

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

**بیست و یکمین دوره آزمون ملی (علوم پایه)
دانش آموختگان خارج از کشور**

رشته: دندانپزشکی

(نوبت عصر)

تعداد سوالات: ۱۰۰

تعداد صفحات: ۱۴

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره کارت:

تذکرات مهم:

- برای هر سوال، تنها گزینه‌ای را که بهترین پاسخ ممکن است انتخاب نمایید.
- این آزمون نمره منفی ندارد.
- قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد سوالات و صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید. در غیر این صورت پس از پایان آزمون هیچ‌گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.

مردادماه ۱۴۰۳

آسیب شناسی

- ۱- در واکنش‌های سیستم ایمنی با رسوب کمپلکس آنتی‌ژن-آنتی‌بادی در دیواره رگ، کدام فرم نکروز شایع‌تر است؟
 الف) نکروز انعقادی
 ب) نکروز میعانی
 ج) نکروز پنیری (کازئوز)
 د) نکروز فیبرینوئید
- ۲- در اثر ضربه، بخشی از بافت چربی به استخوان بالغ تبدیل شده است. این پدیده با کدام گزینه مطابقت دارد؟
 الف) متاپلازی (ب) هیپرپلازی (ج) آتروفی (د) دیسپلازی
- ۳- ارتشاح کدام سلول التهابی شاخص التهاب حاد است؟
 الف) ماکروفاژ
 ب) لنفوسیت
 ج) نوتروفیل
 د) پلازما سل
- ۴- در نمای بافتی ضایعه گره لنفاوی، نکروز پنیری (کازئوز)، هیستوسیت‌های اپیتلیوئید و سلول ژانت چند هسته‌ای با آرایش هسته از نوع نعل اسبی دیده می‌شود. تشخیص کدام است؟
 الف) واکنش جسم خارجی
 ب) ایسکی حاد و انفارکتوس
 ج) بافت گرانولاسیون
 د) بیماری توبرکلوز (سل)
- ۵- سنجش آلفا پروتئین در تشخیص و پیگیری کدام سرطان نقش موثرتری دارد؟
 الف) سرطان معده (ب) سرطان کبد (ج) سرطان ریه (د) سرطان خون
- ۶- نمای بافتی انفارکتوس در کدام ارگان بصورت نکروز میعانی (Liquifactive Necrosis) است؟
 الف) انفارکتوس مغز (ب) انفارکتوس قلب (ج) انفارکتوس طحال (د) هیچکدام
- ۷- نقص ژنتیکی کلاژن باعث بروز کدام بیماری می‌شود؟
 الف) بیماری مارفان
 ب) بیماری گوشه
 ج) سندروم اهلر-دنلوس
 د) بیماری هانتز
- ۸- کمبود کدام ویتامین در الکلیسم مزمن شایع‌تر و شدیدتر است؟
 الف) ویتامین A
 ب) ویتامین B1 (تیامین)
 ج) ویتامین C
 د) ویتامین D

