

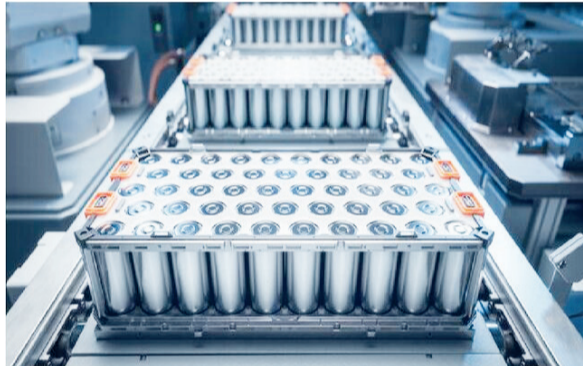
گروه علمی و آموزشی – کمبود

شدید معلم از دیر باز تاکنون همواره یکی از پر چالش‌ترین مسائل وزارت آموزش و پرورش بوده‌است و هر ساله در آستانه آغاز سال تحصیلی بازاریار داغ و جان می‌گیرد این در حالیست که جذب و استخدام معلمان در دو دهه گذشته وضعیت به سامانی نداشت.

بی‌توجهی به توسعه ظرفیت‌های دانشگاه فرهنگیان و تقریبا تضعیف و انحلال مراکز تربیت‌معلم و مجموعه قوانین تعیین تکلیف استخدامی معلمان از سال ۱۳۸۸ تا ۱۴۰۰ سبب بحرانی شدن نیروی انسانی در این وزارتخانه شد.

کمبود معلم همراه با افزایش روند بازنشستگی معلمان و افزایش جمعیت دانش‌آموزی، اثرات نامطلوبی بر روند تأمین نیروی انسانی در سال‌های آینده بر جای خواهد داشت حال آنکه در اسناد بالادستی و قوانین مصوب مجلس، برنامه ششم توسعه و در بیانات رهبر انقلاب مسیر اصلی جذب نیروی انسانی در آموزش و پرورش از طریق دانشگاه فرهنگیان و دانشگاه شهید رجایی اعلام‌شده‌است اما به‌دلیل فراهم نکردن زیرساخت‌ها، تأمین معلم و مسیرهای انسانی مورد نیاز در مدارس از مجلس، خرید خدمات از بخش غیردولتی، به‌کارگیری بازنشستگان و استفاده از ۶ ساعت موظف مدیران و معاونان مدارس صورت گرفته و این روش‌ها قطعاً کیفیت آموزشی و پرورشی لازم را ندارد.

بر اساس اعلام رئیس مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی گروه علمی و آموزشی – کمبود شدید معلم از دیر باز تاکنون همواره یکی از پر چالش‌ترین مسائل وزارت آموزش و پرورش بوده‌است و هر ساله در آستانه آغاز سال تحصیلی بازاریار داغ و جان می‌گیرد این در حالیست که جذب و استخدام معلمان در دو دهه گذشته وضعیت به سامانی نداشت. بی‌توجهی به توسعه ظرفیت‌های دانشگاه فرهنگیان و تقریبا تضعیف و انحلال مراکز تربیت‌معلم و مجموعه قوانین تعیین تکلیف استخدامی معلمان از سال ۱۳۸۸ تا ۱۴۰۰ سبب بحرانی شدن نیروی انسانی در این وزارتخانه شد. کمبود معلم همراه با افزایش روند بازنشستگی معلمان و افزایش جمعیت دانش‌آموزی، اثرات نامطلوبی بر روند تأمین نیروی انسانی در سال‌های آینده بر جای خواهد داشت حال آنکه در اسناد بالادستی و قوانین مصوب مجلس، برنامه ششم توسعه و در بیانات رهبر انقلاب مسیر اصلی جذب نیروی انسانی در آموزش و پرورش از طریق دانشگاه فرهنگیان و دانشگاه شهید رجایی اعلام‌شده‌است اما به‌دلیل فراهم نکردن زیرساخت‌ها، تأمین معلم و مسیرهای انسانی مورد نیاز در مدارس از مجلس، خرید خدمات از بخش غیردولتی، به‌کارگیری بازنشستگان و استفاده از ۶ ساعت موظف مدیران و معاونان مدارس صورت گرفته و این روش‌ها قطعاً کیفیت آموزشی و پرورشی لازم را ندارد. بر اساس اعلام رئیس مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی



فرایش و زوال است.

