

۱ اگر تابع  $f(x) = \begin{cases} -x^2 + 4x - m & 1 < x \leq 3 \\ x^2 + 4x + n & -3 \leq x \leq 1 \end{cases}$  از  $[-3, 3]$  به  $[-2, 8]$  تعریف شده باشد با شرط  $m + n < -1$  کمترین مقدار  $m + n$  کدام است؟

(۱)  $-1/5$  (۲)  $-2$  (۳)  $-2/5$  (۴)  $-3$

۲ اگر  $f(x) = (1 - 3g(x))$  و  $g(x - 1) = x^2 - 2x + 1$  باشد. مقدار  $f(-1)$  .  $g(-1)$  کدام است؟

(۱)  $1$  (۲)  $-1$  (۳)  $-2$  (۴)  $2$

۳ اگر دو زوج مرتب  $(0, a + 2b)$  ,  $(10, 5a - 4b - 4)$  روی نیمساز ربع اول و سوم باشند، مقدار  $a \times b$  کدام است؟

(۱)  $4$  (۲)  $2$  (۳)  $-2$  (۴)  $-4$

۴ اگر  $f$  تابع همانی،  $g$  تابع ثابت،  $h = f - g$  و نمودار  $h$  نمودار تابع  $y = |x + 5|$  را در  $x = 1$  قطع کند،  $h(-1)$  کدام است؟

(۱)  $1$  (۲)  $2$  (۳)  $3$  (۴)  $4$

۵ برد تابع  $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & x < 0 \\ x - 1 & x \geq 0 \end{cases}$  کدام است؟

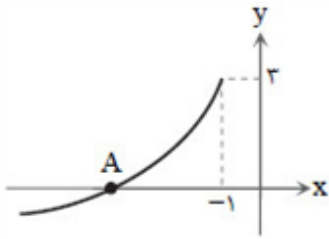
(۱)  $y \geq 0$  (۲)  $y \geq -1$  (۳)  $-1 \leq y < 0$  (۴)  $R$

۶

۷ اگر  $f(x^2) = 4x^4 + 4x^2 + 1$  باشد، مقدار  $f\left(\frac{\sqrt{2}}{2} - 1\right)$  ، کدام است؟

(۱)  $2\sqrt{2}$  (۲)  $2\sqrt{2} - 3$  (۳)  $3 - 2\sqrt{2}$  (۴)  $-2\sqrt{2}$

۸ هرگاه به کمک انتقال و قرینه‌یابی از نمودار  $y = \sqrt{x-3}$  به شکل مقابل برسیم،



طول نقطه‌ی A کدام است؟

- (۱) -۱۰  
(۲) -۲۶  
(۳) -۱۱  
(۴) -۲۳

۹ معادله‌ی  $x^3 - \left[x^3 + \frac{x}{3}\right] = 0$  چند ریشه دارد؟

- (۱) ۲۷  
(۲) ۲۶  
(۳) ۲۸  
(۴) بی‌شمار

۱۰ اگر  $f(x) = \sqrt{3x - x^2}$  و  $g = \{(-2, \sqrt{2}), (0, 3), (1, 1), (2, 0)\}$  برد تابع  $\frac{f}{g}$  کدام است؟

- (۱)  $\{0, \sqrt{2}\}$   
(۲)  $\{\sqrt{2}\}$   
(۳)  $\{0\}$   
(۴)  $\left\{0, \frac{1}{\sqrt{2}}\right\}$

۱۱ اگر  $(x_0, y_0)$  محل تلاقی نمودار تابع  $y = \left[\frac{x}{2}\right] + x$  و  $2x + y = 1$  باشد، مقدار  $x_0 + y_0$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{2}{3}$   
(۲)  $\frac{2}{5}$   
(۳)  $\frac{3}{4}$   
(۴)  $\frac{1}{2}$

۱۲ تابع با ضابطه  $f(x) = 3x - |12 - 3x|$  در بازه‌ای وارون‌پذیر است، تابع  $f^{-1}$  در آن بازه کدام است؟

- (۱)  $f^{-1}(x) = \frac{1}{6}x + 2; x \leq 8$   
(۲)  $f^{-1}(x) = \frac{1}{6}x + 2; x \leq 12$   
(۳)  $f^{-1}(x) = \frac{1}{6}x - 2; x \leq 8$   
(۴)  $f^{-1}(x) = \frac{1}{6}x - 2; x \leq 12$

۱۳ اگر  $f(x) + \frac{1}{4}f^{-1}(8) = 8x - 7$  باشد، آن‌گاه فاصله‌ی نقطه‌ی  $(a, 16) \in f^{-1}$  تا نقطه‌ی  $(-1, 13)$  چه قدر است؟

- (۱) ۵  
(۲)  $\sqrt{13}$   
(۳)  $\sqrt{34}$   
(۴)  $\sqrt{10}$

۱۴ هرگاه  $\left[\frac{x}{3-2x}\right] = 1$  باشد، حاصل  $[5x]$  کدام است؟ ([ ] نماد جزء صحیح است.)

