آموزش و پرورش برای کیفیت بخشی آموزشی چه اقداماتی داشته است؟

■ **وزارت آموزش و پرورش علاوه بر افزایش کیفیت کتب درسی؛ برای دانش آموزانی که در برنامه درسی با وضعیت مطلوب فاصله دارند؛ اقداماتی را در پیش گرفته است.**

گروه علمی و آموزشی – یکی از بخش‌های مهم در تحول آموزش و پرورش مساله کیفیت‌بخشی آموزشی است. کیفیت برنامه درسی با توجه به کیفیت کتب درسی، کیفیت نحوه تدریس و کیفیت برنامه‌های درسی تعیین می‌شود اما شاید نوع محتوای موجود در کتب درسی را بتوانیم مهم‌ترین متغیر در افزایش کیفیت برنامه درسی بدانیم.

افزایش کیفیت محتوای کتب درسی علاوه بر ارتقای وضعیت آموزشی، موجب تحقق اهداف سند تحول همچون هدایت تحصیلی موفق و تربیت چندساحتی می‌شود. مهارت آموزی و توجه به دیگر ابعاد تربیتی همچون تربیت بدنی، تربیت زیباشناختی و تربیت اقتصادی با تغییر در محتوی کتب درسی ممکن است.

در این میان توجه به کتب درسی مقطع متوسطه به دلیل اهمیت سنین نوجوانی در شکل گیری شخصیت انسان بسیار حائز اهمیت است.

مصطفی آذرکیش معاون آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش در خصوص ضرورت توجه به کتب درسی برای کیفیت بخشی به آموزش گفت: اهداف قصد شده برنامه درسی توسط سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، تدوین و در چارچوب محتوای کتب درسی به دانش آموزان ارائه می‌شود.

آذرکیش افزود: این اهداف با اهداف محقق شده برنامه درسی معمولاً متفاوت بوده و با توجه به شرایط و امکانات موجود در مدرسه، شیوه‌های تدریس دبیران، فرهنگ خانواده‌ها و ... به طور کامل محقق نمی‌شود به همین دلیل ممکن است، برخی از دانش آموزان در درک بعضی از مفاهیم ناتوان باشند.

معاون آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش گفت: سنجش میزان تحقق اهداف از پیش تعیین شده و فاصله این اهداف با وضعیت کسب شده، نشان دهنده کیفیت آموزش است که این معاونت به عنوان یک مأموریت مهم به این مسئله توجه داشته است.

وی در پاسخ به این سوال که برای حمایت از دانش آموزانی که در درک مفاهیم اولیه ناتوان هستند؛ چه اقداماتی انجام شده است؛ گفت: برای دانش آموزانی که در برنامه درسی با وضعیت مطلوب فاصله دارند؛ برنامه‌ها، فعالیت‌ها و اقدامات متعددی به شرح زیر انجام شده است:

–صیانت از اجرای برنامه درسی ملّی و طراحی برنامه‌های آموزشی ویژه با برنامه‌های ویژه‌ای از جمله طراحی و اجرای برنامه‌های جبرانی برای تقویت مفاهیم پایه در دروس مختلف.

–آموزش و توانمندسازی معلمان با دوره‌های آموزشی برای معلمان: برگزاری دوره‌های آموزشی برای معلمان به منظور آشنایی با روش‌های تدریس مؤثر برای دانش آموزان ناتوان –تبادل تجربیات: به منظور ایجاد فضایی برای تبادل تجربیات بین معلمان در زمینه تدریس مفاهیم پایه و همچنین نظارت بر عملکرد حرفه‌ای معلمان با رویکرد بالینی (نظارت بالینی)

– برگزاری کارگاه‌های آموزشی از جمله کارگاه‌های تقویتی: برگزاری کارگاه‌های آموزشی و تقویتی برای دانش آموزان با هدف تقویت مهارت‌های پایه –کارگاه‌های آموزش مهارت‌های یادگیری: برگزاری کارگاه‌هایی برای آموزش مهارت‌های یادگیری به دانش آموزان.

