معاون آموزشی دانشگاه هرمزگان:

امتحانات دانشگاه هرمزگان غیرحضوری است؛ کنکور همچون گذشته برگزار خواهد شد

■ معاون آموزشی دانشگاه هرمزگان گفت: در شرایط کنونی همه افراد به‌نوعی متضرر شده‌اند و این موضوع غیرقابل‌انکار است، اما دانشگاه تمام تلاش خود را کرده است تا کمترین آسیب و ضرری متوجه دانشجویان این دانشگاه باشد.

گروه علمی و آموزشی -دکتر محمدرضا سمتی در خصوص نحوه برگزاری امتحانات این دانشگاه عنوان کرد: با توجه به شرایط موجود، علی‌رغم اینکه دانشگاه هرمزگان می‌توانست با امکانات و راهکارهای موردنیاز برای رعایت فاصله اجتماعی و همچنین با رعایت پروتکل‌های بهداشتی امتحانات را به‌صورت حضوری برگزار کند، اما به دلیل اهمیت موضوع خوابگاه‌ها تصمیم نهایی بر برگزار شدن غیرحضوری امتحان گرفته شد.

وی افزود: از ابتدا قرار بر این بوده است که امتحانات با چند هفته تأخیر شروع شوند، اما در خصوص حضوری یا غیرحضوری بودن امتحانات در جلسه اخیر در شورای آموزشی دانشگاه تصمیم برگزاری غیرحضوری امتحانات نهایی شد.

سمتی بیان کرد: در خصوص خوابگاه‌ها، به دلیل تراکم بالای دانشجویان در آن کنترل شرایط به‌شدت دشوار و همراه با خطر است.

تکلیف کلاس‌های عملی (آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها) چیست؟

معاون آموزشی دانشگاه هرمزگان در خصوص برگزاری واحدهای عملی آزمایشگاهی و کارگاهی تصریح کرد: دو نوع یا دو تیپ کارگاه و آزمایشگاه برای دانشجویان وجود دارد، نوع اول که امکان آموزش با مدل‌سازی و شبیه‌سازی کامپیوتری، تهیه‌محتوای آموزشی به‌صورت ویدیو و کلیپ در آن‌ها وجود دارد؛ لذا تولید محتوا برای این کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌ها انجام‌شده و در اختیار دانشجویان قرار گرفته است، نوع دوم به‌صورت کاملاً عملی است که با توجه به شرایط این روزها امکان برگزاری آن‌ها در آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها وجود ندارد؛ در خصوص این واحدها در صورت صدور اجازه بازگشایی خوابگاه‌ها در تیر و یا شهریور و پیش از شروع ترم بعد، کلاس‌ها برای این واحدها برگزار خواهد شد. از طرفی اگر امکان بازگشایی خوابگاه‌ها برای تمام دانشجویان وجود نداشته باشد، آماری از تعداد دانشجویان فارغ‌التحصیل استخراج و با رعایت تمامی پروتکل‌های بهداشتی خوابگاه در اختیار این تعداد از دانشجویان قرار گرفته و کلاس‌های عملی آن‌ها به‌صورت فشرده در دو نوبت صبح و ظهر به مدت دو هفته برگزار خواهد شد.

وضعیت برگزاری کلاس‌های کارشناسی ارشد و دکترا و امتحانات چگونه است؟

دانشجویان پیش‌از این اجازه حذف ترم با ارائه مدارک و اسناد مطمئن و دلایل حقیقی برای حذف ترم داشته‌اند و این روند بسیار پیچیده بوده است، هم‌اکنون دانشجویان بدون سختگیری امکان حذف ترم را دارند اما به این شرط که به دنبال موضوع "بدون احتساب سنوات" نباشند، همچنین دانشجویان با ارائه مدارک مبنی بر اینکه به‌طور قطعی دسترسی به اینترنت نداشته‌اند، با سختگیری‌های گذشته، بدون احتساب سنوات، حذف ترم کنند.

