جزئیات امتحانات پایان ترم و بازگشایی دانشگاه‌ها از ۱۷ خرداد

■ با اعلام بازگشایی دانشگاه‌ها از ۱۷ خرداد، در این گزارش به بیان جزئیات نحوه برگزاری کلاس‌ها توسط هر یک از دانشگاه‌ها پرداخته‌ایم.

گروه علمی و آموزشی – با شیوع ویروس کرونا در کشور در روزهای ابتدایی اسفند ماه ۹۸ تمام دانشگاه‌ها و مرکز آموزش عالی برای جلوگیری از شیوع ویروس تعطیل شدند و آموزش در دانشگاه به صورت مجازی و الکترونیک ادامه پیدا کرد.

البته برخی از دانشگاه‌ها آموزش مجازی را دیرتر از سایرین شروع کردند، ولی با این وجود به گفته علی اکبر صفوی، رئیس کارگروه آموزش‌های الکترونیکی وزارت علوم، بیش از ۷۰ درصد دانشجویان از آموزش مجازی بهره‌مند شده اند. اما در مقابل ۳۰ درصد دانشجویان از آموزش مجازی برخوردار نشدند. با وجود ادامه آموزش‌های الکترونیک، مساله بازگشایی مجدد کلاس‌های درس، مخصوصا کلاس‌های عملی در مقطع تحصیلات تکمیلی موضوعی بود که موجب اعتراض دانشجویان شد.

فعالیت دانشگاه‌ها تنها برای موارد ضروری و برگزاری امتحانات است

بررسی‌ها برای بازگشایی دانشگاه‌ها ادامه داشت و بسیاری تصور می کردند که با توجه به فروکش نکردن ویروس در کشور امکان بازگشایی در ترم جاری وجود نخواهد داشت، حتی گمانه زنی‌ها برای ادامه آموزش مجازی در ترم مهر نیز ادامه داشت تا اینکه روز شنبه ۲۷ اردیبهشت ماه رئیس جمهور با اشاره به اینکه تمام دانشگاه‌ها به جز دانشگاه‌های علوم پزشکی که شرایط خاصی دارند و تقریبا فعال هستند، خبر بازگشایی دانشگاه‌ها از روز شنبه ۱۷ خرداد ماه را اعلام کرد.

رئیس جمهور در ادامه بیان کرد: فعالیت دانشگاه‌ها تنها برای کارگاه‌ها، آزمایشگاه‌ها، موارد ضروری و برگزاری امتحانات است و پس از آن دانشگاه‌ها به تدریج فعال می‌شوند. خبر بازگشایی دانشگاه‌ها سوالات زیادی را درباره شیوه بازگشایی و برگزاری کلاس‌های درسی مطرح کرد؛ چرا که اگر قرار باشد تمام دانشجویان به کلاس‌های درس بازگردند و آموزش کاملا به صورت حضوری ادامه داشته باشد قطعا مشکلاتی به وجود خواهد آمد، زیرا بسیاری معتقدند تجمع دانشجویان در کلاس‌های درس احتمال شیوع ویروس کرونا را قوت می بخشد.

توضیحات وزیر علوم درباره نحوه بازگشایی دانشگاه‌ها از ۱۷ خرداد

منصور غلامی وزیر علوم تحقیقات و فناوری درباره جزئیات بازگشایی دانشگاه‌ها از ۱۷ خردادماه گفته است: مجوز ستاد مدیریت کرونا کلی است و در هیچ موردی اجبار نمی کند. دانشگاه‌ها برحسب شرایط خود، اختیار برنامه ریزی برای تعیین ترتیب و اولویت شروع ارائه خدمات را دارند که ترجیحا با دوره‌های تحصیلات تکمیلی خواهد بود. هر دانشگاه و مؤسسه آموزش عالی، برنامه خاص خود را خواهد داشت و برنامه ریزی‌ها باید در جهت تکمیل و اتمام نیمسال تحصیلی باشد.او درباره ادامه روند آموزش مجازی نیز گفت: آموزش مجازی همچنان در اولویت است و تا حدامکان و تا پایان ترم باید ادامه داشته باشد. تغییر در زمانبندی برنامه‌ها و طولانی تر شدن دوره نیمسال تحصیلی جاری، یکی از راهکارهای کاهش تراکم حضور دانشجویان در محیط‌های آموزشی است. در ادامه این گزارش به نحوه بازگشایی برخی دانشگاه های مطرح کشور پرداخته شده است.