–استفاده از فناوری‌های نوین در فرآیند یاددهی –یادگیری شامل:

– **نرم افزارهای آموزشی:** استفاده از نرم افزارها و پلتفرم‌های آموزشی آنلاین برای تقویت یادگیری مفاهیم پایه.

– **منابع دیجیتال:** ارائه منابع دیجیتال و ویدئوهای آموزشی برای توضیح مفاهیم به صورت بصری.

– **تشکیل گروه‌های آموزشی**

– **گروه‌های یادگیری:** تشکیل گروه‌های یادگیری برای دانش آموزان ناتوان به منظور تقویت یادگیری از طریق همکاری و تعامل.

– **تجزیه و تحلیل نتایج امتحانات و ارائه راهکارهایی برای پیشرفت تحصیلی دانش آموزان**

– **همیاران آموزشی:** استفاده از همیاران آموزشی برای کمک به دانش آموزان در درک مفاهیم.

– **مشاوره و حمایت روانی**

– **خدمات مشاوره‌ای:** ارائه خدمات مشاوره‌ای به دانش آموزان و خانواده‌ها برای شناسایی و حل مشکلات یادگیری.

– **برگزاری جلسات مشاوره:** برگزاری جلسات مشاوره گروهی برای دانش آموزان ناتوان.

– **برگزاری آزمون‌های تشخیصی**

– **آزمون‌های اولیه:** برگزاری آزمون‌های تشخیصی برای شناسایی نقاط ضعف و قوت دانش آموزان.

– **فعالیت‌های فرهنگی و هنری**

– **برگزاری فعالیت‌های هنری:** برگزاری فعالیت‌های هنری و فرهنگی به منظور تقویت انگیزه و علاقه به یادگیری.

– **مسابقات و جشنواره‌ها:** برگزاری مسابقات و جشنواره‌های علمی و فرهنگی برای تشویق دانش آموزان

آذرکیش در پایان ابراز امیدواری کرد با اجرای این طرح‌ها شاهد کیفیت بخشی به آموزش و ارتقای میزان اهداف کسب شده در آموزش دانش آموزان باشیم.

هشدار وزارت آموزش و پرورش؛

دریافت وجه برای تحویل کارنامه دانش‌آموزان تخلف است

گروه علمی و آموزشی – مدیر کل ارزیابی عملکرد و پاسخگویی به شکایات وزارت آموزش و پرورش نسبت به دریافت وجه برای ارائه کارنامه‌های دانش آموزان در مدارس هشدار داد.

محمد سلیمی با اشاره به تخلفات برخی مدارس در دریافت وجه برای ارائه کارنامه‌های دانش آموزان، تأکید کرد: این اقدام خلاف قوانین و مقررات آموزشی است و هیچ گونه مجوزی برای دریافت هزینه‌های اضافی وجود ندارد.

وی افزود: به استناد ماده ۱۳۳ آیین‌نامه اجرایی مدارس، در مدارس دولتی، اخذ هرگونه وجه اجباری به استثنای وجوه مربوط به بیمه دانش آموزی و هزینه کتب درسی و لباس کار در هنرستان‌ها، خارج از ضوابط این آیین‌نامه توسط مدیران مدارس ممنوع است.

مدیر کل ارزیابی عملکرد و پاسخگویی به شکایات خاطر نشان کرد: دریافت یا اعطای کمک‌های مردمی در خارج از فصل ثبت‌نام مدرسه، بلامانع است.

سلیمی با اشاره به اهمیت نظارت بر فعالیت‌های مدارس، افزود: اداره کل ارزیابی عملکرد و پاسخگویی به شکایات موظف است تا به‌طور جدی با چنین تخلفاتی برخورد و از حقوق والدین و دانش آموزان دفاع کند.

