

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

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

رشته: فیزیوتراپی

تعداد سوالات: ۶۰

تعداد صفحات: ۱۰

زمان پاسخگویی: ۶۰ 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 ۱۴۰۵

الکتروتراپی ۱ و ۲

۱- وجه افتراق Low-rate TENS و Acupuncture-like TENS در چیست؟

- الف) فرکانس پالس‌ها
- ب) مکانیسم کاهش درد
- ج) شدت تحریک
- د) دیوریشن پالس

۲- متعاقب اعمال سرما به مدت ۲ دقیقه، قدرت عضلات می‌یابد که ناشی از می‌باشد.

- الف) افزایش - افزایش جریان خون عضله و سرعت هدایت عصب
- ب) افزایش - تسهیل تحریک پذیری عصب حرکتی
- ج) کاهش - افزایش ویسکوزیته و کاهش جریان خون عضله
- د) کاهش - کاهش جریان خون و کاهش سرعت هدایت عصب

۳- در یونتوفورزیس اسید استیک برای دکلسیفیکاسیون، قطب فعال کدام است؟

- الف) کاتد
- ب) آنود
- ج) هر دو به‌طور متناوب
- د) بستگی به pH پوست دارد

۴- در استفاده از HVPC (High Voltage Pulsed Current) برای ادم، قطب منفی معمولاً کجا قرار می‌گیرد؟

- الف) پروگزیمال به ادم
- ب) دیستال به ادم
- ج) روی عضله آنتاگونیست
- د) روی ناحیه ادم

۵- هنگام استفاده از اپلیکاتور دیاترمی القایی (Inductive)، قدرت جریان Eddy ایجاد شده در بافت‌ها به کدام عامل بستگی دارد؟

- الف) قدرت میدان الکتریکی اپلیکاتور
- ب) هدایت گرمایی بافت
- ج) نحوه قرار گیری بافت‌ها در میدان
- د) فرکانس سیگنال اعمال شده

۶- برای تحریک عضلات بزرگ مثل کوادرپسپس، اندازه الکتروود NMES باید چگونه باشد؟

- الف) کوچک برای تمرکز جریان و انقباض قوی
- ب) اندازه الکتروود اهمیت ندارد فقط جای الکتروود مهم است
- ج) بزرگ برای کاهش چگالی جریان و راحتی بیشتر
- د) فقط الکتروود نقطه‌ای باید مورد استفاده قرار گیرد

۷- درمانگر می‌خواهد با مادون قرمز یک عضله واقع در عمق چند سانتی‌متری را به طور انتخابی گرم کند. اشکال اصلی چیست؟

- الف) مادون قرمز فقط استخوان را گرم می‌کند.
- ب) مادون قرمز عمدتاً گرمای سطحی ایجاد می‌کند.
- ج) مادون قرمز فقط اپیدرم را گرم می‌کند.
- د) مادون قرمز اثر حرارتی بر عضلات ندارد.

۸- لیزر با توان ۵۰ میلی وات باید ۳ ژول انرژی در هر نقطه تحویل دهد. زمان هر نقطه تقریباً چقدر است؟

الف) ۱۵ ثانیه

ب) ۳۰ ثانیه

ج) ۶۰ ثانیه

د) ۹۰ ثانیه

۹- جهت ایجاد گرما در عضله عمقی با هدف کاهش تمرکز گرما در چربی زیرجلدی، کدام مدالیته گرمایی مناسب‌تر است؟

الف) Capacitive field

ب) Inductive field

ج) Infrared

د) Paraffin Bath

۱۰- با استفاده از جریان‌های فرکانس متوسط تمامی ساختارهای زیر را می‌توان مستقیماً تحریک کرد، به جز:

الف) اعصاب حسی قطور

ج) اعصاب حس درد

ب) اعصاب حرکتی

د) فیبرهای عضلانی

۱۱- در استفاده از اولتراسوند پالسی با Duty Cycle برابر ۴۰٪ و شدت SATP برابر 0.5 W/cm^2 ، شدت SATA چقدر است؟

الف) 0.2 W/cm^2

ب) 0.3 W/cm^2

ج) 0.4 W/cm^2

د) 1.25 W/cm^2

۱۲- در استفاده از Interferential Current برای درد عمقی، مزیت اصلی نسبت به TENS معمولی چیست؟