سمتی با بیان اینکه برگزاری تعدادی از کلاس‌های غیرحضوری مقطع کارشناسی ارشد و دکترا از اسفندماه آغازشده است، افزود: سایر کلاس‌ها از ۱۶ فروردین آغازشده است.

به‌طورکلی کلاس‌های غیرحضوری به ۳ صورت اول آنلاین با استفاده از برنامه ادوبی کانکت، دوم ضبط درس توسط اساتید در کلاس درس و سوم تولید محتوا و کلیپ آموزشی در منزل توسط استاد در اختیار دانشجویان قرار گرفته است.

وی تصریح کرد: لازم به ذکر است که به دلیل پذیرش دانشجویان از نقاط مختلف کشور، این موضوع که تمامی دانشجویان به اینترنت قوی دسترسی نداشته‌اند عمری غیرقابل‌انکار است، اما دانشگاه با تهیه و پیشرفت سخت‌افزارهای موردنیاز و افزایش پهنای باند تمام تلاش خود را کرده است که ازنظر زیرساخت‌های مرتبط به دانشگاه دانشجویان با مشکل مواجه نشوند و اگر دانشجویی موفق به شرکت در کلاس‌های آنلاین نشده است مربوط به زیرساخت‌های مخابراتی و ارتباطی روستایی است.

سمتی در خصوص ارزیابی در مقاطع بالاتر از کارشناسی عنوان کرد: این نکته حائز اهمیت است که ارزیابی در این مقاطع بیشتر به شکل انجام پروژه است و سنجش راحت‌تر صورت می‌گیرد، در حقیقت گرفتن امتحان بخش کوچکی از این سنجش و ارزیابی است.

خبر خوش به دانشجویان دانشگاه سراسری هرمزگان

معاون آموزشی دانشگاه هرمزگان بیان کرد: پیش‌از این در شرایط عادی، دانشجویان با رعایت حداقل واحدهای اخذشده اجازه حذف یک درس را داشتند، با شرایط پیش‌آمده این امکان به حذف دو درس افزایش یافته است، البته این امکان تنها برای دروس نظری است و نه عملی.

سمتی ادامه داد: دانشجویان پیش‌از این اجازه حذف ترم با ارائه مدارک و اسناد مطمئن و دلایل حقیقی برای حذف ترم داشته‌اند و این روند بسیار پیچیده بوده است، هم‌اکنون دانشجویان بدون سختگیری امکان حذف ترم را دارند اما به این شرط که به دنبال موضوع "بدون احتساب سنوات" نباشند، همچنین دانشجویان با ارائه مدارک مبنی بر اینکه به‌طور قطعی دسترسی به اینترنت نداشته‌اند، با سختگیری‌های گذشته، بدون احتساب سنوات، حذف ترم کنند.

کنکور همچون گذشته برگزار خواهد شد

وی اظهار کرد: دانشگاه همواره با سازمان سنجش به‌عنوان متولی برگزاری کنکور همکاری‌های لازم را داشته است.

سمتی در پایان گفت: در خصوص برگزاری کنکور غیر از اجرای صحیح پروتکل‌های بهداشتی و همکاری عوامل اجرایی برای کنکور در زمان مشخص‌شده توسط سازمان سنجش، تصمیم و موضوع جدیدی وجود ندارد و این همکاری صورت خواهد گرفت.

معرفی اکس ۲ (xDrive ۲۵e)؛ کوچکترین پلاگین هیبرید ب ام و

گروه علمی و آموزشی - یکی از تغییرات در مدل پلاگین هیبرید اکس ۲ مربوط به سیستم تعلیق می شود که در راستای بهبود استانداردهای ائرودینامیک در مقایسه با نسخه استاندارد اکس ۲ ارتفاع خودرو ۱۰ میلیمتر کاهش یافته است.

کمپانی ب ام و برای طرفداران کراس اوورهای کوچک؛ اکس ۲ را در کاتالوگ فروش خود قرار داده که البته یک عضو جوان در این خانواده آلمانی محسوب می شود زیرا تولید آن از سال ۲۰۱۷ آغاز شده است.