وی همچنین از والدین خواست در صورت مواجهه با اینگونه مشکلات، تخلفات را گزارش دهند تا اقدامات لازم انجام شود.

وی تأکید کرد: هدف ما ارتقای کیفیت آموزش و حفظ حقوق دانش آموزان است و هیچ گونه فشاری بر والدین در این زمینه قابل قبول نیست.

مدیر کل ارزیابی، در پایان تصریح کرد: آموزش و پرورش همواره در تلاش است تا محیطی عادلانه و بدون تبعیض برای تمامی دانش آموزان فراهم کند.

خودرو پرنده AirCar از سال ۲۰۲۶ با قیمت ۱ میلیون دلار به بازار می‌آید

گروه علمی و آموزشی – کمپانی اسلواکیایی اعلام کرده اولین خودرو پرنده این شرکت با نام AirCar به قیمت یک‌میلیون دلار به فروش خواهد رسید. AirCar اولین خودرو پرنده جهان است که تولید انبوه می‌شود.

Klein Vision تأیید کرده خودرو پرنده اوایل ۲۰۲۶ وارد بازار خواهد شد و علاقه‌مندان می‌توانند شانس خود را برای خرید آن امتحان کنند. این خودرو هیبریدی عجیب که ظاهری شبیه کوپه اسپرت دارد، ۴ چرخ و ۲ بال دارد و پس از شتاب گرفتن در باند پرواز، به هوا بلند می‌شود.

قیمت پایه خودرو پرنده از حدود ۸۰۰ هزار دلار آغاز می‌شود

یکی از قابلیت‌های AirCar این است که می‌تواند بال‌های جمع‌شونده خود را در کمتر از ۲ دقیقه برای برخاستن باز کند و پس از رسیدن به مقصد، دوباره آنها را ببندد. «استفان کلاین»، بنیان گذار شرکت کلاین ویژن، دراین‌باره گفت خودرو AirCar «رؤیایی مادام‌العمر را محقق کرده» تا پرواز مسافری را در دسترس مردم عادی قرار دهد.

او افزود: «با رونمایی از نمونه تولیدی ما یک قدم به تغییر شیوه حمل‌ونقل در جهان نزدیک‌تر شده‌ایم و درحال ادغام جاده و آسمان در بُعد جدیدی از تحرک شخصی هستیم»

کمپانی Klein Vision تخمین زده خودرو پرنده این شرکت اوایل سال آینده میلادی روانه بازار خواهد شد اما ارزان نخواهد بود. یکی از سخنگویان کلاین ویژن گفت قیمت AirCar از ۸۰۰ هزار دلار آغاز می‌شود و بسته به مشخصات، ممکن است تا یک‌میلیون دلار نیز افزایش یابد؛ برای مثال، خریداران می‌توانند موتور خودرو خود را از بین گزینه‌های ۲۸۰، ۳۲۰ و ۳۴۰ اسب بخاری انتخاب کنند.

AirCar حدود ۳۰۰ متر از باند پرواز را طی می‌کند تا بتواند سرعت خود را تا حدود ۲۰۰ کیلومتر بر ساعت افزایش دهد اما پس از بلند شدن، با سرعت کروز حدود ۲۵۰ کیلومتر بر ساعت پرواز می‌کند. این وسیله با سوخت معمولی که می‌توان از پمپ‌بنزین تهیه کرد، کار می‌کند و می‌تواند ۲ نفر را تا ارتفاع حداکثر ۵ هزار و ۵۰۰ متر حمل کند. برای رسیدن به این قابلیت ملخی بین بدنه و دم هواپیما نصب شده است.

البته یکی از بنیان‌گذاران Klein Vision گفت در آینده و وقتی چگالی انرژی باتری‌ها به حد کافی برسد، نسخه الکتریکی AirCar نیز عرضه خواهد شد.