الف) فرکانس بالاتر، درد کمتر، انقباض بیشتر

ب) فقط اثر حرارتی بیشتر در عمق بافت

ج) راحتی بیشتر در سطح پوست

د) عدم نیاز به الکترود بر روی سطح درد

۱۳- هنگام استفاده از NMES، کدام پارامتر بر روی Efficacy و Outcome تاثیر کمتری دارد؟

الف) Frequency

ب) Intensity

ج) Pulse duration

د) Waveform

۱۴- در مقایسه با نور قرمز، کدامیک از موارد زیر عمق نفوذ بیشتری دارد؟

الف) UV-C

ب) Near-infrared

ج) Far-infrared

د) Microwave

۱۵- ایجاد Accommodation در حین تحریکات به کدام عامل زیر بستگی دارد؟

- الف) فرکانس
- ب) طول موج
- ج) شکل موج
- د) آمپلی تود

تمرین درمانی ۱

۱۶- در بیمار پس از جراحی شانه، درمانگر برای «بازگرداندن سریع حرکت» ROM را با سرعت زیاد و خارج از تحمل بیمار انجام می‌دهد. مهم‌ترین نگرانی این رویکرد کدام است؟

- الف) افزایش creep و Contracture
- ب) Abuse of motion و تحریک بافت
- ج) کاهش Joint play
- د) افزایش Inhibitory reflex به‌طور مطلوب

۱۷- کدام ویژگی بافت همبند متراکم باعث مقاومت آن در برابر کشش می‌شود؟

- الف) محتوای بالای آب
- ب) فیبرهای الاستین
- ج) آرایش موازی فیبرهای کلاژن
- د) سلول‌های فیبروبلاست

۱۸- در یک پروتکل کشش طولانی‌مدت، درمانگر مشاهده می‌کند که با ثابت نگه داشتن طول عضله، مقاومت بافت به تدریج کاهش می‌یابد. این پدیده بیشتر با کدام ویژگی بافتی تطابق دارد؟

- الف) Elastic recoil
- ب) Stress-relaxation
- ج) Motor unit recruitment
- د) Reciprocal inhibition

۱۹- برای کاهش خطر سقوط در سالمندان، مؤثرترین نوع تمرین کدام است؟

- الف) تمرینات قدرتی با شدت بالا
- ب) تمرینات تایچی و تعادل چندحسی
- ج) تمرینات هوازی با شدت متوسط
- د) تمرینات کششی گروهی

۲۰- توان عضلانی (Power) مستقیماً با کدام دو فاکتور مرتبط است؟

- الف) قدرت و سرعت
- ب) قدرت و استقامت
- ج) استقامت و انعطاف‌پذیری
- د) سرعت و هماهنگی

- ۲۱- برای تقویت عضلات (با توجه به گرید تست عضلانی) به روش تعلیق محوری (بدون استفاده از هر گونه وسیله مقاومتی) کدام مورد صحیح‌تر است؟
- الف) عضلات در گرید ۱ باشند.
 - ب) عضلات در گرید ۲ باشند.
 - ج) عضلات در گرید ۳ باشند.
 - د) عضلات در گرید ۴ باشند.
- ۲۲- بهترین شاخص برای پیشرفت برنامه تمرین درمانی کدام است؟
- الف) واکنش بیمار به تمرین قبلی
 - ب) افزایش قدرت عضله
 - ج) افزایش دامنه حرکتی
 - د) کاهش درد بیمار
- ۲۳- بیمار ۶۸ ساله‌ای پس از بی‌حرکی طولانی به علت بستری، دچار کاهش دامنه حرکتی و خشکی بافت نرم شده است. کدام عامل، بیشترین نقش را در انتخاب شدت و مدت کشش اولیه دارد؟
- الف) سن بیمار
 - ب) مقدار درد گزارش شده بدون توجه به محدودیت بافت
 - ج) میزان سفتی/تحمل بافت و پاسخ آن به کشش
 - د) نوع مفصل درگیر
- ۲۴- در بیمار دچار Deconditioning، کدام تغییر فیزیولوژیک بیشتر انتظار می‌رود؟
- الف) افزایش ذخیره عملکردی بدون تمرین
 - ب) کاهش تحمل فعالیت و افت سازگاری سیستم‌ها
 - ج) افزایش خودبه‌خودی VO_{2max}
 - د) افزایش سرعت ریکاوری بدون مداخله
- ۲۵- در بیمار مبتلا به ناپایداری عملکردی پس از آسیب اندام تحتانی، کدام نوع تمرین بیشتر با اصول برنامه‌های تقویت پیشرفته همخوان است؟
- الف) استراحت کامل
 - ب) فقط دامنه حرکتی غیرفعال
 - ج) کشش منفعل طولانی مدت
 - د) تمرین پلايومتریک
- ۲۶- بیمار مبتلا به آسیب بافت نرم در مرحله حاد مراجعه کرده است. مهم‌ترین ملاحظه درمانی در این فاز چیست؟
- الف) اعمال تمرین شدید برای تسریع ترمیم
 - ب) توجه به شدت آسیب و تحریک پذیری
 - ج) شروع تمرین پلايومتریک
 - د) شروع تمرین مقاومتی برای ترمیم بافت