نسل اول اکس ۲ با کد اف ۳۹ برای نامگذاری داخلی، از اکتبر ۲۰۱۷ تا کنون وارد فاز تولید انبوه شده است.

به رغم شباهت هایی که به اکس ۱ دارد اما به عنوان جایگزینی برای آن مطرح نبوده و هر دو در لیست فروش ب ام و قرار دارند.

به تازگی تصاویر رسمی از اکس ۲ اکس درایو۲۵ایی (xDrive۲۵e) منتشر شده که در ادامه مطلب نگاهی به ویژگی های آن خواهیم داشت.

همانطور که از نامگذاری این محصول مشخص است؛ اکس ۲ جدید با یک پیشرانه فناورانه پلاگین هیبرید معرفی شده که مجموع خروجی آن برابر با ۲۱۷ اسب بخار و گشتاور نیز برابر با ۲۸۴ پوندفوت است.

در این خودرو که مجهز به سامانه تمام چرخ محرک است؛ موتور ۱,۵ لیتری ۳ سیلندر نیروی خود را متوجه محور جلو می کند و موتور الکتریکی نیز روی محور عقب سوار شده و چرخ های عقب را به حرکت در می آورد.

این تنظیمات اکس ۲ را طی ۶,۲ ثانیه به سرعت ۱۰۰ کیلومتر برساعت می رساند و بیشینه سرعت نیز برابر با ۱۹۵ کیلومتر برساعت محاسبه شده است.

برای بخش الکتریکی پیشرانه از باتری لیتیوم-یون که زیر صندلی های عقب قرار گرفته، استفاده شده و ظرفیت آن برابر با ۱۰ کیلووات ساعت است. این مشخصات می تواند تا ۵۷ کیلومتر به تنهایی خودرو را جابجا می کند.

خروجی پیشرانه الکتریکی برابر با ۱۱۰ اسب بخار است.

تجدید شارژ باتری باتوجه به نوع شارژر از ۲,۴ تا ۵ ساعت زمان لازم دارد.

یکی دیگر از تغییرات در مدل پلاگین هیبرید اکس ۲ مربوط به سیستم تعلیق می شود که در راستای بهبود استانداردهای ائرودینامیک در مقایسه با نسخه استاندارد اکس ۲ ارتفاع خودرو ۱۰ میلیمتر کاهش یافته است.

ماده‌ای که ساختمان‌ها را در برابر امواج زمین‌لرزه مقاوم می کند

گروه علمی و آموزشی -پژوهشگران آمریکایی، نوعی ماده انعطاف‌پذیر ابداع کرده‌اند که می‌تواند تحمل ساختمان‌ها را در برابر امواج زمین‌لرزه افزایش دهد. اگرچه ساختمان‌ها معمولا کیلومترها با مرکز لرزه فاصله دارند اما به خاطر انرژی زلزله که موجب لرزش زمین می‌شود، فرو می‌ریزند. پژوهشگران "دانشگاه میزوری"، ماده انعطاف‌پذیری طراحی کرده‌اند که به ساختمان‌ها کمک می‌کند تا تحمل امواج انرژی را داشته باشند. "گولیانگ هوانگ"، سرپرست این گروه پژوهشی گفت: ماده انعطاف‌پذیری که ما ابداع کرده‌ایم، می‌تواند روی سطوح خاصی کشیده شود و شکل بگیرد. می‌توان با این ماده، روی ساختمان‌ها را پوشاند تا در برابر زمین‌لرزه، انعطاف‌پذیر باشد. آنچه در مورد این ماده ساختاربندی شده، منحصر به فرد است، توانایی آن در محافظت از ساختمان در برابر امواج انرژی است که در سراسر زمین حرکت می‌کنند. هوانگ ادامه داد: از این ماده می‌توان در صنایع دفاعی استفاده کرد تا به محافظت از آنها در برابر لرزش بخش‌های مکانیکی مانند موتور زیردریایی بپردازد. وی افزود: بیش از ۲۰ سال است که کسی نتوانسته یک راه حل طبیعی برای مشکل لرزش ارائه دهد. اکنون ما روشی را طراحی، مدلسازی و ابداع کرده‌ایم که به صورت طبیعی وجود ندارد. "آزمایشگاه تحقیقات ارتش آمریکا"، بودجه این پژوهش را تامین کرده است. "دان کول"، مدیر برنامه این سازمان گفت: شاید این پژوهش به ارائه راهبردهای جدیدی منجر شود که امواج مکانیکی را هدایت و از مناطق بحرانی دور می‌کنند و قابلیت‌های جدیدی را برای محافظت از سربازان و عملیات نظامی ارائه می‌دهند.

