افزایش دفعات «ترمیم معدل» داوطلبان کنکور در انتظار تصمیم شورای عالی آموزش و پرورش

معاون دبیرکل شورای عالی آموزش و پرورش با بیان اینکه دانش‌آموزانی که مطالبه افزایش تعداد دفعات «ترمیم معدل» را داشته‌اند با مراجعه به شورای عالی دیدگاه‌های خود را در این رابطه مطرح کرده‌اند که در جلسه شورا به آن پرداخته خواهد شد گفت: با توجه به تغییر تراز و ضرایب دروس در هر سال و دادن فرصت دوباره به دانش‌آموزان در جهت ارتقای نمرات، چون به نحوی عدالت آموزشی نیز برقرار می‌شود، شخصا با افزایش تعداد دفعات ترمیم نمره دانش‌آموزان مخالفتی ندارم اما در نهایت تصمیم این شورا ملاک عمل است.

گروه علمی و آموزشی–هفته گذشته ابراهیم پور عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس اعلام کرد که «وزارت آموزش و پرورش و وزیر با دو بار فرصت ترمیم معدل در سال برای دانش آموزان موافقت کرده است و بناست این امر به عنوان دیدگاه وزارت آموزش و پرورش، به شورای عالی انقلاب فرهنگی منعکس شود».

بدنبال این امر موضوع از طرف شورای عالی انقلاب فرهنگی پیگیری شد که سیدجلال موسوی معاون ستاد تعلیم و تربیت شورای عالی انقلاب فرهنگی در گفت‌وگویی با ایسنا اعلام کرد که «شورای عالی انقلاب فرهنگی با اصل تعدد ترمیم سابقه تحصیلی و معدل موافق است اما معمولا برداشت اشتباه این است که ترمیم معدل توسط شورای عالی انقلاب فرهنگی باید تصمیم گیری شود چرا که اصلا این مصوبه شورا نیست بلکه مصوبه آموزش و پرورش است و باید توسط اعضای شورای آموزش و پرورش تصویب شود». وی همچنین گفته بود که «با توجه به اینکه این امر باعث استرس دانش‌آموزان می‌شود تاکنون چندین بار نامه‌نگاری و موافقت خود را مبنی بر بیش از یک بار فرصت به دانش‌آموزان، اعلام کرده‌ایم و آموزش و پرورش در حال بررسی موضوع است و قرار شده که تجدید نظر انجام دهد». موضوع به وزارت آموزش و پرورش سوق داده شد که زارعی رئیس مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش نیز در گفت و گو با ایسنا درباره مطلب انتشار یافته گفت: «موافقت وزارت آموزش و پرورش هنوز به تصویب نرسیده و در جلسه آتی شورای عالی آموزش و پرورش بین اعضا بررسی انجام می شود و در صورت هرگونه تصمیم، نتایج منعکس می شود و هر آنچه اعلام شده صحبتی است که از طرف آموزش و پرورش هنوز اعلام نشده است. این موضوع مصوبه شوراست، اما چطور قبل از تشکیل جلسه مصوبه صادر شده است؟ حال آنکه در جلسه باید بررسی ها انجام و نهایت مصوبه تصویب شود.» بنابراین با توجه به ضرورت و اهمیت موضوع برای دانش آموزان و کاهش نگرانی ها از حیث نتیجه کار، موسی‌الرضا کفاش معاون دبیرکل شورای عالی آموزش و پرورش و به عنوان یکی از اعضای شورای عالی آموزش و پرورش در گفت و گو با ایسنا درباره مطلب منتشر شده و تحلیل مختصر موضوع ترمیم نمره گفت: تصمیم گیری در خصوص موضوع افزایش تعداد ترمیم نمره دانش آموزان برعهده اعضای شورای عالی است و نظرات موافق و مخالف وجود دارد. وی با بیان اینکه امروز در جلسه شورای عالی آموزش و پرورش که در دفتر وزیر تشکیل می شود یکی از دستور کارها همین