مودم وای‌فای را کجای خانه نگذاریم؟

گروه علمی و آموزشی – دستگاه مودم روتر وای‌فای را کجا خانه بگذاریم که بهترین نتیجه را بگیریم و از کند شدن احتمالی اتصال به شبکه جلوگیری کنیم؟

در دنیای امروز، اینترنت پرسرعت به یکی از ارکان اصلی زندگی روزمره تبدیل شده است. یکی از عوامل مهم در دستیابی به اتصال پایدار و سریع، مکان قرارگیری روتر وای‌فای است. در این گزارش، به بررسی پنج مکان نامناسب برای قرار دادن روتر وای‌فای و دلایل آن می‌پردازیم.

پنج مکان نامناسب برای قرار دادن روتر وای‌فای

۱. داخل کمد یا پشت مبلمان

قرار دادن روتر در داخل کمد یا پشت مبلمان ممکن است به نظر مرتب بیاید، اما این مکان‌ها می‌توانند باعث کاهش قدرت سیگنال و پوشش‌دهی آن شوند. دیوارها، کمدها و مبلمان می‌توانند سیگنال‌های وای‌فای را جذب یا مسدود کنند، که منجر به کاهش سرعت اینترنت و قطع و وصل‌های مکرر می‌شود.

۲. نزدیک به دستگاه‌های الکترونیکی دیگر

قرار دادن روتر در نزدیکی دستگاه‌هایی مانند تلویزیون، مایکروویو، تلفن‌های بی‌سیم یا بلندگوهای بلوتوثی می‌تواند باعث تداخل الکترومغناطیسی شود. این تداخل می‌تواند سیگنال وای‌فای را مختل کرده و کیفیت آن را کاهش دهد.

۳. در گوشه اتاق

قرار دادن روتر در گوشه اتاق ممکن است برای کاهش شلوغی فضا مناسب به نظر برسد، اما این مکان یکی از بدترین مکان‌ها برای پوشش‌دهی سیگنال است. سیگنال‌های وای‌فای از روتر به تمام جهات منتشر می‌شوند، بنابراین قرار دادن آن در گوشه اتاق می‌تواند توانایی آن را در رسیدن به دستگاه‌های واقع در طرف مقابل خانه محدود کند.

۴. در مکان‌های دور از دستگاه‌ها

قرار دادن روتر در مکان‌هایی که از دستگاه‌های استفاده‌کننده از اینترنت دور هستند، مانند زیرزمین یا اتاق‌های دور از مرکز خانه، می‌تواند باعث کاهش قدرت سیگنال و ایجاد نقاط مرده در خانه شود. این مکان‌ها معمولاً با موادی مانند بتن، فلز و عایق کاری پوشیده شده‌اند که می‌توانند سیگنال را کاهش دهند.

۵. نزدیک به منبع رطوبت

قرار دادن روتر در نزدیکی منابع رطوبت مانند سینک آشپزخانه، حمام یا ماشین لباسشویی می‌تواند باعث آسیب به اجزای الکترونیکی آن شود. رطوبت و بخار عملکرد روتر را کاهش می‌دهند و علاوه بر این گاهی موجب مسدود شدن سیگنال وای‌فای می‌شوند.

مکان‌های مناسب برای قرار دادن روتر وای‌فای

برای بهینه‌سازی عملکرد روتر وای‌فای، مکان‌های زیر توصیه می‌شوند.

مکان مرکزی و باز: روتر را در مکانی مرکزی و باز در خانه قرار دهید تا سیگنال به تمام نقاط برسد.

ارتفاع مناسب: روتر را در ارتفاعی مناسب، مانند روی یک قفسه یا دیوار، قرار دهید تا از موانع زمینی دور باشد.

دور از منابع تداخل: روتر را از دستگاه‌هایی که می‌توانند باعث تداخل شوند، مانند مایکروویو و تلفن‌های بی‌سیم، دور نگه دارید.