پژوهشگران ژاپنی در دانشگاه ملی یوکوهاما جایگزین امیدوارکننده‌ای برای باتری‌های نیکل و کبالت برای وسایل نقلیه الکتریکی معرفی کرده‌اند. رویکرد آنها از منگنز در آند برای ایجاد

علمی و آموزشی

زور تسهیلات تشویقی چربید؛

«اجبار» بی‌نتیجه برای استمرار خدمت معلمان باز نشسته

■ **ایجاد محدودیت برای بازنشستگی معلمان و ابلاغ ضوابط و بخشنامه جهت «اجبار» ادامه اشتغال آنها با واکنش‌های اعتراضی فرهنگیان مواجه شد تا جایی که با ورود دیوان عدالت اداری به موضوع و هشدار در راستای اصلاح بخشنامه مذکور، نهایتاً اعمال «اجبار» برای ادامه خدمت حذف شد و آموزش و پرورش هم برای حل بخشی از کمبود نیروی خود مجبور شد با ارائه تسهیلات تشویقی، فرهنگیان را دعوت به همکاری کند.**



شهرستان‌های یک استان و نیز مناطق یک شهرستان قابل مشاهده است.

به‌منظور یک مانع جدی بر سر راه همکاران معلمان بازنشسته با مدارس بوده است؛ حال آنکه وزارت آموزش و پرورش چندی پیش با صدور بخشنامه‌ای اعلام کرد: استمرار خدمت معلماتی که فاقد جمع شرایط

شهرستان‌های یک استان و نیز مناطق

یک شهرستان قابل مشاهده است. به‌منظور یک مانع جدی بر سر راه همکاران معلمان بازنشسته با مدارس بوده است؛ حال آنکه وزارت آموزش و پرورش چندی پیش با صدور بخشنامه‌ای اعلام کرد: استمرار خدمت معلماتی که فاقد جمع شرایط

هستند. با این حال، چگالی انرژی کمتر آنها نسبت به باتری‌های نیکل و کبالت، آنها را برای استفاده در خودروهای برقی باتری‌های نیکل و کبالت را ترجیح می‌دهند، زیرا چگالی انرژی بالاتری ارائه می‌دهند که به معنی بُرد بیشتر در بسته‌های باتری کوچکتر است. با این حال، هر دوی این عناصر گران‌قیمت و نسبتاً کمیاب هستند و در

حالی که استفاده از خودروی برقی در سرتاسر جهان در حال افزایش است، آنها به گزینه‌های ناپایدارتری تبدیل می‌شوند. باتری‌های لیتیوم-یون گزینه ترجیحی برای اکثر وسایل الکترونیکی

سوی فرهنگیان و تشکّل‌های آنها پس از پی‌داشته تا جایی که معاون حقوقی و امور مجلس وزیر آموزش و پرورش با بیان اینکه سال گذشته بیش از ۶۷ هزار نفر خروگی داشتیم که باید جبران شود، اظهار امیدواری کرد با سهمیه‌های اختصاصی به وزارتخانه برای استخدام ۷۲ هزار نیروی جدید، این کمبود تا حدی رفع شود: «امید می‌رود امسال کسائی (فرهنگیائی) که در سن بازنشستگی قرار دارند، بمانند و همکاری کنند.»

صدای اعتراض فرهنگیان برای ادامه اشتغال «اجباری» به گوش دیوان عدالت اداری رسید و با ورود معاونت قضایی حفظ حقوق عامه دیوان در ۲۲ مرداد، بخشنامه اجبار معلمان به ادامه خدمت بعد از ۳۰ سال کار با توجه‌حل بحران کمبود معلم اصلاح شد و در نهایت با هشدار به وزارت آموزش و پرورش مبنی بر مغایرت بخشنامه مذکور با تبصره ۶ ماده ۲۹ قانون سه برنامه هفتم توسعه مقرر شد در جهت اجرای قانون و اصلاح فرایند، اقدام لازم صورت گیرد.