بیوشیمی بالینی

- ۹- محققى با تمرکز بر زنجیره انتقال الکترون، قصد مهار انتقال ATP سنتز شده به خارج از میتوکندری را دارد. استفاده از کدام مهارکننده ارجح می‌باشد؟
- الف) Oligomycin
ب) Barbiturate
ج) Atractyloside
د) Dimercaprol
- ۱۰- محققى قصد تحقیق بر روی مسیر گلوکونئوژنز بر روی نمونه‌های انسانی را دارد. استفاده از کدام یک از موارد زیر را قویا توصیه می‌کنید؟
- الف) بافت کلیه
ب) بافت قلب
ج) اجسام کتونى به عنوان سوبسترا
د) اسیدهای چرب به عنوان سوبسترا
- ۱۱- یک دانشجوی پزشکی قصد مهار ترشح کبدی VLDL را به عنوان راهکاری برای کاهش ابتلا به بیماریهای متابولیک دارد. کدام یک از موارد زیر را جهت مهار ترشح کبدی این لیپوپروتئین به وی توصیه می‌کنید؟
- الف) تقویت عملکرد ARF-1 (Small GTP-binding protein)
ب) افزایش سطح اسیدهای چرب آزاد در خون
ج) استفاده از رژیم غذایی غنی از سوکروز
د) کاهش بیان ژن کد کننده MTP
- ۱۲- اعتیاد به مصرف الکل با احتمال بالا منجر به تمامی موارد زیر می‌شود، بجز:
- الف) افزایش استریفیکاسیون اسیدهای چرب به تری آسید گلیسرول
ب) افزایش میزان اسید لاکتیک در خون
ج) افزایش دفع اوریک اسید
د) مهار متابولیسم باربیتوراتها
- ۱۳- کدام یک از موارد زیر سبب ناپایداری کلاژن، تاخیر در ترمیم زخم و خونریزی لثه‌ها می‌شود؟
- الف) مهار آنزیم پرولیل هیدروکسیلاز
ب) تحریک آنزیم لیزیل هیدروکسیلاز
ج) افزایش تتراهیدروبیوپتیرین در رژیم غذایی
د) حذف تیروزین از رژیم غذایی
- ۱۴- بیماری دارای نقص مادرزادی در ornithine δ -aminotransferase می‌باشد. محدود کردن کدام یک از موارد زیر در رژیم غذایی به درمان وی کمک بیشتری می‌کند؟
- الف) سیستئین
ب) آرژنین
ج) هیدروکسی پرولین
د) بتائین
- ۱۵- بیماری در پاسخ به مصرف بالای تریپتوفان، دفع ادراری xanthurenate را نشان می‌دهد. با احتمال بالا دچار کمبود کدام ویتامین می‌باشد:
- الف) B1
ب) B2
ج) B12
د) B6

- ۱۶- آزمایشات غربالگری در نوزادی تازه متولد شده حاکی از کاهش سنتز و ترشح هورمون‌های تیروئیدی می‌باشد. کدام یک از موتاسیون‌های زیر با احتمال بالا منجر به موارد فوق الذکر در وی شده است؟
 الف) loss of function در آنزیم تیروپراکسیداز
 ب) gain of function در مرحله یدیناسیون
 ج) gain of function در مرحله Coupling
 د) loss of function در گیرنده هورمونهای تیروئیدی در بافت هدف
- ۱۷- سوکسینات از کدام طریق وارد کمپلکس زنجیره تنفسی می‌شود؟
 الف) FAD (الف) ب) FMN (ب) ج) NADH, H^+ (ج) د) CytC1 (د)
- ۱۸- در بیماری پنتوزوری اصلی کدام کربوهیدرات زیر در ادرار یافت می‌شود؟
 الف) دی-ریبوز
 ب) دی-ریبولوز
 ج) ال-گزیلوز
 د) ال-ریبوز
- ۱۹- داروی **Ibuprofen** مهارکننده کدام آنزیم هست؟
 الف) پراکسیداز
 ب) لیپواکسیژناز
 ج) فسفولیپاز A2
 د) سیکلواکسیژناز
- ۲۰- کدام ترکیب زیر در غشای کیسه‌های هوایی ریوی نقش سورفاکتانت را بر عهده دارد؟
 الف) تری آسیل گلیسرول
 ب) فسفاتیدیل اینوزیتول
 ج) دی پالمیتیل لسیتین
 د) پروستاگلاندین E
- فیزیک پزشکی**
- ۲۱- میزان بازتابش امواج فراصوتی از مرز بین دو بافت مختلف با کدام عامل ارتباط بیشتری دارد؟
 الف) میزان اختلاف ضریب تضعیف امواج فراصوتی در دو بافت
 ب) میزان اختلاف ضریب جذب امواج فراصوتی در دو بافت
 ج) میزان اختلاف امپدانس آکوستیکی امواج فراصوتی در دو بافت
 د) میزان اختلاف ضریب شکست امواج فراصوتی در دو بافت
- ۲۲- در رادیوگرافی کدام یک از موارد زیر به ترتیب برای تنظیم میدان تابش اشعه و کاهش پرتوهای پراکنده استفاده می‌شود؟
 الف) کولیماتور - صفحه تقویت کننده تصویر
 ب) کولیماتور - گرید (شبهه)
 ج) گرید - افزایش فاصله بیمار تا فیلم
 د) گرید - کاهش کیلوولتاژ پیک

