روزنامه طلوع

تاریخ ۲۲ فروردین ۱۴۰۲ سه‌شنبه

صفحه ۵ | شماره ۳۶۱۰ | سال بیست‌ونهم

علمی

سخن بزرگان

بزرگ ترین حادثه ی زندگی زیستن رؤیاهایت است

اپرا وینفری

مصرف زیاد آنتی‌بیوتیک توسط دیگران بر شما هم اثر می‌گذارد!

براساس مطالعات جدید، مقاومت آنتی بیوتیکی می‌تواند حتی بدون استفاده از آنتی بیوتیک در روده ظاهر شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از ساینس‌آلرت، توانایی عوامل بیماری‌زای انسانی در ایجاد مقاومت در برابر آنتی بیوتیک‌ها تهدیدی جدی برای سلامت عمومی است، اما این خبر جدیدی نیست.

حتی افرادی که به تازگی از آنتی‌بیوتیک استفاده نکرده‌اند هم در کشورهایی که مصرف آنتی‌بیوتیک بالایی دارند، نسبت به افراد سالم در کشورهایی با مصرف کمتر آنتی‌بیوتیک، سویه‌های مقاوم در برابر آنتی‌بیوتیک بیشتری دارند.

تحقیقات اخیر موسسه‌ی ارلهام(Earlham) و موسسه‌ی کوادرام(Quadram) در بریتانیا به همراه یک تیم بین‌المللی از دانشمندان نشان می‌دهد که همه‌ی باکتری‌ها و میکروارگانیسم‌هایی که درون و روی بدن انسان زندگی می‌کنند ممکن است منبعی برای مقاومت آنتی‌بیوتیکی باشند.

شاید تعجب کنید اگر که بدانید استفاده از آنتی‌بیوتیک توسط افرادی که اطراف شما زندگی می‌کنند به طور مستقیم بر روی شما نیز تاثیر می‌گذارد.

کریس کوینس(Chris Quince)، اکولوژیست میکروبی موسسه ارلهام و موسسه کوادرام می‌گوید: حتی یک فرد سالم که به تازگی آنتی بیوتیک مصرف نکرده است هم به طور دائم تحت بمباراني از میکروب‌های افراد یا حیوانات خانگی که با آنها تعامل دارد قرار می‌گیرد که می‌تواند منجر به قرارگیری ژن‌های مقاوم در برابر آنتی‌بیوتیک در این افراد شود.

اگر این افراد در جمعیتی با بار سنگین مصرف آنتی بیوتیک حضور داشته باشند، ژن‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک بیشتری در میکروبیوم آنها ایجاد می‌شود.

استفاده از آنتی بیوتیک‌ها برای مبارزه با عفونت، اثرات جانبی ناگواری از جمله آسیب به میکروبیوم میزبان و همچنین افزایش شیوع ژن‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک در میان سویه‌های مختلف میکروبیوم را به دنبال دارد.

مطالعات انجام شده در مورد مقاومت آنتی‌بیوتیکی(AMR) بیشتر بر روی درجه مقاومت مشاهده شده در میکروب‌هایی که باعث عفونت در انسان می‌شوند متمرکز بوده است. اما میکروب‌ها در همه‌جای بدن انسان وجود دارند و اکثریت آنها بی ضرر و بسیاری از آنها مفید هستند.

به دلیل سهولت انتقال ژن‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک، استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها می‌تواند بر کل میکروبیوم و نه فقط عوامل بیماری‌زایی که قرار است از بین بروند، تاثیر بگذارد.

کوینس توضیح می‌دهد: بدن ما به طور مداوم میکروب‌ها و عوامل

بیماری‌زا را وارد و منتقل می‌کند. ژن‌های این سویه‌ها نیز خود جابجا می‌شوند و تغییر می‌کنند بنابراین این چالش باید به صورت خرد و کلان حل شود.

