

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

سومین دوره آزمون
ارزیابی علمی دانشجویان شاغل به تحصیل در خارج از کشور
متقاضی انتقال به دانشگاه‌های داخل
(ویژه ورودی‌های اول ژانویه ۲۰۱۹ به بعد)

رشته: پزشکی

تعداد سوالات: ۲۰۰

تعداد صفحات: ۲۶

زمان پاسخگویی: ۲۰۰ 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.
- استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز می‌باشد.

مردادماه ۱۴۰۳

آناتومی عمومی

- ۱- کدام یک از سوراخ‌های زیر در **Posterior cranial fossa** قرار دارد؟
- الف) Foramen ovale
ب) Foramen rotundum
ج) Foramen jugular
د) Foramen lacerum
- ۲- سطح خارجی عضله **Sternocleidomastoid** با تمام عناصر زیر مجاورت دارد، به جز:
- الف) External jugular vein
ب) Transverse cervical nerve
ج) Greater auricular nerve
د) Accessory nerve
- ۳- کدام شریان از سومین بخش شریان ماگزیلاری جدا می‌شود؟
- الف) Sphenopalatin
ب) Middle meningeal
ج) Inferior alveolar
د) Pterygoid
- ۴- کدام یک از عضلات زیر توسط عصب فاسیال (**Facial nerve**) عصب‌دهی می‌شود؟
- الف) Anterior belly of digastric
ب) Masseter
ج) Stylohyoid
د) Medial pterygoid
- ۵- کدام یک از عناصر زیر مربوط به صفحه افقی (**Horizontal plate**) استخوان پالاتین (**Palatine bone**) می‌باشد؟
- الف) Incisive canal
ب) Pterygoid process
ج) Anterior nasal spine
د) Greater palatine foramen
- ۶- حفره دهان حقیقی (**Oral cavity proper**) در قسمت خلفی (**Posterior**) به کدام عضله محدود می‌شود؟
- الف) Palatopharyngeal
ب) Palatoglossus
ج) Tensor veli palatine
د) Levator veli palatine
- ۷- غده تیروئید توسط کدام یک از لایه‌های فاسیای عمقی گردن پوشیده می‌شود؟
- الف) Prevertebral
ب) Pretracheal
ج) Carotid sheath
د) Investing

۸- عصب‌دهی حسی حلق-حنجره‌ای (Laryngo pharynx) به عهده کدام یک از اعصاب زیر است؟

الف) Accessory ب) Maxillary ج) Vagus د) Glosso pharyngeal

۹- در عمق قوس ابرویی (Super ciliary arch) کدام یک از عناصر زیر قرار دارد؟

الف) Frontal sinus

ب) Nasion

ج) Frontal tuberosity

د) Glabella

۱۰- کدام مورد از عضلات زیر از Pterygo-mandibular raphe مبدأ می‌گیرد؟

الف) Buccinator-superior constrictor

ب) Middle constrictor-buccinator

ج) Levator veli palatine-buccinator

د) Tensor veli palatine-middle constrictor

۱۱- تمام عناصر زیر از داخل حلقه تاندونی مشترک (Common tendinous ring) عبور می‌کنند، به جز:

الف) Ophthalmic artery

ب) Nasociliary nerve

ج) Oculomotor nerve

د) Trochlear nerve

۱۲- عصب واگ (Vagus) از تمامی هسته‌های ذیل مبدأ می‌گیرد، به جز:

الف) Superior salivatory nucleus

ب) Solitary nucleus

ج) Dorsal vagal nucleus

د) Ambiguous nucleus

۱۳- قشر شنوایی نیمکره مغزی کدام است؟

الف) Insula ب) Occipital ج) Parietal د) Temporal

۱۴- کدامیک از عناصر ذیل جزو اپی‌تالاموس هستند؟

الف) Geniculate body

ب) Pulvinar

ج) Habenular nucleus

د) Tuber cinereum

۱۵- کدام یک از راه‌های زیر مربوط به انتقال حس درد (Pain) و حرارت (Temperature) است؟

الف) Anterior spinothalamic tract

ب) Lateral spinothalamic tract

ج) Posterior spinocerebellar tract

د) Anterior spinocerebellar tract

- ۱۶- همه هسته‌های اعصاب زیر در بصل‌النخاع (**Medulla oblongata**) قرار دارند، به جز:
- الف (V) ب (IX) ج (X) د (XII)
- ۱۷- **Trapezoid body** در کدام یک از ساختارهای زیر دیده می‌شود؟
- الف (Medulla oblongata)
ب (Spinal cord)
ج (Midbrain)
د (Pons)
- ۱۸- کدام یک از الیاف زیر محدود به یک نیمکره مغزی است؟
- الف (Corpus callosum)
ب (Posterior commissure)
ج (Cingulum)
د (Fornix)
- ۱۹- کدام یک از هسته‌های زیر در طول نخاع دیده می‌شود؟
- الف (Substantia gelatinosa)
ب (Nucleus dorsalis)
ج (Visceral efferent nucleus)
د (Accessory nucleus)
- ۲۰- کمپلکس هسته‌های زیتونی (**Olivary nucleus complex**) در کدام یک از ساختارهای زیر دیده می‌شود؟
- الف (Spinal cord)
ب (Medulla oblongata)
ج (Midbrain)
د (Pons)
- ۲۱- تمام موارد زیر از اجزای اسکلتی دهانه سینه‌ای فوقانی (**Superior thoracic aperture**) می‌باشند، به جز:
- الف (تنه مهره سینه‌ای اول (T1))
ب (کنار داخلی دنده اول (Rib 1))
ج (کنار داخلی استخوان کلاویکل (Clavicle))
د (حاشیه فوقانی دسته جناغ (Manubrium sternum))
- ۲۲- تمام موارد زیر در مدیاستینوم فوقانی، در مجاورت قدامی نای می‌باشند، به جز:
- الف (ورید براکیوسفالیک چپ (Left brachio-cephalic vein))
ب (شریان کاروتید مشترک چپ (Left common carotid artery))
ج (قوس آئورت (Arch of aorta))
د (ورید آزیگوس (Azygos vein))
- ۲۳- تمام موارد زیر از بخش‌های دهلیز راست می‌باشند، به جز:
- الف (نوار قوسی (Septo-marginal band))
ب (ستیغ انتهایی (Crista terminalis))
ج (عضلات شانه‌ای (Pectineal muscle))
د (دریچه سینوس کرونری (Valve of coronary sinus))

- ۲۴- کدام شریان مجاور داخلی حلقه عمقی کانال اینگوینال (Deep ring of inguinal canal) می‌باشد؟
 الف) فمورال (Femoral)
 ب) اپیگاستریک تحتانی (Inferior epigastric)
 ج) ایلیاک مشترک (Common iliac)
 د) ایلیاک خارجی (External iliac)
- ۲۵- کدام یک در مجاورت تحتانی بخش اول دئودنوم می‌باشد؟
 الف) کولون عرضی (Transverse colon)
 ب) ورید اجوف تحتانی (Inferior vena cava)
 ج) سر پانکراس (Head of pancreas)
 د) ورید باب (Portal vein)
- ۲۶- در ساختار کلیه، قسمت‌هایی که از Cortex به داخل Medulla و بین هرم‌های مجاور کشیده شده‌است، چه نام دارند؟
 الف) پاپیلای کلیوی (Renal papilla)
 ب) ستون کلیه (Renal column)
 ج) اشعه مغزی (Medullary rays)
 د) کالیس (Calyx)
- ۲۷- تمام موارد زیر از اجزای دیافراگم لگنی می‌باشند، به جز:
 الف) عضله ایلئوکوکسیژئوس (Iliococcygeus)
 ب) عضله پوبوکوکسیژئوس (Pubococcygeus)
 ج) عضله کوکسیژئوس (Coccygeus)
 د) عضله اوبتوراتور داخلی (Obturator internus)
- ۲۸- فاسیای کرماستریک (Cremasteric fascia) ادامه کدام عنصر تشریحی است؟
 الف) عضله مایل خارجی (External abdominal oblique)
 ب) عضله مایل داخلی (Internal abdominal oblique)
 ج) فاسیای عرضی (Transversalis fascia)
 د) فاسیای کمپر (Camper's fascia)
- ۲۹- کدام غده معادل غدد بولبویورترال (Bulbo-urethral glands) در زنان است؟
 الف) وستیبولار بزرگ (Greater vestibular glands)
 ب) پارایورترال (Para-urethral glands)
 ج) وستیبولار کوچک (Lesser vestibular glands)
 د) اسکن (Skene's glands)
- ۳۰- همه موارد زیر در Superior mediastinum جای دارند، به جز:
 الف) Right brachio-cephalic vein
 ب) Vagus nerve
 ج) Thoracic duct
 د) Right recurrent laryngeal nerve

۳۱- لنف پستان و اندام فوقانی راست به طور مستقیم به کدام مجرای لنفی تخلیه می‌گردد؟

الف) Right lymphatic duct

ب) Right subclavian trunk

ج) Thoracic duct

د) Jugular trunk

۳۲- اثر مربوط به بولب فوقانی دئودنوم بر روی بخش کبد دیده می‌شود.

