ZENDEGI-SALAM
ضمیمه روزنامه خراسان
دوشنبه • ۱۴ آبان ۱۳۹۷
۲۶ صفر ۱۴۴۰ • ۵ نوامبر ۲۰۱۸
شماره ۱۹۹۵۶
۱۱۷۹

بیش از یک دهه از رونمایی «اندروید»، محبوب‌ترین سیستم‌عامل موبایلی دنیا گذشت؛ از سرگذشت و ماجراهایش چه می‌دانید؟

روبات سبز محبوب

مناسبت روز

امروز ۵ نوامبر، دهمین سالروز معرفی و رونمایی سیستم‌عامل اندروید است که این روزها لقب محبوب‌ترین سیستم‌عامل موبایلی دنیا را با خود یدک می‌کشد. نخستین نسخه «اندروید» که بنابر واژه‌نامه کمبریج، «یک روبات با ظاهری انسانی» ترجمه شده، ۱۱ سال پیش (همان سالی که اپل، آیفون را به بازار عرضه کرد) با شماره ۱/۱، در قالب یک مدل تلفن‌همراه ساخته شرکت تایوانی HTC رونمایی شد. اندروید در نسخه اولیه خود، از برخی قابلیت‌های ابتدایی نظیر پخش‌کننده ویدئویی پیش‌فرض و صفحه‌کلید مجازی بی‌بهره بود. سپس تیم توسعه‌دهنده این سیستم‌عامل تصمیم به انتشار نسخه ۱/۵ آن با نام «کاپ‌کیک» گرفت که فروشگاه نرم‌افزاری «اندروید مارکت» را در دسترس کاربران قرار می‌داد؛ از این رو، طراحان برنامه‌هایی که از این طریق منتشر می‌شدند، برای رفع کاستی‌های اندروید گام‌های مهمی برداشتند و نقطه‌قوت سیستم‌عامل اندروید نسبت به iOS، امکان شخصی‌سازی بود که تا همین امروز نیز ادامه دارد. شاید باورش سخت باشد اما بیش از یک دهه است که اندروید، این آدمک سبز محبوب از طریق تلفن‌همراه و تبلت‌های هوشمند در لحظه‌لحظه زندگی ما حضور دارد و هر سال با امکانات گسترده‌تر، پنجره جدیدی از فناوری به رویمان باز کرده است. به گزارش venturebeat، تا سال ۲۰۱۷ بیش از دو میلیارد نفر در دنیا از دستگاه‌های اندرویدی استفاده می‌کردند. امروز به بهانه سالروز تولد این روبات سبز باهوش، مروری داریم بر سرگذشت اندروید و ماجراهای جالبی که از سر گذرانده است با ما همراه باشید.

سرگذشت اندروید؛ از تولد تا ۱۱ سالگی

۱ سیستم‌عامل اندروید در ابتدا توسط شرکتی به همین نام و بر اساس هسته لینوکس طراحی شد، منتها در ادامه در مقابل دریافت ۵۰ میلیون دلار به شرکت گوگل واگذار شد. گوگل هم پس از تصاحب اندروید، اولین نسخه بتای این سیستم‌عامل موبایل را معرفی و عرضه کرد. در قدم بعد، گوگل برای نمایش توانایی‌های اندروید یک کمپین تبلیغاتی راه‌اندازی کرد که آیفون را هدف قرار می‌داد. آن‌ها در این کمپین، به قابلیت‌هایی می‌پرداختند که هنوز در سیستم‌عامل iOS وجود نداشت. مثلا در نسخه ۲/۲ پشتیبانی از ادوبی فلش را اضافه کردند؛ با این امید که این امکان، باعث مهاجرت کاربران iOS به اندروید شود اما نتیجه چیزی نبود که گوگل پیش‌بینی می‌کرد. باگ‌ها و آسیب‌پذیری‌های متعدد ادوبی فلش، اتفاقا باعث شد عملکرد مثبت اندروید با ساخته‌های اپل، فاصله منفیِ بیشتری بگیرد.

۲ سپس اهالی گوگل از گوشی «نکسوس وان» رونمایی کردند که نه‌تنها آغازگر نسل جدید گوشی‌های اندرویدی با نام نکسوس بود، بلکه لقب قدرتمندترین گوشی اندرویدی تا آن زمان را با خود یدک می‌کشید. گوشی‌های نکسوس از نسخه خالص اندروید بهره می‌بردند، از این رو جزو نخستین گوشی‌هایی بودند که به‌روزرسانی‌های سیستم‌عامل را دریافت می‌کردند. از آن جا که اندروید توسط شرکت‌های واسطه به دست مصرف‌کننده می‌رسید، ارائه به‌روزرسانی جدید مستلزم تست و تایید هر یک از این شرکت‌ها بود که یک مزیت رقابتی برای گوگل به حساب می‌آمد.

