موج بلند امیکرون و بازی با جان داوطلبان؛ آزمون دکتری به تعویق نمی‌افتد

■ **آزمون دکتری ۱۴۰۱، ششم اسفند با حضور بیش از ۱۸۶ هزار نفر برگزار می‌شود اما با گسترش امیکرون، داوطلبان بر تعویق آن اصرار دارند.**

گروه علمی و آموزشی– حدود ۲ هفته تا برگزاری کنکور دکتری باقی مانده و با توجه به اینکه این آزمون در سراسر کشور داوطلب دارد؛ برای برخی از متقاضیان این سوال پیش آمده که با گسترش امیکرون در کشور آیا آزمون دکتری به تعویق می‌افتد یا خیر.

آزمون دکتری سال ۱۴۰۱ بر اساس برنامه ریزی‌های سازمان سنجش آموزش کشور با شرکت ۱۸۶ هزار و ۴۷۹ داوطلب در تاریخ ۶ اسفند برگزار خواهد شد.

علی شمسی پور، سخنگوی وزارت علوم در روز چهارشنبه، ۲۰ بهمن در صفحه شخصی خود در شبکه‌های اجتماعی نوشت: تصمیم درباره تعویق کنکور دکتری یا برگزاری به موقع آن در اختیار ستاد ملی مبارزه با کرونا و تابع شرایط کشور است و وزارت علوم نیز مجری این تصمیم خواهد بود.

رئیس سازمان سنجش هم در ۲۱ بهمن گفت: مسئولان آموزش عالی کشور هیچ پیگیری در زمینه تعویق آزمون دکتری نداشته اند؛ بنابراین کنکور مطابق روال گذشته در تاریخ درج شده برگزار می‌شود.

او گفته بود آمادگی‌های لازم برای چاپ سوالات در قرنطینه‌ها آغاز شده و شیوه نامه‌های بهداشتی برای این آزمون به درستی رعایت شده است، بنابراین جای نگرانی برای داوطلبان وجود ندارد.

این در حالی است که گسترش ویروس کرونا در کشور رو به افزایش است و طبق اعلام وزارت بهداشت آمار مرگ و میرها ۳ رقمی شده اند و تعداد شهرهای قرمز از ۱۲۰ به ۲۴۷ شهر رسیده و هیچ شهری در وضع آبی قرار ندارد.

با توجه به دو برابری شدن شهرهای قرمز و به صفر رسیدن شهرهای آبی در رنگ بندی شهرهای کشور از نظر ویروس کرونا، سازمان سنجش همچنان بر برگزاری آزمون دکتری تخصصی در زمان مقرر تاکید می‌کند.

در حال حاضر برخی از داوطلبان آزمون دکتری مخالف تغییر زمان امتحان هستند و برخی دیگر سلامت جسمانی خود و خانواده هایشان را در اولویت قرار داده اند و برگزاری آزمون در زمان مقرر را با توجه به گسترش امیکرون در کشور دغدغه مهم می‌دانند.

طبق اعلام نظر وزارت بهداشت، سویه امیکرون در اوایل اسفند ۱۴۰۰ شدت می گیرد و بیشتر روی سالمندان و کودکان تاثیر خواهد گذاشت و از آنجایی که بیشتر داوطلبان آزمون دکتری متاهل هستند؛ پیش بینی می‌شود که پس از برگزاری کنکور، شاهد افزایش مبتلایان به این ویروس باشیم.

زهرا، یکی از داوطلبان آزمون دکتری می گوید که حقیقتا چرا به این فکر نمی کنید که یکسال تمام تلاش کردیم والان به علت درگیر شدن خانواده‌هایمان با این ویروس باید تلاشمون بر باد برود!

