مدیر کل بورس و اعزام دانشجویان سازمان امور دانشجویان پاسخ داد؛

چه رتبه هایی شانس قبولی در بورس دانش را دارند؟

■ مدیر کل بورس و اعزام دانشجویان سازمان امور دانشجویان محدوده رتبه داوطلبان در آزمون سراسری ۱۴۰۲ برای انتخاب رشته-محل های بورس دانش در هنگام انتخاب رشته را اعلام کرد.

زهرا رضایی نژاد

گروه علمی و آموزشی-محمد محمدی مسعودی با اشاره به اینکه امسال هزار نفر از داوطلبان کنکور بورس دانش دریافت می کنند، گفت: با توجه به تمدید مهلت انتخاب رشته آزمون سراسری تا دوشنبه ۶ شهریورماه، داوطلبان کنکور تا دوشنبه برای انتخاب رشته فرصت دارند و این فرصت خوبی است که از بورس دانش استفاده کنند، داوطلبان با انتخاب بورس دانش می توانند مقرری دریافت کرده و در اولویت بورس‌های کارشناسی ارشد و دکتری سازمان امور دانشجویان قرار گیرند.

وی ادامه داد: بورس دانش گام بلندی برای حمایت از داوطلبان و یک ریل جدید در حوزه دانش و پژوهش کشور است. هدف از این بورس بلاعوض، تشویق و هدایت استعدادهای برتر نظام آموزشی کشور به سمت رشته‌های دارای اولویت (براساس اسناد فرادستی) در حوزه‌های علوم پایه، علوم انسانی، فنی و مهندسی، سلامت و هنر است.

مدیرکل بورس و اعزام دانشجویان افزود: این بورس برای ادامه تحصیل در دانشگاه‌های برگزیده در نظر گرفته شده و بورسیه در حین تحصیل از تسهیلاتی نظیر کمک هزینه ماهیانه (که در سال ۱۴۰۲ هر ماه مبلغ ۵ میلیون تومان) استفاده می کند و در مقاطع بعدی در صورت حفظ شایستگی لازم در اولویت دریافت بورس خواهد بود.

بورس دانش گام بلندی برای حمایت از داوطلبان و یک ریل جدید در حوزه دانش و پژوهش کشور است. هدف از این بورس بلاعوض، تشویق و هدایت استعدادهای برتر نظام آموزشی کشور به سمت رشته‌های دارای اولویت (براساس اسناد فرادستی) در حوزه‌های علوم پایه، علوم انسانی، فنی و مهندسی، سلامت و هنر است

وی ادامه داد: در صورتی که رتبه کشوری داوطلبان در آزمون سراسری ۱۴۰۲ در محدوده‌های زیر باشد امکان انتخاب رشته-محل‌های بورس دانش را در هنگام انتخاب رشته خواهند داشت:

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی، رتبه‌های تا ۸۰۰۰

گروه آزمایشی علوم تجربی: رتبه‌های تا ۲۵۰۰۰

گروه آزمایشی علوم انسانی رتبه‌های تا ۲۰۰۰۰

گروه آزمایشی هنر، رتبه‌های تا ۳۵۰۰

مسعودی با اشاره به رشته‌های مورد حمایت بورس دانش گفت: رشته‌های مورد حمایت بورس دانش شامل رشته‌های اولویت دار کشور است و هر چهار گروه آزمایشی را شامل می‌شوند. برخی از این رشته‌ها از دو یا چند گروه آزمایشی پذیرش دارند. فهرست این رشته‌ها به تفکیک گروه‌های آزمایشی به شرح زیر است:

گروه آزمایشی علوم انسانی:

ایران شناسی، باستان شناسی، تاریخ تمدن ملل اسلامی، جغرافیا، زبان و زبان شناسی، مردم شناسی، گردشگری، تاریخ، مدیریت کسب و کار، زبان و ادبیات فارسی، جامعه شناسی، فلسفه و کلام اسلامی، مطالعات خانواده، فلسفه، مددکاری اجتماعی، علوم قرآن و حدیث، علوم تربیتی، علوم سیاسی، فقه و مبانی حقوق اسلامی، مدیریت امور بانکی، مدیریت امور گمرکی، مدیریت بیمه، مدیریت دولتی، مدیریت صنعتی، علوم ارتباطات اجتماعی، مطالعات ارتباطی، علم اطلاعات و دانش شناسی، علوم ورزشی، اقتصاد