۲۷- در آب‌درمانی، اثر Buoyancy بیشترین کمک را به کدام هدف می‌کند؟

- الف) تسهیل حرکت
- ب) افزایش مقاومت
- ج) افزایش درد
- د) کاهش دامنه حرکتی

۲۸- تمرین فاصله ای (Interval) نسبت به تمرین پیوسته

- الف) می‌تواند در سطح بالاتری از ضربان قلبی انجام پذیرد.
- ب) شدت و مدت تلاش کمتر است.
- ج) برای ورزش‌های غیر هوازی کمتر استفاده می‌شود.
- د) برای افراد مسن تر بیشتر استفاده می‌شود.

۲۹- در تمرینات هوازی، شدت تمرین برای بهبود VO2max معمولاً در چه محدوده‌ای از حداکثر ضربان قلب مجاز است؟

- الف) ۴۰-۸۵٪
- ب) ۲۰-۳۰٪
- ج) ۹۰-۱۰۰٪
- د) ۱۰-۲۰٪

۳۰- بیماری با ضعف شدید عضلات پروگزیمال پس از بی تحرکی طولانی، نیازمند شروع تمرین مقاومتی است.

مناسب‌ترین روش اولیه چیست؟

- الف) تمرینات مقاومتی با شدت بالا تا خستگی
- ب) تمرینات با مقاومت کم و تکرار زیاد
- ج) تمرینات پلايومتریک
- د) تمرینات مقاومتی در انتهای دامنه

آناتومی و کینزیولوژی اسکلتی - عضلانی

۳۱- کدامیک از عضلات زیر به Lesser trochanter فمور متصل می‌شود؟

- الف) Piriformis
- ب) Psoas major
- ج) Gluteus minimus
- د) Obturator externals

۳۲- یکی از وجوه تمایز مهره‌های گردنی از سایر مهره‌ها عبارتست از:

- الف) وجود سوراخ در زوائد عرضی مهره
- ب) وجود سوراخ در زوائد خاری مهره
- ج) داشتن کوچک‌ترین فورامن مهره‌ای
- د) شیب رو به پایین زائده خاری مهره

۳۳- در بیومکانیک، اصطلاح "Torque" به چه مفهومی اشاره دارد؟

- الف) میزان فشاری که روی استخوان وارد می‌شود
- ب) میزان نیروی چرخشی اعمال شده به مفصل
- ج) درصد انعطاف‌پذیری عضله
- د) مقاومت عضله در برابر خستگی

۳۴- تاندون تمامی عضلات زیر به تروکانتر بزرگ فمور می‌چسبند، به جز:

- الف) پریفورمیس
- ب) گلوئوس مینیموس
- ج) گلوئوس مدیوس
- د) کوآدراتوس فموریس

۳۵- کدام عضله در هر دو حرکت سوپیناسیون و پروناسیون مفصل رادیوولنار فعال است؟

- الف) سر هومرال پروناتور ترس
- ب) سر اولنار پروناتور ترس
- ج) سر سطحی پروناتور کوآدراتوس
- د) سر عمقی پروناتور کوآدراتوس