آیلار، داوطلب دیگر آزمون دکتری می گوید: باتوجه به گسترش گونه جدید کرونا در کشور، زمان طولانی این آزمون و قرارگیری در یک محیط بسته، امکان انتقال ویروس از داوطلبان ناقل که به ناچار در جلسه حضور خواهند داشت، وجود دارد. به همین دلایل می‌خواهیم که آزمون دکتری به زمان دیگری بیفتد.

چرا داوطلبان دکتری به تعویق آزمون فکر می‌کنند؟

دو سال از شیوع ویروس کرونا می گذرد و این بیماری توانسته بود آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۹ و ۱۴۰۰ را به تعویق بیندازد؛ بنابراین دور از انتظار نیست که داوطلبان کنکور دکتری همواره به تعویق آزمون بیندیشند.

در حال حاضر برخی از داوطلبان آزمون دکتری مخالف تغییر زمان امتحان هستند و برخی دیگر سلامت جسمانی خود و خانواده هایشان را در اولویت قرار داده اند و برگزاری آزمون در زمان مقرر را با توجه به گسترش امیکرون در کشور دغدغه مهم می‌دانند.

سازمان سنجش همواره روی مسئله برگزاری آزمون در زمان تعیین شده تاکید دارد، بنابراین شاید زمان آن به تعویق نیفتد که در اینصورت بهتر است تا داوطلبان با تصور برگزاری آزمون در ۶ اسفند نسبت به برنامه ریزی خود پایبند باشند و فرصت دو هفته‌ای جهت مطالعه تا کنکور را از دست ندهند.

جزییات تسهیلات بیمه دانشجویی اعلام شد

گروه علمی و آموزشی–رئیس صندوق رفاه دانشجویان با اشاره به جزئیات ثبت نام بیمه دانشجویی گفت: این بیمه شامل تمام دانشجویانی می‌شود که دارای کارت دانشجویی هستند و شامل فارغ‌التحصیلان سال‌های قبل نمی‌شود. مسعود گنجی با اشاره به جزئیات بیمه دانشجویان افزود: ثبت نام بیمه دانشجویی آغاز شده است و دانشجویان تمام مقاطع تحصیلی می توانند برای ثبت نام اقدام کنند، و با پرداخت حق بیمه از خدمات تأمین اجتماعی برخوردار باشند. وی افزود: این تسهیلات فقط شامل دانشجویانی است که در حال حاضر دانشجو بوده و دارای کارت دانشجویی هستند. شامل فارغ‌التحصیلان سال‌های قبل نمی‌شود. رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم ادامه داد: دانشجویان باید حین تحصیل، درخواست بیمه دانشجویی را ارائه کنند و بلافاصله بعد از ثبت نام و آغاز بیمه پردازی، سوابق بیمه بازنشستگی برای آن‌ها ایجاد می‌شود. وی ادامه داد: سه نوع نرخ حق بیمه برای بیمه دانشجویی تعریف شده که دانشجویان متقاضی می توانند یکی از آن‌ها را انتخاب کنند و دولت نیز دو درصد از حق بیمه را برعهده دارد. رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم افزود: نرخ پرداخت حق بیمه ۱۴ درصد که شامل خدمات بازنشستگی و فوت بعد از بازنشستگی است و برای افراد مجرد و فاقد تحت تکفل توصیه می‌شود. نرخ پرداخت حق بیمه ۱۶ درصد که شامل خدمات بازنشستگی و فوت قبل و بعد از بازنشستگی است و نهایتاً کامل‌ترین نرخ پرداخت حق بیمه که ۲۰ بوده و خدمات مربوط به بازنشستگی، فوت و ازکارافتادگی را دربرمی گیرد. وی ادامه داد: تمامی فرایند مربوط به ثبت‌نام بیمه دانشجویی به صورت غیرحضوری و الکترونیکی فراهم شده و نیازی به مراجعه حضوری دانشجویان به شعب یا کارگزاری‌های تأمین اجتماعی نیست و دانشجو از هر زمان که نسبت به ثبت نام اقدام کرده و نرخ حق بیمه را پرداخت کند، از همان روز سوابق بیمه بازنشستگی برای وی لحاظ می‌شود. گنجی افزود: مدیران کل استان‌ها از طرف سازمان تأمین اجتماعی و معاونت دانشجویی دانشگاه‌ها از طرف سازمان امور دانشجویان وزارت علوم مسئول هماهنگی و انجام امور مربوط به اجرای این طرح هستند.