نحوه بازگشایی کلاس‌ها و برگزاری امتحانات در دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا کلباسی معاون آموزشی دانشگاه تربیت مدرس در این باره به خبرنگار حوزه دانشگاهی درباره روند برگزاری کلاس‌ها گفت: بر اساس پیشنهاداتی که مطرح شد، آموزش مجازی تا پایان ترم ادامه خواهد داشت و امتحانات به دو صورت مجازی و حضوری برگزار می‌شوند.احتمالا زمانی را برای برگزاری کلاس‌های عملی به صورت فشرده در نظر خواهیم گرفت. کلباسی درباره شیوه برگزاری امتحانات اظهار کرد: قطعا امتحانات پایان ترم در دو مرحله برگزار می‌شود؛ به این صورت که حدود ۵۰ درصد از نمره پایان ترم به وسیله ارزشیابی طول ترم و تکالیفی که به دانشجو در این مدت داده می‌شود، خواهد بود و باقی به وسیله امتحان پایان ترم سنجیده می‌شود. البته درباره حضوری و یا مجازی بودن آن هنوز تصمیم قطعی گرفته نشده است و کل نمره پایان ترم به وسیله یک امتحان ارزیابی نمی‌شود. معاون آموزشی دانشگاه تربیت مدرس یادآوری کرد: پیشنهاد شده که دانشجویان مقطع به مقطع برای آزمون در دانشگاه حضور یابند، به این صورت که ابتدا دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و سپس دانشجویان دکتری برای آزمون در دانشگاه حضور یابند. هیچ کلاس حضوری در این نیمسال نخواهیم داشت.

نحوه بازگشایی کلاس‌ها و برگزاری امتحانات در دانشگاه آزاد

احمد حیدری، سخنگوی دانشگاه آزاد با اشاره به مصوبه هیئت رئیسه دانشگاه در خصوص برگزاری امتحانات پایان ترم جاری، گفت: تاکنون منتظر اعلام نظر ستاد ملی مقابله با کرونا بودیم. کلاس‌های آموزشی و جبرانی تا ۱۷ خرداد به صورت مجازی ادامه خواهد داشت. از ابتدای هفته جاری، استادان در همه مقاطع تحصیلی در واحدهای دانشگاهی حضور دارند تا پاسخگوی سؤالات و اشکالات دانشجویان باشند. حیدری با اشاره به تصمیم هیئت رئیسه دانشگاه آزاد به منظور جلوگیری از ترددهای غیرضروری، رفاه حال دانشجویان و عدم بازگشایی خوابگاه‌ها جهت رعایت مسائل بهداشتی، گفت: براساس تصمیم اتخاذ شده در هیئت رئیسه، دانشجویان دانشگاه آزادی می توانند برای شرکت در امتحانات پایان ترم، در واحد دانشگاهی محل زندگی خود و یا نزدیک‌ترین واحد دانشگاهی محل سکونت خود حضور یابند و نیازی به مراجعه به واحد دانشگاهی اصلی خود نیست.

معاون امور مجلس و ارتباطات اجتماعی دانشگاه آزاد بیان کرد: دانشجویان باید پیش از شروع امتحانات ترم جاری، به واحد دانشگاهی مورد نظر خود مراجعه کرده و با ارائه پرینت انتخاب واحد و زمان‌بندی امتحانات، درخواست خود مبنی بر حضور در جلسات امتحانی در واحد مذکور را ارائه کنند. بر این اساس، بیشتر امتحانات ما به صورت مجازی برگزار خواهد شد و برای انجام این امر تمهیدات لازم (زیر ساخت‌های شبکه و سخت افزارهای مربوطه) را اندیشیده ایم و دوره‌های آموزشی آزمون سازی را برای اساتید برگزار کرده‌ایم. به اساتید توصیه کرده ایم که قبل از امتحانات پایان ترم حداقل دو آزمون به صورت آزمایشی برای دانشجویان بدون در نظر گرفتن نمره برگزار شود تا افراد با این سیستم آشنا شوند. معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه الزهرا (س) با اشاره به عدم موافقت برخی استادان برای مجازی برگزار کردن امتحانات، اظهار کرد: اگر اساتید ترجیح دهند که دانشجویان نمی توانند دروس آن‌ها را به صورت مجازی امتحان دهند، ما می توانیم با رعایت فاصله گذاری اجتماعی و بعد از بررسی دلایل موافقت نکردن استاد، امتحان همان درس را به صورت حضوری در دانشگاه برگزار کنیم. سیف برقی درباره انواع شیوه‌های برگزاری امتحانات دانشگاه الزهرا (س) گفت: ما تقریبا انواع شیوه‌های آزمون و امتحانات را به اساتید آموزش داده ایم و چندین جلسه آموزشی هم اساتید این دانشگاه به صورت مجازی تدریس کرده اند. همچنین اعضای کارگروه الکترونیکی وزارت علوم برای الکترونیکی کردن کلاس‌ها طی چند روز گذشته دو کارگاه دانش افزایی برگزار کردند تا درباره به این روش‌ها برای دانشجویان و دانشگاه‌ها توضیح دهند.