استفاده از تقویت‌کننده‌ها: در صورت نیاز، از تقویت‌کننده‌های سیگنال برای گسترش پوشش‌دهی استفاده کنید.

تبعات سنگین زیست محیطی ماهواره‌ها در فضا

گروه علمی و آموزشی – در اوایل عصر فضا، تعداد ماهواره‌هایی که به دور زمین می‌چرخیدند بسیار محدود بود، اما چشم‌انداز زمین در دهه‌های اخیر به طور اساسی تغییر کرده است.

تقریباً هفتاد سال پس از پرتاب اولین ماهواره، اسپوتنیک، مدار زمین اکنون مملو از هزاران ماهواره است و تقریباً روزانه تعداد بیشتری برای پرتاب آماده می‌شوند.

آخرین داده‌ها نشان می‌دهد که در حال حاضر تقریباً ۱۱۷۰۰ ماهواره فعال در مدار زمین وجود دارد که بیشتر آنها در مدار پایین زمین قرار دارند، که از ۲۰۰۰ کیلومتر بالاتر از سطح سیاره تجاوز نمی‌کند. شصت درصد از این تعداد متعلق به پروژه استارلینک اسپیس ایکس است که بیش از ۷۴۰۰ ماهواره را در کمی بیش از شش سال به فضا پرتاب کرده است.

اما طبق سوابق سازمان ملل، تعداد کل، شامل ماهواره‌های غیرفعال و رو به زوال، می‌تواند به ۱۴۹۰۰ عدد برسد.

این افزایش عظیم در درجه اول به دلیل ظهور «ابرصورت‌های فلکی» (شبکه‌های ماهواره‌ای با هدف پوشش سیاره با خدمات اینترنتی) به رهبری شرکت‌های خصوصی از جمله SpaceX، OneWeb، Kuiper و Thousand Sails چین است که کارشناسان را بر آن داشته تا پیش‌بینی کنند که تعداد ماهواره‌های فعال در آینده نزدیک به ۱۰۰۰۰۰ عدد خواهد رسید.

این رشد سریع با هزینه‌های سنگین زیست‌محیطی و علمی همراه است. هر ماهواره جدیدی که به مدار اضافه می‌شود، خطر برخوردهایی را افزایش می‌دهد که می‌تواند جریان بی‌پایانی از زباله‌ها را آزاد کند، پدیده‌ای که به‌عنوان "سندرم کسلر" شناخته می‌شود و دانشمندان فضایی سال‌هاست که در مورد آن هشدار می‌دهند.

از سوی دیگر، نجوم تحت تأثیر آلودگی نوری و رادیویی قرار دارد، زیرا ماهواره‌ها اثرات مزاحمی بر تصاویر نجومی می‌گذارند و تشعشعات آنها در مشاهدات رادیویی اختلال ایجاد می‌کند.

این اثرات محدود به فضا نیستند، بلکه به محیط زمینی نیز گسترش می‌یابند. پرتاب‌های مکرر، ده برابر بیشتر از پروازهای تجاری، انتشار کربن را افزایش می‌دهند، در حالی که احتراق ماهواره‌ها پس از ورود مجدد، نگرانی‌های جدیدی را در مورد رسوب مواد معدنی در جو و اثرات ناشناخته آنها بر آب و هوا و میدان مغناطیسی زمین ایجاد می‌کند.

در مواجهه با این چالش‌ها، کارشناسان خواستار سیاست‌های عاقلانه‌تری هستند. همانطور که آرون پالی، ستاره‌شناس، توضیح می‌دهد، هدف توقف کامل پرتاب‌ها نیست، بلکه کند کردن سرعت گسترش تازمان اعمال کنترل‌های بین‌المللی کافی است.