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی:

مهندسی ماشین‌های صنایع غذایی، مهندسی معدن، مهندسی نفت، مهندسی نساجی، مهندسی اقتصادکشاورزی، مهندسی دریا، مهندسی موادومتالورژی، مهندسی پلیمر، علوم ورزشی، آمار، مدیریت کسب و کار، فیزیک، شیمی محض، شیمی کاربردی، ریاضیات و کاربردها، مدیریت دولتی، مدیریت بیمه، مدیریت امور بانکی، مدیریت امور گمرکی، مدیریت صنعتی، علم اطلاعات و دانش شناسی، مهندسی انرژی، اقتصاد، علوم و مهندسی آب

گروه آزمایشی هنر:

سینما، ادبیات نمایشی، مرمت بناهای تاریخی، باستان شناسی، مرمت آثار تاریخی، فرش، صنایع دستی، هنر اسلامی

گروه آزمایشی علوم تجربی:

مهندسی گیاه پزشکی، مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، علوم و مهندسی صنایع غذایی / کشاورزی، مهندسی اقتصادکشاورزی، مهندسی علوم دامی، زیست شناسی گیاهی، زیست شناسی جانوری، بهداشت موادغذایی، علوم ورزشی، مدیریت کسب و کار، زیست شناسی دریا، زمین شناسی، شیمی محض، شیمی کاربردی، علوم ومهندسی محیط زیست، مدیریت امور بانکی، مدیریت امور گمرکی، مدیریت دولتی، مدیریت بیمه، دکترای عمومی دامپزشکی، مدیریت صنعتی، اقتصاد، علم اطلاعات و دانش شناسی، میکروبیولوژی، زیست فناوری

رشته مجسمه سازی به دفترچه بازگشت

گروه علمی و آموزشی- با انتشار سری دوم اصلاحات دفترچه انتخاب رشته کنکور، رشته مجسمه سازی به دفترچه برگشت.

سازمان سنجش آموزش کشور اعلام کرد که پیرو اطلاعیه تمدید مهلت انتخاب رشته در تاریخ چهارم شهریور و انتشار دفترچه‌های راهنمای انتخاب رشته برای رشته‌های با آزمون و همچنین دفترچه راهنمای پذیرش رشته‌های صرفاً با سوابق تحصیلی سراسری سال ۱۴۰۲ و اطلاعیه اصلاحات سری اول به تاریخ ۳۱ مرداد ضمن اعلام اصلاحات و رشته محل های جدید مربوط به دفترچه‌های راهنمای فوق، به منظور فراهم نمودن تسهیلات بیشتر برای آن دسته از داوطلبانی که تا چهارم شهریور برای انتخاب رشته اقدام نکرده‌اند و یا مایل به ویرایش کدرشته‌های انتخابی خود هستند، ترتیبی اتخاذ شده است که بتوانندتا پایان روز دوشنبه به تاریخ ششم نسبت به انتخاب رشته و یا ویرایش آن اقدام کنند. لذا داوطلبان باید در مهلت در نظر گرفته شده و پس از مطالعه دقیق دفترچه‌های راهنمای مذکور و مندرجات اطلاعیه اصلاحات سری اول و این اطلاعیه، به درگاه اطلاع‌رسانی سازمان سنجش آمکوزش کشور مراجعه و نسبت به ثبت کدرشته‌محل های انتخابی در آزمون مذکور اقدام کنند. همچنین آن دسته از داوطلبانی که قبلاً نسبت به انتخاب کدرشته‌محل های تحصیلی اقدام کرده‌اند، می توانند در صورت تمایل تا تاریخ ششم شهریور نسبت به مشاهده و ویرایش موارد قابل اصلاح و کدرشته‌محل های انتخابی خود اقدام کنند. متقاضیان ثبت‌نام و انتخاب رشته پذیرش صرفاً با سوابق تحصیلی سراسری سال ۱۴۰۲ نیز می توانند با توجه به اصلاحات مندرج در همین اطلاعیه برای دفترچه ثبت‌نام و انتخاب رشته پذیرش صرفاً با سوابق تحصیلی، تا پایان روز پنجشنبه نهم شهریور نسبت به ثبت‌نام و انتخاب رشته و یا مشاهده و ویرایش موارد قابل اصلاح و کدرشته‌های انتخابی خود اقدام کنند. گفتنی است ظرفیت رشته مجسمه سازی دانشگاه هنر ۲۰ نفر مساوی مرد و زن است که در اصلاحیه دوم به دفترچه راهنمای انتخاب رشته اضافه شد.