- (۱) ۶  
(۲) -۶  
(۳) ۵  
(۴) -۵

۱۵ تابع  $f(x) = \begin{cases} 3x - k & x < 2 \\ 4x + 3 & x \geq 2 \end{cases}$  وارون‌پذیر است، حداقل مقدار k کدام است؟

- (۱) -۲  
(۲) -۳  
(۳) -۴  
(۴) -۵

۱۶

معادله‌ی  $2^{|x|} = k$  به ازای چند مقدار صحیح  $k$  دارای دو جواب متمایز است؟

۳۲ (۴)

۳۱ (۳)

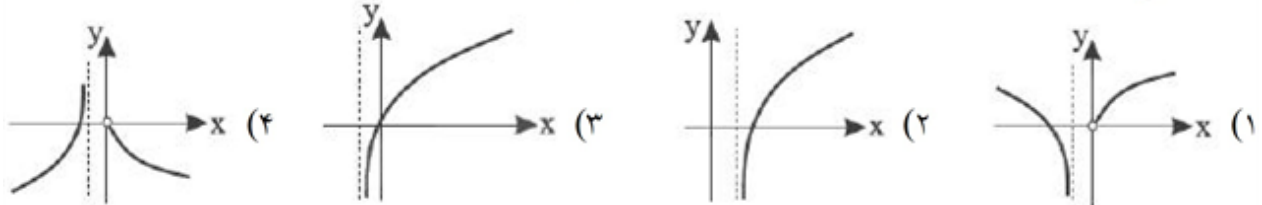
۱۰ (۲)

۵ (۱)

۱۷

۱۸

نمودار تابع  $y = \text{Log}(x^2 + x) - \text{Log}|x|$  به چه شکلی است؟



۱۹

اگر  $\text{Log}(3x - 2) - 3\text{Log}2 = \text{Log}(x + 1) - \text{Log}4$ ، آن‌گاه  $\text{Log}_2^x$  کدام است؟

-۱ (۴)

-۲ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۲۰

۲۱



چند جمله درست بیان شده‌اند؟  
الف) کوچک‌ترین رگ‌های بدن در گردش عمومی خون، همواره یک لایه بافت پوششی با سلول‌های پهن و نازک دارند.

- ب) عامل اصلی تنظیم‌کننده‌ی جریان خون به طحال، ماهیچه صاف نازک‌تر و لایه‌ی کشسانی کمتری دارد.  
پ) کوچک‌ترین رگ‌های بدن در گردش عمومی خون، همواره محلی برای تبدیل خون روشن به تیره هستند.  
ت) عامل اصلی تنظیم‌کننده‌ی جریان خون به طحال، در اثر ورود خون زیادی تغییر قطر چشمگیری می‌کند.

۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

کدام عبارت، نادرست است؟

- ۱) در سرخرگ‌های کوچک‌تر، میزان رشته‌های کش‌سان کم‌تر از ماهیچه‌های صاف آن است.  
۲) کربن دی‌اکسید با تأثیر بر ماهیچه‌های صاف دیواره، سرخرگ‌های کوچک را گشاد می‌کند.  
۳) تنظیم اصلی جریان خون در مویرگ‌ها، توسط حلقه‌ی ماهیچه‌ای ابتدای آن‌ها انجام می‌شود.  
۴) میزان مقاومت سرخرگ‌های کوچک در برابر جریان خون، به هنگام استراحت کم‌تر می‌شود.