موضوع است افزود: دانش آموزانی که مطالبه افزایش تعداد دفعات ترمیم نمره را داشتند با مراجعه به شورای عالی آموزش و پرورش درخواست‌های خود را مطرح کردند، نظرات و مسائل و دیدگاه‌های آنها مورد توجه قرار گرفته که در جلسه شورا طرح خواهد شد. معاون دبیرکل شورای عالی آموزش و پرورش با بیان اینکه دانش‌آموزان مطرح کردند ۶۰ درصد سوابق تحصیلی در کنکور موثر است و ۴۰ درصد هم نمره آزمون کنکور تاثیر دارد و همچنین آزمون کنکور هر سال برگزار و امکان شرکت در آن برای همه وجود دارد چرا در امتحانات سوابق تحصیلی اجازه بیش از یکبار شرکت داده نمی‌شود؟ ادامه داد: تراز نمرات در هر سال با توجه به تعداد شرکت کنندگان و ضرایب دروس سالانه متفاوت است بنابراین این نکات باید در جلسه مطرح شود تا جمع بندی صورت گیرد. شخصا با افزایش تعداد ترمیم نمره موافق هستم اما لزوما نظر بنده نظر شورای عالی نیست؛ با توجه به تغییر تراز و ضرایب دروس، دادن فرصت دوباره به دانش آموزان در جهت ارتقای نمرات، همچنین چون فرصت برای همه یکسان است و به نحوی عدالت آموزش برقرار است، مخالفتی با افزایش تعداد ترمیم نمره ندارم اما در نهایت تصمیم جمع، ملاک عمل است. حال چشمها به جلسه امروز شورای عالی است تا در نهایت سرنوشت جدید دانش‌آموزان در خصوص افزایش تعداد دفعات ترمیم نمره برای شرکت در کنکور رقم بخورد.