الف) Right lobe ب) Quadrate lobe ج) Caudate lobe د) Left lobe

۳۳- در عضله **Diaphragm** همه موارد از زیر **Medial arcuate ligament** می‌گذرند، به جز:

الف) Azygos vein

ب) Quadratus lumborum

ج) Hemiazygos vein

د) Psoas minor

۳۴- همگی از شاخه‌های **Pudental nerve** هستند، به جز:

الف) Inferior rectal

ب) Anterior scrotal

ج) Posterior scrotal

د) Dorsal clitoris

۳۵- کدام یک منشأ **Peri-renal fascia** می‌باشد؟

الف) Renal capsule

ب) Parietal peritoneum

ج) Transversalis fascia

د) Visceral peritoneum

۳۶- تمام اعصاب زیر با استخوان بازو تماس دارند، به جز:

الف) Median ب) Radial ج) Ulnar د) Axillary

۳۷- عصب عضله **Serratus anterior** کدام است؟

الف) Thoracodorsal

ب) Long thoracic

ج) Lower subscapular

د) Upper subscapular

۳۸- شریان **Axillary** نسبت به کدام عضله به سه بخش تقسیم می‌شود؟

الف) Teres minor

ب) Teres major

ج) Pectoral minor

د) Pectoral major

۳۹- کدام عضله از دو عصب **Radial** و **Musculocutaneous** عصب می‌گیرد؟

الف) Biceps brachii

ب) Brachioradialis

ج) Brachialis

د) Triceps brachii

۴۰- در شکستگی گردن فیبولا، کدام عصب در معرض خطر قطع شدن قرار می‌گیرد؟

الف) Common fibular

ب) Lateral sural

ج) Saphenous

د) Tibial

۴۱- عدم توانایی در حرکت **Supination of forearm** می‌تواند نتیجه آسیب به کدام اعصاب باشد؟

الف) Suprascapular & Axillary

ب) Musculocutaneous & Median

ج) Median & Ulnar

د) Radial & Musculocutaneous

۴۲- کدام شریان در کف انفیه‌دان تشریحی (**Anatomical snuffbox**) قرار دارد؟

الف) Princeps pollicis

ب) Radialis pollicis

ج) Radialis indicis

د) Radial

۴۳- کدام عصب از هر دو سوراخ سیاتیک کوچک و بزرگ می‌گذرد؟

الف) Posterior cutaneous nerve of thigh

ب) Pudendal

ج) Sciatic

د) Inferior gluteal

۴۴- کدام مفصل در ایجاد کمربند شانه‌ای (**Shoulder girdle**) دخالت دارد؟

الف) Sternoclavicular joint

ب) Shoulder joint

ج) Acromioclavicular joint

د) Elbow joint

۴۵- ورید **Greater saphenous** به کدام یک از وریدهای زیر تخلیه می‌شود؟

الف) Popliteal vein

ب) Posterior tibial vein

ج) Lesser saphenous vein

د) Femoral vein

بافت شناسی

- ۴۶- در کدام مرحله از چرخه سلولی، کروماتین در متراکم‌ترین حالت خود قرار دارد؟
 الف) Interphase ب) Prophase ج) Metaphase د) Telophase
- ۴۷- در بافت پوششی کدام یک از اتصالات بین سلولی مانع عبور مواد از مسیر Paracellular می‌شود؟
 الف) Zonulae adherens
 ب) Tight junction
 ج) Macula adherens
 د) Gap junction
- ۴۸- همه عوامل زیر در ایجاد تعادل مایع میان بافتی نقش دارند، به جز:
 الف) فشار هیدروستاتیک بخش شریانی مویرگ خونی
 ب) فشار اسمزی بخش وریدی مویرگ خونی
 ج) مویرگ‌های لنفاوی موجود در بافت
 د) منافذ موجود در جدار مویرگ خونی
- ۴۹- همه عوامل زیر در تغذیه استئوسیت (Osteocyte) بافت استخوان متراکم نقش دارند، به جز:
 الف) انتشار مواد غذایی از طریق ماتریکس استخوانی
 ب) نفوذ رگ‌های خونی به درون مجاری هاورس
 ج) اتصالات منفذ دار (Gap junction) بین زوائد استئوسیت‌ها
 د) انشعابات مویرگی موجود در پریوستئوم
- ۵۰- در بافت عصبی CNS، سیناپس‌ها توسط کدام سلول در بر گرفته می‌شوند؟
 الف) الیگودندروسیت (Oligodendrocyte)
 ب) آستروسیت (Astrocyte)
 ج) میکروگلی (Microglia)
 د) اپاندیم (Ependymal cell)
- ۵۱- کدام یک از ساختارهای زیر در تشکیل سد خونی-عصبی (Blood-Nerve Barrier) نقش دارد؟
 الف) Epineurium ب) Perineurium ج) Myelin sheath د) Pia matter
- ۵۲- به دنبال وقوع سکته قلبی و بروز ضایعه شدید در عضله قلبی بزرگسالان، بافت آسیب‌دیده بطور عمده از چه طریقی ترمیم می‌شود؟
 الف) با ایجاد رشته‌های جدید عضلانی توسط سلول‌های مزانشیمی
 ب) با تکثیر سلول‌های Satellite و جبران سلول‌های از دست‌رفته
 ج) با تولید بافت همبند جوشگاهی (scar) و ترمیم نامطلوب ناحیه آسیب‌دیده
 د) با هایپرپلازی سلول‌های باقی مانده و جبران توان از دست‌رفته
- ۵۳- در بیماری آترواسکلروز (Atherosclerosis) کدام ساختار رگ‌های خونی آسیب می‌بیند؟
 الف) Intima
 ب) Media
 ج) External elastic lamina
 د) Adventitia

۵۴- اختلال عملکرد کدام سلول دستگاه تنفسی منجر به بروز سندرم زجر تنفسی (Respiratory distress syndrome) نوزادان می‌شود؟

الف) Clara

ب) Dust

ج) Pneumocyte I

د) Pneumocyte II

۵۵- تعداد غیر طبیعی Band cells در گردش خون نشان دهنده بروز اختلال در تولید کدام سلول خونی است؟

الف) Megakaryocyte

ب) Lymphocyte

ج) Neutrophil

د) Basophil

۵۶- کدام یک از ساختارهای تشکیل دهنده دندان فاقد قدرت ترمیم است؟

الف) Dentin ب) Enamel ج) Cementum د) Pulp

۵۷- کدام یک از سلول‌های غدد معدی فاکتور داخلی (Intrinsic factor) را ترشح می‌کند؟

الف) Parietal

ب) Chief

ج) Zymogene

د) Enteroendocrine

جنین‌شناسی عمومی

۵۸- ستون‌های دیافراگم (The crura of the diaphragm) از کدام یک تکامل می‌یابد؟

الف) The esophageal mesentery

ب) Pericardiopritoneal membrane

ج) The septum transversum

د) Pleuroperitoneal membranes

۵۹- در روند تکامل تخمدان، چه زمانی مرگ سلولی شروع شده و بسیاری از اووگونی‌ها و همچنین اووسیت‌های اولیه آنترزی (Atretisia) می‌شوند؟

الف) انتهای ماه ۳ جنینی

ب) انتهای ماه ۵ جنینی

ج) ماه ۷ جنینی

د) در زمان بلوغ

۶۰- کدام مورد زیر با ورود اسپرم به اووسیت در طی لقاح (Fertilization) اتفاق می‌افتد؟

الف) افزایش ناگهانی LH

ب) تشکیل اووسیت ثانویه

ج) رهاشدن اولین جسم قطبی

د) تکمیل میوز II (Meiosis II)

۶۱- کدام یک جزء «قانون دوتایی‌ها» ("Rule of twos") در هفته دوم تکامل است؟

الف) تشکیل Left and right axes

ب) تمایز تروفوبلاست به دو لایه سیتوتروفوبلاست و دسیدوا

ج) ایجاد کیسه زرده (yolk sac) اولیه و ثانویه

د) ایجاد پرز ثالثه (tertiary villus)