چند مورد در ارتباط با گردش خون در یک فرد سالم و بالغ صحیح است؟

- الف- فشار خون کمینه مربوط به زمان ۰/۴ ثانیه از دوره قلبی است.  
ب- احساس نبض به دلیل تغییر حجم سرخرگ‌ها است.  
ج- تنظیم اصلی جریان خون در مویرگ‌ها مربوط به بنداره مویرگی است.  
د- در کبد همانند کلیه، بیش‌تر سرخرگ‌ها در قسمت‌های عمقی قرار دارند.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

بخشی از بدن یک فرد بالغ که توسط مویرگ‌های ناپیوسته خون‌رسانی می‌شود و تعدادی از یاخته‌های آن می‌توانند به رگ‌های خونی تمایز یابند، در کدام مورد نقش ندارد؟

- ۱) انتقال مواد و تنظیم pH خون  
۲) فاگوسیت شدن همه‌ی انگل‌های فعال  
۳) بروز نوعی اختلال دستگاه ایمنی  
۴) ترشح عامل تنظیم‌کننده‌ی تولید گویچه‌های قرمز

در یک فرد بالغ، در صورت کمبود ..... ، ممکن نیست .....

- ۱) اسید فولیک - تقسیم سلولی یاخته‌ها فقط در مغز استخوان با کاهش روبه‌رو شود.  
۲) ویتامین B<sub>۱۲</sub> - تقسیمات یاخته‌ای گروهی از یاخته‌ها، در جایی غیر از مغز استخوان کاهش یابد.  
۳) آهن - ماده‌ی اشغال‌کننده‌ی بیش‌ترین حجم میان‌یاخته‌ی گلبول‌های قرمز با کاهش مواجه شود.  
۴) اریثروپویتین - نسبت درصد حجمی گویچه‌های قرمز خون به حجم کل خون کاهش یابد.

در خوناب انسان سالم، پروتئینی که در ..... نقش دارد ممکن نیست .....

- ۱) انتقال پنی‌سیلین - موجب حفظ فشار خون شود.  
۲) جذب و انتقال یون‌ها - سبب دفع مواد دفعی خون شود.  
۳) انعقاد خون - دارای اکتین و میوزین باشد.  
۴) مبارزه با عوامل بیماری‌زا - جزئی از انواع گلوبولین‌ها باشد.



کدام گزینه، عبارت زیر را به نادرستی کامل می‌کند؟

- «در یک فرد بالغ وجه مشترک همه گویچه‌های سفیدی که ..... دارند با ..... در این است که .....»
- ۱) هسته دو قسمتی - مونوسیت‌ها - از یک یاخته بنیادی منشأ می‌گیرند.
  - ۲) هسته تکی - نوتروفیل‌ها - می‌توانند در بافت‌های مختلف بدن پراکنده شوند.
  - ۳) دانه‌های روشن درون سیتوپلاسم - گویچه‌های قرمز - اندازه کوچک‌تری نسبت به لنفوسیت‌ها دارند.
  - ۴) میان یاخته بدون دانه - نوتروفیل‌ها - نقش اصلی آن‌ها، دفاع از بدن در برابر عوامل خارجی است.

کدام گزینه در ارتباط با نوعی بافت پیوندی که ماده‌ی زمینه‌ای مایع دارد، به درستی بیان شده است؟

- ۱) بیش‌تر حجم این بافت را بخشی تشکیل داده است که نقش دفاعی دارد.
- ۲) هر ماده‌ای که در این بافت کربن‌دار است، نوعی ماده‌ی دفعی محسوب می‌شود.
- ۳) این نوع بافت برخلاف سایر انواع بافت پیوندی، فاقد رشته‌های کلاژن است.
- ۴) دارای نوعی پروتئین در ماده‌ی زمینه‌ای خود است که باعث تولید کربنیک اسید می‌شود.

کدام گزینه در ارتباط با گرده‌ها و فرایند انعقاد خون به درستی بیان شده است؟

- ۱) فیبرینوژن‌ها که در تشکیل لخته نقش اصلی را دارند، به همراه گرده‌ها جلوی خونریزی‌های شدید را می‌گیرند.
- ۲) وجود همه‌ی ویتامین‌های محلول در چربی در انجام روند انعقاد خون و تشکیل لخته لازم است.
- ۳) نمی‌توان گفت در هر روش جلوگیری از خونریزی‌های رگ‌ها، آنزیم پروترومیناز موجب تولید ترومبین می‌شود.
- ۴) با قطعه‌قطعه شدن مایع بین یاخته‌ای مگاکاریوسیت‌ها در مغز قرمز استخوان، پلاکت‌های دارای ترکیباتی فعال شکل می‌گیرد.

به دنبال جراحت پوست نوک انگشت، ..... نمی‌تواند قبل از ..... اتفاق افتاده باشد.