روانشناسی بالینی

۲۳- در خصوص علت پرخوری در افرادی که تنش هیجانی دارند کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- الف) تنش می‌تواند دستگاه‌های بنیادی مغز را فعال کند.
 ب) تنش می‌تواند به فعال شدن سیستم پاراسمپاتیک منجر شود.
 ج) تنش می‌تواند به فعال شدن سیستم سمپاتیک منجر شود.
 د) تنش می‌تواند منجر به کاهش قند خون و احساس گرسنگی شود.

۲۴- احساس لذت یا پریشانی در طی رشد از کودکی تا بزرگسالی

- الف) براساس ارزیابی شناختی تغییر جدی می‌کند.
 ب) چندان تغییری نمی‌کند.
 ج) در افراد الکسی تایمیک ثابت می‌ماند.
 د) افراد افسرده دچار اشتباه در شناخت هیجان مثبت و منفی می‌شوند.

۲۵- تفاوت پرخاشگری در انسان و حیوان چیست؟

- الف) براساس سائق پرخاشگری حیوان عمل می‌کند.
 ب) انسان‌ها پرخاشگرتر از حیوانات هستند.
 ج) حیوانات فقط برای حفظ قلمرو و جفت و غذا پرخاشگری می‌کنند.
 د) آدمیان در جنگ‌های گسترده مشارکت می‌کنند.

۲۶- تفاوت دخترها در مقایسه با پسرها در گرایش به پرخاشگری کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) دخترها اگر تقویت دریافت نکنند پرخاشگرتر هستند.
 ب) اساساً دخترها گرایش کمتری به پرخاشگری دارند.
 ج) الگوی پرخاشگری زن در تلویزیون دخترها را کمتر پرخاشگر می‌کند.
 د) اساساً در دخترها پرخاشگری نقش پالایشی دارد.

۲۷- استاد شطرنج حدوداً چه میزان صحنه‌آرایی را یاد گرفته و در حافظه خود دارد؟

- الف) پنج هزار
 ب) پنجاه هزار
 ج) یکصد و پنجاه
 د) رقم مشخصی را نمی‌توان ذکر کرد.

انگل شناسی

۲۸- خطرناک‌ترین فرم مالاریا در انسان ناشی از ابتلا به کدام گونه پلاسمودیوم است؟

- الف) ویواکس (ب) فالسیپاروم (ج) مالاریه (د) اووال

۲۹- در آلودگی با کدام کرم انگلی، درمان دسته جمعی تمام افراد خانواده به همراه درمان بیمار توصیه می‌شود؟

- الف) آسکاریس لومبریکوئیدس
 ب) استرونژیلوئیدس استرکوریالیس
 ج) انتروبیوس ورمیکولاریس
 د) تنیا ساژیناتا

قارچ شناسی

۳۰- غشاء سفیدکاذب کرم تا خاکستری، متشکل از میسلیم کاذب و سلول مخمری در محوطه دهانی نشان‌دهنده کدام عفونت قارچی می‌باشد؟

- الف) ژئوتریکوزیس
- ب) اسپوروتریکوزیس
- ج) کاندیدیازیس
- د) کریپتوکوکوزیس

باکتری شناسی

۳۱- کدام یک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر با تاثیر بر روی دیواره سلولی باکتری‌ها باعث آسیب به آنها می‌شود؟
الف) باسیتراسین ب) کانامایسین ج) لووفلوکساسین د) ماینوسایکلین

۳۲- جنس کپسول باسیلوس آنتراسیس کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

- الف) ساختار گلوکز و سوکروز
- ب) ساختار مالتوز و گالاکتوز
- ج) پلی دی گلوتامیک اسید
- د) فسفولیپوپروتئین

۳۳- کدام یک از عوامل ضد عفونی‌کننده زیر به عنوان استریل‌کننده سرد (Cold Sterilizant) محسوب می‌شود و برای ضد عفونی کردن لوله‌های پلی اتیلن و ابزار و وسایلی که نسبت به حرارت حساس می‌باشند مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) هیدروژن پراکساید
- ب) گلوآرال‌دئید
- ج) اتانول
- د) کرزول