۶۲- کدام یک از قسمت‌های زیر از لایه مزودرم (Mesoderm) مشتق می‌شود؟

الف) Dorsal root ganglia

ب) Schwann cells

ج) Adrenal cortex

د) Melanocytes

۶۳- کدام یک از موارد زیر در بین ماه‌های ۴ و ۵ جنینی رخ می‌دهد؟

الف) Lanugo hair coat

ب) Vernix caseosa coat

ج) Withdraw of intestinal loops

د) Weight gaining

بیوشیمی

۶۴- کدام یک از اشکال ویتامین D در جریان فعال سازی این ویتامین در کبد ایجاد می‌شود؟

الف) 1-Hydroxycholecalciferol

ب) 25-Hydroxycholecalciferol

ج) 1,25-Dihydroxycholecalciferol

د) 1,26-Dihydroxycholecalciferol

۶۵- علایم بالینی از جمله (Xeraphtelmia, Hyper keratosis follicular, night blindness) در کمبود کدام ویتامین در

بدن ایجاد می‌شود؟

الف) تیامین

ب) ریبوفلاوین

ج) نیاسین

د) رتینال

۶۶- تأثیر اختصاصی اثر بوهر (Bohr effect) بر عملکرد هموگلوبین چیست؟

الف) باعث افزایش اتصال اکسیژن در pH بالا می‌شود.

ب) باعث کاهش انتقال دی اکسید کربن می‌شود.

ج) باعث تسهیل آزادسازی اکسیژن در بافت‌ها می‌شود.

د) باعث تثبیت دی‌وکسی هموگلوبین (deoxy Hb) می‌شود.

۶۷- در کدام یک از انواع مکانیسم‌های مهار آنزیم، اتصال مهارکننده تأثیری بر اتصال سوبسترا ندارد اما با کاهش

Vmax همراه است؟

الف) مهارکننده رقابتی

ب) مهارکننده غیر رقابتی

ج) مهارکننده نارقابتی

د) مهارکننده آلوستریک

- ۶۸- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر فقط کتوژنیک می‌باشند؟
 الف) لوسین ب) ایزولوسین ج) فنیل‌آلانین د) آلانین
- ۶۹- در چرخه اوره، کدام ترکیب با عامل آمین ترکیب می‌شود تا کرباموئیل فسفات ایجاد نماید؟
 الف) سیترویلین ب) آسپاراتات ج) بی‌کربنات د) اورنیتین
- ۷۰- کدام اسید آمینه پیش‌ساز سنتز نیتریک اکسید (NO) است؟
 الف) آرژنین ب) سیستئین ج) گلوتامین د) لیزین
- ۷۱- در فرآیند فسفریلاسیون اکسیداتیو، سیانید چگونه می‌تواند اثرگذار باشد؟
 الف) باعث افزایش تولید ATP می‌شود.
 ب) باعث مهار Complex I می‌شود.
 ج) باعث مهار Complex IV می‌شود.
 د) باعث افزایش انتقال الکترون می‌شود.
- ۷۲- کدام یک از ترکیبات زیر سوپسترای تیمیدیلات سنتاز است؟
 الف) dUMP ب) dCMP ج) dGMP د) dAMP
- ۷۳- کدام یک از ترکیبات زیر محصول نهایی کاتابولیسم نوکلئوتیدهای پیریمیدین در انسان است؟
 الف) اوره ب) اسید اوریک ج) بوتیریک اسید د) $\text{CO}_2 + \text{NH}_3$
- ۷۴- هورمون‌های پپتیدی چگونه اثرات خود را روی سلول‌های هدف اعمال می‌کنند؟
 الف) از طریق ورود به هسته و اتصال به DNA و فعال کردن ژن‌های پایین دست
 ب) از طریق اتصال به گیرنده‌های خارج سلولی و فعال کردن پیام‌رسان ثانویه
 ج) از طریق تغییر نفوذ پذیری غشای سلول به یون خاص و تغییر غلظت آن
 د) از طریق اتصال به گیرنده‌های داخل سلولی و فعال کردن پیام‌رسان ثانویه
- ۷۵- کدام سیستم بافری در متابولیسم اکسیداتیو نقش مهمی در جلوگیری از اسیدوز شدید ایفا می‌کند؟
 الف) بافر استات
 ب) بافر آمونیاک
 ج) بافر بی‌کربنات-کربنیک اسید
 د) بافر فسفات
- ۷۶- کدام آنزیم در چرخه اسید سیتریک به تولید مستقیم ATP یا GTP کمک می‌کند؟
 الف) مالات دهیدروژناز
 ب) فوماراز
 ج) سوکسینات تیوکیناز
 د) سوکسینات دهیدروژناز
- ۷۷- کدام یک از آنزیم‌های زیر در تنظیم سرعت گلیکولیز نقش کلیدی دارد و توسط عوامل آلوستریک تنظیم می‌شود؟
 الف) فسفوگلوکوموتاز
 ب) فسوفروکتوکیناز-۱
 ج) پیرووات دهیدروژناز
 د) آلولاز

- ۷۸- کدام یک از بیماری‌های ذخیره گلیکوژن با نقص در آنزیم شاخه‌ساز (Branching enzyme) مرتبط است؟
 الف) بیماری مک‌آردل (McArdle)
 ب) بیماری فون ژیرکه (Von Gierke)
 ج) بیماری آندرسن (Andersen)
 د) بیماری کوری (Cori)
- ۷۹- کدام یک از آنزیم‌های زیر در واکنش حذف H_2O_2 توسط گلوکاتایون در سلول‌های قرمز خون نقش دارد؟
 الف) گلوکاتایون ردوکتاز
 ب) گلوکاتایون پراکسیداز
 ج) سوپراکسید دیسموتاز
 د) پیرووات کیناز
- ۸۰- سفالین شامل کدام یک از موارد زیر است؟
 الف) گلیسرول، اسیدهای چرب، فسفات و کولین
 ب) گلیسرول، اسیدهای چرب، فسفات و اتانول آمین
 ج) اسفنگوزین، اسیدهای چرب، اسید فسفریک و اینوزیتول
 د) اسفنگوزین، اسیدهای چرب و سرین
- ۸۱- در هیپرکلسترولمی خانوادگی جهش در کدام یک از ژن‌های زیر وجود دارد؟
 الف) LDL Receptor (ب) Apo E (ج) LPL (د) ApoB48
- ۸۲- از بتا اکسیداسیون اسید لوریک در میتوکندری، تمام ترکیبات زیر تولید می‌شود، به جز:
 الف) Malonyl CoA (ب) Acetyl CoA (ج) FADH2 (د) NADH,H⁺
- ۸۳- *Porphyria cutanea tarda* در اثر کمبود کدام یک از آنزیم‌های زیر ایجاد می‌شود؟
 الف) ALA synthase
 ب) Ferrochelatase
 ج) Uroporphyrinogen decarboxylase
 د) Coproporphyrinogen oxidase
- ۸۴- در سلول‌های یوکاریوتی، کدام آنزیم مسئول باز کردن سوپرکویل‌های جلوتر از چنگال همانندسازی است؟
 الف) Helicase (ب) DNA polymerase (ج) Topoisomerase (د) Ligase
- ۸۵- نوترکیبی همولوگ (Homologous recombination) در همه مراحل زیر می‌تواند انجام شود، به جز:
 الف) G1 (ب) G2 (ج) S (د) میتوز
- فیزیولوژی**
- ۸۶- بیماری هیپرترمی بدخیم (Malignant hyperthermia) در اثر اختلال در کدام مورد زیر ایجاد می‌شود؟
 الف) جهش در گیرنده‌های رایانودین
 ب) جهش در گیرنده استیل کولین
 ج) آنتی‌بادی علیه گیرنده استیل کولین
 د) جهش در ژن دیستروفین

۸۷- تمام موارد در مورد پمپ سدیم-پتاسیم درست است، به جز:

- الف) این پمپ یک نوع پمپ الکتروژنیک است.
- ب) فعالیت آن متناسب با توان اول غلظت یون سدیم است.
- ج) این پمپ در حفظ پتانسیل استراحت غشا نقش دارد.
- د) سهم اندکی در پتانسیل استراحت غشا بازی می‌کند.

۸۸- تمام موارد در مورد کانال‌های سدیمی وابسته به ولتاژ درست‌اند، به جز:

- الف) دارای دو نوع دریچه در خارج و داخل هستند.
- ب) باز شدن آنها منجر به شروع دپلاریزاسیون می‌شود.
- ج) در پتانسیل استراحت غشا دریچه فعال شدن بسته است.
- د) نقشی در فراخیز (Overshoot) غشا در پتانسیل عمل ندارد.