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای دو شرح عادی و ویژه است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح ها را با مداد حل کرده، و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۴۷۱۷

جدول عادی

◀ افقی:

۱ - لیاقت - خوراک ایرانی
۲ - از وسایل خنک کننده - عدد بلبل! - پیامدها
۳ - بخش عمده شن و ماسه - عمل دوختن - شاعر نوپرداز
۴ - یک‌نفره - یک لوله تغذیه انعطاف‌پذیر که از طریق دیواره شکم و داخل معده به بدن انسان وارد می‌شود- پول زیرمیزی - قورت دادن غذا
۵ - بی‌سابقه - شیره فسیل شده درخت - ماه رومی
۶ - سد ایرانی - شعله آتش - غصه
۷ - شجاع - مایع شفاف درون چشم - ماترک
۸ - تیزهوشی - جواب مثبت خودمانی - شهر «چین»
۹ - موی گردن اسب - میوه‌ای اشتهاآور - گل همیشه‌بهار
۱۰ - غذا قرمزکن! - ذرات معلق هوا - بدبختی
۱۱ - خودروی سنگین - نشانه‌ها - عمو
۱۲ - تیز - اثر سوختگی - خودآرایی - جنس، گروه
۱۳ - ناپدید - تیمی در فرانسه - انبان
۱۴ - ششلول - شهری تاریخی که پایتخت ابریشم جهان محسوب می‌شود - پرخور
۱۵ - عمل جمع کردن - رنگ مرکباتی

▼ عمودی:

۱ - مغلوب نشدنی - مقابل «کوچک»
۲ - مارکی بر کامیون و کشنده - پدال - شهر استان کرمان
۳ - عمر را به بطالت گذراندن - جنگ و کشمکش - شاعر و نویسنده ایرلندی با نام «اسکار»
۴ - مخفیانه - واحد وزن - زنجیر - درفش
۵ - آسمان و فلک - جعبه جنازه - رخساره
۶ - مخفف گاه - عقب‌نشینی - جزیره ایران
۷ - اولین شهر خشتی دنیا - آسانسور - حاکم ایالت
۸ - قلعه - عقاید - آشکار
۹ - تغییر جهت - تیم عربستانی - جَنگ‌آفزار قدیمی
۱۰ - پی در پی بودن - دوستی و محبت - متضاد «ماده»
۱۱ - تاکسی ده نفره! - جار و جنجال - جنگل کوچک
۱۲ - آهوی معروفی دارد - ضمیر غایب - پارسنگ ترازو - تکلیف دانش‌آموز
۱۳ - نرم‌افزار تلفنی - گل یقه‌نشین - نام دخترانه
۱۴ - از لوازم آرایش خانم‌ها - کلاغ - کارگزاران
۱۵ - نام «خلیل زاده» مدافع تراکتور - اثر مولانا

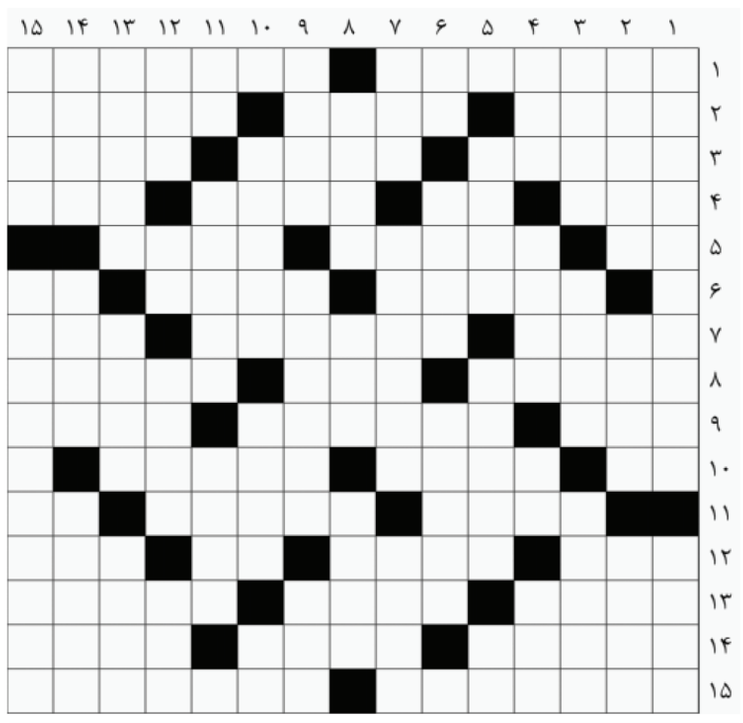
جدول ویژه

◀ افقی:

۱ - فرمانروای ایلخانی - سریالی با بازی علی اوسیوند
۲ - یکی از جزایر دیدنی خلیج‌فارس - گیاهی برای درمان برونشیت و سرفه‌های خشک - زاییده شده
۳ - کشور «سقراط» - گاه‌سنج - ملک سهم‌بندی نشده
۴ - مردم - فیلم «اندی موشیاتی» - غریب - شهر شمالی
۵ - مانع آب - از جوایز ادبی - قصد
۶ - نوعی خوشبو کننده - اپراکمیک - خیانت
۷ - ورم - خودروهای کراس‌اوور - مظهر استواری
۸ - دوست نااهل - قلعه مرکزی - غذای ظهر
۹ - دیوار محکم - حرف پنجم یونانی - با انصاف
۱۰ - شادمان شدن - قیصر - نماز مستحب
۱۱ - حالت انزجار - فعالیت‌های تسهیلاتی - خوب و خوش
۱۲ - شایسته - با نظم و ترتیب - ضد «هیچ» - بی‌قانون
۱۳ - تنبل - ترسناک - جیره مقرر
۱۴ - مردان بی‌زن - محله قدیمی تهران - خبردار
۱۵ - مدافع «بایرن مونیخ» - فرآورده‌ای که حاصل آسیابانی گندمی به نام «دوروم» می‌باشد

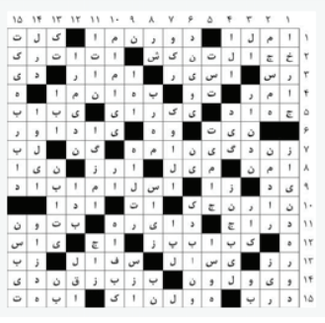
▼ عمودی:

۱ - رمان‌نویس بلغاری/بریتانیایی برنده جایزه نوبل ادبیات - پلکان درشکه
۲ - شهری در ۵ کیلومتری کاشان - آهنگ نظامی - مقابل «پشتک»
۳ - شاهزاده - پدر - غذای چینی
۴ - رود «روسیه» - چند رئیس - رفته از عمر - تاجریزی
۵ - گلزن کامرونی - مقابل «دم» - پژمرده
۶ - مایه - جزیره‌ای در دریای کارائیب - قسمتی از پا
۷ - قوس قزح - شهرکی در بابلسر - آشکار
۸ - گلی بهاری - منطقه‌ای باستانی در ۳۱ کیلومتری مِشگین‌شهر در کنار رود قره‌سو - مخلوط آب و آرد
۹ - لاف‌زن - پرجمعیت‌ترین شهر «نیوزیلند» - نذر
۱۰ - جنب و جوش - پیک کاغذی - نشانه فعل جمع
۱۱ - شهر «ایتالیا» - رودی حومه زنجان - استان «شیراز»
۱۲ - ظلم - الفبای موسیقی - از غذاها - بخشی از خانه
۱۳ - پسر سیامک و نوه کیومرث - مستعمل - به صورت جمعی
۱۴ - معیار - آب‌باز - اشک‌بار
۱۵ - خواست و دعوی - کتاب «کریستا ولف»



حل جدول ویژه شماره ۴۷۱۶

حل جدول عادی شماره ۴۷۱۶



کیش نوش
تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل
۴۴۴۷۳۴۲۱–۴۴۴۷۳۴۲۲