پس از فرود فرودگر هند روی ماه؛

ژاپن در آستانه پرتاب فرودگر به قطب جنوب ماه است

گروه علمی و آموزشی- آژانس اکتشافات هوافضای ژاپن(JAXA) قصد دارد فرودگر قمری خود موسوم به SLIM را که با هزینه کم و وزن سبک ساخته شده است، مانند هند روی کره ماه فرود بیاورد.

ژاپن در حال پرتاب یک فرودگر به سطح ماه پس از فرود فرودگر هندی چاندرایان-۳ روی این ماهواره طبیعی زمین است. کاوشگر هند اولین کاوشگری بود که در نزدیکی قطب جنوبی ماه فرود آمد.

موشک H۲-A آژانس اکتشافات هوافضای ژاپن(JAXA) ماموریت SLIM را در دوشنبه ۲۸ اوت در ساعت ۰۹:۲۶ به وقت محلی (بامداد سه‌شنبه ۰۳:۵۶ به وقت ایران) از مرکز فضایی تانگاشیما در جنوب ژاپن پرتاب خواهد کرد.

این موشک یک ماهواره تصویربرداری پیشرفته به نام XRISM را به مدار ماه می‌برد و یک فرودگر سبک وزن را برای سفر به ماه همراه خود دارد.

اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، فرودگر یک فرود نرم را در ماه ژانویه یا فوریه ۲۰۲۴ بر سطح ماه خواهد داشت.

نگاه ژاپن به ماه

هیچ تضمینی برای موفقیت در فرود روی ماه وجود ندارد. درست چند روز قبل از اینکه چاندرایان-۳ متعلق به هند فرود نرم و موفقیت‌آمیز خود را انجام دهد، ماموریت لونا-۲۵ از سوی روسیه که اولین ماموریت قمری این کشور در تقریبا ۵۰ سال گذشته بود، بر سطح ماه سقوط کرد.

در همین حال، آژانس اکتشافات هوافضای ژاپن در سال‌های اخیر دچار شکست‌های متعددی از جمله شکست ششمین پرتاب موشک اپسیلون(Epsilon) خود در اکتبر سال گذشته و پرتاب ناکام انفجاری اولین پرتاب موشک جدید H۳ خود شده است.

جیرو کاساهارا، استاد دپارتمان مهندسی هوافضا در دانشگاه ناگویا در مصاحبه با ژاپن تایمز توضیح داد که بسیاری به دلیل شکست‌های اخیر آژانس اکتشافات هوافضای ژاپن، این مأموریت جدید به ماه را یک ماموریت با احتمال شکست فراوان می‌دانند.

کاساهارا با ذکر این نکته که فرود آمدن بر روی یک جرم آسمانی متحرک یک فناوری فوق‌العاده مهم است، می گوید: ژاپن فقط یک شانس برای انجام این کار دارد.

ماموریت کاوشگر هوشمند ژاپن برای بررسی ماه(SLIM) برای نشان دادن فناوری دقیق فرود روی ماه طراحی شده است که می تواند فرود در سطوح پیچیده را تسهیل کند.

این نوع فناوری به‌ویژه در حال حاضر که آژانس‌های فضایی پیشرو در جهان، قطب جنوب ماه را مورد توجه قرار داده‌اند، جالب توجه است، زیرا ممکن است مقادیر زیادی یخ‌آب را در خود جای داده باشد.

