلتی توسعه یافته است

۹۸. کاهش کدام مورد زیر، جریان لنف را زیاد می‌کند؟

- (الف) فشار مایع میان بافتی
(ب) پروتئین‌های پلاسما
(ج) نفوذپذیری عروق لنفی
(د) نفوذپذیری مویرگی

۹۹. در مورد کنترل گردش خون، گزینه درست کدام است؟

- (الف) کمبود ویتامین‌های گروه B باعث افزایش ۲ تا ۳ برابری جریان خون محیطی می‌شود
(ب) پرخونی واکنشی می‌تواند باعث افزایش دوبرابری جریان خون شود
(ج) در پرخونی عملی، جریان خون می‌تواند ۵ تا ۷ برابر افزایش یابد
(د) افزایش فشار خون در محدوده ۷۰ تا ۱۷۰ میلی‌متر جیوه، میزان جریان بافتی را ۳ برابر افزایش می‌دهد

۱۰۰. در مورد فشار وریدی، گزینه درست کدام است؟

- (الف) همواره در وریدهای مغزی فشار صفر است
(ب) فشار وریدی در یک فرد ایستاده، در سطح پا، برابر فشار ورید مرکزی است
(ج) در جریان راه رفتن، فشار وریدی تا ۳۰ میلی‌متر جیوه بیشتر از زمان ایستاده افزایش می‌یابد
(د) با افزایش فشار دهلیزی به ۱۵ میلی‌متر جیوه، تمام وریدهای گردنی متسع می‌شوند.

۱۰۱. کاهش کدام دسته از عوامل زیر موجب آنمی پرنیسیوز (مگالوبلاستیک) می‌گردد؟

- (الف) ویتامین B6 و B12
(ب) ویتامین B12 و اسید فولیک
(ج) ویتامین B6 و اسید فولیک
(د) فقط اسید فولیک

۱۰۲. مقاومت در برابر تخلیه ایلیوم در محل دریچه ایلیوسکال چه اهمیتی دارد؟

- (الف) مدت حضور کیموس را در ایلیوم افزایش داده و مانع جذب می‌شود
(ب) مدت حضور کیموس را در ایلیوم افزایش داده و به جذب کمک می‌کند
(ج) مدت حضور کیموس را در ایلیوم کاهش داده و جذب را هم کم می‌کند
(د) مدت حضور کیموس را در ایلیوم کاهش داده و به جذب هم کمک می‌کند

۱۰۳. در صورتی که مهار کننده تریپسین موثر نباشد، چه اتفاقی می‌افتد؟

- (الف) هضم پروتئین‌ها مختل می‌شود
(ب) پروتئازهای لوزالمعده غیرفعال می‌مانند
(ج) فرد به نارسایی لوزالمعده دچار می‌شود
(د) منجر به تقویت لوزالمعده می‌شود

۱۰۴. کدام از موارد زیر در کیسه صفرا به راحتی جذب می‌شود؟

- (الف) کلسیم
(ب) کلر
(ج) کلسترول
(د) لسیتین

۱۰۵. کدام یک از موارد زیر درباره معده درست است؟

- (الف) سیگنالهای عصبی سمپاتیک، مرحله مغزی ترشح معدی را واسطه می‌کنند
 (ب) بیشترین ترشح معدی، در مرحله روده‌ای ترشح معده رخ می‌دهد
 (ج) وجود غذا در روده، رفلکس انتروگاستریک را مهار می‌کند
 (د) گاسترین ۱۷ (G-17) فراوانترین گاسترین بدن است

۱۰۶. کدام یک از جملات زیر درباره جذب مواد غذایی در روده درست نیست؟

- (الف) گالاکتوز توسط مکانیسم مشابه با گلوکز جذب می‌شود
 (ب) اکثر پروتئین‌ها از غشاء لومینال روده به شکل دی و تری پپتید جذب می‌شوند
 (ج) هم مونوگلسیریدها و هم اسیدهای چرب از میان یاخته‌های روده‌ای جذب می‌شوند
 (د) فروکتوز توسط مکانیسم کو- ترانسپورت با سدیم جذب می‌شود

۱۰۷. کمترین مقدار فشار حبابچه‌ای و جنبی، به ترتیب در ایجاد می‌شود.