۳۴- کدام یک از میکروارگانیسم‌های زیر عامل تب پس از زایمان و عفونت دستگاه تنفسی در کودکان نارس می‌باشد؟

- الف) استرپتوکوکوس پیوژنز
- ب) هموفیلوس آنفلوانزه
- ج) کلامیدیا پنومونیه
- د) مایکوپلاسما هومینیس

۳۵- نوع واکسن استفاده‌شده برای پیشگیری از ابتلا به کوکسیلا بورنتی کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- الف) Live attenuated
- ب) Inactivated
- ج) killed cell
- د) Toxoid

۳۶- بیماری **Acrodermatitis Chronica Atrophicans** از علائم بالینی ایجاد شده توسط کدام گونه باکتریایی است؟

- (الف) بورلیا بورگدورفری
- (ب) تریونما پالیدوم
- (ج) لپتوسپیرا بی فلکسا
- (د) مایکوپلاسما پنومونیه

۳۷- کدام یک از گونه‌های باکتریایی زیر به طریق **Transplacental** از مادر به فرزند منتقل می‌گردد؟

- (الف) مایکوپلاسما پنومونیه
- (ب) آناپلاسما فاگوسیتوفیلوم
- (ج) هموفیلوس آنفلوانزه
- (د) کلامیدیا تراکوماتیس

۳۸- شایع‌ترین فرم بالینی سالمونلوز کدام است؟

- (الف) سپتی سمی
- (ب) گاسترو انتریت
- (ج) کلونیزاسیون بدون علامت
- (د) تب روده‌ای

۳۹- کدام یک از گونه‌های استرپتوکوکوسی در پوسیدگی‌های دندان حائز اهمیت بالایی می‌باشد؟

- (الف) آگالاکتیه
- (ب) بوویس
- (ج) پیوژنز
- (د) موتانس

ویروس شناسی

۴۰- برای کدام ویروس واکسن موثر در دسترس است؟

- (الف) HPV
- (ب) EBV
- (ج) B19
- (د) HSV

۴۱- **Gingivostomatitis** (التهاب لثه و مخاط دهان) توسط کدام یک از ویروس‌های زیر می‌تواند ایجاد شود؟

- (الف) آدنوویروس‌ها
- (ب) هرپس ویروس‌ها
- (ج) پاروویروس‌ها
- (د) پاکس ویروس‌ها

۴۲- هرپانژینا (**Herpangina**) توسط کدام یک از ویروس‌های زیر می‌تواند ایجاد شود؟

- (الف) هرپس ویروس‌ها
- (ب) کوکساکسی ویروس‌ها
- (ج) آدنوویروس‌ها
- (د) پاروویروس‌ها