۳ برخلاف گوشی‌های آیفون که در آن زمان تنها از صفحه‌نمایش ۳/۵ اینچی استفاده می‌کردند، تولیدکنندگان اندرویدی این امکان را داشتند تا ساخته‌های خود را در اندازه‌های متفاوت به بازار عرضه کنند. صفحه‌نمایش ۴/۳ اینچی «موتورولا درویدِ ایکس» یکی از گوشی‌های درشت‌اندام آن زمان محسوب می‌شد. تنوع و حق انتخاب بیشتر کاربران برای خرید گوشی‌های اندرویدی باعث شد این سیستم‌عامل در سه‌ماه سوم سال ۲۰۱۰ میلادی به جایگاه دوم محبوب‌ترین سیستم‌های عامل موبایلی جهان صعود کند. رتبه‌ای که خیلی زود دگرگون شد و با ورود به سه‌ماه چهارم سال ۲۰۱۰، این اندروید بود که جایگاه نخست را تصاحب کرد و سیستم‌عامل سیمبین و iOS را کنار زد. جایگاهی که تا امروز حفظ شده است.

۴ ورود اندروید به جایگاه نخستِ محبوب‌ترین سیستم‌عاملِ موبایل باعث شد تولیدکنندگان از محصولاتِ هیجان‌انگیز بیشتری رونمایی کنند. سامسونگ پس از رونمایی از نسل اول گوشی گلکسی اس، از نسل دوم این سری رونمایی کرد که بهبودهای بسیاری در آن دیده می‌شد. در کنارش موتورولایی قرار داشت که برای نخستین بار در گوشی «آتریکس 4G» از حسگر اثر انگشت برای احراز هویت کاربران استفاده کرد که بسیار پیشگامانه بود.

۵ این روزها، اندروید به لطف ارائه قابلیت‌های جدید و هوشمندی عمیق‌تر به محبوبیت بیشتری در دنیا دست یافته است. آب‌نبات پاستیلی، کیت‌کت، لالی‌پاپ، مارشمالو، ناگت و اوریو همگی از نسخه‌های مطرح اندروید، پس از نسخه اولیه آلفا و بتا به شمار می‌روند. حال با گذشت ۱۱ سال از انتشار نخستین نسخه این سیستم‌عامل دوست‌داشتنی، اندروید ۹ با نام «پای» به‌تازگی عرضه شده که هوشمندی بیشتری به دستگاه‌های دیجیتال ما هدیه می‌کند. اکنون اندروید بر تخت پادشاهی دنیای موبایل با فاصله زیادی نسبت به رقبا تکیه زده و طبق آمار منتشرشده طی فصل دوم سال ۲۰۱۸ میلادی، ۸۸ درصد از فروش جهانی گوشی‌های هوشمند به دستگاه‌های اندرویدی اختصاص داشته است و پس از آن iOS با ۱۱/۹ درصد در جایگاه دوم قرار دارد. شاید ۱۰ سال پیش که تیم طراح و سازنده اندروید در حال معرفی این سیستم‌عامل بودند، خودشان هم فکر نمی‌کردند تا این حد موفق شوند اما امروز «اندروید» افزون بر گوشی و تبلت‌های هوشمند، روی دستگاه‌های دیگری نظیر تلویزیون‌های هوشمند، ساعت‌های هوشمند و خودروها هم استفاده می‌شود و یک جور هایی، زندگی دیجیتال‌مان در مُشت این آدمک سبز خوشحال است.