۳۶- کدام ساختار در حرکت Upward rotation کتف نقش اصلی دارد؟

- الف) عضله لوآتور اسکاپولا
- ب) عضله تراپزیوس فوقانی و سراتوس قدامی
- ج) عضله رومبویید
- د) عضله پکتورالیس مینور

۳۷- کدام یک از ویژگی‌های دیسک بین مهره‌ای با افزایش سن رخ می‌دهد؟

- الف) افزایش محتوای آب
- ب) افزایش ضخامت آنولوس فیبروزوس
- ج) کاهش ارتفاع نوکلئوس پالپوزوس
- د) افزایش تحرک مهره‌ها

۳۸- کدام گروه عضلانی دارای مطلوب ترین خط کشش برای اکستانسیون سر و گردن و افزایش لوردوز گردن می‌باشد؟

- الف) Splenius capitis and Splenius cervicis
- ب) Semispinalis capitis and Semispinalis cervicis
- ج) Longissimus capitis and Longissimus cervicis
- د) Rectus capitis posterior minor and major

۳۹- کدام عضله نقش کلیدی در تثبیت ناحیه کمری دارد؟

- الف) گلوئوس ماکزیموس
- ب) رکتوس ابدومینیس
- ج) ترانسورس ابدومینیس
- د) ایلئوپسواس

۴۰- کدام ساختار در حرکت چرخش گردن بیشترین نقش را دارد؟

الف) مفصل آتلانتو اکسیپیتال

ب) دیسک بین مهره‌ای C5-C6

ج) رباط نوسپینوس

د) عضله اسکالن

۴۱- کدام یک از ویژگی‌های مفصل هیپ باعث پایداری بالای آن می‌شود؟

الف) سطح صاف استابولوم

ب) لیگامان‌های ضعیف

ج) عمق زیاد استابولوم و لیگامان‌های قوی

د) اتصال مستقیم به ستون فقرات

۴۲- کدام ساختار بیشترین نقش را در ثبات جانبی مچ پا دارد؟

الف) لیگامان دلتوئید

ب) لیگامان کالکانوفیبولار

ج) لیگامان تیبیوفیبولار

د) لیگامان پاتلار

۴۳- Deep transverse metacarpal lig باعث محدودیت کدام حرکت و در کدام مفصل می‌شود؟

الف) MCP در Abd

ب) PIP در Flex

ج) CMC در Abd

د) CMC در Ext

۴۴- به چه علت در وضعیت فلکشن مفاصل MCP دامنه ابداکشن این مفاصل به شدت کاهش می‌یابد؟

الف) Incongruency مفصل

ب) کشیده شدن Sagittal band

ج) کشیده شدن Collateral lig

د) کشیده شدن Deep transverse lig

۴۵- در حین grip ملایم کدام عضله بیشترین فعالیت را در ایجاد حرکت فلکشن انگشتان دارد؟

الف) Dorsal interossei

ب) Palmar interossei

ج) Flexor digitorum profundus

د) Flexor digitorum superficialis

۴۶- در حین حرکت قوی ابداکشن شست کدام عضله به عنوان سینرژیست وارد عمل می‌شود؟

الف) Ext carpi radialis brevis برای کنترل حرکت مچ دست

ب) Extensor carpi ulnaris برای کنترل حرکت Radial deviation

ج) Adductor policis برای جلوگیری از Clawing شست

د) Flex policis longus برای حفظ ثبات مفصل CMC

۴۷- فالانکس اول کدام انگشت پا محل اتصال دو عضله بین استخوانی دورسال می‌باشد؟

- الف) اول
- ب) دوم
- ج) سوم
- د) پنجم

۴۸- کدام ساختار در کف پا باعث حفظ قوس طولی داخلی می‌شود؟

- الف) فاشیای پلانتر
- ب) لیگامان کالکانوکوبوئید
- ج) فلکسور هالوسیس لانگوس
- د) تاندون آشیل

۴۹- کدام نوع گیرنده حسی در کنترل حس عمقی و تعادل نقش کلیدی دارد؟

- الف) گیرنده‌های حرارتی
- ب) مکانورسپتورها
- ج) گیرنده‌های درد
- د) گیرنده‌های شیمیایی