اگر ستاره‌ای در نزدیکی زمین منفجر شود، چه اتفاقی می افتد؟

گروه علمی و آموزشی– اگر رویداد انفجار کیهانی مثل ابرنواختر یا گران‌نواختر در نزدیکی زمین منتشر شود، چه پیامدهایی برای زمین و ساکنان آن خواهد داشت؟ ستاره‌های در حال انفجار یکی از مخاطراتی هستند که حیات در کیهان با آن‌ها روبه‌رو می‌شود؛ اما انفجاری در نزدیکی زمین می‌تواند پیامدهایی مثل یک فاجعه‌ی کامل تا چشم‌اندازی زیبا را به دنبال داشته باشد و همه‌چیز به مقیاس و نزدیکی انفجار وابسته است. براساس تعریفی وسیع، باید بگوییم خورشید به‌صورت منظم و به‌ویژه هنگامی که در بیشینه خورشیدی قرار دارد منفجر می‌شود. شراره‌های خورشیدی و خروج جرم از تاج خورشیدی از انواع انفجارها به شمار می‌روند. اغلب اوقات این انفجارها تا حد جزئی در ارتباطات رادیویی تداخل ایجاد می‌کنند و باعث می‌شوند برخی ماهواره‌ها از مدار خارج شوند. همچنین افراد خوش‌شانس می‌توانند جلوه‌های نوری زیبایی را در آسمان شب ببینند. ما می‌دانیم چنین انفجارهایی می‌توانند در صورت عدم آمادگی برای تمدن‌های پیشرفته خطرناک باشند. اما برخی ستاره‌ها ممکن است بسیار شدیدتر از خورشید منفجر شوند. جرم خورشید حداقل هشت برابر کمتر از جرم لازم برای فروپاشی ابرنواختر نوع ۲ (فروپاشی هسته) است. دیگر انواع انفجار از جمله نواختر یا ابرنواختر نوع Ia مستلزم این هستند که دو ستاره در مدار بسیار نزدیکی به یکدیگر قرار بگیرند؛ بنابراین این سرنوشت هم در انتظار منظومه شمسی نیست. گران‌نواختر یا کیلونوا به هر دو شرایط نیاز دارد: دو ستاره کلان‌جرم که به اندازه‌ی کافی نزدیک هستند و پس از فرآیند انفجار ابرنواختر مستقل در نهایت با یکدیگر برخورد می‌کنند. بقایای ابرنواختر کپلر، جدیدترین ابرنواختر شناخته شده در کهکشان راه شیری. این ابرنواختر در فاصله ۲۰ هزار سال نوری هیچ پیامد منفی برای زمین ندارد. اگر ستاره‌ای که به اندازه‌ی خورشید به ما نزدیک است، یکی از رویدادهای فوق را تجربه کند، حیات روی زمین در معرض پرتوهای شدید قرار می‌گیرد و در برخی نمونه‌ها کل سیاره ممکن است از منظومه شمسی دفع شود. مزیت قرار گرفتن در مدار ستاره‌ای با جرم متوسط بدون همراه ستاره‌ای این است که چنین فاجعه‌ای ما را تهدید نمی‌کند. از سوی دیگر، حتی پروکسیما قنطورس، نزدیک‌ترین ستاره پس از خورشید به ما انفجارهایی بسیار وسیع‌تر از خورشید را تجربه می‌کند که ما هرگز تا زمان پیشرفت اخیر در تلسکوپ‌ها شاهدشان نبودیم. وقتی ستاره‌ای با جرم بیش از هشت برابر جرم خورشید به پایان عمر خود برسد، به شکل ابرنواختر منفجر می‌شود. این اتفاق می‌تواند آثار مهلکی بر هر جرم موجود در مدار ستاره داشته باشد. از سوی دیگر همان‌طور که داگلاس آدامز، نویسنده‌ی آمریکایی به ما یادآوری می‌کند، فضا بسیار بسیار بزرگ است و فاصله‌ی زیاد امنیت را برایمان به ارمغان می‌آورد. در مقیاس کیهانی، ابر ماژلانی بزرگ در فاصله‌ی نزدیکی از ما قرار دارد؛ کمتر از یک صدهزارم فاصله با دورترین کهکشانی که شاهد بوده‌ایم. با این حال وقتی ابرنواختر در این ابر در سال ۱۹۸۷ منفجر شد، با چشم غیرمسلح قابل دیدن بود و فیزیکدان‌ها از اینکه توانستند فرآورده‌هایی مثل نوترینو را شناسایی کنند، شگفت‌زده شدند. حتی داخل کهکشان راه شیری، ابرنواختر‌های متعددی در تاریخ مکتوب مشاهده شده‌اند، اما هیچ‌کدام از آن‌ها به جز بحران اعتقادی، آسیبی جدی برای ساکنین زمین به دنبال نداشتند. مشهورترین ابرنواختر در سال ۱۰۵۴ میلادی رخ داد و میراث آن سحابی خرچنگ بود. نوری درخشان‌تر از سیاره زهره در آسمان ممکن است کمی تعادل بین شکارچیان شبانه و طعمه‌ها را تغییر داده باشد، اما مطمئنا هیچ عواقب پایداری نداشته است. در محدوده منطقه‌ای که به اندازه‌ی کافی از زمین دور است که دربردارنده‌ی ستاره‌هایی با سرنوشت احتمالی ابرنواختر باشد، اما از سویی به اندازه‌ای نزدیک است که امکان دارد موجب نگرانی ما شود. رسوب‌های اعماق اقیانوسی، جهش‌هایی را در عناصر رادیواکتیو به ویژه آهن ۶۰ در حدود ۳ میلیون و ۸ میلیون سال پیش نشان می‌دهند. گرچه این موضوع هنوز مورد بحث است، بسیاری از دانشمندان این شواهد را به افزایش تشعشعات ابرنواختر نسبت می‌دهند. بحث درباره‌ی مقدار آسیب رویدادهای ابرنواختر ادامه دارد. گرچه تلاش‌هایی برای ایجاد ارتباط بین انفجارهای محتمل با تغییرات اقلیم و ناپدید شدن برخی گونه‌ها صورت گرفته‌اند، این ارتباط هنوز مبهم است. قطعا می‌دانیم هیچ انقراض جمعی مانند پایان دوران دایناسورها در آن زمان وجود نداشته است. انتظار داریم تکرار این اتفاق آثار منفی نسبتا کمی داشته باشد. برای مثال افزایش پرتوها می‌تواند عامل افزایش سرطان باشد؛ اما عواقب آن بسیار کوچک‌تر از اقدامات خودبشریت هستند. حتی با فرض اینکه ابرنواختر‌های ماقبل تاریخی اتفاق افتاده باشند، نمی‌دانیم چقدر دور بوده‌اند؛ اما فاصله‌هایی مثل ۱۰۰ تا ۶۰۰ سال نوری پیشنهاد شده‌اند؛ بنابراین برای اینکه اتفاق‌های جدی رخ دهند، ابرنواختر باید در فاصله‌ی نزدیک‌تری قرار داشته باشد. تصور می‌شود که ابرنواختری در فاصله‌ی ۳۰ سال نوری از زمین می‌تواند خطرهای جدی را به بار آورد. اگر به اندازه‌ی کافی نزدیک باشیم، گرما و نور منتشر شده از این رویداد می‌تواند دمای سیاره را به شکل چشمگیری بالا ببرد و مانند خورشید دوم عمل کند. درهمین حال، پرتوهای پرانرژی می‌توانند آثار منفی بر جو فوقانی داشته باشند. این پیامدها ممکن است پس از یک ماه یا اندکی بیشتر ناپدید شوند؛ اما تا آن زمان احتمالا فرصت برای بقای بخش عمده‌ی از حیات زمینی دیگر از دست رفته است. به مدت هزاران سال پس از این اتفاق، پروتون‌ها و الکترون‌های پرسرعت زمین را بمباران می‌کنند و لایه‌ی اوزون را از بین می‌برند.