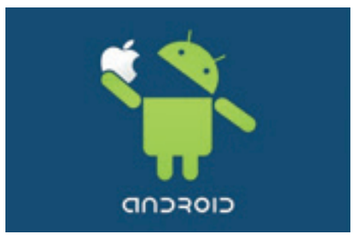
۵ نکته جالب درباره اندروید که نمی‌دانستید

ماجرای طراحی لوگوی اندروید

«آیرینا بلاک» طراح و گرافیستِ مشهور روس، در سال ۲۰۰۷ میلادی لوگوی دوست‌داشتنی اندروید را طراحی کرد. او در آن سال‌ها از کارمندان گوگل بود و در ایالت سانفرانسیسکوی آمریکا زندگی می‌کرد. وقتی گوگل سفارش طراحی یک لوگوی ساده و مفهومی با حال و هوای یک روبات با ظاهر انسانی که بتواند در لحظه، با کاربران ارتباط برقرار کند را برای سیستم‌عامل اندروید داد، آیرینا برای طراحی آن، روی سر و شکل اسباب‌بازی‌ها و شخصیت‌های فضایی زیادی تحقیق کرد تا بتواند الهام بگیرد اما در نهایت، لوگوی فعلی را با الهام از پیکتوگرام (تصویرنگاشت)هایی که در مکان‌های عمومی نصب و نقاشی می‌شود، طراحی کرد. گوگل به تازگی این امکان را برای کاربران خود فراهم کرده است تا بتوانند این لوگوی پیش‌فرض را تغییر دهند.

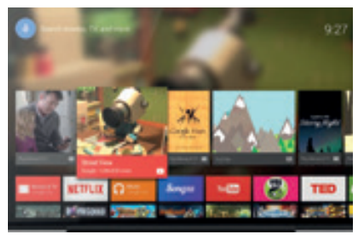
نام‌های خوشمزه نسخه‌های مختلف

اندروید در تمام سال‌های فعالیتش، آپدیت نسخه‌های خود را با نام دسرها و شیرینی‌جات عرضه کرده است. این روال را ابتدا سازنده اصلی اندروید آغاز کرد اما بعد هم که گوگل، اندروید را خریداری کرد، ادامه یافت. گوگل درباره چراییِ این شیوه نام‌گذاری حرفی نمی‌زند و ترجیح می‌دهد موضوعی مرموز به نظر برسد. منتها در سال ۲۰۱۱ میلادی یکی از سخنگویان گوگل اشاره کرد این موضوع، یک جوک درون‌سازمانی است و دلیل این نوع نام‌گذاری، این است که ابزارهای هوشمند، زندگی ما را شیرین کرده‌اند. به‌هرحال به نظر می‌رسد چیزی که با یک جوک در بین کارکنان گوگل شروع شده است، دیگر یکی از نمادهای مهم پلتفرم اندروید است.



قدرتمندتر از آیفون

بیشتر افراد گمان می‌کردند اپل با عرضه آیفون و سیستم‌عامل خاصش، انقلابی در زمینه تلفن‌های همراه ایجاد می‌کند اما کاری که تیم اندروید در همان زمان انجام دادند بسیار هیجان‌انگیزتر بود. آیفون در ابتدا قابلیت‌های چندکاره قدرتمندی نداشت و حتی از عهده یک کپی‌پیست ساده هم بر نمی‌آمد. در مقابل اندروید راه متفاوتی در پیش گرفت و سعی کرد سیستم‌عاملی با قدرت پشتیبانی از قابلیت‌های چندکاره طراحی کند. در ادامه اندروید سیستم‌عاملی روانه بازار کرد که مختص گوشی‌های هوشمند نبود و روی هر گجتی نصب می‌شد.



توانمند و همه‌کاره

هدف اندروید در ابتدا، فقط طراحی سیستم‌عاملی برای دوربین‌های دیجیتال بود. اما طراح آن «اندی روبین» گوشی‌های هوشمند را بازار سودآورتری می‌دانست. با این وجود سیستم‌عامل اندروید بازهم منحصر به تبلت‌ها و گوشی‌های هوشمند نماند و خیلی زود به پلتفرمی برای استفاده در همه قالب‌های فناوری تبدیل شد؛ از محصولاتی که حتی صفحه نمایش ندارند تا ساعت‌های هوشمند، تلویزیون، دوربین دیجیتال، لوازم منزل، عینک هوشمند، سیستم‌های هوشمند خودرو و کنسول‌های بازی، مواردی است که اندروید در آن‌ها گسترش یافت و خود را به پلتفرمی برای همه جوانب زندگی، تبدیل کرد. اکنون باید پذیرفت که سیستم عامل اندروید یکی از پرکاربردترین سیستم‌عامل‌های دنیاست.