- ۱) اثر ترومبلیز بر روی ترومبین - تشکیل لخته
- ۲) تولید پیک‌های شیمیایی توسط ذره‌خوارها - تولید نوعی عامل رشد
- ۳) تحریک گیرنده‌هایی با انتهای آزاد - افزایش قطر رگ‌ها در محل آسیب‌دیده
- ۴) تولید رشته‌های فیبرین - تولید پروترومبین در خون

چند مورد جمله‌ی زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

- «در هر بخشی از نخستین خط دفاعی که ..... همواره .....»
- الف) نمک وجود دارد - سطحی‌ترین یاخته‌ها زنده نیستند.
  - ب) ترشحات مخاطی وجود دارد - با زنش مژک‌ها مخاط به بالا رانده می‌شود.
  - ج) لیزوزیم ترشح می‌شود - ترشحات نمکی با اثر بر میکروب‌ها آن‌ها را نابود می‌کنند.
  - د) ترشحات اسیدی نقش دارد - با ریختن یاخته‌های سنگ‌فرشی مرده میکروب‌ها از بدن دور می‌شوند.
- ۱ (۴)                      ۲ (۳)                      ۳ (۲)                      ۴ (۱)

در نخستین خط دفاعی بدن انسان، ..... همانند ..... فقط .....

- ۱) اشک - بزاق - با داشتن لیزوزیم در مقایسه با باکتری‌ها نقش دارند.
- ۲) لایه‌ی درونی پوست - لایه‌ی مخاطی - دارای یاخته‌های بافت پیوندی هستند.
- ۳) آنزیم لیزوزیم - چربی سطح پوست - باکتری‌ها را از بین می‌برد.
- ۴) عطسه - سرفه - بر مواد و عوامل موجود در دستگاه تنفسی اثر می‌گذارند.







کدام عبارت جمله زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«هر رشته دوک تقسیم در یاخته لنفوییدی قطعاً .....»

- ۱) در مرحله متافاز به سانترومر فام‌تن متصل است.
- ۲) ریزلوله‌ای پروتئینی است که هنگام تقسیم پدیدار می‌شود.
- ۳) در مرحله متافاز در حرکت فام‌تن به وسط یاخته دخالت دارد.
- ۴) پس از فاصله گرفتن دو میانگ از هم، سازماندهی می‌شود.

کدام مورد در ارتباط با روش‌های تشخیص و درمان سرطان نادرست است؟

- ۱) در پی انجام شیمی‌درمانی ممکن است فرد در انعقاد خون دچار مشکل شود.
- ۲) در روش پرتودرمانی یاخته‌های توموری به‌طور مستقیم تحت تابش پرتوها قرار می‌گیرند.
- ۳) روش پرتودرمانی همانند روش شیمی‌درمانی از روش‌های رایج درمان سرطان است.
- ۴) در روش شیمی‌درمانی داروها باعث سرکوب تقسیم همه یاخته‌های بدن می‌شود.

نقطه‌ی واریسی .....  
.....

- ۱)  $G_1$ ، اگر دوک تقسیم یا عوامل لازم برای میتوز فراهم نباشد، اجازه و عبور یاخته از این مرحله را نمی‌دهد.
- ۲)  $G_2$ ، یاخته را از سلامت دنا مطمئن می‌کند.
- ۳)  $G_3$ ، اگر دنا آسیب دیده باشد و اصلاح نشود، فرآیندهای مرگ یاخته‌ای را به راه می‌اندازد.
- ۴) متافازی، برای اطمینان از اتصال دقیق رشته‌های دوک به کروموزوم‌ها است.

کدام جمله نادرست است؟

- ۱) در یاخته‌های مختلف، مراحل چرخه‌ی یاخته‌ای متفاوت است.
- ۲) یاخته‌هایی که به‌طور موقت یا دائمی تقسیم نمی‌شوند، در مرحله‌ی رشد یاخته متوقف می‌شوند.
- ۳) با تقسیم هسته، در نهایت دو یاخته‌ی جدید ایجاد می‌شود.
- ۴) در کوتاه‌ترین مرحله‌ی ایتترفاز، ساخت پروتئین‌ها و عوامل موردنیاز برای تقسیم یاخته افزایش پیدا می‌کند.

چند مورد در رابطه با فرآیند رخ داده در شکل مقابل صحیح است؟

الف- می‌تواند با آسیب اجزای یاخته‌ای آغاز گردد.

ب- می‌تواند به‌صورت تصادفی در برخی یاخته‌ها انجام شود.

ج- ممکن است به دنبال آسیب DNA در انتهای مرحله  $G_1$  بروز کند.