۸۹- در شرایط کاهش سطح ترانسفرین، کدام شکل از کم‌خونی (Anemia) می‌تواند به طور بالقوه بروز کند؟

- الف) کم‌خونی داسی شکل (Sickle cell anemia)
- ب) کم‌خونی اسفروسیتوز (Spherocytosis anemia)
- ج) کم‌خونی آپلاستیک (Aplastic anemia)
- د) کم‌خونی هیپوکرومیک (Hypochromic anemia)

۹۰- اثرات تاکی‌کاردی بر مدت زمان دوره قلبی (Cardiac cycle) چگونه است؟

- الف) زمان سیستول بیشتر دیاستول کاهش می‌یابد.
- ب) زمان دیاستول بیشتر از سیستول کاهش می‌یابد.
- ج) زمان هر دو به یک نسبت کاهش می‌یابند.
- د) زمان دیاستول افزایش بیشتری پیدا می‌کند.

۹۱- در مورد انتقال ایمپالس قلبی در مسیرهای هدایتی کدام مورد صحیح است؟

- الف) بیشترین سرعت انتقال در مسیرهای بین دهلیزی اتفاق می‌افتد.
- ب) بیشترین تأخیر انتقال ایمپالس در گره دهلیزی بطنی (AV) صورت می‌گیرد.
- ج) علت کاهش سرعت در گره AV افزایش تعداد اتصالات شکافدار (Gap junction) است.
- د) سرعت انتقال در مسیرهای بین گرهی بیشتر از فیبرهای پورکنز است.

۹۲- زمانی که عضله‌ی بطن به طور کامل دپلاریزه باشد چه تغییری در نوار قلب ثبت می‌شود؟

- الف) خط صاف ثبت می‌شود.
- ب) موج P ثبت می‌شود.
- ج) موج T ثبت می‌شود.
- د) کمپلکس QRS ثبت می‌شود.

۹۳- در تمام بیماری‌های قلبی - عروقی زیر دندان (Incisura) فشار آئورتی مشاهده می‌شود، به جز:

- الف) تنگی دریچه آئورتی (Aortic stenosis)
- ب) بیماری مجرای شریانی باز (Patent ductus arteriosus)
- ج) آرتیواسکلروزیس (Arteriosclerosis)
- د) نارسایی دریچه آئورت (Aortic regurgitation)

۹۴- کدام مورد زیر می‌تواند میزان جریان لنف را افزایش دهد؟

- الف) افزایش فشار مویرگی (P_c)
 ب) افزایش فشار اسمزی - کلوئیدی پلاسما (π_c)
 ج) کاهش نفوذپذیری مویرگی
 د) کاهش فشار هیدرواستاتیک میان بافتی (P_{if})

۹۵- کدام یک از عوامل زیر می‌تواند منجر به افزایش جریان خون بافتی شود؟

- الف) آنژیوتانسین II
 ب) برادی‌کینین
 ج) وازوپرسین
 د) نوراپی‌نفرین

۹۶- تمام موارد زیر در مورد گیرنده‌های فشاری (Baroreceptors) صحیح هستند، به جز:

- الف) به طور عمده در قوس آئورت و سینوس کاروتید واقع شده‌اند.
 ب) در اثر افزایش فشار خون، میزان پاسخ دهی آن‌ها کاهش می‌یابد.
 ج) می‌توانند نقش مهمی به عنوان بافر فشار شریانی داشته باشند.
 د) در تنظیم بلند مدت فشار خون شریانی چندان اهمیتی ندارند.

۹۷- از روش رقیق‌سازی هلیوم برای اندازه‌گیری کدام یک از حجم‌ها و ظرفیت‌های تنفسی استفاده می‌شود؟

- الف) حجم ذخیره‌ی دمی (IRV)
 ب) حجم ذخیره‌ی بازدمی (ERV)
 ج) ظرفیت حیاتی (VC)
 د) ظرفیت کل ریوی (TLC)

۹۸- کدام مورد زیر می‌تواند منطقه ۲ (Zone II) جریان خون ریوی را به منطقه ۳ (Zone III) تبدیل کند؟

- الف) افزایش فشار هوای آلوئولی
 ب) انجام فعالیت ورزشی
 ج) از وضعیت نشسته به ایستاده درآمدن
 د) شوک گردش در اثر از دست دادن خون

۹۹- در مورد انتقال دی‌اکسید کربن در خون کدام مورد زیر صحیح است؟

- الف) طبق اثر هالدان اتصال مونوکسید کربن رهایش دی‌اکسید کربن را افزایش می‌دهد.
 ب) تغییرات فشار دی‌اکسید کربن از خون وریدی تا خون شریانی بسیار زیاد است.
 ج) اکسیژن موجود در حبابچه‌ها (Alveoli) اثر چندانی در رهایش دی‌اکسید کربن ندارد.
 د) وجود کربنیک انیدراز نقش بسیار مهمی در انتقال دی‌اکسید کربن در خون دارد.

۱۰۰- نیروی محرک اصلی برای ترشح اسید هیدروکلریک از سلول‌های جداری توسط تأمین می‌گردد.

- الف) پمپ هیدروژن - پتاسیم ATPase
 ب) پمپ سدیم - پتاسیم ATPase
 ج) پمپ کلر - بیکربنات ATPase
 د) پمپ هیدروژن - کلر ATPase

- ۱۰۱- تمام موارد در ارتباط با شبکه‌ی مایسنر (Meissner) و آئورباخ (Auerbach) در شبکه‌ی عصبی رودهای (Enteric nervous system) درست‌اند، به جز:
- الف) شبکه‌ی میانتریک (آئورباخ) به طور عمده حرکات گوارشی را کنترل می‌کند.
 ب) شبکه‌ی مایسنر به طور عمده کنترل کننده میزان ترشحات گوارشی است.
 ج) رشته‌های سمپاتیک و پاراسمپاتیک با هر دو شبکه در ارتباط است.
 د) شبکه‌ی میانتریک (آئورباخ) به طور عمده در لایه زیر مخاط قرار دارد.
- ۱۰۲- کدام یک موجب افزایش پمپ پیلوری و تخلیه‌ی محتویات معده به داخل دئودنوم می‌گردد؟
- الف) گاسترین ب) سکرترین ج) موتیلین د) کوله‌سیستوکینین
- ۱۰۳- در مورد عبور مواد مختلف از سد فیلتراسیون کلیوی (Filtration barrier) کدام گزینه صحیح است؟
- الف) در هر شعاع مولکولی معین، مولکول‌هایی با بار مثبت راحت‌تر فیلتره می‌شوند.
 ب) در هر شعاع مولکولی معین، مولکول‌هایی با بار منفی راحت‌تر فیلتره می‌شوند.
 ج) عبور مواد از سد فیلتراسیون کلیوی فقط به بار مولکولی بستگی دارد.
 د) عبور مواد از سد فیلتراسیون کلیوی فقط به اندازه مولکول بستگی دارد.
- ۱۰۴- اگر شریانچه‌ی وبران (Efferent arteriole) دچار تنگی شدید (افزایش مقاومت ۳ برابری) باشد، میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) چه تغییری می‌کند؟
- الف) ثابت باقی می‌ماند.
 ب) افزایش می‌یابد.
 ج) کاهش می‌یابد.
 د) در ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.
- ۱۰۵- نقش سلول‌های اصلی (Principal) موجود در توپول جمع کننده قشری (Cortical collecting tubule) چیست؟
- الف) بازجذب سدیم و ترشح پتاسیم
 ب) بازجذب پتاسیم و ترشح سدیم
 ج) بازجذب پتاسیم و ترشح یون هیدروژن
 د) ترشح یون‌های پتاسیم و هیدروژن
- ۱۰۶- کدام یک از حس‌های زیر از طریق مسیر ستون خلفی - نوار میانی (DCML) منتقل می‌شود؟
- الف) حس درد آهسته ب) حس‌های جنسی ج) حس‌های حرارتی د) حس‌های لمس دقیق
- ۱۰۷- اختلال موسوم به آسترئوگنوزی (Astereognosis) در کدام حالت زیر دیده می‌شود؟
- الف) برداشتن ناحیه ارتباطی حسی پیکری (Somatosensory association area)
 ب) برداشتن ناحیه حسی پیکری I (Somatosensory area I)
 ج) تخریب مسیر قدامی جانبی نخاع (Anterolateral)
 د) اختلال در عقده‌های قاعده‌ای (Basal ganglia)
- ۱۰۸- کدام یک از نواحی قشر مغز در فهم زبان دارای اهمیت است؟
- الف) ناحیه ورنیکه (Wernicke's area)
 ب) ناحیه بروکا (Broca)
 ج) ناحیه حرکتی ضمیمه (Supplementary motor area)
 د) ناحیه شکنج زاویه‌ای (Angular gyrus)