قلب تپنده ماهواره‌های فضایی

ناسا در سال ۲۰۱۳ ماهواره‌ای کوچک و فوق ارزان به اسم «phonesats» را به فضا پرتاب کرد که با سیستم‌عامل اندروید کار می‌کرد. این ماهواره کوچک هم اکنون به طور کامل ذوب شده است اما توانست کار خود را به درستی انجام دهد و با ارسال عکس‌هایی از فضا نشان داد که می‌توان با استفاده از سخت افزارهای ارزان قیمت اما یک قلب تپنده هوشمند و اندرویدی، کارهای بزرگ انجام داد. کل هزینه‌ای که برای ساخت این ماهواره پرداخت شده بود ۳۵۰۰ دلار بود که هزینه‌ای بسیار ناچیز برای این کار است. البته ناسا تنها سازمانی نبود که به پرتاب ماهواره‌های اندرویدی به فضا اقدام کرد. یک شرکت انگلیسی با همکاری کشور هند در سال ۲۰۱۳ میلادی هم این عمل را در قالب ماهواره STRaND-1 انجام داد.

اولین‌های اندروید

اولین تلفن‌همراه اندروید

در سپتامبر ۲۰۰۸ اولین گوشی مجهز به سیستم‌عامل اندروید به اسم T-Mobile G1 یا HTC Dream معرفی شد. این گوشی با صفحه‌نمایش ۳/۲ اینچی لمسی و صفحه‌کلید فیزیکی عرضه شد که در آن زمان با سیل عظیمی از نارضایتی‌ها از طرف کارشناسان روبه‌رو شد؛ همچنین، بعضی امکانات پایه‌ای از جمله سوکت ۳/۵ میلی‌متری هدفون را هم نداشت و با دکمه‌های فیزیکی نسبتا زیاد و سخت‌افزار نه چندان قدرتمندش، قدم بزرگی در حوزه تلفن همراه به شمار نمی‌رفت اما همین گوشی سنگ‌بنایی شد تا امروز با اندرویدی چنین پیشرفته سروکار داشته باشیم. اما اندروید از همان ابتدا چندین امضای تجاری گوگل را در خود داشت که آن را به محصولی مختص این شرکت تبدیل می‌کرد. تعدادی از سرویس‌ها و محصولات گوگل شامل گوگل مپ، یوتیوب و مرورگر HTML در گوشی‌های هوشمند اندرویدی عرضه شد که آن‌ها را از رقبا متمایز می‌کرد.

اولین نام‌گذاری اندرویدی

امروز، نسخه‌های مختلف اندروید را با اسم و لوگوهای خوردنی می‌شناسیم اما اولین نسخه اندروید، ۱/۰ که پیش از سال ۲۰۰۷ عرضه شد هیچ کد نامی نداشت. ماجرای اسم‌گذاری اندروید از یک سال بعد برای اندروید نسخه ۱/۱ شروع شد که آن کد هم نام عمومی نداشت و فقط داخل شرکت، Petit four صدایش می‌کردند که نام یک دسر فرانسوی است. اولین اندروید اسم‌دار، نسخه ۱/۵ بود که «کاپ‌کیک» خوانده شد. بهبودهای کمی در این نسخه نسبت به دو نسخه قبل ایجاد شده بود که حالا به عنوان امکانات پیش‌فرض و ابتدایی در اندروید دیده می‌شوند. از جمله این ویژگی‌ها می‌توان به آپلود ویدئو در یوتیوب، قابلیت چرخش صفحه‌نمایش و پشتیبانی از صفحه‌کلیدهای مختلف اشاره کرد. از آن زمان تاحالا گوگل برای هر نسخه از اندروید یک مجسمه مخصوص آن کدنام می‌سازد. تمام مجسمه‌هایی که گوگل تا به حال برای نسخه‌های مختلف اندروید ساخته در چمن روبه‌روی ساختمان این شرکت در کالیفرنیا قرار دارد.

اولین فناوری‌های موبایلی

رقابت اندروید و iOS سابقه چندساله دارد؛ این رقابت تنگاتنگ باعث شده این دو سیستم عامل، پابه‌پای هم پیشرفت‌های دنیای فناوری را رقم بزنند، به همین دلیل پیداکردن ردپای هرکدام‌شان در اولین ابداعات فناورانه کار راحتی نیست. با این وجود، «کوالکام»، شرکت فناوری و تجهیزات ارتباطی و مخابراتی آمریکایی، معتقد است فناوری‌های جدید موبایل ابتدا در دستگاه‌های اندرویدی ظاهر شده‌اند. کوالکام با انتشار پستی در وبلاگ رسمی‌اش، ضمن مدح خود و دیگر گوشی‌سازان اندرویدی گفته اغلب فناوری‌های جدید موبایل مثل شارژ وایرلس، سیستم دوربین دوگانه، نمایشگرهای OLED، طراحی بدون حاشیه و دیگر موارد، نخستین بار در دستگاه‌های اندرویدی به کار رفته‌اند. خیلی‌ها ادعاهای کوالکام درباره پیشتازی اندروید را با اختلاف‌های اپل و کوالکام در ثبت چندین حق اختراع مرتبط می‌دانند با این همه اپل در ارائه تعداد زیادی از امکانات، دیرتر از گوشی‌سازان اندرویدی عمل کرده است.