آثار ابرنواختر تابع قانون مربع معکوس هستند؛ بنابراین ابرنواختری در فاصله‌ی ۱۰۰ سال نوری، یک دهم ابرنواختری در فاصله‌ی ۲۰ سال نوری تأثیر دارد. در فاصله‌ی ۲۰۰ سال نوری این اثر یک چهاردهم ابرنواختر در فاصله‌ی ۳۰ سال نوری خواهد بود. چنین اثری به اندازه‌ی کافی کوچک است و ما ایمن خواهیم بود. با این حال در کهکشانی با قطر ۱۰۰ هزار سال نوری، ۲۰۰ سال نوری فاصله‌ی نزدیکی به شمار می‌رود. ابط‌الجوزا نزدیک‌ترین ستاره‌ای است که به عنوان کاندید کوتاه‌مدت ابرنواختر به شمار می‌رود، گرچه احتمالا این انفجار ممکن است تا یک میلیون سال آینده به تعویق بیفتد. اندازه‌گیری مسافت این ستاره چالش‌های عجیبی دارد اما تخمین‌ها بین ۵۳۰ تا ۹۰۰ سال نوری است و آن را خارج از محدوده‌ی نگرانی‌ها قرار می‌دهد. ستاره‌های دیگری هم با جرم کافی برای تبدیل شدن به ابرنواختر وجود دارند که در فاصله‌ی نزدیک‌تری نسبت به ابط‌الجوزا قرار گرفته‌اند. این ستاره‌ها بی‌ژوبین و آلفا صلیب نامیده می‌شوند و با اینکه میلیون‌ها سال با انفجار ابرنواختر دارند، فاصله‌شان با زمین به ۳۰۰ سال نوری می‌رسد

نزدیک‌ترین کاندید ابرنواختر به هیچ‌عنوان ستاره‌ای غول‌پیکر نیست. IK Pegasi یک منظومه دوتایی است که حداقل برخی ویژگی‌های لازم برای ایجاد ابرنواختر نوع Ia را دارد. با این حال منظومه‌های این‌چنینی آهسته‌تر از ابرنواختر‌های فروپاشی هسته به تکامل می‌رسند و خطر باز هم از ما دور است. گرچه به طور کلی ستاره‌های در حال انفجار در فاصله‌ی بیش از ۳۰ تا ۵۰ سال نوری تهدیدی به شمار نمی‌روند، استثناهایی هم وجود دارند. برخی ابرنواختر‌ها بیشترین بخش از انرژی خود را به شکل پرتوهای ایکس آزاد می‌کنند. قرار گرفتن در فاصله‌ی ۱۰۰ تا ۱۶۰ سال نوری از یکی از ابرنواختر‌های پرانرژی پرتوی ایکس می‌تواند لایه‌ی اوزون را حتی شدیدتر از کلروفلوئوروکربن‌ها از بین ببرد. بدون وجود لایه اوزون، سطح زمین در معرض مقادیر کشنده‌ای از نورهای فرابنفش خورشید قرار می‌گیرد که می‌تواند باعث انقراض جمعی شود.