۱۰۹- پتانسیل عمل اسپایک پیچیده (Complex spike) در کدام سلول مخچه‌ای دیده می‌شود؟

الف) فیبرهای بالارونده (Climbing fibers)

ب) فیبرهای خزه‌ای (Mossy fibers)

ج) سلولهای پورکنژ (Purkinje cells)

د) سلولهای سبدی (Basket cells)

۱۱۰- تمام موارد زیر از ویژگی‌های مراحل خواب با حرکات سریع چشم (REM) هستند، به جز:

الف) کاهش تون عضلات اسکلتی

ب) رویا دیدن در حین این نوع خواب

ج) نامنظمی سرعت ضربان قلب و تنفس

د) عدم تثبیت رویاها در حافظه

۱۱۱- تمام موارد در ارتباط با هورمون رشد صدق می‌کنند، به جز:

الف) مصرف کربوهیدرات‌ها را برای تولید انرژی کاهش می‌دهد.

ب) موجب افزایش کاتابولیسم پروتئین و اسیدآمینا می‌شود.

ج) مصرف چربی برای تولید انرژی در بدن را افزایش می‌دهد.

د) اثرات خود را از طریق فاکتورهای رشد شبه انسولینی اعمال می‌کند.

۱۱۲- ناحیه‌ی گلومرولوزا در قشر فوق کلیه کدام هورمون را ترشح می‌کند؟

الف) آلدوسترون

ب) کورتیزول

ج) دهیدرواپی‌آندروسترون (DHEA)

د) استروژن

۱۱۳- تمام فرآیندهای متابولیک زیر توسط انسولین مهار می‌شوند، به جز:

الف) کاتابولیسم پروتئین‌ها

ب) گلوکونئوژنز در کبد

ج) فعالیت لیپاز حساس به هورمون

د) ذخیره‌سازی پروتئین‌ها

فیزیک پزشکی

۱۱۴- تیزبینی برابر است با:

الف) فاصله بیمار از تابلو اسنل تقسیم بر اندازه مردمک چشم

ب) فاصله بیمار از تابلو اسنل تقسیم بر ابعاد حروف نمایشی

ج) اندازه مردمک چشم تقسیم بر فاصله بیمار از تابلو اسنل

د) اندازه مردمک چشم تقسیم بر ابعاد حروف نمایشی

۱۱۵- آرایه‌های فازی خطی برای تصویربرداری از کدام عضو به کار می‌رود؟

الف) قلب

ب) کبد

ج) کلیه

د) تخمدان

۱۱۶- اگر ضریب تضعیف شدت 2 dB/cm/MHz، فرکانس 3MHz و سرعت صوت 1500 m/s باشد، پس از گذشت 30 ms اتلاف شدت چند دسی‌بل خواهد بود؟

الف) +135000 دسی‌بل

ب) -135000 دسی‌بل

ج) +135 دسی‌بل

د) -135 دسی‌بل

۱۱۷- انرژی فوتونی با طول موج ۹۰۰ نانومتر چقدر است؟

الف) 1.38 KeV (ب) 1.38 eV (ج) 1.38 Js (د) 2.2 Js

۱۱۸- کدام نوع واپاشی، عدد اتمی را یک واحد افزایش می‌دهد؟

الف) آلفا (ب) گاما (ج) بتای مثبت (د) بتای منفی

۱۱۹- طبق نظر ICRP، حد دوز معادل مؤثر برای پرتوکاران در هر سال برابر است با:

الف) 25 mGy (ب) 5 mSv (ج) 10 mSv (د) 20 mSv

ژنتیک

۱۲۰- کدامیک از روش‌های زیر برای شناسایی جهش‌های ناشناخته استفاده می‌گردد؟

الف) Sizing of PCR products

ب) Next Generation Sequencing

ج) Real time PCR

د) ARMS-PCR

۱۲۱- چند درصد از موارد توبراسکلروزیس و نوروفیبروماتوز تیپ ۱ در اثر جهش جدید (De novo) ایجاد می‌شوند؟

الف) ۱۰ درصد - ۵۰ درصد

ب) ۷۵ درصد - ۲۰ درصد

ج) ۷۵ درصد - ۵۰ درصد

د) ۱۰ درصد - ۲۰ درصد

۱۲۲- کدام کاریوتایپ مربوط به اسپرم سالم انسان است؟

الف) 22,Y (ب) 23,X (ج) 46,XX (د) 46,XY

۱۲۳- توزیع و گسترش آنمی سلول داسی شکل (Sickle cell anemia) در برخی نقاط جهان همراه است با:

الف) مقاومت به لاکتاز

ب) آنفلونزا

ج) مالتیپل اسکلروزیس (MS)

د) مالاریا

۱۲۴- کدامیک از بیماری‌های توارثی زیر با افزایش شکستگی‌های کروموزومی همراه است؟

الف) آتاکسی تلانژکتازی

ب) آتاکسی فردریش

ج) سندرم کلاین فلتز

د) سندرم انجلمن

۱۲۵- تمام پدیده‌های زیر با قوانین مندل سازگار هستند، به جز:

(الف) دیزومی تک والدی (Uniparental disomy)

(ب) اعضا جفت ژن‌های مختلف در انتقال به فرزندان به طور مستقل از هم تفکیک می‌شوند.

(ج) هر فرد دارای دو ژن برای هر صفت خاص است که تنها یکی از آن‌ها را هر بار می‌تواند منتقل کند.

(د) قانون یکپارگی (Law of uniformity)

ایمنی شناسی

۱۲۶- پاسخ‌های ایمنی ذاتی دارای کدامیک از ویژگی‌های زیر هستند؟

(الف) دارای خاطره بلند مدت علیه اجزای میکروبی بیماری‌زا

(ب) تقویت پاسخ‌ها در مواجه مکرر با عوامل عفونی

(ج) ایجاد پاسخ ایمنی عمومی علیه عوامل بیماری‌زا در زمان کوتاه

(د) مشارکت پذیرنده‌های اختصاصی علیه همه اجزای پروتئینی و کربوهیدراتی پاتوژن‌ها

۱۲۷- کدامیک از روش‌های زیر برای شمارش سلول‌های اختصاصی خون محیطی نظیر لنفوسیت‌های $TD4^+$ مناسب است؟

(الف) فلوسایتومتری

(ب) ایمونوهیستوشیمی

(ج) ایموفلورسنت غیرمستقیم

(د) وسترن بلات

۱۲۸- کدامیک از مولکول‌های زیر در شناسایی آنتی ژن همراه با مولکول MHC در سیناپس ایمونولوژیک مشارکت می‌کند؟

(الف) TCR

(ب) VDJ

(ج) BCR

(د) CD-40

۱۲۹- در فرآیند التهاب، مهمترین مولکول جذب کننده نوتروفیل (Chemoattractant) که باعث فراخوانی نوتروفیل‌ها به ناحیه عفونت می‌شود، کدام است؟

(الف) IL-2

(ب) IL-8

(ج) IL-3

(د) IL-10

۱۳۰- کدام زیر گروه لنفوسیتی، با تولید IL-4 و IL-5 در پاسخ‌های التهابی مرتبط با آلرژی دخالت دارد؟

(الف) Th1

(ب) Th17

(ج) Treg

(د) Th2

۱۳۱- کدامیک از مولکول‌های زیر در فرآیند تحمل و هومئوستاز سیستم ایمنی نقش دارد؟

(الف) Fas-Ligand

(ب) LFA-1

(ج) ICAM-1

(د) Selectin-P

۱۳۲- لنفوسیت‌های T تنظیمی با تولید کدامیک از سایتوکاین‌های زیر در ایجاد تحمل محیطی نقش دارند؟

(الف) TGF- β

(ب) IL-6

(ج) IL-4

(د) IFN- γ

۱۳۳- همه مولکول‌های زیر در ایجاد التهاب و پاسخ‌های فاز حاد مشارکت دارند، به جز:

(الف) TNF

(ب) IL-6

(ج) IL-10

(د) IL-1

۱۳۴- پس از بروز واکنش آلرژیک و تولید پروستاگلندین‌ها از طریق مسیر سیکلواکسیژناز، همه موارد زیر روی می‌دهند، به جز:

- الف) پروستاگلندین‌ها پس از چند ثانیه سبب اتساع عروق می‌شوند.
 ب) پروستاگلندین‌ها سبب انقباض عضله صاف برونش‌ها می‌شوند.
 ج) پروستاگلندین‌ها در برخی واکنش‌های تأخیری نظیر مهار Th1 نقش دارند.
 د) پروستاگلندین‌ها بصورت فوری سبب کاهش نفوذپذیری عروق می‌شوند.