در حالی که کل میکروبیوم در سلامت و بیماری نقش دارد، میکروبیوم روده به طور ویژه در عملکردهای گوارشی و تشکیل سیستم ایمنی مهم است. دستگاه گوارش انسان بهشت واقعی برای میلیون‌ها نوع مختلف از میکروب است که بیش از هر جای دیگری در بدن آنها را در خود جای داده است.

بنابراین نویسندگان مطالعه فکر کردند که میکروب‌های ساکن در روده می‌توانند نقش مهمی در مقاومت آنتی‌بیوتیکی داشته باشند.

این گروه ۳۰۹۶ نمونه میکروبیوم روده را از افراد ۱۴ کشور مختلف تجزیه و تحلیل کردند تا در مورد اثرات ضد میکروبی‌ها بر میکروبیوم روده بیشتر بیاموزند. تمرکز بر روی نمونه‌های افرادی بود که به احتمال زیاد آنتی بیوتیک مصرف نمی‌کردند تا مشخصات ژنی میکروبیوم‌های تغییر نیافته روده به دست بیاید.

به منظور یادگیری نحوه انتقال ژن‌های مقاومت آنتی‌بیوتیکی از میکروب به عوامل بیماری‌زا، محققان مقایسه‌های دقیقی بین داده‌های نمونه‌ها و یک پایگاه جامع مقاومت آنتی‌بیوتیکی انجام دادند.

کوینس می‌گوید: ما دریافتیم که در کشورهایی که آنتی‌بیوتیک‌ها به‌طور منظم‌تر مصرف می‌شوند، در جوامع آنها تعداد بیشتری از ژن‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک در میکروبیوم روده مشاهده می‌شود.

ارتباطات به طرز چشمگیری قوی بود. بنابراین، استفاده گسترده از آنتی بیوتیک‌ها ممکن است باعث شود ژن مقاومت آنتی‌بیوتیکی در سراسر جمعیت و نه تنها در بین افرادی که مستقیما در معرض آن قرار دارند، شایع شود.

بر اساس تحقیقات، مقاومت آنتی‌بیوتیکی هر ساله هزاران اروپایی را می‌کشد و این موضوع در آینده بدتر نیز خواهد شد. به طور نگران کننده‌ای، سومین علت مرگ و میر در سراسر جهان در سال ۲۰۱۹، مقاومت آنتی‌بیوتیکی بود که عامل مرگ ۴.۹۵ میلیون نفر شد.

کشفی که پژوهشگران سرطان را به رقص آورد!

دانشمندان کالج ترینیتی دوبلین با همراهی دانشمندانی از کشورهای ایتالیا و هلند به کشف مهمی در مورد سرطان دست یافته‌اند که می‌تواند حوزه درمان این بیماری مهلک را متحول کند.

به گزارش ایرنا و به نقل از آی‌ای، ایجاد هویت سلولی برای درک انبوه سلول‌های مختلف در بدن ما و وظایف بیولوژیکی مربوطه آنها کلیدی است. اکنون بیانیه مطبوعاتی منتشر شده توسط دانشمندان کالج ترینیتی دوبلین که رهبری یک پژوهش جدید را برعهده دارند، جزئیات یک کشف مهم را شرح می‌دهد که پتانسیل تأثیرگذاری بر بیولوژی سرطان و درمان‌های هدفمند آن را دارد.

پروفسور آدریان براکن و گروهش مستقر در دانشکده ژنتیک و میکروبیولوژی ترینیتی، عملکرد اجتماع‌های پروتئینی Polycomb PRC۱ و PRC۲ را مورد مطالعه قرار دادند.

الن تاک دانشجوی دکترا در این دانشکده، این پروتئین‌ها را به «کتابداران دقیق» درون سلول‌ها تشبیه می‌کند. وی می‌گوید: PRC۱ و PRC۲ دسترسی به مناطق خاصی از کتابخانه ژنتیکی را مسدود می‌کنند، به طوری که یک سلول عصبی به ژن‌های ماهیچه‌ای دسترسی نخواهد داشت و در مورد هویت سلولی خود به اشتباه نمی‌افتد.