تشریح

۴۳- در بافت همبند کدام سلول از مغز استخوان منشا می‌گیرد؟

- (الف) سلول چربی
- (ب) فیبروبلاست
- (ج) میوفیبروبلاست
- (د) ماکروفاژ

۴۴- مخاط کدام بخش از دهان مطبق سنگفرشی شاخی می‌باشد؟

- الف) کام نرم
- ب) سطح تحتانی زبان
- ج) کام سخت
- د) داخل گونه

۴۵- کدام عصب از ضخامت غده پاروتید عبور می‌کند؟

- الف) تریژمینال
- ب) زیر زبانی
- ج) زبانی حلقی
- د) فاسیال

۴۶- کدام بخش از دندان فاقد کلاژن می‌باشد؟

- الف) عاج
- ب) مینا
- ج) لیگامان دور دندان
- د) پالپ

۴۷- کدام ساختار در مقابل ششمین مهره گردنی شروع می‌شود؟

- الف) مری
- ب) ورید اجوف تحتانی
- ج) ورید آزیگوس
- د) شریان کاروتید مشترک چپ

۴۸- آملوبلاست‌ها که مینای دندان را می‌سازند، از کدام یک منشا می‌گیرند؟

- الف) آندودرم
- ب) اکتودرم
- ج) مزودرم
- د) ستیغ عصبی

۴۹- کدام عصب کرانیال دارای الیاف حسی، حرکتی و پاراسمپاتیک است؟

- الف) اوکولوموتور
- ب) زبانی حلقی
- ج) اکسسوری
- د) تریژمینال

۵۰- ورید اجوف تحتانی در سطح کدام مهره از دیافراگم عبور می‌کند؟

- الف) هشتم
- ب) دهم
- ج) دوازدهم
- د) یازدهم

۵۱- بزرگترین سینوس پاراناژال در ضخامت کدام استخوان است؟

- الف) فرونتال
- ب) ماگزیلاری
- ج) اسفنوئید
- د) اتموئید

۵۲- حس چشایی دو سوم قدامی زبان به عهده کدام عصب است؟

- الف) زیرزبانی
- ب) زبانی
- ج) زبانی حلقی
- د) کوردا تیمپانی

- ۵۳- کدام عصب کرانیال از شیار پلی بصل النخاعی خارج می‌شود؟
 الف) واگ (ب) ابدوسنت (ج) تروکلنار (د) زیر زبانی
- ۵۴- کدام ساختار در خلف مفصل استرنوکلاویکولار راست تشکیل می‌شود؟
 الف) ورید براکیوسفالیک راست
 ب) تنه براکیوسفالیک
 ج) شریان کاروتید مشترک چپ
 د) ورید آزیگوس
- ۵۵- کدام عصب زیر درون غلاف کاروتید قرار دارد؟
 الف) فاسیال (ب) تروکلنار (ج) تریژمینال (د) واگ
- ۵۶- کدام یک از انحنای ستون مهره‌ای حدود ۳ ماه پس از تولد ایجاد می‌شود؟
 الف) سینه‌ای (ب) کمری (ج) گردنی (د) خاجی
- ۵۷- عصب اینفریور آلونلار شاخه کدام عصب زیر است؟
 الف) ماگزیلاری (ب) مندیولار (ج) افتالمیک (د) فاسیال
- ۵۸- کدام یک از استخوان‌های زیر از استخوان‌های فرد صورت است؟
 الف) پالاتین (ب) اتموئید (ج) ومر (د) لاکریمال
- ۵۹- نبض کدام شریان در گوشه دهان قابل لمس است؟
 الف) فاسیال
 ب) تمپورال سطحی
 ج) مننژیال میانی
 د) زبانی
- ۶۰- زائده خاری در مهره‌های کدام ناحیه کوتاه و دو شاخه هستند؟
 الف) کمری (ب) سینه‌ای (ج) خاجی (د) گردنی
- ۶۱- اولین دندان دائمی که در سن ۶ سالگی رویش می‌کند، کدام است؟
 الف) نیش فک پایین
 ب) پیش مرکزی فک بالا
 ج) اولین آسیای بزرگ
 د) دومین آسیای کوچک
- ۶۲- سوراخ شیپور استاش به کدام ناحیه از حلق باز می‌شود؟
 الف) جدار خارجی نازوفارنکس
 ب) سقف نازوفارنکس
 ج) جدار خارجی اوروفارنکس
 د) جدار قدامی لارینگوفارنکس
- ۶۳- هسته‌های عصب فاسیال در کدام بخش از مغز قرار دارند؟
 الف) بصل‌النخاع (ب) پل مغزی (ج) مغز میانی (د) نیمکره مخ

فیزیولوژی

۶۴- نقش اصلی فرآیند جفت‌شدن تحریک-انقباض در عضله اسکلتی کدام است؟

- الف) تبدیل تحریک الکتریکی به پاسخ مکانیکی
 ب) اتصال ATP به سرمیوزین و فسفریلاسیون زنجیره سبک
 ج) انتشار پتانسیل عمل در سراسر غشاء لوله‌های عرضی
 د) جدا شدن سر میوزین از اکتین و کوتاه شدن سارکومر

۶۵- مکانیسم اصلی انتقال گلوکز به داخل سلول کدام است؟

- الف) انتشار ساده
 ب) انتشار تسهیل شده
 ج) انتقال فعال
 د) اسمز

۶۶- «باری که عضله قلبی نیروی انقباضی خود را بر آن اعمال می‌کند» چه نام دارد و معادل آن در قلب چیست؟