رئیس کارگروه یادگیری الکترونیک وزارت علوم، تحقیقات و فناوری:

«کندی اینترنت» باعث استرس شدید در دانشجویان شده است

گروه علمی و آموزشی– رئیس کارگروه یادگیری الکترونیک وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در واکنش به تاثیر کندی اینترنت در آموزش مجازی گفت: اختلالات در کیفیت و سرعت اینترنت در چند ماه گذشته افزایش یافته و موجب آزار و اذیت در برگزاری کلاس‌ها و امتحانات شده است.

علی اکبر صفوی، رئیس کارگروه یادگیری الکترونیک وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، در واکنش به شروع آموزش مجازی با شیوع پیک ششم کرونا و مواجه دانشجویان با کندی شدید اینترنت و اختلالات در آموزش‌های مجازی بیان کرد: واقعیت این است که همه ما از اختلالات اینترنت در طول چهار پنج ماه گذشته گلایه داریم و رنج می‌بریم. همین امروز ما در دانشگاه شیراز کلاسی داشتیم که اساتید در آنجا اعلام کردند دانشجویان به علت کندی اینترنت و اختلالات اینترنتی که در کل استان وجود دارد از کلاس درس عقب می‌افتند.

وی ادامه داد: به طور کلی ظرفیت مصرفی کشور کمی با اختلاف روبرو شده و کیفیت سرویس‌دهی‌ها پایین‌تر آمده است. این مشکل در طول چند ماه اخیر وجود داشته و در بازه زمانی امتحانات هم مشکلاتی را ایجاد کرد.

صفوی در ادامه بیان کرد: دو نفر از دانشجویان من نیز با این مشکل مواجه شدند و ما مجبور شدیم که امتحانات را به صورت حضوری برای آن‌ها برگزار کنیم، آن‌ها نیز از استان‌های مختلف برای شرکت در امتحان آمدند. به نظر من نوسانات و اختلالاتی که در اینترنت و کیفیت آن وجود دارد در چند ماه گذشته خیلی بیشتر شده است. من این موضوع را طی یک سری سوالات از برخی همکاران و مدیران آموزش الکترونیکی دانشگاه‌های مختلف استان‌های گوناگون کشور پرسیدم، آن‌ها نیز همین نظر را داشتند.