منابع: جی‌اس‌ام، گجت‌نیوز، زومیت، اندرویدکده، آی‌تی‌رسان، اپریویو

جدول سخت [شماره ۴۶۳]

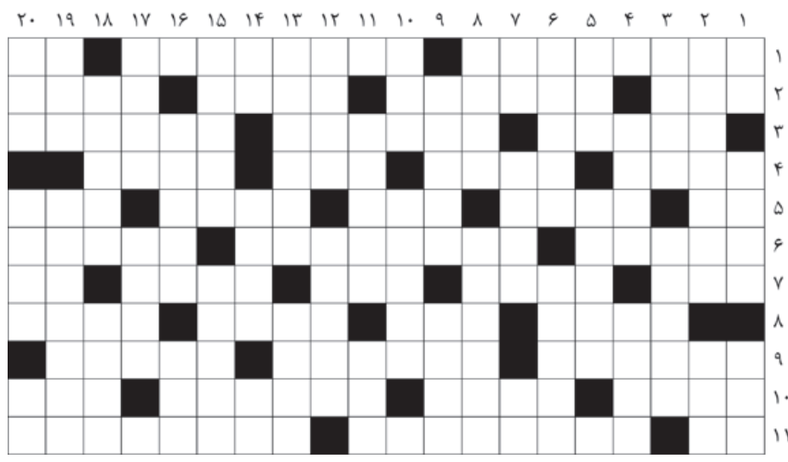
طراح جدول: بیژن گورانی

افقی

۱- از انواع سلول‌های ایمنی که در خون یافت می‌شود- انسان گرایی- درختچه‌ای گرمسیری ۲- مجموعه دستگاه گوارش- زرد روشن- عظمت و جلال- مسابقه اتومبیلرانی ۳- جزیره بزرگ ایتالیا- رمز عملیات کربلای پنج- تکرار مطالب در ذهن خود ۴- معترف- زمزمه کردن- کشوری قدیمی در بین النهرین- ادعا ۵- ضمیر غایب- سوره بیست و ششم قرآن- از اسباب تدخین- مسیریک جرم آسمانی- استخوان بلند ساعد ۶- زره جنگاوران قدیم- مایعی بی‌رنگ و شفاف که در صنایع غذایی و دارویی به کار می‌رود- از محلات قدیمی شمال تهران ۷- پاسخ مثبت- صادر کردن- خروس مازندرانی- خبر رساندن- مهم‌ترین بخش تنبان ۸- غذای روزه‌داران در سحر- زربفت- اسب سفید- خواری ۹- موزون- نصیب و قسمت- از پیامبران بنی اسرائیل ۱۰- جست‌وجوگر- اهل سنت بودن- کنایه از هر چیز عجیب و کمیاب است- درختی جنگلی و بزرگ ۱۱- پارچه- ریاضیدان مشهور فرانسوی در قرن هفدهم- ایالتی در آمریکا.

عمودی

۱- رنگ موی فوری- گوشه‌ای در دستگاه شور- از ماه‌های حرام ۲- وسایل و اثاثیه‌ای که در صحنه و دکور از آن استفاده می‌شود- درنده جنگلی ۳- اسب سرخ- فنا ۴- غذای لذیذ و محبوب ژاپنی- الاغ ۵- سرپرست- قصیده سرای عصر غزنوی ۶- صافی- املا ۷- اصل هر چیز- غذایی از گوشت ران گوساله- احداث آن موجب رونق کشاورزی است ۸- ماه ششم فرنگی- ژله ۹- مسئول چاپارخانه در دوره مغول- پروردگار ما ۱۰- ردپا- کلاه گیس ۱۱- نمایش‌نامه‌ای مذهبی به قلم علی مودنی- آجر گلی ۱۲- برای خدا شریک قائل است- از مقام‌های موسیقی قدیمی ایران ۱۳- فرهنگستان- راه‌فرار ۱۴- جدید- خرامنده- ضمیر حداقل دو نفره ۱۵- از برادران حضرت یوسف (ع)- بخشی از سیستم گوارش نشخوار کنندگان ۱۶- عرب‌ها- باطل کردن ۱۷- نامی برای گنجشک- استخوان قاعده زبان ۱۸- گوشواره- فطری ۱۹- ناسیونال- خاورشناس انگلیسی که شیفته عرفان اسلامی بود ۲۰- از اندام تنفسی بدن- سراسیمگی- در خانه صاحبش شیر است.