گران‌نواختر‌ها یا کیلونواها به شکل چشمگیری قدرتمندتر از ابرنواختر‌های معمولی هستند، گرچه به ندرت رخ می‌دهند. منطقه‌ی خطر برای این رویدادها به شکل قابل توجهی بزرگ‌تر است. برخی ستاره‌شناس‌ها بر این باورند ستاره‌ی غول‌پیکر اتا کارینا یکی از کاندیدهای گران‌نواختر است که ممکن است به زودی منفجر شود.

در قرن نوزدهم، اتا کارینا بخش زیادی از انرژی خود را طی رویداد ابرنواختر معمولی در دوره‌ای چند ساله به جای چند ماه از دست داد و همچنان به حیاتش ادامه داد. با این حال این ستاره ۷۵۰۰ سال نوری از ما فاصله دارد. اگر گران‌نواختری در این فاصله رخ دهد صرفا مانند ابرنواختری در فاصله چندصد سال نوری به نظر می‌رسد؛ فاصله‌ای امن از چشم‌انداز ما. یک نگرانی دیگر این است که برخی انفجارهای ستاره‌ای مقدار زیادی از انرژی‌شان را به شکل فواره‌هایی با عرض چند درجه منتشر می‌کند و باعث تولید انفجارهای پرتوی گاما می‌شوند؛ بنابراین اگر زمین در محدوده‌ی قیف این فواره‌ها قرار بگیرد، انفجاری قدرتمند از فاصله‌ی قابل انتظار را شاهد خواهیم بود. در چنین نمونه‌ی ناخوشایندی، قرار گرفتن در فاصله چندصد سال نوری یا حتی چند هزار سال نوری می‌تواند باعث افزایش پرتوهای گاما به یک باره شود که لایه اوزون را از بین می‌برد. روی دیگر قضیه این است که برای افرادی که خارج از محدوده‌ی قیف‌ها قرار دارند، در صورتی که انفجار کروی باشد، پرتوها کمتر از حد انتظار ظاهر می‌شوند. برای مثال ممکن است در فاصله ۲۰ تا ۳۰ سال نوری از چنین انفجاری باشیم و در صورت قرار داشتن خارج از قیف چندان هم تحت تأثیر قرار نگیریم. ما هنوز در حال یادگیری درباره‌ی رویدادهای انفجاری کیهانی هستیم. اولین گران‌نواختر در سال ۲۰۱۷ مشاهده شد، بنابراین ممکن است دسته‌های دیگری از این رویدادها یا انواع خاصی از آن‌هایی که درباره‌شان می‌دانیم وجود داشته باشند که در فواصل دورتر هم خطرناک باشند. با این حال حداقل فعلا به نظر می‌رسد رویدادهای ناشناخته کمیاب‌تر هستند.

از بین بردن زباله در کشورهای مختلف چگونه است؟

گروه علمی و آموزشی–مدیریت زباله یک چالش جهانی است و کشورهای مختلف با استفاده از فناوری‌های متنوع سعی در کاهش زباله‌ها و حفظ محیط زیست دارند.

با افزایش جمعیت در سراسر جهان، تولید زباله به طور غیرقابل کنترل در حال افزایش است؛ بنابراین مدیریت زباله یکی از چالش‌های بزرگ در دنیای امروز است و کشورهای مختلف از فناوری‌های متنوعی برای کاهش و از بین بردن زباله‌ها استفاده می‌کنند.

همان طور که گفته شد، جمع آوری زباله در کشورها ممکن است به دلیل تفاوت‌های اقتصادی، فرهنگی، فناوری و ساختارهای حکومتی متفاوت باشد. دفع زباله باعث کاهش آلودگی زیست محیطی و بهبود کیفیت زندگی شهروندان می‌شود.

با ایجاد سالانه ۱.۳ میلیارد تن ضایعات غذایی، طبیعی است که مردم و مسئولان بر توسعه و دستیابی به فناوری‌های جدید برای کاهش زباله تمرکز و در این راستا تلاش کنند. کاهش ضایعات برای محیط زیست امری ضروری است.