د- به دنبال تجزیه اجزای یاخته هم‌زمان با رسیدن علائمی به یاخته شروع می‌شود.

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)



هم‌زمان با مرحله‌ی ..... در تقسیم میوز ۱ ..... میتوز هر یاخته‌ی یوکاریوتی دارای قدرت تقسیم، .....  
.....

۱) پروفاز - همانند - غشای هسته کاملاً تجزیه و قطعه‌قطعه می‌شود.

۲) متافاز - برخلاف - به هر کروموزوم موجود در هسته، یک رشته‌ی دوک متصل است.

۳) آنافاز - همانند - در هر یک از قطب‌های یاخته، یک جفت سانتیول وجود دارد.

۴) تلوفاز - برخلاف - درون یاخته، کروموزوم‌های دوکروماتیدی وجود دارند.

کدام گزینه در مورد احتمال به دنیا آمدن فرزند مبتلا به نشانگان داون نادرست است؟

- ۱) نسبت احتمال تولد فرزند مبتلا به بیماری داون در یک مادر ۴۵ ساله به مادر ۴۰ ساله حدود سه برابر است.
- ۲) نسبت احتمال تولد فرزند مبتلا به بیماری داون در یک مادر ۵۰ ساله کم‌تر از سه برابر در یک مادر ۴۵ ساله است.
- ۳) احتمال خطا در مرحله‌ی آنافاز میتوز مادر ۵۰ ساله نسبت به مادر ۴۵ ساله بیش‌تر است.
- ۴) احتمال بروز خطای میوزی در مادر ۴۵ ساله نسبت به مادر ۴۰ ساله بیش‌تر است.

اگر سلولی در مرحله‌ی پروفاز اول دو مجموعه کروموزوم با عدد کروموزومی  $2n = 17$  میوز خود را از سر بگیرد، چند عبارت درست است؟

- الف) در هر قطب آنافاز دوم حداکثر ۱۸ رشته‌ی پلی‌نوکلئوتیدی داریم.
  - ب) در هر گامت حداقل ۸ کروماتید دیده می‌شود.
  - ج) در استوای متافاز دوم ۸ یا ۹ مولکول دنا (DNA) به رشته‌های دوک متصلند.
  - د) در آنافاز اول ۱۷ سانترومر در کروموزوم‌های مضاعف وجود دارد.
  - ه) در محصول میوز اول ممکن است کروموزوم جنسی دیده نمی‌شود.
  - و) در هسته‌ی سلول پروفاز دوم حداقل ۱۶ مولکول دنا (DNA) وجود دارد.
- ۱) مورد ۱ (۲)      ۲) مورد ۲ (۳)      ۳) مورد ۳ (۴)      ۴) مورد ۵ (۴)

کدام عبارت درباره‌ی مردی مبتلا به نشانگان داون و هموفیل درست است؟

- ۱) پدیده‌ی با هم ماندن کروموزومی در سلول بیضه روی داده است.
- ۲) تمام سلول‌های بدن دارای کروموزوم Y هستند.
- ۳) می‌توان سلولی با بیش‌تر از یک کروموزوم فاقد ژن فاکتور VII یافت.
- ۴) تمام سلول‌های پیکری دارای سه کروموزوم ۲۱ هستند.

کدام عبارت، در مورد مراحل تشکیل گامت در انسان نادرست است؟

- ۱) درون هر هسته در تلوفاز ۱ و پروفاز ۲، یک مجموعه فام‌تن وجود دارد.
- ۲) در تلوفازهای ۱ و ۲ تعداد فام‌تن‌های درون هسته با هم برابر هستند.
- ۳) در تلوفاز ۱ در اطراف هر هسته، یک جفت سانتیریول وجود دارد.
- ۴) در متافاز ۱ درون هسته‌ی هر یاخته، ۴۶ سانترومر وجود دارد.

حاصل تقسیم سلول مقابل سلول‌های ..... است.