۱۳۵- مهمترین سلول در عرضه آنتی‌ژن و فعالیت علیه مایکوباکتریوم توبرکلوزیس (عامل بیماری سل) کدام مورد زیر است؟

- الف) ماکروفاژ (ب) لنفوسیت B (ج) نوتروفیل (د) ائوزینوفیل

۱۳۶- تزریق کدام یک از واکسن‌های زیر، ایمن (Safe) بوده و دارای کمترین خطر برای فرد است؟

- الف) واکسن هپاتیت B
 ب) واکسن BCG
 ج) واکسن فلج اطفال خوراکی
 د) واکسن سرخک

۱۳۷- حضور آنتی‌بادی علیه ترانس گلوتامیناز بافتی (Anti-tTG) از ویژگی‌های تشخیصی کدام یک از بیماری‌های زیر است؟

- الف) بیماری سلیاک (ب) بیماری گریوز (ج) درماتیت تماسی (د) مالتیپل اسکروزیس

۱۳۸- حضور آنتی‌بادی علیه پذیرنده TSH از ویژگی‌های تشخیصی کدام یک از بیماری‌های زیر است؟

- الف) بیماری آرتریت مفصلی (RA)
 ب) بیماری گریوز
 ج) لوپوس اریتماتوز سیستمیک (SLE)
 د) درماتیت تماسی

۱۳۹- کدام یک از آزمون‌های زیر در تشخیص بیماری‌های مرتبط با ازدیاد حساسیت نوع یک کاربرد دارد؟

- الف) Patch Test (ب) Prick Test (ج) PPD (د) Coombs Test

۱۴۰- همه موارد زیر در مورد افراد مبتلا به نقص ایمنی اولیه صحیح است، به جز:

- الف) بروز عفونت‌های مکرر غالباً از دوران کودکی
 ب) بروز برخی بدخیمی‌ها
 ج) درمان پروفیلاکتیک با آنتی بیوتیک وسیع الطیف
 د) عدم ابتلاء به بیماری‌های خودایمن

آسیب‌شناسی

۱۴۱- کدام یک از فاکتورهای رشد (Growth factors) با سرطان سینه (Breast cancer) و درمان آن مرتبط می‌باشد؟

- الف) HGF (ب) PDFR (ج) ERBB2 (د) KBGF

۱۴۲- کدام ساختار سلولی حاوی کاتالاز و آنزیم‌های اکسیداتیو بوده و در شکست زنجیره‌های اسید چرب خیلی بلند نقش تخصصی دارد؟

الف) Lysosome (ب) Peroxisome (ج) Proteasome (د) Lipoasome

۱۴۳- در کاهش تعداد لنفوسیت‌ها به مقادیر نرمال بعد از اتمام یک واکنش ایمنی که منجر به لکوسیتوز شده بوده‌است، کدام مکانیسم مرگ سلولی نقش بارزی دارد؟

الف) Necroptosis (ب) Pyroptosis (ج) Necrosis (د) Apoptosis

۱۴۴- آسپرین از طریق مهار کدام یک از آنزیم‌های زیر در تسکین علائم التهاب حاد موثر است؟

الف) Protein kinase C

ب) Phospholipase A2

ج) Cyclooxygenase

د) Lipoxygenase

۱۴۵- در نمای بافت‌شناسی نمونه ریه آقای ۴۵ ساله، تجمع سلولهای التهابی لنفوپلاسماسل (Lymphoplasmacells) و ماکروفاژ در پارانشیم ریه دیده می‌شود. در مناطقی، بافت ریه تخریب شده و توسط بافت فیروز، جایگزین شده است. تکثیر عروق ریز در بافت فیروز مشهود است. همچنین در مرکز ضایعه تجمع نوتروفیل و دبری سلولی (Cellular debris) با عروق محتقن (Congested vessels) وجود دارند. کدام یافته به ضرر فرآیند التهابی مزمن است؟

الف) تجمع لنفوسیت و پلاسماسل

ب) از بین رفتن آلوئول‌های ریوی

ج) تکثیر عروق ریز

د) تجمع دبری سلولی و عروق محتقن

۱۴۶- قطع ناگهانی خون شریانی در کدام یک از بافت‌های زیر باعث انفارکتوس سفید (White infarct) می‌شود؟

الف) Small intestine (ب) Liver (ج) Spleen (د) Lung

۱۴۷- در بررسی بافت‌شناسی توده پانکراس در آقای ۴۵ ساله، تجمع سلول‌های التهابی با غلبه لنفوسیت و پلاسماسل در زمینه فیروز و نیز فلبیت ابلیتراتیو (Oblitreative phlebitis) دیده می‌شود. در آزمایش ایمونوهیستوشیمی، غالب پلاسماسل‌ها برای IgG4 مثبت هستند. درمان با Rituximab، با مهار عملکرد غالب کدام سلول ایمنی که در پاتوزن این بیماری نقش دارد، می‌تواند مؤثر باشد؟

الف) B cell (ب) T cell (ج) Monocyte (د) Plasma cell

۱۴۸- کدام یک نقش مهمی در التهاب گرانولوماتوز (Granulomatous inflammation) دارد؟

الف) نوتروفیل‌های فعال شده توسط سیستم کمپلمان

ب) ماکروفاژهای فعال شده توسط سلول‌های T

ج) لنفوسیت‌های فعال شده توسط مونوسیت‌ها

د) سلول‌های پوششی تحریک شده توسط سلول‌های B

۱۴۹- در نمای بافت‌شناسی بیوپسی تومور تیروئید بیماری، سلول‌های تومورال با ظاهری بسیار بدشکل با اندازه‌های مختلف و هسته‌های هاپیرکروم مشاهده می‌شوند. کدام گزینه ذیل بهترین ترمینولوژی برای نامگذاری این یافته هست؟

الف) Metastatic (ب) Anaplastic (ج) Dysplastic (د) Dystrophic

۱۵۰- در گزارش پاتولوژی تومور روده بزرگ، همه موارد زیر، مرحله (stage) بیماری را نشان می‌دهند، به جز:

الف) اندازه تومور اولیه

ب) گسترش به غدد لنفاوی منطقه‌ای

ج) گسترش خونی به کبد

د) میزان تمایز تومور

۱۵۱- بیماری جهت تست ژنتیک مراجعه کرده است. در ظاهر بلند قد است و انگشتان کشیده‌ای دارد. سابقه پرولاپس دریچه میترال را ذکر می‌کند و در نامه‌ای که از چشم پزشک به همراه دارد نوشته شده مبتلا به Ectopia lentis دو طرفه است. با توجه به محتمل‌ترین تشخیص، همه گزینه‌ها صحیح هستند، به جز:

الف) احتمال جهش در ژن FBN1 مطرح است.

ب) بیماری الگوی توارث غالب مندلی دارد.

ج) نقص سنتز کلاژن تیپ III در پاتوژنز نقش دارد.

د) مهار عملکرد TGF- β در درمان مؤثر است.