بعد از این‌ رای، علی‌فرهادی سخنگوی وزارت آموزش و پرورش تأکید کرد که «در آموزش و پرورش همکاری به اصرار و اجبار نگه داشته نمی‌شود» و حتی از برنامه وزارتخانه متبوعش برای برقراری مشوق‌هایی در جهت ایجاد

انگیزه استمرار خدمت بازنشستگان و همچنین اصلاح بخشنامه خیر داد: «هر معلمی استمرار خدمت دهد در حالی‌که شرایط بازنشستگی داشته باشد، به میزان یک ماه حقوق به او» پاداش» پرداخت می‌کنیم. بنابراین تمامی افرادی که در شهریورماه اسماال با داشتن شرایط بازنشستگی، چنانچه ادامه خدمت دهند و بازنشستگی را

کسائی (فرهنگیائی) که در سن بازنشستگی قرار دارند، بمانند و همکاری کنند.»

بررسی شواهد میدانی با استانداردهای تعیین شده در اسناد بالادستی نیروی انسانی در آموزش و پرورش حاضر با پدیده هم‌زمانی کمبود و مازاد نیروی انسانی در این وزارتخانه مواجه هستیم؛ به‌دلیل برخی قوانین و مقررات و نبود سامانه آمایش و پایش دقیق و وضعیت‌سنجی نیروی انسانی مورد نیاز آموزش و پرورش، برخی از استان‌ها دچار کمبود شدید نیروی انسانی هستند، در حالی که در استان‌های دیگر مازاد شدید نیروی انسانی وجود دارد و این وضعیت میان شهرستان‌های یک استان و نیز مناطق یک شهرستان قابل مشاهده است.

بعد از این‌ رای، علی‌فرهادی سخنگوی وزارت

آموزش و پرورش تأکید کرد که «در آموزش و پرورش همکاری به اصرار و اجبار نگه داشته نمی‌شود» و حتی از برنامه وزارتخانه متبوعش برای برقراری مشوق‌های جدیدی در جهت ایجاد

یک سال به تعویق بیاندازند ۱۳ ماه حقوق دریافت خواهند کرد که منابع مالی آن نیز تأمین شده است.»

و اما وزارت آموزش و پرورش در بخشنامه‌ای جدیدی از ابطال

ژاپنی‌ها به باتری منگنز بدون خرابی دست یافتند

ندارد و می‌تواند مستقیماً از دو جزه با استفاده از فرآیند کشته‌سازی سنتز شود. کشته‌سازی اصطلاحی در علم مواد و شیمی است که به حرارت دادن مواد

برای پیرولیز، حذف رطوبت، تشکیل ترکیبات واسطه، انجام واکنش در حالت جامد و نفوذ گفته می‌شود.

بهبود عملکرد در دست نشان داد آزمایشات پس از سه‌ماه نشان داد که به باتری با الکترو Ly۲LiMnO۲ به چگالی انرژی ۸۲۰ وات‌ساعت بر کیلوگرم در مقایسه با ۷۵۰ وات‌ساعت الکترو LiMnO۲ پیشرفت چشمگیری حاصل شد. این محققان با استفاده از LiMnO۲، چندین نانوجی را مشاهده نکردند. انحلال منگنز به دلیل تغییر فاز واکنش با محلول اسیدی هنوز هم می‌تواند رخ

ندارد و می‌تواند مستقیماً از دو جزه با استفاده از فرآیند کشته‌سازی سنتز شود. کشته‌سازی اصطلاحی در علم مواد و شیمی است که به حرارت دادن مواد برای پیرولیز، حذف رطوبت، تشکیل ترکیبات واسطه، انجام واکنش در حالت جامد و نفوذ گفته می‌شود. **بهبود عملکرد در دست نشان داد** آزمایشات پس از سه‌ماه نشان داد که به باتری با الکترو Ly۲LiMnO۲ به چگالی انرژی ۸۲۰ وات‌ساعت بر کیلوگرم در مقایسه با ۷۵۰ وات‌ساعت الکترو LiMnO۲ پیشرفت چشمگیری حاصل شد. این محققان با استفاده از LiMnO۲، چندین نانوجی را مشاهده نکردند. انحلال منگنز به دلیل تغییر فاز واکنش با محلول اسیدی هنوز هم می‌تواند رخ