برای سال‌ها، دانشمندان در این زمینه مجذوب وجود دو شکل PRC۲.۱ و PRC۲.۲ در سلول بودند که نشان داده شد مناطق مشابهی از DNA را هدف قرار می‌دهند، اما همان کار را انجام می‌دهند.

این معما اکنون بالاخره پاسخ داده شده است. پژوهشگران این مطالعه دریافتند که PRC۲.۱ و PRC۲.۲ اشکال مختلفی از اجتماع PRC۱ را به خدمت می‌گیرند و وجود این دو نسخه را توضیح می‌دهند.

دکتر الینور گلنسی از آزمایشگاه براکن، شبی را توصیف می‌کند که این گروه پژوهشی در نهایت داده‌های پیش روی خود را درک کرد. وی می‌گوید: ما در ابتدا فکر می‌کردیم که باید یک مشکل فنی در آزمایش وجود داشته باشد، اما تکرارهای متعدد تأیید کرد که به یک فرآیند جدید جذاب برخورد کرده‌ایم که درک ما را از جریان کار سلسله مراتبی اجتماع‌های Polycomb تغییر می‌دهد. این موضوع ما را غافلگیر کرد. من به یاد می‌آورم که ما پس از فهمیدن آن در آزمایشگاه می‌رقصیدیم. یافته‌های آنها ارتباط زیادی با زمینه تحقیقات کروماتین و اپی‌ژنتیک دارد و می‌تواند بر تحقیقات زیست‌شناسی سرطان تأثیر بگذارد، زیرا ژن‌های کد کننده پروتئین‌های Polycomb اغلب در سرطان‌ها جهش می‌یابند.

مدیر ارشد شرکت مُدرنا:

واکسن سرطان و بیماری قلبی تا پایان این دهه ساخته می‌شود

به گفته دانشمندان، می‌توان با مجموعه‌ای از واکسن‌های جدید برای طیف وسیعی از بیماری‌ها از جمله سرطان جان میلیون‌ها نفر را نجات داد. یک شرکت داروسازی پیشرو گفته که مطمئن است که واکسن برای سرطان، بیماری‌های قلبی و عروقی و خودایمنی و سایر بیماری‌ها تا سال ۲۰۳۰ آماده خواهند شد.

به گزارش ایسنا و به نقل از گاردین، مطالعات انجام شده بر روی این واکسن‌ها نویدبخش بوده است، به طوری که برخی از محققان می‌گویند که به لطف موفقیت در ایجاد واکسن کووید، پیشرفتی ۱۵ ساله در ۱۲ تا ۱۸ ماه ممکن شده است.

دکتر پل برتون(Paul Burton)، مدیر ارشد پزشکی در شرکت داروسازی مُدرنا می‌گوید که معتقد است این شرکت قادر خواهد بود چنین درمان‌هایی را برای همه انواع بیماری در کمتر از پنج سال ارائه دهد.

این شرکت که یک واکسن پیشرو برای ویروس کرونا ایجاد کرده، در حال توسعه واکسن‌های سرطانی است که انواع مختلف تومور را هدف قرار می‌دهد.

برتون می‌گوید: ما واکسنی خواهیم داشت که بسیار موثر خواهد بود و جان صدها هزار، اگر نگوییم میلیون‌ها نفر را نجات می‌دهد. من فکر می‌کنم که بتوانیم واکسن‌های شخصی‌سازی شده سرطان علیه انواع مختلف تومور را به مردم سراسر جهان ارائه کنیم.

او همچنین گفت که عفونت‌های تنفسی متعدد را می‌توان با یک واکسن پوشش داد و این امکان محافظت از افراد آسیب‌پذیر در برابر کووید، آنفلوانزا و ویروس سین‌سیشیال تنفسی(RSV) را فراهم می‌کند. درمان‌های مبتنی بر آرای‌ای پیامرسان(mRNA) می‌توانند برای بیماری‌های نادری که در حال حاضر هیچ دارویی برای آنها وجود ندارد، در دسترس باشند. چنین درمان‌هایی می‌توانند به سلول‌ها آموزش دهد که چگونه پروتئینی بسازند که پاسخ ایمنی بدن را در برابر بیماری تحریک کنند.