رئیس کارگروه یادگیری الکترونیک وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تاکید کرد: تشخیص این اختلال و مشکل توسط مسئولان امر ساده است، یعنی آن‌ها در رکوردهای فنی خود به سادگی می توانند بفهمند که میزان مصرف پهنای باند و میزان اختلالات اینترنتی چقدر دچار نوسان شده است، اما بحث اصلی این است که این کار در حوزه وزارت ارتباطات است و از این طریق باید پیگیری شود. صفوی بیان کرد: ما مشکل را به آقای دکتر زاهدی که خودشان از اعضای کارگروه بوده‌اند و اکنون مدیر فناوری و اطلاعات وزارت علوم است منتقل کرده‌ایم اما گروهی که باید مسئولیت اصلی کار را پیگیری کنند و برای رفع مشکل کمک کنند حوزه وزارت ارتباطات و اپراتورها هستند، زیرا اختلالات در کیفیت و سرعت اینترنت در چند ماه گذشته زیاد و موجب آزار و اذیت در برگزاری کلاس‌ها و امتحانات شده است. وی اضافه کرد: وقتی اکثر دانشجویان امکان حضور در یک کلاس درس مجازی را ندارند، علت مشخص است زیرا در آموزش استفاده از اینترنت از چندین خدمات دهنده سرویس می گیرند پس مشکل فقط از جانب یک خدمات دهنده و یک سرویس نیست لذا این مشکل به طور سراسری وجود دارد. من چند ماه پیش دوستانه از برخی همکاران در وزارت ارتباطات سوال کردم و آن‌ها نیز تایید کردند که اختلال در اینترنت وجود دارد و یک مقدار کیفیت‌ها پایین آمده است اما گفتند که پیگیر موضوع هستند. رئیس کارگروه یادگیری الکترونیک وزارت علوم درباره اهمیت اینترنت در بستر کسب و کار مردم، گفت: نیاز به اینترنت و پهنای باند مربوط به دوره شیوع کووید ۱۹ نیست. شغل‌ها و کسب و کارهای متعددی در این زمینه وجود دارد، وقتی ما نمی‌توانیم مرتبا صنایع بزرگ بزنیم و شغل ایجاد کنیم باید از فرصت اینترنت استفاده کنیم، زیرا یکی از روش‌هایی که می‌توان توسط آن شغل ایجاد کرد و مردم با آن شغل‌ها و بیزینس‌های خود را مدیریت کنند، در بستر اینترنت رخ می‌دهد. وی با بیان اینکه برای حل مشکلات اختلال اینترنت باید اقدامات لازم صورت بگیرد، گفت: به خاطر همه مردم، همه شرایط اقتصادی کشور و به خصوص بخش آموزش کشور باید اقدامات خیلی جدی‌تری برای مشکلات، اختلالات و کیفیت اینترنت صورت بگیرد. صفوی درباره ارزیابی از وضعیت امتحانات مجازی دی ماه با توجه به اختلالات اینترنت گفت: وضعیت مثل این می‌ماند که مثلا شما یک سری فرزند دارید که می‌خواهید به آن‌ها آب و غذا برسانید اما نمی‌توانید در زمان مشخص به آن‌ها غذا بدهید. این موجب می‌شود فرزندان شما سختی بکشند و عصبی شوند البته که به هر طریقی آب و غذا را به آن‌ها می‌رسانید. واقعیت این است که وقتی اختلالات اینترنت ایجاد می‌شود میزان استرس و فشار روحی که به دانشجو، استادان، مدیریت دانشگاه و کارشناس‌های فنی وارد می‌شود بسیار زیاد است. رییس کارگروه یادگیری الکترونیک وزارت علوم گفت: ما امتحانات مجازی را طی چند مرحله می‌گیریم و به خاطر مشکلات متعددی که در بستر اینترنت وجود داشته یکی از دانشجویان من قید نمره آخرین امتحان خود را زد. صفوی گفت: اختلال‌ها موجب فشار بر استاد و دانشجو می‌شود اما مدیریت کارگروه‌ها و اساتید مجبورند که چهار مرحله امتحانات را تکرار کنند تا حداقل به دانشجو ظلم نشود. لذا هرگونه اختلالی که در برنامه‌ها ایجاد می‌شود، موجب فشار روحی بیشتر و استرس زیاد به دانشجویان، اساتید و کل سیستم دانشگاهی خواهد شد. وی اشاره کرد: یک مشکل دیگر این است که وقتی اختلالی به وجود می‌آید یک گروه و یا شخصی باید منشاء اختلال را پیگیری کنند تا ببینند منشا اختلال از کجاست و حال اگر منشا مشکل پیدا شد باید بدانیم چطور آن را حل کنیم، همه این موارد قطعا فشار روانی زیادی ایجاد می‌کند. باید بحث جدی برای ارتقاء کیفیت و حل اختلالات صورت بگیرد. رئیس کارگروه یادگیری الکترونیک وزارت علوم گفت: باید در شبکه مخابرات و اینترنت روز به روز گسترش خوبی شاهد باشیم. اگر ما امروز، فردا و چند ماه آینده این بستر را گسترش ندهیم و ظرفیت را بالا نبریم یعنی عقب گرد کرده‌ایم و توانمندی شبکه ما امروز نسبت به دیروز ضعیف‌تر شده است، زیرا نیاز بزرگتر شده اما توسعه صورت نگرفته است.