نحوه بازگشایی کلاس‌ها و برگزاری امتحانات در دانشگاه خوارزمی

محمد حسین عبداللهی، معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه خوارزمی در این باره به خبرنگار حوزه دانشگاهی گفت: درباره روند برگزاری امتحانات پایان ترم این دانشگاه اظهار کرد: ۱۴ تیر امتحانات پایان ترم دانشجویان آغاز می‌شود و ترم جاری دو هفته با تاخیر به پایان می‌رسد.او افزود: براساس تصمیم ستاد ملی مبارزه با کرونا، روند امتحانات را به صورت حضوری یا غیرحضوری تعیین خواهیم کرد. بیشتر محدودیت‌های دانشگاه در صورت حضوری شدن امتحانات در خصوص خوابگاه و سلف است؛ چراکه از نظر بهداشتی حائز اهمیت است.

عبداللهی درباره روند ارائه دروس به صورت مجازی گفت: از استادان خواستیم که اگر آسیبی به کیفیت امتحانات وارد نمی‌شود، آن‌ها را به صورت مجازی برگزار کنند. برای حضوری برگزار کردن امتحانات پایان ترم، منتظر تصمیمات ستاد مقابله با کرونا هستیم. البته آموزش و پرورش، دانشگاه‌های علمی کاربردی، فنی و حرفه ای، پیام نور و ... که احتیاجی به خوابگاه ندارند، شاید بتوانند امتحانات را به صورت حضوری برگزار کنند.معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه خوارزمی درباره حضور دانشجویان مقطع دکتری در دانشگاه گفت: دانشجویان برای ارائه رساله خود می توانند آن را به صورت ایمیل یا درخواست در سامانه گلستان به استاد خود یادآوری کنند و بعد از تایید استاد، گروه و تحویل گواهی سلامت از سوی مرکز بهداشت دانشگاه خوارزمی می توانند طبق اعلام زمان بندی در دانشگاه حضور یابند. با توجه به شرایط کنونی و عدم مجوز ستاد مقابله با کرونا، دانشجویانی که نیاز به خوابگاه داشته باشند، نمی توانند در دانشگاه حضور یابند، اما بقیه دانشجویان مقطع دکتری اجازه حضور دارند.

نحوه بازگشایی کلاس‌ها و برگزاری امتحانات در دانشگاه فنی و حرفه‌ای

غلامرضا کیانی معاون آموزشی دانشگاه فنی و حرفه‌ای درباره نحوه برگزاری امتحانات پایان ترم به خبرنگار حوزه دانشگاهی گفت: امتحانات دانشجویان در مرداد ماه برگزار می‌شود و برای هر دو حالت مجازی و حضوری آمادگی‌های لازم را داریم، اما به جهت بحث‌های خوابگاهی و مشکلاتی که ممکن است به وجود آورد، طبق ملاحظات منتظر اعمال سیاست‌های قطعی وزارت علوم هستیم تا بتوانیم در این امر تصمیم گیری‌های لازم را انجام دهیم و آن‌ها را عملی کنیم.او افزود: احتمالا این فرصت را فراهم کنیم تا دانشجویان در صورت موجود بودن رشته‌ها در شهر خود امتحان دهند. اما در حال حاضر هنوز تصمیمات قطعی برای برگزاری امتحانات نگرفته ایم و طی دو هفته آینده شورای دانشگاه با حضور روسای همه استان‌ها در این جلسه با بررسی دقیق شرایط استان ها، تصمیم گیری خواهد کرد. چرا که تعداد دانشجویان بومی زیاد است و دایر شدن خوابگاه باعث نگرانی خواهد شد، پس در این موضوع باید با احتیاط تصمیم گیری شود.