قطب جنوب ماه در مقایسه با مناظر فرود آپولو دارای زمین‌های پر فراز و نشیب و دشوارتری برای فرود است، به این معنی که نوآوری‌های جدید مرتبط با فرود مورد نیاز است.

با این حال، ژاپن تصور می کند که این فناوری فراتر از ماه مورد استفاده قرار گیرد. آژانس فضایی ژاپن می گوید از آنجایی که بشریت به یادگیری بیشتر در مورد کیهان ادامه می‌دهد، فناوری فرود دقیق به طور فزاینده‌ای مورد نیاز خواهد بود، زیرا ما به دنبال فرود در مکان‌های جالب برای کشف اسرار آنها هستیم.

ماموریت SLIM برای نمایش فناوری فرود ارزان قیمت

ماموریت SLIM یک فناوری فرودگر سبک و کم هزینه را به نمایش می گذارد که می‌تواند برای ماموریت‌های بازگشت نمونه‌ها استفاده شود.

وزن صرفه‌جویی شده در مواد فضاپیما همچنین می‌تواند به ارسال محموله‌های علمی بیشتر با استفاده از زیرساخت‌های مشابه روی فضاپیمای دیگر کمک کند.

همان‌طور که از نام آن به معنی لاغر و نحیف پیداست، ماموریت SLIM یک فرودگر نسبتا کوچک با ارتفاع ۲.۴ متر و با عرض ۲.۷ متر است. وزن آن در هنگام پرتاب ۵۹۰ کیلوگرم است که تقریباً دو سوم این جرم را سوخت آن تشکیل می‌دهد.

هدف این فرودگر فرود آمدن در دهانه شیولی(Shioli) است که یک دهانه برخوردی با عرض ۳۰۰ متر در منطقه‌ای موسوم به Mare Nectaris در نیمه پیدای ماه است.

ماموریت SLIM دارای یک پایه فوم آلومینیومی قابل جمع شدن در زیر فضاپیماست که اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، ضربه حاصل از فرود روی سطح ماه را به خود جذب می کند. پرتاب این ماموریت به صورت زنده از کانال یوتیوب آژانس فضایی ژاپن پخش خواهد شد.

آیتو ام۵ ئی وی؛ هواوی با ۳۶ هزار دلار این خودرو با کیفیت را به مشتری تحویل می دهد!

گروه علمی و آموزشی- آیتو ام۵ ئی وی مجهز به فناوری DATS یا سیستم گشتاور دینامیک تطبیقی اختصاصی هوآوی است که با کنترل و تنظیم سریع توزیع گشتاور اثر مهمی بر کاهش تکان ها و همچنین بهبود کیفیت رانندگی دارد.

در این مطلب نگاهی به آیتو ام۵ ئی وی خواهیم داشت که نسخه تمام الکتریکی آیتو ام۵ محسوب می شود. این محصول در بازار چین از ۳۶ تا ۴۱ هزار دلار قیمت گذاری می شود.

آیتو ام۵ ئی وی از منظر ابعاد برابر با ۴۷۸۵ میلیمتر در طول، ۱۹۳۰ میلیمتر در عرض و ۱۶۲۰ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است. فاصله بین محورها نیز ۲۸۸۰ میلیمتر است. ارتفاع از سطح زمین ۱۵۰ میلیمتر محاسبه شده است.

آیتو ام۵ ئی وی در بخش پیشرانه ۲ تریم دارد: یکی نمونه تک موتور ۲۰۰ کیلوواتی (۲۶۸ اسب بخار) با گشتاور ۳۶۰ نیوتن متر و دیگر نسخه دو موتور الکتریکی ۳۶۵ کیلوواتی (۴۸۹ اسب بخار) با گشتاور ۶۷۵ نیوتن متر.

آیتو ام۵ ئی وی مجهز به فناوری DATS یا سیستم گشتاور دینامیک تطبیقی اختصاصی هوآوی است که با کنترل و تنظیم سریع توزیع گشتاور اثر مهمی بر کاهش تکان ها و همچنین بهبود کیفیت رانندگی دارد.

در تریم پایه، موتور الکتریکی روی محور عقب قرار دارد.