ساخت ربوماهی زنده از سلول‌های قلب انسان

گروه علمی و آموزشی– محققان یک «روبوماهی» زنده از سلول‌های قلب انسان ساخته‌اند که مانند ماهی شنا می‌کند و می‌تواند زمینه را برای ساخت قلب مصنوعی هموار کند.

این «بیوهیبرید» که توسط محققان دانشگاه هاروارد ساخته شده است، با بازسازی انقباضات عضله ای قلب انسان در حال پمپاژ، باله دمش را از طرفی به طرف دیگر تکان دهد.

این ربوماهی که طول آن کمتر از نیم اینچ (۱.۲۷ سانتی متر) است، از باله‌های پلاستیکی و یک ستون کاغذی ساخته شده است، اما در دو طرف آن، دو نوار از سلول‌های بنیادی عضله قلب زنده وجود دارد که این انقباضات را انجام می‌دهند.

محققان برای ساخت این وسیله که می‌توان آن را با یک ماهی واقعی اشتباه گرفت، از شکل و حرکت شنای یک گورخرماهی الهام گرفته اند. آنها بر این باورند که این ابداع آنها، گامی به سوی ساخت قلب مصنوعی است.

«کیت پارکر»، نویسنده این مطالعه در دانشکده «مهندسی و علوم کاربردی هاروارد، جان آ. پالسون»، گفت: هدف نهایی ساخت یک قلب مصنوعی برای جایگزینی قلب ناقص در یک کودک است. یک قلب مصنوعی که از سلول‌های بنیادی رشد می‌کند می‌تواند به افراد مبتلا به آریتمی کمک کند.

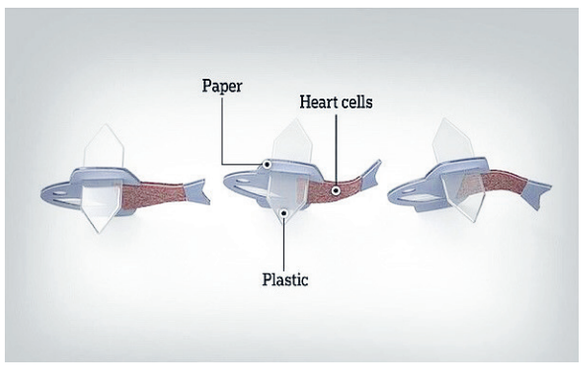
سلول های بنیادی سلول های انسانی خاصی هستند که توانایی تبدیل شدن به انواع سلول های تخصصی را در بدن از سلول های ماهیچه ای گرفته تا سلول های مغزی، دارند.

برخلاف دستگاه های قبلی، این ماهی بیوهیبرید دارای دو لایه سلول عضلانی است که در هر دو طرف باله های دم قرار دارند. هنگامی که سلول های عضله یک طرف منقبض می شود، باعث کشیدگی سلول های طرف دیگر می شود. این کشش پروتئینی را تحریک می کند که آنها را وادار به انقباض کرده و باعث بروز کشش دیگری می‌شود که به همین صورت ادامه می یابد.

به گفته محققان، این «سیستم حلقه بسته» که نیازی به مداخله انسان ندارد، می تواند این ماهی را بیش از ۱۰۰ روز به حرکت درآورد.

با بالغ شدن سلول‌های قلب، دامنه انقباض عضله ای این ماهی، حداکثر سرعت شنا و هماهنگی عضله، به طرز چشمگیری در ماه اول افزایش یافت. محققان گزارش دادند که در نهایت، این ماهی بیوهیبرید به سرعت و کارایی شنای یک گورخرماهی در طبیعت دست یافت.