این ضرورت نه تنها به دلیل فضای فیزیکی که محل دفن زباله اشغال می‌کند؛ بلکه به دلیل انتشار مقادیر زیادی متان نیز است که از زباله‌ها ناشی می‌شود. در ادامه به برخی از فناوری‌ها و روش‌های بازیافت زباله در کشورهای مختلف اشاره می‌کنیم:

۱. بازیافت

بازیافت یکی از رایج‌ترین روش‌ها برای مدیریت زباله‌ها است. کشورهای پیشرفته مانند آلمان و سوئد سیستم‌های بازیافت بسیار کارآمدی دارند. در این کشورها، زباله‌ها به دسته‌های مختلفی مانند پلاستیک، شیشه، کاغذ و فلز تفکیک می‌شوند. این فرآیند نه تنها به کاهش حجم زباله‌ها کمک می‌کند، بلکه مواد اولیه جدیدی برای تولید محصولات جدید فراهم می‌آورد.

۲. تبدیل زباله به انرژی

تبدیل زباله به انرژی یکی دیگر از فناوری‌های نوین است که در کشورهای مختلف به کار می‌رود. به عنوان مثال، در سوئد و دانمارک، زباله‌ها سوزانده می‌شوند تا گرما و برق تولید کنند. این روش به کاهش حجم زباله‌ها و تولید انرژی پاک کمک می‌کند. همچنین، در برخی کشورها از فناوری‌های گازی‌سازی و بیوگاز برای تبدیل زباله‌های آلی به انرژی استفاده می‌شود.

۳. کمپوست‌سازی

کمپوست‌سازی یک روش طبیعی برای مدیریت زباله‌های آلی است. در کشورهای مانند هلند و کانادا، زباله‌های غذایی و گیاهی به کمپوست تبدیل می‌شوند که می‌تواند به عنوان کود طبیعی در کشاورزی استفاده شود. این روش به کاهش زباله‌ها و بهبود کیفیت خاک کمک می‌کند.

۴. مدیریت زباله‌های الکترونیکی

با افزایش استفاده از فناوری‌های دیجیتال، زباله‌های الکترونیکی به یک چالش بزرگ تبدیل شده‌اند. کشورهایی مانند ژاپن و کره جنوبی برنامه‌های خاصی برای جمع‌آوری و بازیافت زباله‌های الکترونیکی دارند.

این برنامه‌ها شامل جمع‌آوری دستگاه‌های قدیمی و بازیافت قطعات الکترونیکی برای استخراج مواد ارزشمند مانند طلا و نقره است؛ چرا که بسیاری از قطعات الکترونیکی حاوی طلا و نقره هستند و حتی بعضی از آن‌ها با طلا آبکاری شده‌اند. از این قطعات می‌توان به چیپ‌ها یا همان آی‌سی‌ها، بعضی از خازن‌ها، اوسیلاتورها، پین‌ها، فینگرهای رم و بسیاری از قطعات دیگر اشاره کرد.

۵. هوشمند سازی و فناوری‌های نوین

در سال‌های اخیر، فناوری‌های نوینی مانند رباتیک و هوش مصنوعی در مدیریت زباله‌ها به کار گرفته شده‌اند. به عنوان مثال، برخی از شهرها از ربات‌ها برای جمع‌آوری زباله‌ها و تفکیک آن‌ها استفاده می‌کنند. همچنین، سیستم‌های هوشمند می‌توانند به بهینه‌سازی مسیرهای جمع‌آوری زباله کمک کنند.

در ادامه روش‌های هوشمند می‌توان به مدیریت هوشمند زباله اشاره کرد. مدیریت هوشمند زباله، به هر سیستمی اطلاق می‌شود که از فناوری برای افزایش کارآیی و مقرون‌به‌صرفه بودن جمع‌آوری زباله و سازگاری آن با محیط زیست استفاده می‌کند. بیشتر این سیستم‌ها به «اینترنت اشیا» (IoT) مجهز هستند. آن‌ها داده‌ها را بلافاصله جمع‌آوری و ردیابی می‌کنند تا جمع‌آوری زباله‌ها بهبود یابد.

نوآوری‌های موجود در فناوری‌های کاهش زباله می‌توانند امکان نظارت، پیشگیری و مدیریت بهتر زباله‌ها را فراهم کنند.

این نوآوری‌ها شامل وسایلی هستند که به طور پایدار با زباله‌ها برخورد می‌کنند، اپلیکیشن‌های مخصوص تلفن‌های همراه هوشمند که به ردیابی زباله‌ها و توسعه عادت‌های سازگار با محیط زیست می‌پردازند، از این قبیل هستند.