۱۵۲- کدام گزینه این پدیده در علم ژنتیک را توصیف می‌نماید که جهش در یک ژن منفرد می‌تواند تأثیرات فنوتیپیک متعدد داشته باشد؟

الف) Pleiotropy

ب) Heterogeneity

ج) Variable penetrance

د) Diversity

۱۵۳- نوزادی با سن حاملگی ۳۲ هفته متولد شده و ظرف ۲ روز دچار زردی با بیلی‌روبین غیر کنژوگه سرمی ۱۸ میلی‌گرم در دسی لیتر می‌شود. کدام یک از موارد زیر جدی‌ترین عارضه هیپربیلی روبینمی درمان نشده در این نوزاد می‌تواند باشد؟

الف) Cardiac failure

ب) Acute pancreatitis

ج) Hemolytic anemia

د) Kernicterus

۱۵۴- کمبود کدام ویتامین باعث Cheilosis, Stomatitis, Glossitis, Dermatitis, Corneal vascularization و شقاق گوشه دهان می‌شود؟

الف) B2

ب) E

ج) K

د) C

۱۵۵- بیمار مبتلا به HIV با سردرد، بی‌قراری و کاهش سطح هشیاری به اورژانس آورده شده‌است. در معاینه، سفتی گردن دارد. بیمار تحت پونکسیون مایع نخاع (LP) قرار می‌گیرد و آزمایشات مختلف درخواست می‌شود. نتیجه رنگ آمیزی موسیکارمین (Mucicarmine stain) مثبت است. محتمل‌ترین ارگانیزم کدام است؟

الف) Treponema

ب) Borellia

ج) Coccidioides

د) Cryptococcus

میکروب‌شناسی

- ۱۵۶- کدام دانشمند اولین بار ویروس‌ها را در کشت سلولی کشت داد و در نهایت منجر به ایجاد راهی برای تولید زیاد کشت‌های ویروسی جهت تولید واکسن شد؟
 الف) John Enders
 ب) Selman Waksman's
 ج) Paul Ehrlich
 د) Robert Koch
- ۱۵۷- تشکیل سلول‌های لانگ هانس (Langhans cells) از مشخصات هیستولوژیک کدام یک از بیماری‌های عفونی انسانی می‌باشد؟
 الف) Impetigo
 ب) Anthrax
 ج) Pertussis
 د) Tuberculosis
- ۱۵۸- اتصال اولیه نایسریا گنوره آ به سلول‌های اپیتلیال میزبان به واسطه کدام فاکتور ویرولانسی باکتری صورت می‌گیرد؟
 الف) LOS
 ب) Pili
 ج) Rmp protein
 د) Opa protein
- ۱۵۹- سلولیت و لنف‌آدنیت موضعی متعاقب گازگرفتگی یا خراش به وسیله حیوان توسط کدام باکتری زیر ایجاد می‌شود؟
 الف) پاستورلا مولتی سیدا
 ب) اگرگاتی باکتراکتینومایستم کومیتانس
 ج) اگرگاتی باکتر افروفیلوس
 د) هموفیلوس آنفلوانزا
- ۱۶۰- کدام یک از ترکیبات زیر برای ضدعفونی کردن پروتزهای جراحی و ایمپلنت‌های پلاستیکی استفاده می‌شود؟
 الف) Ethylene oxide
 ب) Glutaraldehyde
 ج) Hydrogen peroxide
 د) Chlorhexidine
- ۱۶۱- شایع‌ترین بیماری ایجاد شونده توسط باکتری پروتئوس میرابلیس کدام است؟
 الف) باکتری می
 ب) عفونت گوشه
 ج) عفونت تنفسی
 د) عفونت ادراری
- ۱۶۲- عفونت بدخیم گوش خارجی در افراد مبتلا به دیابت، بیشتر توسط کدام یک از باکتری‌های زیر ایجاد می‌شود؟
 الف) سودوموناس آئروژینوزا
 ب) سالمونلا پاراتیفی
 ج) تریپونما پالیدوم
 د) استنوتروفوموناس مالتوفیلیا
- ۱۶۳- سندروم گیلن باره، با عفونت ناشی از کدام باکتری زیر در ارتباط است؟
 الف) کمپیلوباکتر آپسالینسیس
 ب) هلیکوباکتر پیلوری
 ج) فرانسیسلا تولارنسیس
 د) سودوموناس آئروژینوزا

۱۶۴- کدام گزینه زیر صحیح می‌باشد؟

- الف) پیلی در کلونیزاسیون، ایجاد بیوفیلیم و ترانسداکشن نقش دارد.
 ب) لیپوپلی ساکارید در ایجاد کاهش دمای بدن و واکنش شوآرتزمن نقش دارد.
 ج) تاژک (فلاژل) فاقد خاصیت آنتی ژنیک بوده و در حرکت باکتری و کموتاکسی نقش دارد.
 د) کپسول دارای خاصیت آنتی ژنیک ضعیف بوده و از ورود مولکول‌های هیدروفوب جلوگیری می‌کند.

۱۶۵- کدام میکروارگانیسم زیر به دنبال گزش کنه وارد بدن انسان شده و قادر به ایجاد راش و ضایعات پوستی است؟

- الف) *Borrelia burgdorferi*
 ب) *Mycoplasma pneumoniae*
 ج) *Rickettsia rickettsii*
 د) *Leptospira interrogans*

۱۶۶- تمام گزینه‌های زیر در مورد بیماری سیفلیس صحیح است، به جز:

- الف) راش‌های جلدی - مخاطی منتشره در مرحله دوم بیماری مشاهده می‌شود.
 ب) شانکر موجود در مرحله اول بیماری دارای درد فراوان و فاقد اسپیروکت است.
 ج) التهاب مزمن و منتشره، مختص مرحله سوم بیماری بوده و می‌تواند باعث تخریب هر عضو یا بافت شود.
 د) ضایعات برجسته کوندیلوماتالاتا و گرانولومایی به ترتیب در مراحل دوم و سوم بیماری دیده می‌شوند.

۱۶۷- پدیده بوجود آمدن **High frequency recombination (HFR)** در کدامیک از روش‌های انتقال DNA بین باکتری‌ها اتفاق می‌افتد؟

- الف) Transformation (ب) Transposition (ج) Transduction (د) Conjugation

۱۶۸- کدام یک از باکتری‌های زیر بواسطه پروتئین اتصال **P1** به پایه مژک‌های سلول‌های اپیتلیال متصل شده و موجب از دست رفتن سلول‌های اپیتلیال مژکدار می‌شود؟

- الف) کلبسیلا پنومونیه (ب) کلامیدیا پنومونیه (ج) مایکوپلاسما پنومونیه (د) لژیونلا پنوموفیلا

۱۶۹- برای منفی اعلام کردن کشت خون در بیماران مشکوک به بروسلازیس کدام یک از موارد زیر صحیح می‌باشد؟

- الف) نتیجه فوری است و نیازی به انتظار برای رشد باکتری نیست.
 ب) معمولاً در ۲۴ ساعت نتیجه مثبت دیده می‌شود.
 ج) کشت خون باید دو هفته انکوبه شود.
 د) کشت خون برای تشخیص این بیماری غیرقابل اعتماد است.

۱۷۰- ارگانیسم‌های مولد آنزیم متالوبتالاکتاماز باعث ایجاد مقاومت به کدام آنتی بیوتیک زیر می‌شوند؟

- الف) تایجی سیکلین (ب) اریترومایسین (ج) ایمی پنم (د) لاین زولید

۱۷۱- داروی انتخابی جهت درمان عفونت‌های ریکتزیایی کدام است؟

- الف) داکسی‌سیلین (ب) داپسون (ج) ونکومایسین (د) ایزونیازید

۱۷۲- کدام یک از موارد زیر در مورد مرحله پاروکسیمال بیماری سیاه سرفه (**Pertussis**) صحیح است؟

- الف) در این مرحله، بیمار تنها علائم خفیف سرماخوردگی دارد و سرفه‌های شدید دیده نمی‌شود.
 ب) مرحله پاروکسیمال معمولاً حدود ۱-۲ روز طول می‌کشد و بدون درمان خاصی بهبود می‌یابد.
 ج) این مرحله با حملات شدید و مکرر سرفه که ممکن است منجر به استفراغ شود، همراه است.
 د) قبل از این مرحله، آنتی‌بیوتیک‌ها تأثیری بر کاهش شدت علائم و مدت بیماری ندارند.

۱۷۳- کدام گزینه زیر صحیح می‌باشد؟

- (الف) پروتئین M در استافیلوکوکوس آرئوس و استرپتوکوکوس پنومونیه مشاهده می‌شود.
 (ب) تست کاتالاز در استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس و استرپتوکوکوس آگالاکتیه مثبت است.
 (ج) اندوتوکسین متعاقب لیز کورینه باکتریوم دیفتریه و نایسریا مننژیتیدیس مشاهده می‌شود.
 (د) سندرم شوک سمی توسط استافیلوکوکوس آرئوس و استرپتوکوکوس پایوژنز ایجاد می‌شود.