لپ تاپ جدید اچ پی با عمر باتری ۲۹ ساعت

گروه علمی و آموزشی -شرکت اچ پی از تولید لپ تاپ جدیدی خبر داده که با فناوری نسل پنجم تلفن همراه سازگاری داشته و عمر باتری آن به ۲۹ ساعت می‌رسد.

این لپ تاپ که EliteBook x۳۶۰ G۷ ۱۰۴۰ نام دارد، تنها یکی از دو لپ تاپ جدید سری هزار اچ پی است که همگی آنها با استاندارد مخابراتی ۵G سازگار هستند. امکان گردش ۳۶۰ درجه نمایشگر و بهره مندی از پردازنده نسل دهم Core i۷ اینتل از جمله مزایای این لپ تاپ هاست. این لپ تاپ ها بسته به انتخاب خریدار دارای حداکثر ۳۲ گیگابایت رم LPDDR۴ و دو ترابایت حافظه داخلی هستند. سازگاری با بلوتوث ۵، وای-فای ۶، وب کم ۷۲۰ پیکسلی، بهره مندی از مودم ۵G X۵۵ اسنپ دراگون کوالکوم، دو پرت یو اس بی-سی، دو پرت USB ۳.۱، HDMI ۱.۴ و جک‌های هدفون و میکروفون از جمله امکانات لپ تاپ‌های مذکور است.

لپ تاپ جدید دیگر این مجموعه x۳۶۰ G۷ ۱۰۳۰ نام دارد که دارای نمایشگر ۱۳.۳ اینچی لمسی با درخشش ۵۵۰ نیتس است. در مقابل x۳۶۰ G۷ ۱۰۴۰ دارای نمایشگر لمسی ۱۴ اینچی است. در حالی که امکان نصب باتری ۵۴ واتی و ۷۸.۵ واتی با قدرت شارژ ۲۹ ساعت بر روی x۳۶۰ G۷ ۱۰۴۰ وجود دارد، x۳۶۰ G۷ ۱۰۴۰ تنها امکان نصب باتری ۵۴ واتی را دارد. قیمت این لپ تاپ ها که در ماه جولای عرضه می‌شوند، هنوز اعلام نشده است.

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور:

کرونا آینده جدیدی را برای انسان‌ها می‌سازد

گروه علمی و آموزشی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور گفت: بحران کرونا رخدادی جهانی است که اقدامات مختلفی را از سوی کشورهای گوناگون جهان به دنبال داشته است و آینده جدیدی را برای ما خواهد ساخت. مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، امیر هوشنگ حیدری در دومین نشست آنلاین مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور اظهار داشت: اگرچه ما باید در زمان‌های کوتاه از بین مجموعه‌ای از اقدامات، مناسب‌ترین آنها را برگزینیم و به اجرا درآوریم ولی آنچه علاوه بر حل این مشکل حائز اهمیت است پذیرش مسوولیت اقدامات ما است. حیدری در ادامه افزود: هر اقدام امروز ما در بلند مدت تاثیرات فراوانی را در پی خواهد داشت و پنجره‌هایی به سوی آینده‌ای متفاوت بر ما خواهد گشود.