در تریم پرچمدار با توجه به جانمایی موتورها، سامانه تمام چرخ الکتریکی در وضعیت فعال قرار دارد. انرژی مورد نیاز موتورهای الکتریکی از بسته باتری ۸۰ کیلووات ساعت تامین می شود. برد حرکتی تریم تک موتور ۶۲۰ کیلومتر و در تریم پرچمدار ۵۵۲ کیلومتر محاسبه شده است.

زمان لازم برای شارژ باتری ۱۰,۵ ساعت با شارژ استاندارد است. بسته باتری از فناوری شارژ سریع نیز پشتیبانی می کند. با حضور شارژر ۱۰۰ کیلوواتی، ظرفیت باتری طی ۳۰ دقیقه از ۳۰ به ۸۰ درصد می رسد.

شاخص صفر تا ۱۰۰ کیلومتر در تریم تک موتور برابر با ۷,۱ ثانیه و در تریم پرچمدار ۴,۵ ثانیه محاسبه شده است.

سیستم ترمز در تمامی چرخ ها دیسکی است. رینگ های آلومینیومی در اندازه های ۱۹ و ۲۰ اینچی ارائه می شوند.

هواوی سطح ۲ رانندگی هوشمند را به آیتو آورده است که شامل حضور مجموعه ای از سنسورها و دستیار هوشمند رانندگی است.

کیفیت مواد به کار رفته در کابین سطح بالایی دارد. از فناورانه ها نیز باید به نمایشگر ۱۵,۶ اینچی تنظیمات سیستم سرگرمی، نمایشگر ۱۰,۲۵ اینچی اطلاعات کیلومتر پشت فرمان، آخرین نسخه سیستم عامل هارمونی هواویی و ... اشاره کنیم.

سیستم بهبود هوای کابین با فیلتر پی ام۲,۵، نورپردازی ۱۲۸ رنگ هوشمند، سقف پانورامیک، سیستم صوتی با ۱۹ اسپیکر، ان اف سی و... نیز بخش دیگری از ویژگی های کابین هستند.

لنز چشمی هوشمند با اشک شارژ می شود

گروه علمی و آموزشی- محققان دانشگاه فناوری نانیانگ در سنگاپور باتری به ضخامت یک میکرومتر ابداع کرده اند که می تواند انرژی مورد نیاز لنزهای چشمی را تامین کند و آن را با اشک چشم شارژ کرد.

لنزهای تماسی از مدت ها قبل برای اصلاح بینایی مورد استفاده هستند. شرکت ها با پیشرفت فناوری سعی دارند لنزها را هوشمندتر بسازند و به دستگاه هایی مانند موبایل متصل کنند تا اطلاعات را در فاصله نزدیک از چشم کاربر نمایش دهند.

پیش از این، اخباری درباره به کارگیری نمایشگرهای واقعیت افزوده روی لنزهای تماسی هوشمند منتشر شده بود. این دستگاه ها از باتری هایی بسیار نازک با سیم پیچ های القایی و سیم هایی از جنس فلزاتی استفاده می کنند که برای چشمان کاربر خطراتی در پی دارد. اکنون گروهی از محققان به رهبری «لی سئوک وو» استادیار دانشکده مهندسی الکتریک و الکترونیک دانشگاه فناوری نانیانگ باتری ابداع کرده اند که از هر نوع فلزی استفاده می کند.

باتری مذکور از مواد زیست تجزیه پذیر ساخته شده و پوششی از جنس گلوکز دارد. این پوشش با یون های سدیم و کلراید در آب داخل باتری واکنش نشان می دهد و در نتیجه مانند مداری برای تولید برق عمل می کند. از آنجا که یون های سدیم و کلراید در اشک چشم نیز وجود دارند، لنزها را می توان با چشمان کاربر شارژ کرد.

از آنجا که ضخامت باتری کمتر از یک میلیمتر است است میزان انرژی قابل ذخیره در آن سوال برانگیز بوده است. برای تست این اختراع محققان از یک چشم شبیه سازی استفاده کردند.