برتون می‌گوید: من فکر می‌کنم ما برای بیماری‌های نادری که پیش از این غیرقابل درمان بودند، درمان‌های مبتنی بر آرای‌ای پیامرسان را خواهیم داشت و فکر می‌کنم ۱۰ سال دیگر به جهانی نزدیک می‌شویم که در آن می‌توانید علت ژنتیکی یک بیماری را شناسایی کنید و تقریبا به سادگی آن ژن را ویرایش کنید و با استفاده از فناوری مبتنی بر آرای‌ای پیامرسان آن را درمان کنید.

اما دانشمندان هشدار می‌دهند که این پیشرفت سریع، در صورتی که سطح بالایی از سرمایه‌گذاری حفظ نشود، هدر خواهد رفت.

مولکول آرای‌ای پیامرسان به سلول‌ها دستور می‌دهند تا پروتئین بسازند. با تزریق یک فرم مصنوعی از آن، سلول‌ها می‌توانند پروتئین‌هایی را بسازند که می‌خواهیم سیستم ایمنی بدنمان به آن حمله کند. یک واکسن سرطان مبتنی بر آرای‌ای پیامرسان، سیستم ایمنی را نسبت به سرطانی که در حال رشد در بدن بیمار است، آگاه می‌کند، بنابراین می‌تواند بدون از بین بردن سلول‌های سالم، به آن حمله کرده و آن را از بین ببرد.

این فرآیند شامل شناسایی قطعات پروتئینی روی سطح سلول‌های

سرطانی است که در سلول‌های سالم وجود ندارند و به احتمال زیاد باعث ایجاد پاسخ ایمنی می‌شوند. سپس می‌توان قطعاتی از آرآن‌ای پیامرسان ایجاد کرد که به بدن نحوه‌ی ساخت این قطعات پروتئینی را آموزش می‌دهد.

ابتدا، پزشکان نمونه‌ای از تومور بیمار برمی‌دارند و آن را به آزمایشگاه می‌فرستند، جایی که مواد ژنتیکی آن برای شناسایی جهش‌هایی که در سلول‌های سالم وجود ندارد، توالی‌یابی می‌شود.

سپس یک الگوریتم یادگیری ماشینی شناسایی می‌کند که کدام یک از این جهش‌ها مسئول رشد سرطان هستند. با گذشت زمان، این الگوریتم همچنین می‌آموزد که کدام بخش از پروتئین‌های غیرطبیعی که این جهش‌ها کدگذاری می‌کنند، احتمالا پاسخ ایمنی بدن را تحریک می‌کنند. سپس، آرای‌های پیامرسان ساخته شده و در یک واکسن شخصی‌سازی شده قرار می‌گیرند.

برتون می‌گوید: فکر می‌کنم آنچه در ماه‌های اخیر آموخته‌ایم این است که اگر تا به حال فکر می‌کردید که آرای‌ای پیامرسان تنها برای بیماری‌های عفونی یا فقط برای کووید است، اکنون شواهد نشان می‌دهد که اصلا اینطور نیست.

این راه درمانی را می‌توان برای همه انواع بیماری از جمله سرطان، بیماری‌های عفونی، بیماری‌های قلبی و عروقی، بیماری‌های خود ایمنی و بیماری‌های نادر اعمال کرد. ما در همه‌ی این زمینه‌ها مطالعاتی داریم و همه آن‌ها نویدبخش نتایج فوق‌العاده‌ای بوده‌اند.

در ماه ژانویه، شرکت مُدرنا نتایج مراحل آخر آزمایش واکسن مبتنی بر آرای‌ای پیامرسان خود را برای ویروس سین‌سیشیال تنفسی اعلام کرد که نشان می‌دهد این واکسن در پیشگیری از حداقل دو علامت بیماری مانند سرفه و تب در بزرگسالان ۶۰ سال یا بیشتر ۸۳.۷ درصد موثر عمل کرده است.