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور ضمن اشاره به تصمیم‌گیری‌های خاص آینده پژوهی گفت: تصمیمات طبیعی و آنی همچون فاصله‌گذاری اجتماعی، تصمیمات مبتنی بر برنامه‌ریزی راهبردی همچون تولید ماسک و الکل و تصمیمات مبتنی بر دیدگاه استقبال از وقایع و عدم تلاش برای بازگشت به موقعیت پایدار گذشته نمونه تصمیمات آینده پژوهی در رخداد کرونا ویروس است. حیدری در ادامه ضمن نام بردن رویکردها و نظریه‌های مختلف خاطرنشان کرد: آینده محتملی را که می‌توان برای جهان پساکرونا متصور شد، جهانی با تغییرات شگرف در جهان بینی، رفتار، اخلاق و سبک زندگی است که موجب نظم نوینی در جهان خواهد شد. وی در پایان خاطر نشان کرد: دنیای کرونایی بسیار زود می‌گذرد و برای ما علاوه بر تهدیدات عدیده فرصت‌های زیادی را هم به دنبال خواهد داشت. وی افزود: در دوران پساکرونایی جوامعی موفقند که به تهدیدات به دید فرصت نگریسته و آینده های جدیدی را کنشگرانه بسازند.

برخورد کهکشانی ممکن است باعث ایجاد منظومه شمسی شده باشد

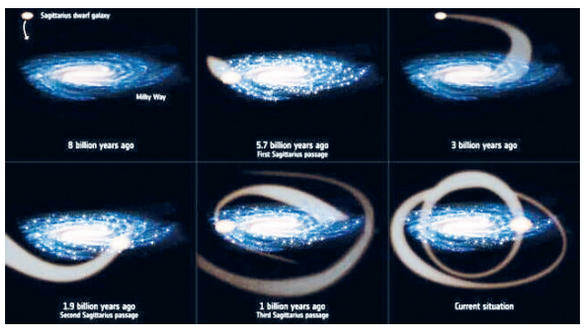
گروه علمی و آموزشی -محققان اخیرا اظهار کرده‌اند برخورد کهکشانی ممکن است باعث ایجاد منظومه شمسی شده باشد.

نحوه شکل گیری منظومه شمسی قرن هاست همانند یک معما برای دانشمندان بوده است. اکنون به نظر می رسد که دانشمندان بالاخره توانسته‌اند دریابند چه عواملی باعث ظهور منظومه شمسی شده است.

طبق یک مطالعه جدید احتمالا پدیده برخورد کهکشانی (galactic collision) باعث وقوع زنجیره‌ای از وقایع شده ست که گمان می‌رود این پدیده ممکن است منجر به تولد منظومه شمسی و زمین شده باشد. کاملاً مشخص است که یک کهکشان کوتوله به نام "کمان" بارها و بارها با دیسک کهکشان راه شیری برخورد کرده است زیرا مدارهای آن در اطراف هسته کهکشان به دلیل نیروهای گرانشی محکم شده است. اکنون محققان با بررسی داده‌های بدست آمده از تلسکوپ فضایی گایا آژانس فضایی اروپا کشف کردند که تأثیر کهکشان کوتوله کمان بر کهکشان راه شیری ممکن است حتی بیشتر از آن چیزی باشد که پیشتر تصور می‌شد.

به نظر می‌رسد که موج‌های حاصل از برخورد، قسمت‌های قابل توجهی در شکل گیری ستاره را فعال کرده است که یکی از آنها به طور کلی با زمان شکل گیری خورشید در حدود ۴.۷ میلیارد سال پیش مطابقت دارد. "توماس رویز-لارا" (محقق اخترفیزیک "موسسه اخترنجوم" در جزایر قناری اسپانیا، گفت: از مدل‌های موجود مشخص شده است که کهکشان "کمان" سه بار به کهکشان راه شیری برخود کرده است و اولین برخورد آن نیز حدود پنج الی شش میلیارد سال پیش و دومی حدود دو میلیارد سال پیش و آخرین برخورد نیز یک میلیارد سال پیش رخ داده است.