- الف) پیش بار - فشار پایان دیاستولی
 ب) پس بار - فشار شریانی
 ج) پیش بار - مقاومت در گردش خون
 د) پس بار - حجم پایان دیاستولی

۶۷- کدام یک عامل اصلی ویسکوزیته بالای خون نسبت به آب است؟

- الف) پروتئین‌های پلاسما
 ب) آلبومین
 ج) سدیم و کلر
 د) گلبول‌های قرمز خون

۶۸- در مورد فعالیت سیستم رنین - آنژیوتانسین در کنترل فشار شریانی کدام گزینه نادرست است؟

- الف) اثرات سریع آن از طریق انقباض عروقی انجام می‌شود.
 ب) اثرات طولانی مدت آن از طریق کلیه انجام می‌شود.
 ج) سیستم عصبی سمپاتیک بر فعالیت آن بی‌تاثیر است.
 د) به دنبال افزایش این سیستم ترشح آلدسترون زیاد می‌شود.

۶۹- در پاسخ به افزایش مقاومت شریان آوران، میزان جریان خون کلیه و فیلتراسیون گلومرولی به ترتیب به چه صورت

تغییر می‌کنند؟

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

۷۰- در کدام مورد زیر ظرفیت انتشاری گاز اکسیژن کاهش می‌یابد؟

- الف) افزایش ضخامت غشای تنفسی
 ب) انجام فعالیت ورزشی
 ج) افزایش سطح غشای تنفسی
 د) نزدیک شدن نسبت V/Q به وضعیت ایده‌آل

۷۱- در مورد ترشح اسید معده می‌توان گفت که:

- الف) استیل کولین فقط مستقیماً ترشح اسید را زیاد می‌کند.
- ب) ۷۰ درصد کل ترشح اسید مربوط به مرحله روده‌ای می‌باشد.
- ج) هیستامین از طریق استیل کولین و سکرترین ترشح اسید را زیاد می‌کند.
- د) مرحله مغزی از طریق تحریک عصب واگ، ترشح اسید معده را افزایش می‌دهد.

۷۲- کدام یک از عوامل زیر تخلیه معده را کندتر می‌کند؟

- الف) قهوه
- ب) نشاسته
- ج) تری گلیسرید
- د) گاسترین

۷۳- کدامیک از عوامل زیر بر غلظت خونی آلدوسترون تاثیر می‌گذارد؟

- الف) میزان فعالیت بدنی
- ب) مقدار پتاسیم رژیم غذایی
- ج) میزان کلسترول رژیم غذایی
- د) مقدار یون هیدروژن پلاسما

۷۴- کدام جفت از عوامل زیر، باعث تحریک ترشح انسولین می‌شود؟

- الف) استیل کولین ، GIP
- ب) هیپرگلیسمی ، سوماتواستاتین
- ج) آدرنالین ، هیپوگلیسمی
- د) استیل کولین ، هیپوگلیسمی

۷۵- کدام نوروترانسمیتر بیشتر با انتقال درد در نخاع همراه است؟

- الف) Dopamine
- ب) Serotonin
- ج) Substance P
- د) Acetylcholine

۷۶- عملکرد اصلی تاندون گلژی در عضله چیست؟

- الف) تشخیص تانسیون
- ب) تشخیص کشش
- ج) مهار انقباض
- د) شروع انقباض ارادی

۷۷- کدام بیماری زیر بیانگر عدم تعادل و هماهنگی حرکات ناشی از آسیب مخچه است؟

- الف) Parkinson's disease
- ب) Huntington's disease
- ج) Ataxia
- د) Myasthenia gravis

ژنتیک

۷۸- در کدام یک از مراحل RNA Processing زیر تغییر mRNA جهت تسهیل آن در چسبیدن به ریبوزم صورت می‌پذیرد؟

الف) mRNA Degradation

ب) mRNA Splicing

ج) Polyadenylation

د) 5' Capping

۷۹- در گامتوزن فردی با وجود Balanced paracentric inversion کدام حالت Recombinant chromosomes زیر رخ می‌دهد؟