«کیل یونگ لی»، یکی از نویسندگان این مقاله در هاروارد می گوید: «با اعمال نفوذ سیگنال مکانیکی –الکتریکی قلبی میان دو لایه عضله، چرخه ای را بازسازی کردیم که در آن هر انقباض به طور خودکار به عنوان پاسخی به کشش طرف مقابل ایجاد می شود. نتایج نقش مکانیسم‌های بازخورد را در پمپ‌های عضلانی مانند قلب نشان می‌دهد. در آینده، این محققان قصد دارند دستگاه‌های بیوهیبریدی پیچیده‌تری را از سلول‌های قلب انسان بسازند؛ دستگاه‌هایی که عملکرد قلب انسان را بیشتر از همیشه تقلید کند.



رونمایی خودروی برقی با قابلیت تغییر وضعیت از تک به ۲ سرنشین

گروه علمی و آموزشی– نسخه ارتقا یافته از یک خودروی برقی که به شیوه رباتیک که از حالت تک سرنشین به ۲ سرنشین تغییر می کند، رونمایی شده است. عرض این خودرو ۷۸ سانتیمتر است. در سال ۲۰۱۸ میلادی از یک خودروی برقی کوچک به نام iEVX رونمایی شد که از حالت تک سرنشین به ۲ سرنشین منتقل می شد. اکنون مدل ارتقا یافته ای به نام iEV Z جایگزین آن شده است. شرکت دانمارکی iEV Motors این وسیله نقلیه برقی را ساخته است. عرض، ارتفاع و طول خودروی مذکور در حالت تک سرنشین به ترتیب ۷۸،۱۴۵ و ۱۹۸ سانتیمتر است. وزن کل وسیله نقلیه نیز ۲۲۰ کیلوگرم است. در صورتیکه راننده بخواهد یک سرنشین دیگر را سوار کند، طول خودرو به طور رباتیکی به ۲۳۵ سانتیمتر افزایش می یابد. به این ترتیب صندلی تاشو ثانویه ای که در خودرو تعبیه شده پشت سر راننده باز می شود. طول وسیله نقلیه برای حمل بار و مسافر به ۲۷۵ سانتیمتر افزایش می یابد. شرکت سازنده ادعا می کند افزایش طول خودرو فقط در چند ثانیه انجام می شود. خودروی مذکور موتور برقی یک کیلوواتی و باتری لیتیومی ۳.۳ کیلووات بر ساعتی دارد و حداکثر سرعت آن به ۴۵ کیلومتر بر ساعت می رسد. باتری خودرو پس از ۳ ساعت شارژ می تواند مسافت ۱۰۰ کیلومتر را طی کند. روی سقف آن پنل های خورشیدی نصب شده اند که برق تولید می کنند. خودروی مذکور با توجه به قوانین محلی هر منطقه می تواند در خطوط دوچرخه سواری نیز حرکت کند. یکی از ارتقاهای این مدل نسبت به نسخه پیشین باز طراحی شاسی های فولاد کربنی و بدنه فیبر کربن –آلومینیومی آن است. علاوه بر آن محل حمل بار در جلوی وسیله نقلیه و پنجره های برقی نیز نسبت به مدل قبلی ارتقا یافته اند. سیستم رباتیک شارژ خودرو نیز بهبود یافته است. iEV Z در اواخر سال جاری میلادی با قیمت ۵۸۵۰ یورو به بازار عرضه می شود.

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.