حل جدول شماره ۴۶۲

جدول متوسط [شماره ۷۲۵۳]

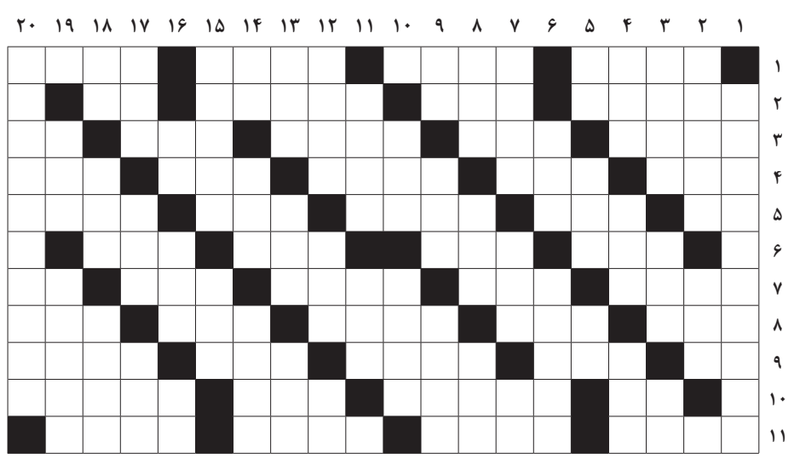
طراح جدول: امید موسوی

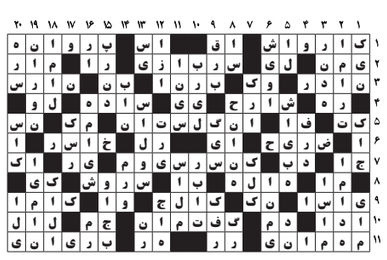
افقی

۱- از اسامی باری تعالی به معنی تقسیم کننده روزی- لم یزرع- سلول نر گیاه- با فرهنگ ۲- ناخوش- پسوند شباهت- نوعی زیرانداز- حرف همراهی ۳- سمت راست- باختر- موثر- ذره باردار- آفت گندم ۴- قوت لایموت- عشق فرنگی- ستایشگر- نحیف- نغمه و ساز ۵- تکرار حرف- شکاف- پدر- هماهنگ- از انواع شنا ۶- هوای متحرک- اخگر- از حروف الفبا- دیروز ۷- هوس زن باردار- رشته‌ای که در پهنای پارچه بافته می‌شود- ریز نمرات- یک آذری- آبادی ۸- عشوه- غذای بیمار- تازه رسیده- گیاه کتیرا- چرم دباغی شده ۹- ناپیدا- میوه تلفنی- ماهر- راندن و دور کردن- سرباز نیروی دریایی ۱۰- خشکی- از انواع ابر- غذای زمین- سوغات قم ۱۱- جلد- نیستی- جانب- راهرو

عمودی

۱- ساده ۲- سرشیر- اسب چاپار ۳- مورد اعتماد- پرنده شکاری- حرف نداری ۴- دیدنی ارتش- درخت اعدام- ابزار نجار ۵- تلخ- لقبی اشرافی در اروپا- از نت‌ها ۶- کوچک‌ترین واحد پول در عهد قاجار- فرایند ۷- دیوار قلعه- نحس- پهلوان ۸- حیوان نجیب- دعا- پس ۹- حرف تردید- سوزان- پیکان ۱۰- نارس- مکان داد و ستد سهام ۱۱- از حالات ماده- زمان بی‌پایان ۱۲- محافظ- زیان- مخفف کوه ۱۳- امیدواری- پیاله- درازا ۱۴- ماه سرد- سریع- جوز ۱۵- پشتیبان- هستی ۱۶- جهت- اشاره به نزدیک- چاشنی دوسویه ۱۷- پسر- میان- مال و دارایی ۱۸- مادر لر- پرستار بیگانه- نادان ۱۹- جدا- مجموعه اشعار ۲۰- محل تشکیل اغلب تمدن‌های بشری





حل جدول شماره ۷۲۵۲