۵۰- کدام ساختار بیشترین نقش را در ثبات دینامیک مچ دست دارد؟

- الف) لیگامان‌های بین استخوانی
- ب) عضلات اکستنسور و فلکسور
- ج) استخوان اسکافوئید
- د) کپسول مفصلی

۵۱- در سندرم تونل کارپ، کدام عصب تحت فشار قرار می‌گیرد؟

- الف) عصب اولنار
- ب) عصب رادیال
- ج) عصب مدیان
- د) عصب موسکولوکوتانئوس

۵۲- قوی‌ترین عضله سوپیناتور دست کدام عضله می‌باشد؟

- الف) Brachio radialis
- ب) Biceps Brachialis
- ج) Supinator
- د) Triceps

۵۳- کدام ساختار باعث تقسیم فضای مفصل تمپورومانندیبولار به دو بخش عملکردی می‌شود؟

- الف) دیسک مفصلی
- ب) لیگامان تمپورومانندیبولار
- ج) عضله ماستر
- د) کپسول مفصلی

۵۴- وضعیت Closed pack position مفاصل MCP انگشتان کدام است؟

الف) ۲۰ درجه اکستansیون

ب) اکستansیون کامل

ج) وضعیت خنثی مفصل

د) فلکسیون کامل

۵۵- بیمار با بی‌حسی انگشتان چهار و پنج، فلج عضلات اینترینسیک کف دست مراجعه کرده است کدام ساختار عصبی درگیر است؟

الف) عصب مدیان

ب) عصب اولنار

ج) عصب رادیال

د) عصب مدیان

۵۶- کدام عضله در حرکت بالا بردن دست از کنار بدن (Abduction) در ۱۵ درجه اول فعال‌تر است؟

الف) دلتوئید

ب) سوپراسپیناتوس

ج) تراپزیوس

د) پکتورالیس ماژور

۵۷- کدام حرکت باعث بیشترین فشار روی دیسک‌های گردنی می‌شود؟

الف) فلکشن گردن

ب) اکستnsن گردن

ج) چرخش جانبی گردن

د) خم شدن جانبی گردن

۵۸- علت اصلی زیاد بودن دامنه روتیشن در ستون فقرات تورااسیک کدام است؟

الف) انعطاف پذیری دنده‌ها و دیسک بین مهره‌ای

ب) کوچک بودن نسبت دیسک به تنه مهره‌ای

ج) عمودی بودن مفاصل فاست بین دو مهره

د) انطباق مراکز روتیشن دیسک مهره‌ای و مفاصل فاست

۵۹- کدامیک از لیگامان‌های زیر کپسولار هستند؟

الف) ACL

ب) PCL

ج) MCL

د) LCL

۶۰- عملکرد کدامیک از عضلات زیر در زنجیره باز از اهرم نوع دو تبعیت می‌کند؟

الف) بایسپس

ب) براکیالیس

ج) کوراکویراکیالیس

د) براکیورادیالیس

موفق باشید

Konkur.in

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 ظهر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۰۱ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- داوطلبان می‌توانند اعتراضات خود را از ساعت ۱۲ ظهر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۰۱ لغایت ساعت ۱۲ ظهر روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۰۳ 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 (حضور) 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	
پاراگراف		سطر		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 ارزیابی علمی دانشجویان متقاضی انتقال به دانشگاه‌های داخل (۲۰۱۹) به بعد
کلید اولیه -

مرکز سنجش آموزش پزشکی کشور

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

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی ننویسید.