- ۱) دولا با چهار کروموزوم
- ۲) تک‌لا با چهار کروموزوم
- ۳) دولا با هشت کروموزوم
- ۴) تک‌لا با دو کروموزوم



۶۳ اتومبیل به جرم یک تن، در یک جاده‌ی بیرون‌شهری از حال سکون شروع به حرکت می‌کند، ابتدا سرعت خود را تا



۶۶

۶۷

۶۸

۶۹





۷۰

۷۱

۷۲



۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷



78

79

80

81

82

၈၃

၈၄

၈၅

၈၆

၈၇

၈၈





89

90

91

92

93



94

95

96

97

98



၉၉

၁၀၀









۳

۴

۵



۲





۶

۷



۳





۸

۹





۱۰

۱۱

۱۲





۱۳

۱۴

۱۵



۱۶

۱۷

۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶



۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱



۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷



۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸



۴۹

۵۰



၅၁

၅၂

၅၃

၅၄

၅၅

၅၆

57

58

59

60



۶۱

۶۲









၄၅

၄၆





۶۷

۶۸

۶۹

۷۰





۷۱

۷۲



۷۱









۷۵

۷۶



۷۴





۷۷

۷۸





79

80

81

82



၈၃

၈၄

၈၅



၃၇





၈၆

၈၇

၈၈



۱۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

၉၈

၉၉

၁၀၀

# پاسخنامه کلیدی

۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴
۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴
۱۱	۱	۲	۳	۴
۱۲	۱	۲	۳	۴
۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴
۱۶	۱	۲	۳	۴
۱۷	۱	۲	۳	۴
۱۸	۱	۲	۳	۴
۱۹	۱	۲	۳	۴
۲۰	۱	۲	۳	۴
۲۱	۱	۲	۳	۴
۲۲	۱	۲	۳	۴
۲۳	۱	۲	۳	۴
۲۴	۱	۲	۳	۴
۲۵	۱	۲	۳	۴
۲۶	۱	۲	۳	۴
۲۷	۱	۲	۳	۴
۲۸	۱	۲	۳	۴
۲۹	۱	۲	۳	۴
۳۰	۱	۲	۳	۴
۳۱	۱	۲	۳	۴
۳۲	۱	۲	۳	۴

۳۳	۱	۲	۳	۴
۳۴	۱	۲	۳	۴
۳۵	۱	۲	۳	۴
۳۶	۱	۲	۳	۴
۳۷	۱	۲	۳	۴
۳۸	۱	۲	۳	۴
۳۹	۱	۲	۳	۴
۴۰	۱	۲	۳	۴
۴۱	۱	۲	۳	۴
۴۲	۱	۲	۳	۴
۴۳	۱	۲	۳	۴
۴۴	۱	۲	۳	۴
۴۵	۱	۲	۳	۴
۴۶	۱	۲	۳	۴
۴۷	۱	۲	۳	۴
۴۸	۱	۲	۳	۴
۴۹	۱	۲	۳	۴
۵۰	۱	۲	۳	۴
۵۱	۱	۲	۳	۴
۵۲	۱	۲	۳	۴
۵۳	۱	۲	۳	۴
۵۴	۱	۲	۳	۴
۵۵	۱	۲	۳	۴
۵۶	۱	۲	۳	۴
۵۷	۱	۲	۳	۴
۵۸	۱	۲	۳	۴
۵۹	۱	۲	۳	۴
۶۰	۱	۲	۳	۴
۶۱	۱	۲	۳	۴
۶۲	۱	۲	۳	۴
۶۳	۱	۲	۳	۴
۶۴	۱	۲	۳	۴

۶۵	۱	۲	۳	۴
۶۶	۱	۲	۳	۴
۶۷	۱	۲	۳	۴
۶۸	۱	۲	۳	۴
۶۹	۱	۲	۳	۴
۷۰	۱	۲	۳	۴
۷۱	۱	۲	۳	۴
۷۲	۱	۲	۳	۴
۷۳	۱	۲	۳	۴
۷۴	۱	۲	۳	۴
۷۵	۱	۲	۳	۴
۷۶	۱	۲	۳	۴
۷۷	۱	۲	۳	۴
۷۸	۱	۲	۳	۴
۷۹	۱	۲	۳	۴
۸۰	۱	۲	۳	۴
۸۱	۱	۲	۳	۴
۸۲	۱	۲	۳	۴
۸۳	۱	۲	۳	۴
۸۴	۱	۲	۳	۴
۸۵	۱	۲	۳	۴
۸۶	۱	۲	۳	۴
۸۷	۱	۲	۳	۴
۸۸	۱	۲	۳	۴
۸۹	۱	۲	۳	۴
۹۰	۱	۲	۳	۴
۹۱	۱	۲	۳	۴
۹۲	۱	۲	۳	۴
۹۳	۱	۲	۳	۴
۹۴	۱	۲	۳	۴
۹۵	۱	۲	۳	۴
۹۶	۱	۲	۳	۴

۹۷	۱	۲	۳	۴
۹۸	۱	۲	۳	۴
۹۹	۱	۲	۳	۴
۱۰۰	۱	۲	۳	۴