معاون آموزشی دانشگاه فنی و حرفه‌ای با اشاره به برگزاری کلاس‌ها به صورت حضوری از تاریخ ۱۷ خرداد ماه اظهار کرد: به احتمال زیاد شرایط برای حضور فیزیکی دانشجویان از تاریخ ۱۷ مرداد ماه در دانشگاه فراهم نشود و به این ترتیب دانشجویان می‌توانند در صورت وجود دانشکده و رشته در استان یا شهر محل اقامت خود می توانند امتحان بدهند.

نحوه بازگشایی کلاس‌ها و برگزاری امتحانات در دانشگاه علم و صنعت

تورج محمدی معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه علم و صنعت درباره پروتکل‌های بهداشتی برای حضوری برگزار شدن امتحانات و ورود دانشجویان به داخل دانشگاه به خبرنگار حوزه دانشگاهی گفت: دانشگاه علم و صنعت با توجه به اهتمامی که به سلامت دانشجویان این دانشگاه دارد، بازه زمانی حضور آن‌ها در خوابگاه و برگزاری امتحانات را بیشتر کرده و احتمال دارد امتحانات کارشناسی و تحصیلات تکمیلی را در دو بازه مختلف کنیم، تا خوابگاه‌ها با حداقل ظرفیت مورد بهره برداری قرار بگیرند. در ابتدا آزمون مقاطع کارشناسی برگزار می‌شود که در طول امتحانات این مقطع، دانشجویان کارشناسی ارشد به دانشگاه مراجعه نخواهند کرد و بعد از تمام شدن این دوران و از ضدعفونی مجدد خوابگاه‌ها دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد برای برگزاری امتحانات وارد دانشگاه یا خوابگاه‌ها می‌شوند. محمدی در پایان یادآوری کرد: با تصمیمی که در خصوص نحوه برگزاری امتحانات حضوری گرفته ایم بازه زمانی امتحانات بیش از ۲ هفته طول می کشد، اما خوشبختانه از حضور دانشجویان در خوابگاه نگرانی کمتری داریم. در حال حاضر بیش از دو نفر مجاز به ورود به خوابگاه‌های چهار نفره نیستند.

نحوه بازگشایی کلاس‌ها و برگزاری امتحانات در دانشگاه علامه طباطبایی

شجاح احمد وند معاون آموزشی دانشگاه علامه طباطبایی در این باره به خبرنگار حوزه دانشگاهی گفت: زیر ساخت‌های لازم برای برگزاری امتحانات به صورت مجازی را از قبل فراهم کرده ایم. اگر بخواهیم امتحانات به صورت مجازی برگزار شود نیازمند مجوز وزارت علوم هستیم. توانایی برگزاری امتحانات به صورت مجازی را داریم. دانشگاه علامه طباطبایی همچنین پیش‌تر درباره زمان و نحوه برگزاری امتحانات گفته است: امتحانات نهایی پایان ترم را از ۷ تا ۱۸ تیرماه برگزار می‌شود. این دانشگاه ۳ مدل را برای برگزاری امتحانات در نظر گرفته است؛ روش نخست، برگزاری آزمون پایانی از طریق بخش آزمون‌ساز سامانه آموزش مجازی دانشگاه که با استفاده از انواع سؤال‌های چندگزینه‌ای (تستی) و تشریحی برای تمامی دروس، برگزار می‌شود. روش دوم، آزمون پایانی در خانه (کتاب باز) است. در این روش، به تشخیص استاد درس و طرح سؤال‌های تشریحی و تحلیلی باز پاسخ، آموخته‌های دانشجویان با ارائه سؤالات به آن‌ها و دریافت پاسخ‌ها در مهلت مشخص، سنجیده می‌شود. در روش سوم نیز آزمون کیفی مبتنی بر فعالیت‌های پژوهشی و کارپوشه، به همراه مستندات، در نظر گرفته شده است.