۱	الف	ب	ج	د
۲	الف	ب	ج	د
۳	الف	ب	ج	د
۴	الف	ب	ج	د
۵	الف	ب	ج	د
۶	الف	ب	ج	د
۷	الف	ب	ج	د
۸	الف	ب	ج	د
۹	الف	ب	ج	د
۱۰	الف	ب	ج	د
۵۱	الف	ب	ج	د
۵۲	الف	ب	ج	د
۵۳	الف	ب	ج	د
۵۴	الف	ب	ج	د
۵۵	الف	ب	ج	د
۵۶	الف	ب	ج	د
۵۷	الف	ب	ج	د
۵۸	الف	ب	ج	د
۵۹	الف	ب	ج	د
۶۰	الف	ب	ج	د
۱۰۱	الف	ب	ج	د
۱۰۲	الف	ب	ج	د
۱۰۳	الف	ب	ج	د
۱۰۴	الف	ب	ج	د
۱۰۵	الف	ب	ج	د
۱۰۶	الف	ب	ج	د
۱۰۷	الف	ب	ج	د
۱۰۸	الف	ب	ج	د
۱۰۹	الف	ب	ج	د
۱۱۰	الف	ب	ج	د
۱۵۱	الف	ب	ج	د
۱۵۲	الف	ب	ج	د
۱۵۳	الف	ب	ج	د
۱۵۴	الف	ب	ج	د
۱۵۵	الف	ب	ج	د
۱۵۶	الف	ب	ج	د
۱۵۷	الف	ب	ج	د
۱۵۸	الف	ب	ج	د
۱۵۹	الف	ب	ج	د
۱۶۰	الف	ب	ج	د
۲۰۱	الف	ب	ج	د
۲۰۲	الف	ب	ج	د
۲۰۳	الف	ب	ج	د
۲۰۴	الف	ب	ج	د
۲۰۵	الف	ب	ج	د
۲۰۶	الف	ب	ج	د
۲۰۷	الف	ب	ج	د
۲۰۸	الف	ب	ج	د
۲۰۹	الف	ب	ج	د
۲۱۰	الف	ب	ج	د
۲۵۱	الف	ب	ج	د
۲۵۲	الف	ب	ج	د
۲۵۳	الف	ب	ج	د
۲۵۴	الف	ب	ج	د
۲۵۵	الف	ب	ج	د
۲۵۶	الف	ب	ج	د
۲۵۷	الف	ب	ج	د
۲۵۸	الف	ب	ج	د
۲۵۹	الف	ب	ج	د
۲۶۰	الف	ب	ج	د
۲۶۱	الف	ب	ج	د
۲۶۲	الف	ب	ج	د
۲۶۳	الف	ب	ج	د
۲۶۴	الف	ب	ج	د
۲۶۵	الف	ب	ج	د
۲۶۶	الف	ب	ج	د
۲۶۷	الف	ب	ج	د
۲۶۸	الف	ب	ج	د
۲۶۹	الف	ب	ج	د
۲۷۰	الف	ب	ج	د
۲۷۱	الف	ب	ج	د
۲۷۲	الف	ب	ج	د
۲۷۳	الف	ب	ج	د
۲۷۴	الف	ب	ج	د
۲۷۵	الف	ب	ج	د
۲۷۶	الف	ب	ج	د
۲۷۷	الف	ب	ج	د
۲۷۸	الف	ب	ج	د
۲۷۹	الف	ب	ج	د
۲۸۰	الف	ب	ج	د
۲۸۱	الف	ب	ج	د
۲۸۲	الف	ب	ج	د
۲۸۳	الف	ب	ج	د
۲۸۴	الف	ب	ج	د
۲۸۵	الف	ب	ج	د
۲۸۶	الف	ب	ج	د
۲۸۷	الف	ب	ج	د
۲۸۸	الف	ب	ج	د
۲۸۹	الف	ب	ج	د
۲۹۰	الف	ب	ج	د
۲۹۱	الف	ب	ج	د
۲۹۲	الف	ب	ج	د
۲۹۳	الف	ب	ج	د
۲۹۴	الف	ب	ج	د
۲۹۵	الف	ب	ج	د
۲۹۶	الف	ب	ج	د
۲۹۷	الف	ب	ج	د
۲۹۸	الف	ب	ج	د
۲۹۹	الف	ب	ج	د
۳۰۰	الف	ب	ج	د
۳۰۱	الف	ب	ج	د