۶. آموزش و آگاهی

بسیاری از کشورها به آموزش و آگاهی عمومی در زمینه مدیریت زباله‌ها توجه ویژه‌ای دارند. برنامه‌های آموزشی در مدارس و جامعه به مردم کمک می‌کند تا با روش‌های صحیح تفکیک و مدیریت زباله آشنا شوند و در نتیجه، میزان زباله‌های تولیدی کاهش یابد.

در نهایت باید گفت، مدیریت زباله یک چالش جهانی است و کشورهای مختلف با استفاده از فناوری‌های متنوع و نوآورانه سعی در کاهش زباله‌ها و حفظ محیط زیست دارند. این تلاش‌ها نه تنها به بهبود کیفیت زندگی مردم کمک می‌کند، بلکه به حفظ منابع طبیعی و کاهش آلودگی نیز می‌انجامد.

یک جدول با دو شرح

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

۴۶۲۶

جدول عادی

افقی:

۱ - گوشمالی و عقوبت - از پرندگان
۲ - نام دیگر رومال - رئیس یک حزب سیاسی - شبیه آلبالو
۳ - طبیعت و سرشت - سنگ مرمر - بازی شوترآنلاین
۴ - واحد غیررسمی زمان - آخرین بازمانده نازی‌ها - مغازه - تیر عمود بر عرشه کشتی
۵ - اثر «ماتیسن» - هدیه چهره‌گشایی - تازه و نو
۶ - آهو - رنجیده‌خاطر - رنگ مو
۷ - وسیله روفتن - خرس درختی استرالیا - مقیاس
۸ - یکی از زیباترین جاذبه‌های توریستی تهران
۹ - عصای حروف! - صنایع دستی و کاغذ این ناحیه گیلان شهرت فرامنطقه‌ای دارد - بلند
۱۰ - پسوند نسبت - مخفف کوتاه - نام پسرانه
۱۱ - آب‌گونه - خمیدگی - ضمیر اجتماعی
۱۲ - برنامه رایت دی‌وی‌دی - قشون و سپاه - مخفف ماه - فرض
۱۳ - مستمری - پیمان - علامت نگارشی
۱۴ - فرچه دندان - مترسک - ریاکار
۱۵ - در مثل دولا دولا نمیشه! - انبوه و انباشته

عمودی:

۱ - از بازیکنان اسبق تیم ملی فوتبال ایران - قبل از ورزش لازم است
۲ - سنگ‌های گرانبها - فرصت - دروغ نیست
۳ - رب‌النوع - مسلک، عقیده - محرک ماشین
۴ - آفرین - شهر کرمان - ویتامین سبزیجات - آوای بم
۵ - بی‌پروایی - بیان - مخفف که او
۶ - موبند - تخلص استاد همایی - فیلمی به کارگردانی حسن فتحی (روی پرده سینما)
۷ - برابر - بزرگترین سلطان سلجوقی - تانک ایرانی
۸ - بزرگ ده - عذاب شدید - عامدانه
۹ - لباس رسمی - پهلوان تورانی - تنها شهر دنیا که یک کشور را در خود جای داده است
۱۰ - از مبارزین علیه آپارتاید - جای جنین - انگشت‌شمار
۱۱ - شریان بدن - بخش فنی صدا و سیما - تفریق عددی از عدد دیگر
۱۲ - پنیر انگلیسی - دلیر - آبراه کشتیرانی - تیره و تار
۱۳ - به کار زشتی واداشتن - مجلس قانونگذاری «تایوان» - شیرینی ایرانی
۱۴ - شخصیت کارتونی - موظف شده - اسناد
۱۵ - جناح لشکر - شاهنشاه صفوی