وقتی داده‌های گایا در مورد کهکشان راه شیری را مورد بررسی قرار دادیم، سه دوره افزایش شکل گیری ستاره را مشاهده کردیم که نخستین تشکیل ۵.۷ میلیارد سال قبل، دومی ۱.۹ میلیارد سال پیش و آخرین برخورد نیز یک میلیارد سال قبل رخ داده است و این مربوط به زمانی است که تصور می‌کنیم کهکشان کمان از دیسک کهکشانی عبور کرده است. توماس رویز-لارا گفت: در ابتدا شما یک کهکشان راه شیری را دارید که نسبتاً ساکت است. پس از یک دوره خشن اولیه شکل گیری ستاره که بخشی از آن توسط یک ادغام قبلی آغاز شده است، کهکشان راه شیری به حالت متعادلی رسیده بود که در آن ستاره‌ها در حال شکل گیری مداوم بودند.



در ابتدا شما یک کهکشان راه شیری را دارید که نسبتاً ساکت است. پس از یک دوره خشن اولیه شکل‌گیری ستاره که بخشی از آن توسط یک ادغام قبلی آغاز شده‌است، کهکشان راه‌شیری به حالت متعادلی رسیده بود که در آن ستاره‌ها در حال شکل گیری مداوم بودند. به طور ناگهانی شما متوجه برخورد کهکشان کمان می‌شوید که این تعادل را مختل می‌کند و باعث می‌شود همه گاز و غبار موجود در کهکشان بزرگتر مانند موج‌های روی آب بچرخد. این موج‌ها باعث افزایش غلظت بیشتر گرد و غبار و گاز در برخی از مناطق باعث شکل‌گیری ستاره‌های جدید می‌شوند.

به طور ناگهانی شما متوجه برخورد کهکشان کمان می‌شوید که این تعادل را مختل می‌کند و باعث می‌شود همه گاز و غبار موجود در کهکشان بزرگتر مانند موج‌های روی آب بچرخد. این موج‌ها باعث افزایش غلظت بیشتر گرد و غبار و گاز در برخی از مناطق کهکشان راه شیری می‌شوند. چگالی بالای مواد در آن مناطق باعث شکل گیری ستاره‌های جدید می‌شوند. "کارم گالارت" نویسنده مقاله از موسسه اخترنجوم گفت: به نظر می‌رسد که نه تنها کهکشان کمان ساختار کهکشان راه شیری را شکل داده بلکه بر پویایی نحوه حرکت ستاره‌ها در کهکشان راه شیری نیز تأثیر گذاشته و منجر به تشکیل آن شده است. دانشمندان در اوایل دهه ۱۹۹۰ توسط داده‌های مربوط به مأموریت ماهواره "هیپارکوس" آژانس فضایی اروپا برخی از زمان‌های تشکیل ستاره در کهکشان راه شیری را متوجه شده بودند اما این نخستین باری است که آنها تاریخچه دقیق شکل گیری ستارگان کهکشان راه شیری را متوجه می‌شوند. این موضوعات نشان دهنده قدرت علمی تلسکوپ فضایی "گایا" است. ماهواره "هیپارکوس" ماهواره‌ای بود که در هشتم اوت ۱۹۸۹ توسط سازمان فضایی اروپا با استفاده از موشک آریان ۴ به فضا پرتاب شد. وزن آن در هنگام پرتاب حدود ۵۰۰ کیلوگرم و مدار ابتدایی آن مدار زمین ثابت بود، ولی به علت مشکلی در پرتاب گر در مدار بسیار بیضوی مورد استفاده قرار گرفت.

مأموریت اصلی این ماهواره اندازه‌گیری محل قرارگیری ستارگان بود. آزمایش تیکو یکی دیگر از ماموریت‌های این ماهواره بود که در آن تصاویر دو رنگ نورسنجی از حدود ۴۰۰ هزار ستاره با دقت بالا تهیه شد. این ماهواره همچنین فاصله ستارگانی را که احتمالاً می‌توانستند دارای سیاره باشند را اندازه‌گیری کرد. بررسی تغییر شکل کهکشان راه شیری یکی دیگر از دستاوردهای این مأموریت بود.