نحوه بازگشایی کلاس‌ها و برگزاری امتحانات در دانشگاه پیام نور

رئیس دانشگاه پیام نور گفته، آزمون‌های پایان نیمسال جاری این دانشگاه به علت شیوع بیماری کرونا، غیرحضوری خواهد بود. او گفته است از آنجا که نمی‌دانیم تا زمان برگزاری امتحانات چه تعداد از استان‌ها در وضعیت سفید خواهند بود، امتحانات پایان نیمسال جاری به صورت غیرمتمرکز و غیرحضوری با محوریت مراکز دانشگاه پیام نور در سراسر کشور و اساتید دروس، برگزار می‌شود.لازم به ذکر است این دانشگاه تاکنون درباره بازگشایی کلاس‌ها از ۱۷ خرداد ماه اظهار نظری نکرده است.

نحوه بازگشایی کلاس‌ها و برگزاری امتحانات در دانشگاه امیرکبیر

محمد حسین کریمیان معاون آموزشی دانشگاه صنعتی امیر کبیر زمان پایان کلاس‌های دروس نظری را ۶ تیرماه اعلام کرد و افزود: امتحانات این دانشگاه از ۷ تیرماه آغاز خواهد شد و اگر ستاد ملی مبارزه با کرونا اجازه حضور دانشجویان را صادر کند، طی ۲ هفته به پایان خواهد رسید. اما در صورتی که تاکید شود به طور مثال دانشجویان باید به صورت محدود در دانشگاه حضور یابند، برگزاری امتحانات در طول ۴ هفته برگزار خواهد شد. با این وجود باید منتظر ماند و دید که کلاس‌هایی که بعد از ۱۷ خرداد برگزار می‌شود برای رفع اشکال و به صورت محدود خواهد بود و یا اینکه پرونده کلاس‌های مجازی بسته خواهد شد و دانشجویان به کلاس‌های درسی بازمی گردند.

بازسازی درازترین خودروی جهان

گروه علمی و آموزشی – درازترین خودروی دنیا با ۳۰.۵ متر طول، پس از چندین سال رها شدن سرانجام بازسازی می‌شود. درازترین خودروی دنیا پس از چندین سال رها شدن سرانجام بازسازی می‌شود. این ماشین در دهه ۹۰ توسط یک سفارشی‌ساز مشهور خودرو بنام «جی اهربرگ» بر اساس کادیلاک الدورادو ۱۹۷۶ ساخته شد و «رؤیای آمریکایی» نام گرفت.

این خودرو با ۳۰.۵ متر طول، توسط کتاب رکوردهای گینس رسماً درازترین خودروی دنیا لقب گرفت. این کادیلاک بزرگ که به دو پیشرانه و ۲۶ چرخ مجهز بود، در میانه خود دارای یک مفصل بود و برای حرکت به دو راننده نیاز داشت. همچنین ترکیب محرک جلوی الدورادو هم به ساخت این خودرو کمک کرده بود، زیرا هیچ نیازی به میل گاردان و تونل کف برای عبور آن نداشت. رؤیای آمریکایی همچنین از ویژگی‌های منحصربه‌فردی مثل فضای سبز، جکوزی، استخر با تخته شیرجه و حتی پَد هلیکوپتر هم برخوردار بود.اما رؤیای آمریکایی پس از دوران شکوه، به مدت دو دهه به حال خود رها شده و به وضعیت ناامیدکننده‌ای افتاد. سپس موزه آموزش فنی «Autoseum» در نیویورک که مالک این کادیلاک بزرگ بود، از طریق پروژه‌های دانشجویی تصمیم به بازگرداندن آن به شکوه اولیه گرفت، اما به گفته مدیر و رئیس این موزه، «مایک مینینگ»، این برنامه‌ها به خاطر سایست‌های ایالتی و تغییرات بودجه‌ای هرگز عملی نشدند؛ اما مینینگ که می‌خواست هر طور شده رؤیای آمریکایی را بازسازی کند، با مالک موزه خودروی «Dezerland Park» در فلوریدا، «مایک دزر» تماس گرفت. بدین ترتیب، دزر کادیلاک را خریداری کرده و با همکاری Autoseum و استفاده از دانشجویان این موزه، بازسازی خودرو را در آگوست ۲۰۱۹ آغاز نمود.رؤیای آمریکایی برای سفر از نیویورک به فلوریدا به دو قسمت تقسیم شده و روی تریلرهایی قرار گرفت تا رهسپار خانه جدید خود شود. البته از این بابت جای نگرانی نیست، زیرا همان‌طور که گفته شد این الدورادوی درازدر وسط به یک مفصل مجهز شده بود تا امکان دور زدن آن وجود داشته باشد و برای جابجایی هم از همین مفصل نصف شد.پس از اینکه خودرو به‌طور ایمن به مکان موردنظر منتقل شد، تیم بازسازی روند دشوار جدا کردن قسمت‌های مختلف آن از هم را آغاز کردند. با توجه به اینکه رؤیای آمریکایی سال‌ها به حال خود رها شده و در معرض پوسیدگی و زنگ‌زدگی قرار گرفته بود، این تیم برای بازسازی آن قسمت‌هایی را از چند الدورادوی دیگر گرفتند. هم‌اکنون بیشتر کارهای بازسازی بخش بیرونی خودرو انجام شده و منتظر رنگ‌آمیزی است. همچنین امید است تیم Autoseum/Dezerland بتواند برخی قطعات منحصربه‌فرد این لیموزین مثل استخر و پد هلیکوپتر را هم از نو بسازد. هرچند شیوع ویروس کرونا موقتاً کار بازسازی رؤیای آمریکایی را متوقف کرده، اما به گفته مینینگ، این تیم تا بهار آینده کار بازسازی خودرو را تمام خواهد کرد و پس از رونمایی، در دزرلند پارک به‌طور دائمی به نمایش درخواهد آمد.