۳۹۱۶

جدول عادی

افقی:

۱-یکی از مهم‌ترین و محبوب‌ترین مرقدهای زیارتی استان کهگیلویه و بویراحمد واقع در روستای «سادات» از توابع شهرستان چرام-بخشی از رایانه
۲-شهری در استان خراسان رضوی-واضح-ملایمت و نرمی
۳-مرغوبیت و مطلوبیت-بازگشت-پرده گوش
۴-صداونغمه-آب ترکی-دایر-هنگام، گاه
۵-پوز-حداد-کشوری در آفریقا
۶-صفار-ملخ دریایی-گفت‌وگو
۷-پس-سپاسگزار-ماری غیررسمی
۸-فرمان کشتی-زنان-سریال «کیومرث پوراحمد»
۹-سبزی نقلی-جمع مانع-گنجایش
۱۰-کلمه شگفتی-میوه سبز-صندلی چرخدار کودک
۱۱-بلندهمت-نقاش ایرانی عهد تیموری و صفوی-زمین
۱۲-تاجریزی-جنگ و جدال-مارکی بر اجاق گاز-کامیون ارتشی
۱۳-نشان تجاری-ایجاد تغییرات در ساختارهای سیاسی-پشت سرهم داخل شدن
۱۴-مرحبا-استواری و پایداری-نقد نیست
۱۵-خوشا-گلزن تیم «نفت مسجد سلیمان»

عمودی:

۱-سکنی گزیدن-سخی
۲-زیردست-ناشناس-راحت و آسوده و در رفاه
۳-نهفتن-سازقدیمی-شاه فرانسه
۴-جنس بادیه-دریاچه قزوین-چین زلف-دیروز
۵-آسان کردن-وسط-نه عامی
۶-واحد مساحت-گریه بچه-ماه میلادی
۷-چاره درد-شهر «قلعه استوناوند» در استان سمنان-جمع رفیق
۸-بیدار و متوجه-گلخن حمام-خداحافظی
۹-میوه‌ای با خاصیت طبی-مسابقه شعرخوانی-مادر وطن
۱۰-عضو تیم ورزشی-سنگینی، ثقل-ام الخبائث
۱۱-سیب زمینی هندی-بعدی-زیرکی و نکته سنجی
۱۲-پنهان کردن-«شما»ی انگلیسی-تصنیف و ترانه-گنجشک
۱۳-موفق-عفونتی در دهان-موش خرما
۱۴-زین و برگ-کیسه کنفی-مخلص
۱۵-سازش و همدستی برای توطئه-از توابع تهران

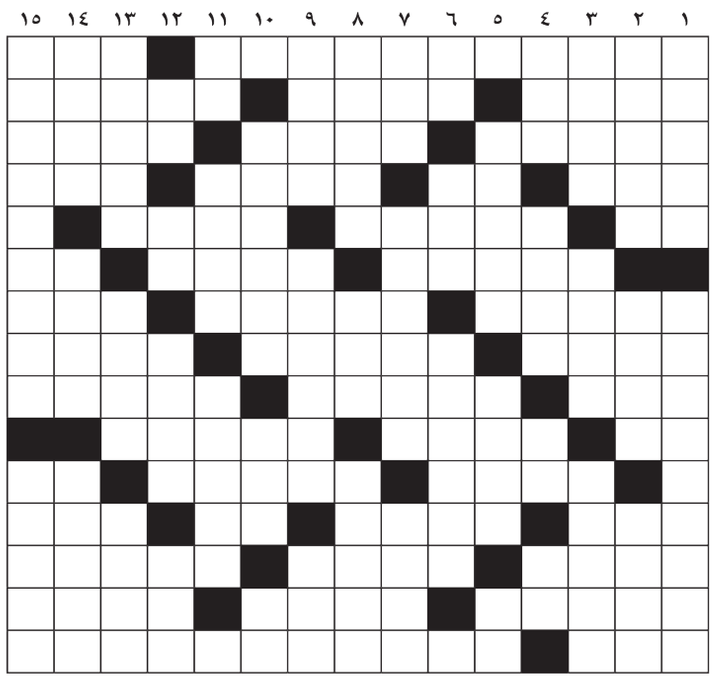
جدول ویژه

افقی:

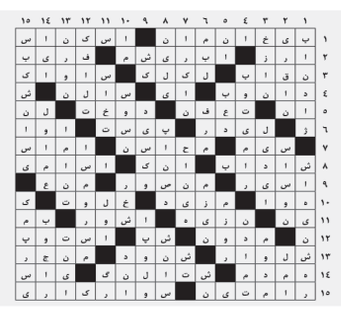
۱-خانواده‌ای از گیاهان که گلدار و دولپه‌ای و از راسته گل میناهستند-راندن
۲-جمع رأس-کارد-معاوضه کردن
۳-یکی از نوشیدنی‌های محبوب-نوعی شنا-برآمدن خورشید
۴-مقدس‌ترین برکت الهی-مخفف هیچ-انس گیرنده-جشن باستانی
۵-راست و افروخته-سنگ‌های گرانبها-انجمن تیزهوشان
۶-مالامال-همسرمرد-پی‌نوشت
۷-زمین پرازریگ-قلندر-قوم آریایی
۸-آبی سیر-زرگر-شعله
۹-روستای زیبای بخش «هزارجریب» نکا-مکر-شهری در استان اصفهان
۱۰-گذشتن-خشکی بزرگ زمین-یکتا
۱۱-ورزشی در شبه قاره هند-کیاست-جشن ویتنام
۱۲-به جا آوردن عهد-چوب سوزاندنی-ساز قلمی-گلزن سابق «ویسل کوبه»
۱۳-عضو بویایی-دست راست-اصلی ترین مکانیزم دفاعی
۱۴-عقیده‌ها و اندیشه‌ها-ابزارنجاری-بهت و شگفتی
۱۵-با «هوی» آید-کتاب «الکساندر دوما»

عمودی:

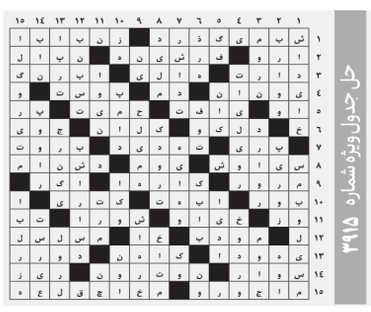
۱-راه سخت کوه-فیلمی از «مجید جوانمرد»
۲-فیلمی با بازی «حامد کمیلی»-رزم-بازی رایانه‌ای فوتبال
۳-نام گلی-ضرورت داشتن-امریکایی
۴-نان صبحانه-هر چیز بی جان-پرنده مظهر وفا-حرف انتخاب
۵-اسب اصیل-بی موقع ادبی!-شهر پینوکیو
۶-دهی حومه بیرجند-گودال-جذابیت و تأثیر
۷-فیلم «اسپیلبرگ»-معاصر-سنگ سبز قیمتی
۸-اعتراف-گرو-از جوایز ادبی
۹-پول قدرتمند آسیایی-با تهدید و قلدری تصاحب می‌کند-پشیمانی
۱۰-زرد روشن-لباس این روزها-ورود غیرمجاز رایانه‌ای
۱۱-پیش درآمد آشغال-اندازه گیری-پایه گذاری
۱۲-اردک-یک و دو-نرم شدن-مروت و بخشایش
۱۳-یکی از چاشنی‌های غذایی-گلوله فلزی-نماینده
۱۴-دوستدار-روشی در انتقال وجه-نظریه
۱۵-برجی به ارتفاع ۱۲ متر در منطقه «قاسم آباد» گیلان-لنگه به لنگه



حل جدول عادی شماره ۳۹۱۵



حل جدول ویژه شماره ۳۹۱۵



رستوران سای دا SAYDA
با کادری مجرب و باسابقه
انواع غذاهای ایرانی و دریایی
آماده عقد قرارداد با شرکت ها و موسسات
تلفن: ۰۷۶۴۴۴۴۰۴۰۰
آدرس: کیش- بلوار خیام (روبری هتل ارم)
خیابان باباطاهر ۴۴ TS