۳۰۲	الف	ب	ج	د
۳۰۳	الف	ب	ج	د
۳۰۴	الف	ب	ج	د
۳۰۵	الف	ب	ج	د
۳۰۶	الف	ب	ج	د
۳۰۷	الف	ب	ج	د
۳۰۸	الف	ب	ج	د
۳۰۹	الف	ب	ج	د
۳۱۰	الف	ب	ج	د
۳۱۱	الف	ب	ج	د
۳۱۲	الف	ب	ج	د
۳۱۳	الف	ب	ج	د
۳۱۴	الف	ب	ج	د
۳۱۵	الف	ب	ج	د
۳۱۶	الف	ب	ج	د
۳۱۷	الف	ب	ج	د
۳۱۸	الف	ب	ج	د
۳۱۹	الف	ب	ج	د
۳۲۰	الف	ب	ج	د
۳۲۱	الف	ب	ج	د
۳۲۲	الف	ب	ج	د
۳۲۳	الف	ب	ج	د
۳۲۴	الف	ب	ج	د
۳۲۵	الف	ب	ج	د
۳۲۶	الف	ب	ج	د
۳۲۷	الف	ب	ج	د
۳۲۸	الف	ب	ج	د
۳۲۹	الف	ب	ج	د
۳۳۰	الف	ب	ج	د
۳۳۱	الف	ب	ج	د
۳۳۲	الف	ب	ج	د
۳۳۳	الف	ب	ج	د
۳۳۴	الف	ب	ج	د
۳۳۵	الف	ب	ج	د
۳۳۶	الف	ب	ج	د
۳۳۷	الف	ب	ج	د
۳۳۸	الف	ب	ج	د
۳۳۹	الف	ب	ج	د
۳۴۰	الف	ب	ج	د
۳۴۱	الف	ب	ج	د
۳۴۲	الف	ب	ج	د
۳۴۳	الف	ب	ج	د
۳۴۴	الف	ب	ج	د
۳۴۵	الف	ب	ج	د
۳۴۶	الف	ب	ج	د
۳۴۷	الف	ب	ج	د
۳۴۸	الف	ب	ج	د
۳۴۹	الف	ب	ج	د
۳۵۰	الف	ب	ج	د
۳۵۱	الف	ب	ج	د
۳۵۲	الف	ب	ج	د
۳۵۳	الف	ب	ج	د
۳۵۴	الف	ب	ج	د
۳۵۵	الف	ب	ج	د
۳۵۶	الف	ب	ج	د
۳۵۷	الف	ب	ج	د
۳۵۸	الف	ب	ج	د
۳۵۹	الف	ب	ج	د
۳۶۰	الف	ب	ج	د
۳۶۱	الف	ب	ج	د
۳۶۲	الف	ب	ج	د
۳۶۳	الف	ب	ج	د
۳۶۴	الف	ب	ج	د
۳۶۵	الف	ب	ج	د
۳۶۶	الف	ب	ج	د
۳۶۷	الف	ب	ج	د
۳۶۸	الف	ب	ج	د
۳۶۹	الف	ب	ج	د
۳۷۰	الف	ب	ج	د
۳۷۱	الف	ب	ج	د
۳۷۲	الف	ب	ج	د
۳۷۳	الف	ب	ج	د
۳۷۴	الف	ب	ج	د
۳۷۵	الف	ب	ج	د
۳۷۶	الف	ب	ج	د
۳۷۷	الف	ب	ج	د
۳۷۸	الف	ب	ج	د
۳۷۹	الف	ب	ج	د
۳۸۰	الف	ب	ج	د
۳۸۱	الف	ب	ج	د
۳۸۲	الف	ب	ج	د
۳۸۳	الف	ب	ج	د
۳۸۴	الف	ب	ج	د
۳۸۵	الف	ب	ج	د
۳۸۶	الف	ب	ج	د
۳۸۷	الف	ب	ج	د
۳۸۸	الف	ب	ج	د
۳۸۹	الف	ب	ج	د
۳۹۰	الف	ب	ج	د
۳۹۱	الف	ب	ج	د
۳۹۲	الف	ب	ج	د
۳۹۳	الف	ب	ج	د
۳۹۴	الف	ب	ج	د
۳۹۵	الف	ب	ج	د
۳۹۶	الف	ب	ج	د
۳۹۷	الف	ب	ج	د
۳۹۸	الف	ب	ج	د
۳۹۹	الف	ب	ج	د