آموزش در خانه برای دانش آموزان ابتدایی مناسب است؟

گروه علمی و آموزشی – معاون آموزش ابتدایی درباره درست یا نادرست بودن آموزش در خانه برای دانش آموزان این دوره با توجه به شیوع کرونا ویروس توضیح داد.

رضوان حکیم زاده معاون آموزش ابتدایی درباره طرح آموزش در خانه که با توجه به شیوع کرونا ویروس در جامعه قوت گرفته است، اظهار کرد: در آموزش و پرورش سناریوهای مختلفی برای آموزش دانش‌آموزان در نظر گرفتیم و باید به این موضوع هم توجه داشته باشیم که نه تنها در ایران بلکه در سراسر دنیا شرایط خاصی وجود دارد و هیچ چیز ۱۰۰ درصد قابل پیش‌بینی نیست.او ادامه داد: موظف هستیم اگر کرونا ادامه دار باشد یا حتی اگر در کوتاه مدت از بین برود برنامه‌هایی را متناسب با شرایط در نظر بگیریم که به دنبال راهکارهایی برای استفاده از همه ظرفیت‌ها هستیم. حکیم زاده با اشاره به اینکه در آموزش و پرورش هم توجه به ظرفیت‌های مختلف مورد نظر است، گفت: کارهای متفاوتی برای آموزش دانش آموزان در نظر گرفته شده است از جمله آن که کار را ترکیبی به صورت حضوری و آموزش آنلاین پیش ببریم به این ترتیب که آموزش‌ها به صورت مجازی انجام شود و برای تثبیت یادگیری یا رفع اشکال دوره‌های حضوری را با رعایت پروتکل‌های بهداشتی داشته باشیم.معاون آموزش ابتدایی گفت: خانواده‌ها باید به نظام آموزشی اعتماد کنند و با روش‌های ترکیبی که برای تداوم جریان آموزش در نظر می گیریم همراه باشند، اما به هیچ وجه توصیه نمی کنیم که صرفاً آموزش در خانه دنبال شود چرا که تعلیم برخی مهارت‌ها در گرو آموزش حضوری است.

تلویزیون هوشمند ۵G رونمایی شد

گروه علمی و آموزشی – یک شرکت چینی تلویزیون هوشمند مجهز به فناوری ۵G رونمایی کرده است.