هستند. با این حال، چگالی انرژی کمتر آنها نسبت به باتری‌های نیکل و کبالت، آنها را برای استفاده در خودروهای برقی باتری‌های نیکل و کبالت را ترجیح می‌دهند، زیرا چگالی انرژی بالاتری ارائه می‌دهند که به معنی بُرد بیشتر در بسته‌های باتری کوچکتر است. با این حال، هر دوی این عناصر گران‌قیمت و نسبتاً کمیاب هستند و در

حالی که استفاده از خودروی برقی در سرتاسر جهان در حال افزایش است، آنها به گزینه‌های ناپایدارتری تبدیل می‌شوند. باتری‌های لیتیوم-یون گزینه نائواکسی یابوچسی و تیشد در

این واکنش هیچ مرحله واسطه‌ای

از آیفون ۱۶ چه می‌دانیم؟

هوش مصنوعی هنوز در حال تکامل هستند و چندسالی تا بهروری بالا فاصله دارند. برای همین آیفون ۱۶ ممکن است نتواند در این زمینه به طور کامل انتظارات را برآورده سازد. هوش مصنوعی مولد، ابزارهای نصب‌شده روی آیفون را قادر می‌سازد تا در پاسخ به درخواست‌های کاربران آثار نوشتاری، تصاویر و حتی صدا ایجاد کنند. به گفته تحلیلگران راهبردی اپل به سمت هوش مصنوعی به احتمال زیاد از طریق سیری، دستیار صوتی اپل شرکت، انجام خواهد گرفت. ترکیب سیری با آخرین مدل چت‌جی‌پی‌تی می‌تواند به این دستیار صوتی اجازه دهد تا تصویری را که سال‌ها پیش گرفته‌اید، به یادآوری، احتمالاً ترکیبات و شخصیت کاربر را در طول زمان پیام‌وز. این ترکیب برنده می‌تواند مسیر آینده آیفون را تغییر دهد. این در شرایطی است که فروش آیفون در چین به دلیل شرایط نامشخص اقتصادی در رقابت فزاینده کاهش یافته است. در همین حال یکی از بزرگترین سوالات در مورد آیفون ۱۶ این است که قیمت آن



فضای ذخیره سازی کاربردی جانمائی شده است. ظرفیت قسمت بار برای تریه ۵ نفره برابر با ۷۹۱ لیتر است که می‌توان یک چمدان ۲۸ اینچی، دو چمدان ۲۴ اینچی و دو چمدان ۷ درای ۱۸۱۴ هسای ردیف آخر این فضا به ۱۸۱۴ لیتر افزایش خواهد داشت. در قسمت های مختلف هاوال اچ ۹ از پنل های لمینت (۳۳ پنل) استفاده شده تا کابینتی با نوز کمتر شکل بگیرد. البته شیشه جلو

گروه علمی و آموزشی – در

همین حال یکی از بزرگترین سوالات در مورد آیفون ۱۶ این است که قیمت آن چقدر خواهد بود؟ علاقه‌مندان به اپل سال‌ها است خواهان کاهش قیمت مدل‌های گوشی هستند، در حالی که سرمایه‌گذاران حداکثر سود را ترجیح می‌دهند. در حالی که تنها چندروز با رویکرد بسبزرگ معرفی محصولات اپل در ۹ سپتامبر (۱۹ شهریور) باقی شرکت قرار است از آیفون ۱۶ خود با امکانات منحصر به فرد رونمای کند. گفت که در این راه از همکاری با شرکت اوپن‌آی‌آی خالق چت‌جی‌پی‌تی سود خواهد برد. در این رویداد این شرکت از اولین دسته از ابزارهای مجهز به «هوش اپل» پرده‌برداری کرده؛ ابزارهایی مثل «جن موجی» شخصی (ایموجی) تولید شده توسط هوش مصنوعی (اپل) تا دستیار صوتی سیری بسیار هوشمندتر که می‌تواند به سوالات مربوط به برنامه شما، ایمیل‌تان و ساعت پرواز کسی که دوستش دارید پاسخ دهد. همزمان کارشناسان می‌گویند ویژگی‌های جدید