۴۰۰	الف	ب	ج	د
۴۰۱	الف	ب	ج	د
۴۰۲	الف	ب	ج	د
۴۰۳	الف	ب	ج	د
۴۰۴	الف	ب	ج	د
۴۰۵	الف	ب	ج	د
۴۰۶	الف	ب	ج	د
۴۰۷	الف	ب	ج	د
۴۰۸	الف	ب	ج	د
۴۰۹	الف	ب	ج	د
۴۱۰	الف	ب	ج	د
۴۱۱	الف	ب	ج	د
۴۱۲	الف	ب	ج	د
۴۱۳	الف	ب	ج	د
۴۱۴	الف	ب	ج	د
۴۱۵	الف	ب	ج	د
۴۱۶	الف	ب	ج	د
۴۱۷	الف	ب	ج	د
۴۱۸	الف	ب	ج	د
۴۱۹	الف	ب	ج	د
۴۲۰	الف	ب	ج	د
۴۲۱	الف	ب	ج	د
۴۲۲	الف	ب	ج	د
۴۲۳	الف	ب	ج	د
۴۲۴	الف	ب	ج	د
۴۲۵	الف	ب	ج	د
۴۲۶	الف	ب	ج	د
۴۲۷	الف	ب	ج	د
۴۲۸	الف	ب	ج	د
۴۲۹	الف	ب	ج	د
۴۳۰	الف	ب	ج	د
۴۳۱	الف	ب	ج	د
۴۳۲	الف	ب	ج	د
۴۳۳	الف	ب	ج	د
۴۳۴	الف	ب	ج	د
۴۳۵	الف	ب	ج	د
۴۳۶	الف	ب	ج	د
۴۳۷	الف	ب	ج	د
۴۳۸	الف	ب	ج	د
۴۳۹	الف	ب	ج	د
۴۴۰	الف	ب	ج	د
۴۴۱	الف	ب	ج	د
۴۴۲	الف	ب	ج	د
۴۴۳	الف	ب	ج	د
۴۴۴	الف	ب	ج	د
۴۴۵	الف	ب	ج	د
۴۴۶	الف	ب	ج	د
۴۴۷	الف	ب	ج	د
۴۴۸	الف	ب	ج	د
۴۴۹	الف	ب	ج	د
۴۵۰	الف	ب	ج	د
۴۵۱	الف	ب	ج	د
۴۵۲	الف	ب	ج	د
۴۵۳	الف	ب	ج	د
۴۵۴	الف	ب	ج	د
۴۵۵	الف	ب	ج	د
۴۵۶	الف	ب	ج	د
۴۵۷	الف	ب	ج	د
۴۵۸	الف	ب	ج	د
۴۵۹	الف	ب	ج	د
۴۶۰	الف	ب	ج	د
۴۶۱	الف	ب	ج	د
۴۶۲	الف	ب	ج	د
۴۶۳	الف	ب	ج	د
۴۶۴	الف	ب	ج	د
۴۶۵	الف	ب	ج	د
۴۶۶	الف	ب	ج	د
۴۶۷	الف	ب	ج	د
۴۶۸	الف	ب	ج	د
۴۶۹	الف	ب	ج	د
۴۷۰	الف	ب	ج	د
۴۷۱	الف	ب	ج	د
۴۷۲	الف	ب	ج	د
۴۷۳	الف	ب	ج	د
۴۷۴	الف	ب	ج	د
۴۷۵	الف	ب	ج	د
۴۷۶	الف	ب	ج	د
۴۷۷	الف	ب	ج	د
۴۷۸	الف	ب	ج	د
۴۷۹	الف	ب	ج	د
۴۸۰	الف	ب	ج	د
۴۸۱	الف	ب	ج	د
۴۸۲	الف	ب	ج	د
۴۸۳	الف	ب	ج	د
۴۸۴	الف	ب	ج	د
۴۸۵	الف	ب	ج	د
۴۸۶	الف	ب	ج	د
۴۸۷	الف	ب	ج	د
۴۸۸	الف	ب	ج	د
۴۸۹	الف	ب	ج	د
۴۹۰	الف	ب	ج	د
۴۹۱	الف	ب	ج	د
۴۹۲	الف	ب	ج	د
۴۹۳	الف	ب	ج	د
۴۹۴	الف	ب	ج	د
۴۹۵	الف	ب	ج	د
۴۹۶	الف	ب	ج	د
۴۹۷	الف	ب	ج	د
۴۹۸				