این دستگاه دارای دوربین مجهز به هوش مصنوعی است که به اندازه ۷۵ اینچ عرضه خواهد شد. شرکت Viomi (یکی از زیر مجموعه های شیائومی) محصولات مجهز به اینترنت اشیا با فناوری ۵G را رونمایی کرد. یکی از محصولات رونمایی شده در این مراسم نمایشگر هوشمند Face ۲۱ بود. این نمایشگر هوشمند در ۴ اندازه ۴۵،۵۵،۶۵ و ۷۵ اینچی عرضه می‌شود. نسخه ۷۵ اینچی نمایشگر مذکور وضوح تصویر ۸K دارد. این نسخه از Face ۲۱ دارای پردازشگر ۴ هسته ای با GPU دو هسته ای است. در کنار این پردازشگر ۸ گیگابایت RAM و ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی نیز در دستگاه به کار رفته است.

در کنار این موارد دستگاه مذکور دارای یک بلندگوی قدرتمند ۱۰۰ واتی با فناوری دالبی آتموس است. همچنین نسخه ۷۵ اینچی Face ۲۱ از اینترنت ۵G پشتیبانی می کند و تراشه نسل پنجم اینترنت کوالکام در آن به کار رفته است. همچنین در قسمت بالای دستگاه حسگرهای دوربین مجهز به هوش مصنوعی وجود دارد. این دوربین طراحی پاپ آپ ندارد و به همین دلیل تمام مدت باز است. همچنین این نسخه از پروتکل های مختلف مانند wifi۶، زیگبی و بلوتوث پشتیبانی می کند. البته این شرکت نسخه هایی از تلویزیون های ۵۵ و ۶۵ اینچی Face ۲۱ را رونمایی می کند که از Wifi۶ پشتیبانی می کنند. این محصول از ۱۸ ژوئن در چین به طور آنلاین و آفلاین 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.

۳۵۰۰

جدول عادی

افقی:

۱- میوه لواشکی- بزرگ‌ترین ویولنیست قرن نوزدهم
۲- آگاه و بصیر- سختی و عذاب- گوشه‌ها
۳- صنعتی در شعر- سلام- جلا و صفا
۴- نبرد- چکاوک- بانوی شاعر یونانی- کامیون ارتشی
۵- نفس چاق- میوه مخروطی- پیشرفت
۶- مؤمنان و بزرگان- رفت و آمد- زوبین
۷- تربیت‌کننده- فیلمی از مرحوم رسول ملاقلی‌پور- پاک و مطهر
۸- دائم- طنزنویس ایرلندی- داد و فریاد مردم
۹- لقب اشرافی- ساز زنده‌یاد استاد علی‌اصغر بهاری- کوزه آب
۱۰- خار سر دیوار- مرکز برنامه‌ریزی و فرماندهی در ارتش- کمک‌کننده
۱۱- نسیم سرد- زن همنشین- صاف و پوست کنده
۱۲- غم- فریضه ماه رمضان- برهنه- صدا
۱۳- آرنج- واحد پول در تهران- سریالی از سیروس مقدم
۱۴- رایج شدن- زعفران- اهرمی زیرپای راننده
۱۵- گونه‌ای بازی ایرانی- نایب قهرمان جام جهانی ۲۰۱۸

عمودی:

۱- پسر زال- گلر اول این روزهای استقلال تهران
۲- مشاور- اسرار- هویج
۳- مخلوط- نزدیک قزوین- بخشش
۴- شکلک- لهجه- نت آخر- عهد و پیمان
۵- باشکوه- واحد سطح- دشمن سخت
۶- ضمیر فرانسوی- تأیید پست اینترنتی- نفت سیاه
۷- ضد خوب- نوازنده عهد ساسانی- قایق
۸- زبان ایرانی- معدن- سستی در کار
۹- صبر زرد- از شاهان مغولی- چوب خوشبو
۱۰- بروشور- ترسناک- منقار مرغان
۱۱- حرص- چوب خمیر صاف کن- نام‌آورترین چهره اسطوره‌ای شاهنامه
۱۲- شهر روشنایی- بچه می‌کشد- النگوی زنانه- انبار، مخزن
۱۳- نصرت و مدد- پرنده زیبا- اپرای وردی
۱۴- بچه کوچولو- وطن- گیاه رنگرزی
۱۵- سنگی قیمتی و تقریباً کمیاب- تنبلی، سستی