۱۷۴- در خصوص مکانیسم عمل توکسین دیفتری کدام عبارت درست می‌باشد؟

- (الف) افزایش سطح cAMP
 (ب) غیر فعال نمودن EF-2
 (ج) افزایش سطح cGMP
 (د) تخریب 23S rRNA

۱۷۵- کدام یک از روش‌های زیر برای تشخیص عفونت لژیونلا پنوموفیلا معمولاً مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- (الف) آزمایش خون و شمارش کامل سلولهای خونی
 (ب) رادیوگرافی قفسه سینه برای شناسایی ضایعات پوستی
 (ج) تست پوستی برای واکنش آلرژیک
 (د) ردیابی آنتی‌ژن اختصاصی باکتری در ادرار

۱۷۶- کیسول در بیماری‌زایی کدام یک از ارگانیزم‌های زیر نقش دارد؟

- (الف) *Enterococcus faecalis*
 (ب) *Bacillus cereus*
 (ج) *Bacteroides fragilis*
 (د) *Staphylococcus epidermidis*

۱۷۷- آنتی‌بیوتیکی انتخابی در درمان بیماری آنتراکس (Anthrax) کدام است؟

- (الف) پنی‌سیلین (ب) موپیروسین (ج) سولفونامید (د) سفالوتین

۱۷۸- کدام یک از موارد زیر در مورد سم تتانوسپاسمین کلستریدیوم تتانی صحیح است؟

- (الف) یک نوروتوکسین است که باعث مهار انتشار انتقال‌دهنده‌های عصبی مهاری می‌شود.
 (ب) یک آنروتوکسین است که باعث علائم گوارشی مانند اسهال و استفراغ می‌شود.
 (ج) عمدتاً از طریق مصرف آب یا غذای آلوده وارد بدن می‌شود.
 (د) تنها در محل زخم باقی می‌ماند و به اندام‌های داخلی نمی‌رسد.

۱۷۹- کدام یک از موارد زیر در مورد باکتری تریپونما پالیدوم (*Treponema pallidum*) صحیح است؟

- (الف) عامل بیماری سیاه سرفه است و از طریق هوا منتقل می‌شود.
 (ب) عامل بیماری سیفلیس است و از طریق تماس جنسی منتقل می‌شود.
 (ج) به راحتی در آزمایشگاه رنگ‌پذیر است و رشد سریعی دارد.
 (د) عمدتاً توسط تست‌های سرولوژیک تشخیص داده نمی‌شود.

۱۸۰- کدام یک از جنس‌های زیر، در چرخه سلولی خود دارای دو شکل کاملاً مجزای اجسام اولیه (EB) عفونی و اجسام

مشبک (RB) تکثیر می‌باشد؟

- (الف) لژیونلا (ب) کلامیدیا (ج) مایکوپلاسما (د) بروسلا

زبان عمومی و تخصصی

- 181- We annually celebrate the of backgrounds, languages, and expertise among our staff.**
 a) diversity b) identity c) maturity d) reality
- 182- Health authorities warned the to stay hydrated and avoid being outdoors between 11 a.m. and 3 p.m. during the hajj.**
 a) creators b) pilgrims c) agents d) inventors
- 183- In a healthcare setting, a environment, with friendly staff and doctors, ensures that patients feel welcomed and cared for.**
 a) responsible b) vulnerable c) absorbable d) hospitable
- 184- She has been struggling with for several months and is seeking help from a therapist.**
 a) invention b) generation c) depression d) invitation
- 185- She is a researcher for her achievements in genetic research.**
 a) generous b) distinguished c) frustrated d) comfortable
- 186- The root celi/o in celiocentesis means**
 a) peritoneum b) chest c) neck d) abdomen
- 187- Adiposuria is the**
 a) presence of fat in the urine
 b) presence of glucose in the urine
 c) treatment using water
 d) compound composed of fat and sugar
- 188- The root amyl in the word amyloid means**
 a) sugar b) starch c) fat d) protein
- 189- The ventral cavity that is below the abdominal cavity is called**
 a) pelvic cavity b) spinal cavity c) thoracic cavity d) peritoneum
- 190- The excision of the ductus deferens is called**
 a) circumcision
 b) impotence
 c) vasectomy
 d) cystoscopy

Reading Comprehension

Direction: Read the following passages, and choose a, b, c, or d to answer each question.

Passage 1

“Health Foods” is a general term for foods and food products that meet certain criteria during their production and processing. The term health foods is used to describe organic foods, natural foods, herbal teas, and food supplements, including vitamin and mineral pills and products. Interest in so-called health foods accompanied the growth of interest in nutrition and health that has occurred since the 1970s. Demands for organic and natural foods increased as people became concerned about the presence of chemical additives, pesticides, and herbicides in their foods and the nutritive value of highly processed foods. More people began to shop in health food stores.

Organic foods are more correctly termed organically grown foods without hormones, antibiotics, or synthetic fertilizers, herbicides, and pesticides. Organically grown foods are fertilized with manure and composts, and alternative methods are used to control pests and weeds. Some advocates of organic farming believe that organic food is more nutritious than food produced by conventional farming methods; however, no valid studies support this claim. A study by the Department of Agriculture has indicated, however, that organic farming may have other long-term benefits. These benefits are derived from the cultivation practices used in organic farming. They include preservation of the topsoil, improved water quality, and healthy populations of beneficial insects that keep destructive pests under control.

191- By “health foods” the writer means

- a) foods of interest for humans
- b) foods with special additives
- c) organic and natural foods
- d) highly processed foods

192- People tend to shop in health food stores since they

- a) know the value of highly processed foods
- b) are afraid of the nutritive values of organic foods
- c) like vitamin and mineral pills
- d) are concerned about their own health

193- It is understood from the second paragraph that

- a) conventional farming is much better than organic farming
- b) organic farming may have more benefits in the future
- c) organic farming is more beneficial for farmers
- d) conventional farming is extensively supported

194- All of the following are among the benefits of cultivation practices, EXCEPT

- a) water quality improvement
- b) topsoil preservation
- c) destructive pest control
- d) food supplement consumption

195- It is understood from paragraph 2 that pests

- a) fight against beneficial insects and weeds
- b) are required to be fought by beneficial insects
- c) destroy populations of beneficial insects
- d) are destroyed by beneficial insects

Passage 2

Before smallpox was eradicated, it was a serious infectious disease caused by the variola virus. It was contagious – it spread from one person to another. People who had smallpox had a fever and a distinctive, progressive skin rash. Most people with smallpox recovered, but about 3 out of every ten people with the disease died. Many smallpox survivors have permanent scars over large areas of their body, especially their faces. Some are left blind.

Smallpox was the first widespread disease to be eliminated by human intervention. In May 1996, the World Health Organization (WHO), an agency of the United Nations, was authorized to initiate a global campaign to eradicate smallpox. The goal was to eliminate the disease in one decade. At the time, the disease posed a serious threat to people in more than thirty nations. Because similar projects for malaria and yellow fever had failed, few believed that smallpox could actually be eradicated, but eleven years after the initial organization of the campaign, no cases were reported in the field.

The strategy was not only to provide mass vaccinations but also to isolate patients with active smallpox in order to confine the spread of the disease and to break the chain of human transmission. Rewards for reporting smallpox assisted in motivating the public to aid health workers. One by one, each smallpox victim was sought out, removed from contact with others, and treated. At the same time, the entire village where the victim had lived was vaccinated. By April 1978, WHO officials announced that they had isolated the last known case of the disease, but health workers continued to search for new cases for two years to be completely sure. In May 1980, a formal statement was made in the global community. Today smallpox is no longer a threat to humanity. Routine vaccinations have been stopped worldwide.

196- All of the following are true about smallpox EXCEPT

- a) resulting in blindness
- b) causing rash
- c) having fever
- d) being contagious

197- The goal of the campaign against smallpox was to

- a) decrease the spread of smallpox in thirty countries
- b) eliminate smallpox worldwide in ten years
- c) provide mass vaccinations against smallpox worldwide
- d) eliminate smallpox, malaria, and yellow fever at the same time

198- According to the passage, was the strategy used to eliminate the spread of smallpox.

- a) vaccinations of the villages entirely
- b) the treatment of every individual victim
- c) isolation of victims and mass vaccinations
- d) the extensive reporting of outbreaks

199- The public was motivated to help the health workers through

- a) being educated on smallpox by WHO
- b) being rewarded for reporting cases
- c) being isolated from others
- d) being vaccinated

200- It can be inferred from the passage that

- a) no new cases of smallpox have been reported since 1980
- b) malaria and yellow fever have been eliminated since 1980
- c) smallpox victims no longer died before 1980
- d) smallpox was not transmitted from one person to another before 1980

موفق باشید

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی 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 پزشکی عمومی 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:

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

آزمون ارزیابی علمی دانشجویان شاغل به تحصیل در خارج از کشور
متقاضی انتقال به دانشگاه‌های داخل (ویژه ورودی‌های اول ژانویه ۲۰۱۹ به بعد)
رشته: پزشکی مرداد ماه ۱۴۰۳

کلید اولیه

نوجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات باید با مداد مشکی 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"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۵۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۵۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۶۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۷۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۷۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۷۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۸۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۸۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۹۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۸	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴۰	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۲	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۴	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۶	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۸	<input type="checkbox"/>				