الف) Translocated chromosomes

ب) Acentric chromosomes

ج) Ring chromosomes

د) Isochromosomes

۸۰- کدام گزینه زیر در مورد خصوصیت ژنتیکی بیماری Charcot-Marie-Tooth صحیح است؟

الف) Monogenic disorder

ب) Genetic heterogeneity

ج) Mitochondrial inheritance

د) Somatic mutation non penetrance

۸۱- تغییر ژنتیکی در کدام یک از مسیرهای زیر باعث تبدیل پروتوانکوژن به انکوژن می‌گردد؟

الف) Gene amplification

ب) DNA break repair

ج) Loss of heterozygosity

د) Loss of function variants

۸۲- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات توارث بیماری‌های میتوکندریال است؟

الف) Paternal Inheritance

ب) Males heteroplasmic

ج) Codominant

د) Pleiotropy

ایمنی شناسی

۸۳- در یک فرد بیمار که طحال برداری شده است، کدام یک از فعالیت‌های ایمنی نقص دارد؟

الف) فعالیت کمپلمان

ب) تولید پروتئین‌های فاز حاد

ج) فعالیت سلول‌های T

د) بیگانه خواری ارگانیزم‌های منتشره در خون

۸۴- در یک بافت اولیه لنفاوی، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) تحریک آنتی‌ژن باعث تقسیم و تکثیر لنفوسیت‌ها می‌شود.
 ب) تحریک آنتی‌ژن باعث تمایز لنفوسیت‌ها می‌شود.
 ج) تحریک آنتی‌ژن باعث تقسیم، تکثیر و تمایز لنفوسیت‌ها می‌شود.
 د) در حین تقسیم و تکثیر سلولی، لنفوسیت‌های مفید برای بدن انتخاب می‌شوند.

۸۵- تیموس محل تمایز و تکامل کدام یک از سلول‌های زیر می‌باشد؟

- الف) ماکروفاژ
 ب) دندریتیک
 ج) NK
 د) T reg

۸۶- اولین خط دفاعی در بدن دندانپزشک جراحی که در حین کار، الوده به ویروس هیپاتیت B / Needle Stick شده ولی

قبلاً واکسن هیپاتیت B دریافت کرده است و سطح ایمنی او در حد استاندارد می‌باشد کدام مورد است؟

- الف) سلول‌های NK
 ب) آنتی‌بادی نوترالیزان
 ج) سلول CD8+
 د) اینترفرون الفا و بتا

۸۷- کدام یک از گزینه‌های زیر در زمره خصوصیات پاسخ‌های ایمنی ثانویه می‌باشد؟

- الف) آنتی‌بادی‌های ایجاد شده از affinity کمتری برخوردار هستند
 ب) با مقدار کمی از آنتی‌ژن می‌توان آنرا ایجاد کرد
 ج) مدت تداوم پاسخ کمتر است
 د) سرعت تولید آنتی‌بادی کم است

۸۸- همه موارد زیر از ویژگی‌های IgM محسوب می‌شود. بجز:

- الف) اولین آنتی‌بادی است که در روند تکاملی ایمنی هومورال تولید می‌شود.
 ب) اولین آنتی‌بادی است که در پاسخ اولیه علیه آنتی‌ژن‌ها تولید می‌شود.
 ج) همیشه به صورت پنتامر در بدن تولید می‌شود.
 د) قادر به عبور از جفت نمی‌باشد.

۸۹- تمام مولکول‌های زیر جزء گیرنده‌های مولکول‌های الگو (pattern recognition receptors) در سطح سلول‌های

ایمنی ذاتی می‌باشند، بجز:

- الف) TLR family
 ب) Scavenger receptor
 ج) Pentraxins
 د) Dectin Receptor

۹۰- نیمه عمر کدام یک از ایمونو گلوبولین‌های زیر کوتاه‌تر می‌باشد؟

- الف) IgA در سطوح مخاطی
- ب) IgA در گردش خون
- ج) IgE
- د) IgD

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۹۱- با توجه به تاریخ انبیا، بیشترین مناقشه پیامبران با امت‌ها مربوط به کدام مسأله بوده است؟