شرکت داروسازی فایزر نیز پذیرش داوطلب برای یک کارآزمایی بالینی مراحل آخر یک واکسن آنفلوانزا مبتنی بر آرای‌ای پیامرسان را آغاز کرده است و با همکاری بیوان‌تک (BioNTech) روی سایر بیماری‌های عفونی از جمله زونا تمرکز دارد. سخنگوی فایزر می‌گوید: یادگیری‌های حاصل از فرآیند توسعه واکسن کووید-۱۹، رویکرد کلی ما را به تحقیق و توسعه آرای‌ای پیامرسان و نحوه انجام تحقیق و توسعه به‌طور گسترده‌تر نشان می‌دهد. ما یک دهه دانش علمی را تنها در یک سال به دست آوردیم.

تغییرات جهان در ۲ سال اخیر از دریچه «گوگل ارث»

گوگل ویژگی Timelapse را در گوگل ارث با داده‌های دو سال اخیر به روز کرده است.

به گزارش مهر و به نقل از آی‌ای، طبق اعلام بیانیه اخیر غول فناوری گوگل، ویژگی «تایم‌لپس» در گوگل ارث با دو سال داده جدید به روز شده است.

ویژگی Timelapse یک ویژگی جذاب است که به ما امکان می‌دهد ببینیم سیاره ما در طول زمان چگونه تغییر کرده است. این ابزاری است که توسط Google Earth ایجاد شده و از تصاویر ماهواره‌ای برای نشان دادن چگونگی تکامل مکان‌های مختلف در طول سال‌ها استفاده می‌کند.

گوگل به تازگی به‌روزرسانی بزرگی را برای ویژگی Timelapse در Google Earth عرضه کرده است که دو سال داده‌های اخیر را به آن اضافه کرده است.

این به‌روزرسانی جدید حاوی چندین پتابایت داده جدید است که سال‌های ۱۹۸۴ تا ۲۰۲۰ را پوشش می‌دهد و داده‌های جدید سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۲ نیز به آن اضافه شده است. این بدان معنی است که کاربران اکنون می‌توانند ببینند که جهان در چند سال گذشته چگونه تغییر کرده است و چیزهایی نظیر اثرات تغییرات آب و هوا، شهرنشینی و بلایای طبیعی بر کره زمین را شاهد باشند.

تلاش‌های گوگل برای جمع‌آوری اطلاعات، علاوه بر جمع‌آوری اطلاعات ارزشمند، به تصاویری خیره کننده از طریق ویژگی‌هایی مانند نمای فراگیر و نمای خیابان منجر شده است. به این ترتیب، ما می‌توانیم داده‌های بیشتری را نسبت به گذشته ببینیم و تجزیه و تحلیل کنیم.

آگهی

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای ۱۴۰۱۶۰۳۱۱۰۳۴۰۰۸۳۵۴ مورخه ۱۴۰۱/۱۲/۱۴ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم ملکی غنی فرزند مصطفی به شماره شناسنامه ۱۶۰ و ملی ۵۴۸۹۵۸۳۱۵۰ صادره از خرامه در ششدانگ یک باب ساختمان به مساحت ۱۲۶/۹۹ مترمربع پلاک فرعی ۵۰۸ از ۲۱۵۶ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۲۱۵۶ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی شیرعلی کاظمی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول:۱۴۰۲/۰۱/۲۲ تاریخ انتشار نوبت دوم:۱۴۰۲/۰۲/۰۷