- (الف) ابتدای دم، ابتدای بازدم
 (ب) میانه دم، انتهای دم
 (ج) انتهای دم، انتهای بازدم
 (د) میانه دم، میانه بازدم

۱۰۸. کنترل مدت زمان عمل دم، در هر دوره تنفس بر عهده کدام یک از مراکز زیر است؟

- (الف) گروه نورونی تنفسی پشتی
 (ب) گروه نورونی تنفسی شکمی
 (ج) مرکز آپنوستیک
 (د) مرکز پنوموتاکسیک

۱۰۹. در کدام یک از شرایط زیر اوره نقش مهمی در هیپراسمول کردن ادرار دارد؟

- (الف) دهیدراتاسیون و کاهش ورودی سدیم به بدن
 (ب) افزایش ورودی آب و سدیم به بدن
 (ج) افزایش ورودی آب و کاهش ورودی سدیم به بدن
 (د) دهیدراتاسیون و افزایش ورودی سدیم به بدن

۱۱۰. دفع کلیوی سدیم در کدام یک از حالات زیر بیشترین است؟

- (الف) افزایش حاد فشارخون شریانی
 (ب) افزایش ترشح آلدوسترون
 (ج) افزایش میزان رنین
 (د) افزایش مزمن فشارخون شریانی

۱۱۱. در کدام یک از عروق زیر غلظت پروتئین بیشتر است؟

- (الف) شریانچه آوران
 (ب) مویرگهای گلومرولی
 (ج) شریانچه وایران
 (د) مویرگهای دورتوبولی

۱۱۲. کدام عبارت زیر در مورد اثرات متابولیکی هورمون رشد درست است؟

- (الف) افزایش کاتابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین
 (ب) کاهش اسیدهای چرب آزاد در خون
 (ج) کاهش مصرف گلوکز توسط بافت‌ها
 (د) افزایش آنابولیسم چربی

۱۱۳. کاهش کدام یک از موارد زیر توسط هورمون‌های تیروئیدی رخ می‌دهد؟

- (الف) حرکات لوله گوارش
(ب) قدرت انقباض قلب
(ب) فرکانس و عمق تنفس
(د) فشار دیاستولی

۱۱۴. کدامیک از موارد زیر در مورد عمل هورمونهای لوزالمعده درست نیست؟

- (الف) انسولین: مهار کاتابولیسم پروتئین‌ها
(ب) انسولین: افزایش اسیدهای آمینه خون
(ج) گلوکاگن: افزایش گلوکونئوژنز
(د) گلوکاگن: مهار ذخیره تری گلیسیرید در کبد

۱۱۵. کدام عبارت زیر درباره اثر هورمونهای تنظیم کننده متابولیسم کلسیم و فسفر درست است؟

- (الف) ویتامین D_3 فعال، گالبدین را در سلولهای روده‌ای افزایش می‌دهد
(ب) ویتامین D_3 فعال، جذب فسفات را در روده کاهش می‌دهد.
(ج) PTH جذب روده‌ای کلسیم را افزایش و جذب روده‌ای فسفات را کاهش می‌دهد
(د) کلسی تونین، کلسیم خون را از طریق افزایش تشکیل استئوکلاست‌ها افزایش می‌دهد

۱۱۶. کدام جمله زیر درباره هورمونهای جنسی درست است؟

- (الف) استروژن: کاهش رسوب چربی در زیر پوست
(ب) پروژسترون: کاهش ترشح لوله‌های فالوپ
(ج) استروژن: تحریک رشد استخوان
(د) تستوسترون: افزایش مو در قله سر

۱۱۷. کدام مسیر زیر مهاری است؟

- (الف) قشر مخچه به هسته‌های عمقی مخچه
(ب) هسته ساب تالاموس به گلوبوس پالیدوس
(ج) قشر مغز به جسم مخطط
(د) فیبرهای خزه‌ای به مخچه

۱۱۸. کدام عمل زیر مربوط به کدام ناحیه هیپوتالاموسی است؟

- (الف) سیری- جانبی
(ب) گرسنگی - شکمی میانی
(ج) رفلکسهای تغذیه‌ای - اجسام پستانی
(د) کنترل دفع آب - هسته سوپراکیاسماتیک

۱۱۹. کدام یک از امواج زیر تحت تاثیر ورودی‌های حسی به مغز قرار نمی‌گیرد؟

- (الف) آلفا
(ب) بتا
(ج) تتا
(د) دلتا

۱۲۰. کدام مورد زیر در مورد سیستم‌های بویایی و چشایی درست است؟

- (الف) گیرنده‌های بویایی، روی پیاز بویایی واقع شده‌اند
(ب) گیرنده‌های چشایی، از نوع شیمیایی می‌باشند
(ج) اطلاعات سیستم چشایی در مسیر انتقال به قشر مغز، وارد عقده‌های قاعده‌ای می‌شوند
(د) بخشی از اطلاعات سیستم چشایی وارد هیپوکامپ می‌شود

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۳۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	۱۰۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۱۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	۱۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	۱۱۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	