۳- موسیقی جنوب ایران - ضرب شمشیر- فروغ آفتاب

۴- پانچنت «گان» - کچرو

۵- پاسخ دلگیرکننده- لکوموتیو- شخصی یا چندمسئومنع

۶- زندگی کن! - بدی - چیره شونده - پایین حوزم

۷- مایع ضد عفونی کننده - فیلم کلیم سیاحی - سازمان جاسوسی

۸- عقب و پس - ملیخ - از ماهیان پرورشی

۹- رفت‌وآمد زیاد - نام پسرانه - از ارتفاعات کرمانشاه سابق «آرستال»

۱۰- جدید - بلندپایه - آلوده به زهر - ماه سرد نزدیان - شهر موسیقی - مترجم معروف

۱۲- چار و چنجال - تپمی در «ترتبه»

۱۳- فلس ماهی - شاعر و نویسنده ایرلندی - نام پسرانه فرنگی

۱۴- از مصالح ساختمانی - طائر - شرکت داروساز کره جنوبی

۱۵- شهر «استرالیا» - پسر خسرو پرویز

۳- موسیقی جنوب ایران - ضرب شمشیر- فروغ آفتاب

۴- پانچنت «گان» - کچرو

۵- پاسخ دلگیرکننده- لکوموتیو- شخصی یا چندمسئومنع

۶- زندگی کن! - بدی - چیره شونده - پایین حوزم

۷- مایع ضد عفونی کننده - فیلم کلیم سیاحی - سازمان جاسوسی

۸- عقب و پس - ملیخ - از ماهیان پرورشی

۹- رفت‌وآمد زیاد - نام پسرانه - از ارتفاعات کرمانشاه سابق «آرستال»

۱۰- جدید - بلندپایه - آلوده به زهر - ماه سرد نزدیان - شهر موسیقی - مترجم معروف

۱۲- چار و چنجال - تپمی در «ترتبه»

۱۳- فلس ماهی - شاعر و نویسنده ایرلندی - نام پسرانه فرنگی

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.

۹- بند چرمی - انرژی از ابوطاهر مجدالدین محمد

۱۰- پیسوند نسبت - فرقی سر - تأکید کرده شده

۱۱- فاز سرچشمه - فیلمی از محمدرضا رحمانی - حرف تمسخر

۱۲- چسباندنی روی بسته پستی - ویتامین انعقاد انجیمیشنی از گیانوش دالوند

۱۳- رفت‌وآمد زیاد - نام پسرانه - از ارتفاعات کرمانشاه

۱۴- حاجت - نظری - جای عربی

۱۵- علم و هنر ترسیم نقشه‌های زمین - فیلم امید بنگدار

▼ **عمودی:**

۱- گیاهی طبی - فیلم «مایکل پترونی»

۲- کالی نهاد بکار - اختلال اضطرابی - برگ کاغذ

۳- رود طولانی اروپا - صفتی برای هوا- کاغذ ضخیم

۴- خواب خوش - جمع شدن ماهیچه‌ها - محور

۵- سربال ماندگار زنده یا عدی حاتمئ - دارا بودن

▼ **عمودی:**

۱- مرکز استان چهار محال و بختیاری - پارک جنگلی تهران

۲- دندان‌های نیش - اخمو - شهرستان فارس

۳- والا و اعلی - متعادل کردن - کشور شکار

۴- فردگاه بین‌المللی - تخته بلند و ضخیم

۵- بوییدن - می‌گیرند تا پرواز کنند - جواب گرفته

۶- سوره قرآن - پایان محدوده چیزی - وسيله دوخت و دوڑ - بنیاد

۷- عروسک معروف - رامشگر دربار خسرو پرویز - ضمیر عربی

۸- منسوب به ادب - گرم ماشین - باقی گذاشتن

۹- فلز لچیم-کری - شهر مدفن مولانا - قدیمی‌ترین دانشگاه «فرانسه»

۱۰- نقس دردمند - شیوه گفتار - بی‌نمر - کلام تردید

۱۱- بار درخت - خرقه - ناساز، مغایر

۱۲- گوهریکتا - مرکز «سوئد»