آزمایش آنها نشان داد باتری می تواند جریانی معادل ۴۵ میکروآمپر و حداکثر قدرت ۲۰۱ میکرووات تولید کند. این میزان برق برای فعالسازی دستگاه برای یک روز کافی است.

در این حالت شارژ باتری با کمک اشک چشم انجام می شود.

هنگامیکه باتری در محلول شبیه سازی شده اشک چشم نگهداری شد، عمر شارژ آن به ازای هر ۱۲ ساعت مصرف، یک ساعت افزایش می یافت. هنگامیکه باتری مورد استفاده نیست، می توان باتری را در یک محلول نمکی نگهداری کرد که حاوی مقدار زیادی یون های گلوکز، پتاسیم و سدیم است تا شارژ شود.

محققان همچنین متوجه شدند هر باتری می تواند ۲۰۰ چرخه شارژ را پشت سر بگذارد.

آنها مشغول افزایش مقدار جریان الکتریکی باتری هستند که می تواند تخلیه شود و تصمیم دارند با شرکت های سازنده لنز ارتباط برقرار کنندو محصول را به بازار بفرستند.

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.

۴۲۸۴

جدول عادی

افقی:

۱- هوای غصه‌دار!- کتک - شانه مو
۲- ورزشی زیرنظر فینا- نام «گاندی»
۳- شماره رمز- درخشان - کودک بی سرپرست- چشم دوختن به چیزی
۴- علامت ونشان - ممسک - پارچه‌های دکل کشتی
۵- واحد پول «ترکیه» - سازش - فراوان
۶- پادشاه اشکانی - طایفه غرب ایران - نگران و پریشان خیال
۷- هنر همگذاری یا ریخت دادن به اشیا- ضمیروزنی - غنچه صورت
۸- داغ و نشان - نمناک - پرسش از مکان - عشوه
۹- یادداشت - مطابق روز- اهل کشور چکمه!
۱۰- نورانی - طول عمر- دانه کش بی آزار
۱۱- هافبک «اتلتیک بیلبائو» - روزنامه ملی ژاپن- روز اول هفته
۱۲- شهر استان فارس- گوشه گیری - همسایه
۱۳- مزه خرمالو- ساکت - درجه درجه - شهر رازی
۱۴- حقیقی - وسیله تمرین مشت‌زنی
۱۵- آماس - هدفش حفظ سلامت فردی و اجتماعی است- عددی دو رقمی

عمودی:

۱- خرده گیری - کشور اروپایی
۲- گویش محلی استان هرمزگان - مقاله پژوهشی - پرنده آش سرد کن
۳- نشان مفعول - آیین‌ها- بیماری پوستی - ناخن ستور
۴- سال ترکی - حجم فرعونی - ناهمخوانی
۵- اصطلاح زراعتی - رئیس ده - خط ناراست
۶- رنج رساننده - عدد عنقا- آپارتمان
۷- ارزش واعتبار- موجب آرامش - بهره
۸- همایش جهانی - ظاهر و هویدا - سمت چپ - ویتامین سبزیجات
۹- رفیق - به‌تنهایی - برج حمل
۱۰- راستا، طول - محل - هماهنگ وجور
۱۱- شعله و زبانه آتش - سرشار- جوشن
۱۲- رود «برزیل» - زادگاه نیما- جوشن و زره
۱۳- صنم - جد - چاشنی کباب کوبیده - سوسن زرد
۱۴- رازپنهان- درخواست پذیرش - خطوط روی قیمت کالا
۱۵- غذای رژیمی - هلیم خوراکی