- الف) توحید در ربوبیت
- ب) توحید در خالقیت
- ج) توحید در ذات
- د) توحید در صفات

۹۲- «خداوند حال هیچ قومی را تغییر نمی‌دهد، مگر آنکه آنان خود حال خویش را تغییر دهند». این آیه شریفه در پاسخ به کدام یک از راه‌های مسأله شر مطرح می‌گردد؟

- الف) شر لازمه جهان مادی است.
- ب) شر ناشی از جزئی نگری است.
- ج) شر ناشی از آزادی انسان است.
- د) شر ناشی از جهل انسان است.

۹۳- محدودیت دنیا برای پاداش و مجازات، مبنای کدام یک از براهین معاد است؟

- الف) برهان فطرت
- ب) برهان معقولیت
- ج) برهان حکمت
- د) برهان عدالت

۹۴- در کدام واقعه، فروش نفت ایران به طور کامل متوقف شد؟

- الف) انقلاب اسلامی سال ۵۷
- ب) جنگ هشت ساله
- ج) نهضت ملی شدن نفت
- د) تحریم اقتصادی آمریکا

۹۵- به نظر کدام اندیشمند، هدف اصلی ایرانی‌ها از انقلاب اسلامی، ایجاد تحول بنیادین در وجود فردی و حیات سیاسی اجتماعی و نحوه تفکر و شیوه نگرش خویش بود؟

- الف) میشل فوکو
- ب) چالمرز جانسون
- ج) جیمز دیویس
- د) ماروین زونیس

سلامت دهان و جامعه

- ۹۶- «توصیه‌های بهداشتی که در مطب‌ها توسط دندانپزشکان داده می‌شود» نمونه‌ای از کدام یک از رویکردهای ارتقاء سلامت دهان می‌باشد؟
- الف) پیشگیری
ب) آموزشی
ج) توانمندسازی
د) تغییر رفتار
- ۹۷- بر اساس کدام یک از تعاریف و مدل‌های سلامت دهان، تیره شدن دندان‌ها برای افراد مسن مشکل سلامتی محسوب نشده و به عنوان حالتی عادی در نظر گرفته می‌شود؟
- الف) تعریف سازمان جهانی بهداشت
ب) مدل جدید سلامت جامعه
ج) مدل بیوسایکوسوشیال
د) تعریف دولان
- ۹۸- همه گزینه‌های زیر جزو اصول مهم مراقبت‌های اولیه بهداشت (PHC) هستند، بجز:
- الف) فناوری مناسب
ب) تقدم پیشگیری بر درمان
ج) همکاری بین بخشی
د) ارتقاء سلامت
- ۹۹- رایج‌ترین شاخص مورد استفاده برای اندازه‌گیری تقایص مینایی، کدام گزینه زیر است؟
- الف) شاخص دین
ب) شاخص پلاک
ج) شاخص نقایص تکاملی
د) شاخص ICDAS
- ۱۰۰- کدام یک از شاخص‌های پوسیدگی دندان زیر می‌تواند میزان نابرابری در سلامت دهان و دندان را در جمعیت هدف نشان دهد؟
- الف) ICDAS
ب) SIC
ج) DMFS
د) DMFT

موفق باشید

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرایی آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سؤالات ساعت ۱۲ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۰ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- داوطلبان می‌توانند اعتراضات خود را از ساعت ۱۲ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۰ لغایت ساعت ۱۲ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۲ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایند.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
نام منبع معتبر		سال انتشار		صفحه	
سطر		پاراگراف		نوع دفترچه:	

سؤال مورد اعتراض:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سؤال صحیح نیست.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیح:

آزمون ملی دانش‌آموختگان دندانپزشکی خارج از کشور
بخش علوم پایه مرداد ماه ۱۴۰۳

بسمه تعالی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
هماهنگت آموزشی (مرکز سنجش آموزش پزشکی)

کلید اولیه

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات باید با مداد مشخصی نرم و پررنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح غلط

لطفاً در این مستطیل‌ها هیچگونه علامتی نزنید.

۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>																							