۱۳- جنب و کنار - خشکی میان آب - صورتگر

۱۴- پرچم - زنجور - هشتمین ماه میلادی

۱۵- تیم آلمانی - ابزاری در کشاورزی

▼ **افقی:**

۱- مرکز «استونی» - برنده سوئدی

۲- نوعی از خالصی موجود در وان آبکاری - فیلم «جانی بید» - ایالتی در آمریکا

۳- ورم پوست سوخته - آرام - نان پاره گدایی

۴- شهرستان - نوعی شلوار - قسمت سفید رنگ ناخن

۵- پدیده موسیقی - خارج ادبی - زبان رسمی «افغانستان» - دویدن

۶- حنا - حصار - پشت سر

۷- رها و پراکنده - ناسازگار - آواز بلند

۸- صورت قانونی داشتن - انتظار تشکر و سپاس و یادآوری از نیکی - شاگرد میرمعاد

اقتصاد کیش

روزنامه

بخشنامه قبلی و رفع محدودیت برای بازنشستگی معلمان خیر داده است: «با توجه به ابلاغ قانون برنامه هفتم توسعه و لازم‌الاجرا شدن از ۱۴۰۳؛ با توجه به ضرورت تأمین نیروی انسانی مورد نیاز کلاس‌های خالی مدارس دولتی به صورتی که هیچ کلاسی بدون معلم نباشد، جهت بهره‌مندی از تجارب همکاران با استمرار خدمت آنها به شرط نیاز موافقت شود.

بسا توجه به مفاد ماده

۱۰۳ قانون مدیریت خدمات

کشوری و تبصره ذیل آن،

در صورت درخواست

بازنشستگی همکاران متقاضی

پس از طرح در کمیته منابع

انسانی استان، تصمیم‌گیری

و اقدام شود. در هر صورت

اعمال «اجبار» برای ادامه

خدمت مجاز نیست.»

در عین حال دو هفته

پیش بود که رئیس جمهور و

رئیس شورای عالی آموزش

و پرورش در اولین ابلاغیه

این شورا در دولت چهاردهم

مجوز جذب ۷۰ هزار معلم

بازنشسته با مدرک تحصیلی

حداقل کارشناسی به صورت

حق‌التدریس تا حداکثر سقف

۲۴ ساعت تدریس در هفته

را صادر و ابلاغ کرد که به

نظر با استقبال این دسته از

معلمان مواجه شده است چرا که وزیر

جدید آموزش و پرورش روز گذشته

اعلام کرد که فعلا حدود ۳۰ هزار نفر

از معلمان بازنشسته برای استمرار

خدمت اعلام آمادگی کرده‌اند.

اقتصاد کیش

روزنامه

بخشنامه قبلی و رفع محدودیت برای بازنشستگی معلمان خیر داده است: «با توجه به ابلاغ قانون برنامه هفتم توسعه و لازم‌الاجرا شدن از ۱۴۰۳؛ با توجه به ضرورت تأمین نیروی انسانی مورد نیاز کلاس‌های خالی مدارس دولتی به صورتی که هیچ کلاسی بدون معلم نباشد، جهت بهره‌مندی از تجارب همکاران با استمرار خدمت آنها به شرط نیاز موافقت شود.

بسا توجه به مفاد ماده

۱۰۳ قانون مدیریت خدمات

کشوری و تبصره ذیل آن،

در صورت درخواست

بازنشستگی همکاران متقاضی

پس از طرح در کمیته منابع

انسانی استان، تصمیم‌گیری

و اقدام شود. در هر صورت

اعمال «اجبار» برای ادامه

خدمت مجاز نیست.»

در عین حال دو هفته

پیش بود که رئیس جمهور و

رئیس شورای عالی آموزش

و پرورش در اولین ابلاغیه

این شورا در دولت چهاردهم

مجوز جذب ۷۰ هزار معلم

بازنشسته با مدرک تحصیلی

حداقل کارشناسی به صورت

حق‌التدریس تا حداکثر سقف

۲۴ ساعت تدریس در هفته

را صادر و ابلاغ کرد که به

نظر با استقبال این دسته از

معلمان مواجه شده است چرا که وزیر

جدید آموزش و پرورش روز گذشته

اعلام کرد که فعلا حدود ۳۰ هزار نفر

از معلمان بازنشسته برای استمرار

خدمت اعلام آمادگی کرده‌اند.

تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل محل

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲

کیش‌نوش