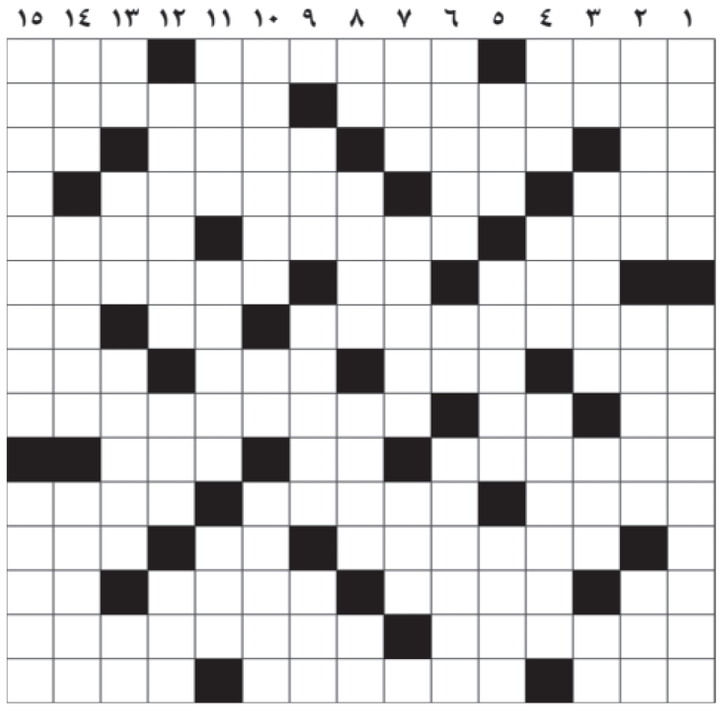
جدول ویژه

افقی:

۱- فیلم رحیم بهبودی‌فر (۱۳۹۷) - این هم فیلمی از مجید جوانمرد - زیرکی
۲- شهری در جنوب «انگلستان» - شرکت آلمانی طراح خودروی لوکس
۳- از اساطیر مصر- بی رونقی بازار- ستون دروازه - همانند
۴- بخشش - جنبانیدن - دیه
۵- دین دار شدن - اخلالگر- نوعی پوشش الیاف طبیعی جهت تزئین سطوح
۶- زراعت- دندانه سوهان- مجرب
۷- شهر «ایتالیا» - تاکسی در کشویی - عادت
۸- گل ولجن - مستقبل - کرایه - زمان مقرر
۹- بهشت گمشده غرب ایران - شالوده - کتاب «پل آستر»
۱۰- واحد زاویه - محل - مخفف یورش
۱۱- تحیت - پیشخدمت رستوران - سنجش
۱۲- غمخواری - آسیب - زشت روی قصه‌ها
۱۳- حرف انتخاب - مطابق میل - قتل با نقشه قبلی - لقب «فرگوسن»
۱۴- ذره خنثی - بازیگر فیلم «دوئت»
۱۵- دانه نهانزا - وسیله‌ای فنی - آواز انگشتان!

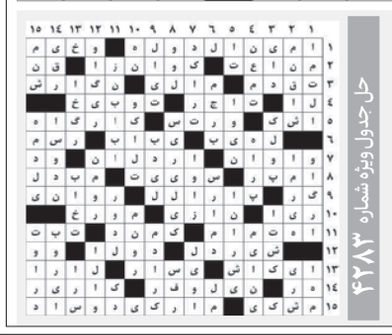
عمودی:

۱- عالم بی خیال! - معرفی کننده «بهره هوشی»
۲- گواهان - شهر استان سیستان و بلوچستان - نغمه
۳- مرطوب - تنهایی - شتر در گویش ترکی - تاختن
۴- روپوش کفش - نوپیدایی - روستایی نزدیک میانه
۵- زینت جیب آقا!- خوشگذران - خواندنی‌های مدرسه
۶- تعلیم - دختر- دلواپسی
۷- دخان - روستای «آدمک‌های سنگی» - انسان
۸- نرم‌افزار حل مسائل ریاضی - پول معاش - تقویم مسلمانان - فلس ماهی
۹- خوراک سفر- فلافل آفریقایی - نژادی زردپوست
۱۰- گلزن سابق تراکتور- خرمای سیاه - درختی پرشاخ و برگ
۱۱- سبیل - اعتبار- جبل
۱۲- چابک در کتک کاری - خاور- زانوان
۱۳- خون - رشته‌ای در شیمی - پرتو ماه - آب مایه دباغی
۱۴- میوه تابستانی - بزرگ ده - نام یک برند ماءالشعیر در ایران
۱۵- کارگردان فیلم «روزهای نارنجی» - دانشگاهی در شهر «پاریس»



حل جدول عادی شماره ۴۲۸۳

حل جدول ویژه شماره ۴۲۸۳



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