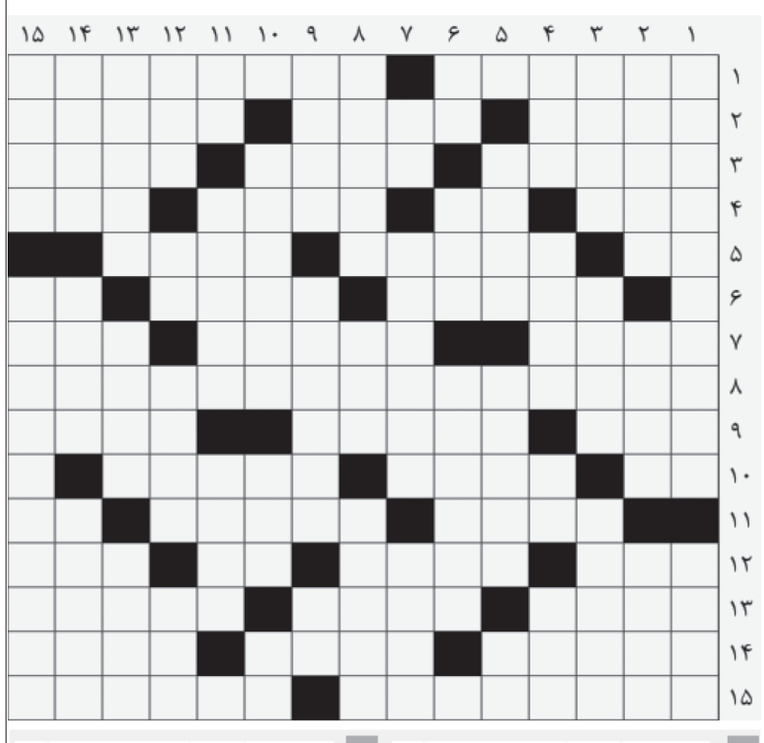
جدول ویژه

افقی:

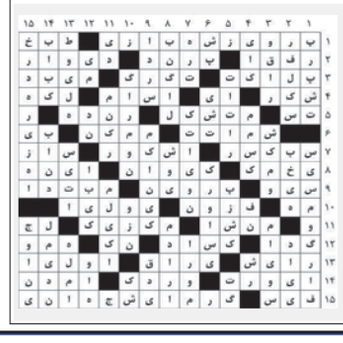
۱ - تشر زدن - اثری از «موریس لبلان»
۲ - منطقه‌ای در «نروژ» - بی‌خرد - ماه میلادی
۳ - بافته - پسر چنگیزخان - پناهگاه
۴ - پاداش - کشیدن - سرده‌ای از درختان همیشه‌سبز - مقصود
۵ - سرراست - آبشار «سریلانکا» - بازسازی
۶ - حرکات صورت - گردآوری شده - تفرجگاهی زیبا در قلب زاگرس
۷ - زنار بند - کاخ «فرانسه» - نام هر اداره ستاد ارتش
۸ - نخستین زن فضانورد جهان
۹ - فیلم «هیچکاک» - سدها - کمک
۱۰ - فرتوت - تایلند قدیم - محول و سپرده
۱۱ - ورزش توپ و راکت - مدافع استقلال - مخفف اگر
۱۲ - کوهه - برگزیده از هر چیز - مشک و کیسه - خطا
۱۳ - مخلوطی از سبزی‌های محلی - بازیچه کودکان در سال‌های دور - معالجه
۱۴ - ماه چهارم میلادی - همراه قافیه می‌آید - داستان
۱۵ - به تغییر توالی نوکلئوتیدهای تشکیل دهنده ژن‌ها گفته می‌شود - پدیده جغرافیایی

عمودی:

۱ - شرکت خودروساز هند - پیوسته و مستمر
۲ - محله مرفه‌نشین تهران - شهر استان کرمان - شرکت صنایع سنگین سوئدی
۳ - فرآورده شیری - سلاحدار - بازرگانی
۴ - آموزش -تر و تازه - رفته از عمر - تزویر
۵ - حمله - جدا کردن - پژمرده
۶ - گرداگرد لب - نظر - وسیله‌ای الکترونیکی
۷ - کارگاه - خوش اسم - ریاکار
۸ - الهه جنگل - بین لگن و زانو - پرش
۹ - ظهر عربی - فرسوده - ضمیر جایگزین
۱۰ - معروف - از اصوات تعجب - باشرم
۱۱ - برجستگی ته کفش - قلندر - هم‌سخن
۱۲ - خواب عرب - اینجانب! - میوه کرک‌دار - مته برقی
۱۳ - رسایی سخن - روش - افسانه‌سرا
۱۴ - پذیرش سخن کسی - اندیشمند - شهر استان خوزستان
۱۵ - شهر «عربستان» - فیلمی از محمد کارت



حل جدول عادی شماره ۴۶۲۵



حل جدول ویژه شماره ۴۶۲۵

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