۴۰۵۱۶/۱۹۶۷۷۹۵ ۱۱۹ م الف

مصطفی علیخانی- رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

آگهی فقدان سند مالکیت بخش ۲۵ فارس

آقای علی ستوده با تسلیم دو برگ استشهادیه که در دفتر اسناد رسمی شماره ۳۵۳ وراوی تنظیم گردیده است مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به ششدانگ یکباب خانه به مساحت ۱۳۲۴،۴۹مترمربع تحت پلاک ۲۰ فرعی از ۲۴۶۲ اصلی واقع در قطعه ۲ بخش ۲۵ فارس شهرستان مهر- روستای خالده در صفحه ۲۱۸ دفتر ۲۸ دفاتر حوزه ثبت ملک مهر ذیل ثبت شماره ۱۰۷۳۸ به نام علی ستوده فرزند محمد ثبت و سند مالکیت به شماره چاپی ۳۸۵۰۲۸ سری الف /۸۵ صادر گردیده به علت جابه جایی اسباب منزل مفقوده گردیده است و نامبرده تقاضای سند المثنی نموده است مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آیین نامه قانون ثبت آگهی می شود که هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارایه اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر ظرف مدت مقرر اعتراضی نرسیده یا درصورت اعتراض اصل سند مالکیت ارایه نشود اداره ثبت سند مالکیت المثنی را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار ۱۴۰۲/۰۱/۲۲

۴۰۴۹۵/۱۹۶۷۷۹۶ ۸/۱۳۹/۱۱۷ م الف

خلیل شاکری – رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان مهر

آگهی مفقودی

مدرک تحصیلی اینجانب فاطمه اختردانش فرزند حیدر به شماره ملی ۲۴۹۱۳۱۷۱۷۶ صادره از داراب در مقطع کارشناسی رشته نظام آموزشی معلمان صادره از واحد دانشگاهی آزاد اسلامی لامرد مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.

۴۰۵۲۳/۱۹۶۷۵۴۲

آگهی تجدید مزایده عمومی اراضی شهرداری اسیر

شهرداری اسیر

احتراماً شهرداری اسیر در نظر دارد به استناد مجوز شماره ۴۴ تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۳ شورای محترم اسلامی شهر اسیر نسبت به فروش پلاک اراضی بارو از طریق تجدید مزایده عمومی دو مرحله ای اقدام نماید ، لذا از متقاضیان دعوت می شود جهت ارائه پیشنهاد از تاریخ نشر آگهی نوبت دوم به مدت ۷ روز به دبیرخانه شهرداری اسیر، ویا به سایت شهرداری http://asircity.ir و همچنین به کانال پیام رسان شهرداری در ایتا به آدرس shahrdari۸۹asir@ مراجعه نمایند ضمناً قیمت پایه پلاکهای فوق به شرح جدول ذیل می باشد .

۱-قیمت پایه کارشناسی برابر جدول ذیل می باشد.

۲-شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.

۳-کلیه هزینه های مالی از قبیل هزینه آگهی،کارشناسی و غیره که در اثر مزایده حادث گردد به عهده برنده مزایده خواهد بود.

۴-به پیشنهاداتی که فاقد سپرده واریزی، مخدوش و یا بعد از مهلت مقرر واصل گردد،ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۵-سپرده نفرات اول تا سوم در صورت انصراف به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

۶-تمام قطعه ها با وضع موجود واگذار میشود.

۷-مبلغ سپرده مزایده معادل ۵ درصد مبلغ کل پایه زمین می باشد که می بایست به حساب شماره ۰۱۰۳۴۲۹۴۶۰۰۵ نزد بانک صادرات شعبه اسیر واریز شود.

۸- پلاکهای مسکونی ۲۸ با تجاری ۲ ، پلاک مسکونی ۲۹ با پلاک تجاری ۱و پلاک مسکونی ۱۲۳ با پلاکهای تجاری ۱۲ و ۱۳ به صورت یکجا با کاربری تجاری-مسکونی فروخته می شود.

محل دریافت اسناد – دبیرخانه شهرداری اسیر

تاریخ مرحله اول آگهی :۱۴۰۲/۰۱/۱۵ تاریخ مرحله دوم آگهی :۱۴۰۲/۰۱/۲۲

مهلت دریافت اسناد : ۱۴۰۲/۰۱/۲۹ مهلت تحویل پاکت ها : ۱۴۰۲/۰۲/۰۶

تاریخ گشایش پاکت ها : ۱۴۰۲/۰۲/۰۷ ۱۴۷۳۱۹۷ ۴۰۴۵۳

جعفر همتی – شهردار اسیر