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.

۳۵۰۳

جدول عادی

افقی:

۱- سمبولیسم- غذای فرنگی
۲- نوعی تفنگ شکاری- سخت آسیب دیده- سوی دیگر
۳- خاک عهد عتیق- باران ریزه- مرغابی- وسیع و پهناور
۴- حمام لاغری- عکس، نمایک
۵- پیروان حضرت موسی(ع)- هدف فوتبال- آینده نگری- خیس
۶- تنگ هم- خرمی، پاکدامنی- عدد یک رقمی- کوشیدن
۷- واحد سنجش سطح- آن‌که مجلس میهمانی را زینت بدهد- نشان دادن
۸- یکی از مهم‌ترین نمایشنامه نویسان تاریخ زبان فارسی- موذی‌ترین بیماری قرن- پرخاش
۹- گوهر بی همتا- شرح اوستا- کله
۱۰- بستنی چوبی- مساوی عامیانه- رسم نو- دوستان خاموش
۱۱- بالابر ماشین- عینک نمی آموزد- حرف زمین شوی- دونده یا رونده
۱۲- پسر آبتین و فرانک- بی‌باک
۱۳- تاریخ نگار- کلمه افسوس- شکم بند- دودلی
۱۴- رفتاری که مورد قبول جامعه باشد- درخورزن- هر ماده‌ای که جریان الکتریسیته را به‌خوبی از خود عبور دهد
۱۵- مانند هم- یکی از آثار صادق هدایت که یک فرهنگنامه فولکلور می‌باشد

عمودی:

۱- تعداد افرادی که براساس قانون، در سن اشتغال قرار گرفته‌اند
۲- فیلم سامان مقدم- خطی قدیمی- پف کردگی
۳- شکل حرکت اسب شطرنج- غذای مریض - کشت بارانی - سبزی ضدرماتیسم
۴- شهری در استان لرستان- هراس- نگهدار کباب برآتش
۵- باغ و لاله‌زار- مخفف نه از- فیلمی از مرحوم رسول ملاقلی‌پور- همسر مرد
۶- بیماری پوستی آلرژیک مزمن- طرد کردن
۷- مخفف آناهیتا- مرکز تبت- روزگار و عهد
۸- توانایی- مکمل نظم- ممکن
۹- هماهنگ- دوستی خالص - شهری در استان آذربایجان شرقی
۱۰- علامت نگارشی- شهر چشمه‌های آب معدنی
۱۱- میوه- الهه خورشید- دختر- قطرات یخ بسته باران
۱۲- حیوان سیرک- ابزار سوراخ کردن- دختر پادشاه
۱۳- پنجمین خودروساز بزرگ جهان- نیرویی که تن به آن زنده است- طبل- همراه آشغال
۱۴- دیوار قلعه- فقر- ورزش استخری
۱۵- از جاذبه‌های گردشگری فیروزآباد

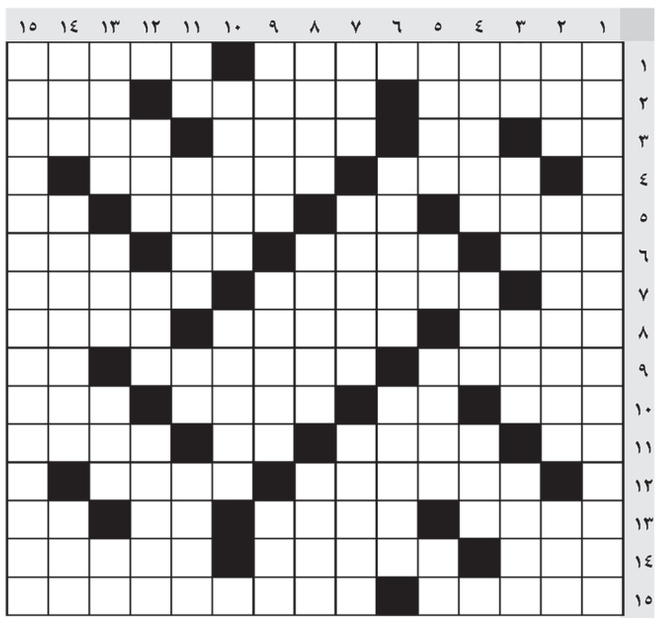
جدول ویژه

افقی:

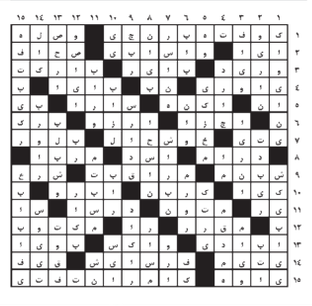
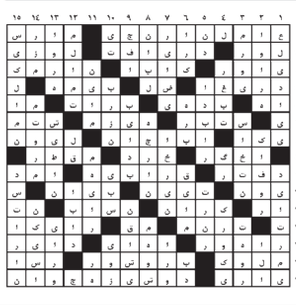
۱- یکی از برندگان جایزه نوبل فیزیک ۲۰۰۹- شرکت امریکایی سازنده تجهیزات سیلیکونی PLD
۲- نقاش معروف هلندی- فیلمی از رحمان سیفی آزاد- سهولت
۳- بر رودخانه می‌بندند- تصدیق ایتالیایی- اسلوب- ندادهنده
۴- یکی از غذاهای نسبتاً ساده- هدایتگر
۵- خویشاوندی مستقیم- حرف نشانه مفعول- فروغ- قهوه
۶- شهری در ترکیه- راه شن ریزی شده- لقب پدر رستم- چیدن محصول
۷- ناخن چهارپا- یکی از ابزار موسیقی کوبه‌ای که از آن در ارکستر موسیقی کلاسیک استفاده می‌شود- سم خورده
۸- بزرگی و شکوه- گیاهی دارویی در طب سنتی ایران- ماده حلال رنگ
۹- آوازی که در آخر افشاری نواخته می‌شود- دفاع در برابر حمله- ماضی شدن
۱۰- سرپرست- اثری از آدلاید کلرمونت تونز- هافبک پارس جنوبی جم- شهری در استان اردبیل
۱۱- سرکه- جانشین- افزونی برنج پخته- فتوا دهنده
۱۲- یارانه- چند نکته
۱۳- خودی- قهوه خانه- شهری در بلژیک- میان چیزی
۱۴- چاره، علاج- زن همنشین- گناه کننده
۱۵- کمک کننده- رزماری

عمودی:

۱- تابلویی از رامبراند
۲- دومین شرکت بزرگ اروپا از نظر میزان ارزش بازار- بازیگر سریال آنام- ورزش آبی
۳- جوی خون- پسر عرب- ثروتمند- جان پناه
۴- سرطان خون- خالکوبی- از دستگاه‌های موسیقی سنتی ایران
۵- وردان- حرف روسی- آبیاری زمستانی- سنگ آسیاب
۶- هرگونه آسیب جسمی یا روحی- زندگی کردن
۷- فرمان- مهارت فوتبالی- یکرو
۸- حامی، دستگیر- پدر سمفونی- پرتابه ورزشی
۹- زیبایی- رایزن- سزاوار
۱۰- نام خانم شاکردوست بازیگر سنیما- لعنت
۱۱- یک لحظه- قطعی- ساز هفت‌بند- خلاف ناقص
۱۲- گوارا- همراه داد در معامله- میراث
۱۳- دیگ دهان گشاد- نوعی پخت برنج- تیم مسجد سلیمان- داخل
۱۴- سهم مالیاتی- ورم ریه- اثر آلودگی چیزی
۱۵- کتاب موریس مترلینگ



حل جدول عادی شماره ۳۵۰۲



حل جدول ویژه شماره ۳۵۰۲