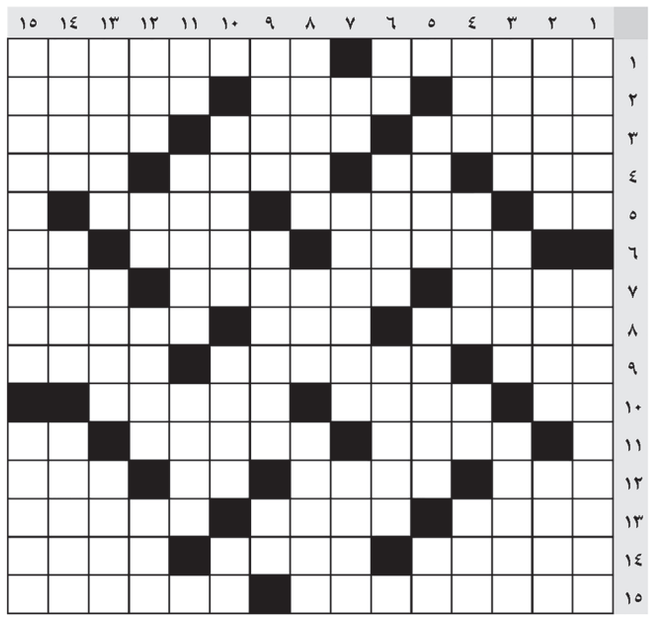
جدول ویژه

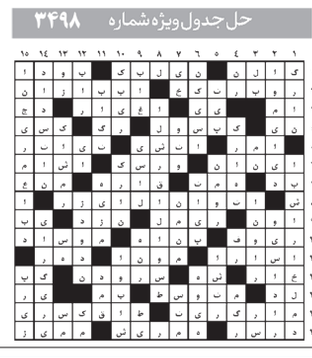
افقی:

۱- شهری در استان بوشهر- مجموعه‌ای ویدئویی به کارگردانی مهران مدیری در قالب طنز آیتمی
۲- خوگیری- لگن ظرفشویی- خانه ها
۳- مددکار- اندوهگینی- مار خطرناک
۴- مرد بی‌زن- تفاله کنجد- محرک- امر به روفتن
۵- بالاپوش رسمی- کجرو- هجران
۶- کشوری در اروپا- گروه خلافکار- نیلوفر هندی
۷- نوبت فیلم- زبان انجیل- رشته‌ای در شیمی
۸- ترتیب و جایگاه سوره کهف- برنده- مصاحب
۹- همدم- از علائم نگارشی- اهرم
۱۰- شکاف زمین- جاری کردن حکم- زیرمجموعه‌ای از شرکت تویوتا
۱۱- یکی- ستایش کردن- ریشه
۱۲- نوعی بستنی- بی‌ریا- برکت برنج- جواب مثبت
۱۳- روزی‌رسان- اره درودگری- فحش
۱۴- پیشرو لشکر- رنگ بدی- روشن و درخشان
۱۵- اثری از آنتوان چخوف- شرکت خودروسازی آلمانی

عمودی:

۱- یک نوع دیود جریان متناوب- کارگردان فیلم سینمایی عرق سرد (روی پرده سینماها)
۲- فرمانروایی- دیگدان- سوغات بوشهر
۳- تغییر- صمغ خشکیده دارویی و معطر- ترازو
۴- ماده شیمیایی بیهوش کننده- نام دیگر بیماری مونونوکلئوز عفونی- ردیف- زورها
۵- جنگ و جدال- فیلمی به کارگردانی رقیه توکلی- سست
۶- شخص- پرنده سحر خوان- بچگی و نوباوگی
۷- هنوز بیگانه- پیش پرده اپرا- چند رئیس
۸- بخش متغیر فعل- سال آذری- نوعی غذای آماده
۹- نمایندگان- سیاه سنگ- حرف جمع
۱۰- فلکه شهری- صحنه‌آرایی- به همان شکل و ترتیب
۱۱- حرف ربط- شهر مدفن مولانا- پابرجا
۱۲- پرنده خرامان- جای پا- گردآوری شده- چرخ تانک
۱۳- هافبک بایرن مونیخ- انس گیرنده- شهر دوچرخه ایران
۱۴- دوا- گیاه تند- مصیبت ها
۱۵- سوخت و ساز- مقابل تمام‌رخ



حل جدول عادی شماره ۳۴۹۸

حل جدول ویژه شماره ۳۴۹۸