

**گروه علمی و آموزشی** – شرکت سامسونگ با سابقه طولانی خود در زمینه ساخت گوشی‌های هوشمند، یکی از بهترین شرکت‌های تولید گوشی‌های موبایل در جهان است. این شرکت تعداد زیادی گوشی جدید در رده‌های ارزان قیمت و میان‌رده به بازار عرضه کرده است. اخیراً هم با اضافه کردن سری Z که یک مدل جدید از گوشی موبایل است، با رویکرد کاملاً متفاوت توانسته طرفداران خود را در سراسر جهان افزایش دهد. اما سری S این کمپانی از بهترین و قوی‌ترین گوشی‌های حال حاضر دنیاست. شرکت شیائومی فعالیت خود را در زمینه ساخت گوشی‌های هوشمند، از سال ۲۰۱۷ شروع کرد. این شرکت توانسته جایگاه سوم را در لیست ۱۰ شرکت تولیدکننده برتر گوشی‌های هوشمند به‌دست آورد. جایگاه اول متعلق به گوشی آیفون و جایگاه بعدی این لیست به شرکت سامسونگ تعلق دارد. فعالیت اصلی شرکت شیائومی، تولید گوشی‌های موبایل با کیفیت، اما ارزان قیمت است. همین امر موجب شده است تا خرید گوشی شیائومی برای کاربرانی که قصد بازی و کارهای متوسط رو به بالا را دارند، یک انتخاب آسان باشد. در ادامه، گوشی‌های موبایل

**گروه علمی و آموزشی** – رئیس صندوق رفاه دانشجویان در خصوص افزایش مبلغ وام‌های دانشجویی گفت: امسال ما افزایش ۲۰۰ درصدی در برخی وام‌های دانشجویی داشتیم.

«مسعود گنجی» رئیس صندوق رفاه دانشجویان در خصوص اختصاص تسهیلات به دانشگاه‌ها بر اساس عملکرد سال گذشته آن‌ها توضیح داد: به عنوان مثال در دانشگاه ملایر به دلیل نداشتن خوابگاه‌های استیجاری و مناسب سعی شده است که برای اکثر دانشگاه‌های این منطقه، خوابگاه دانشجویی فراهم شود. به همین منظور ظرفیت خوابگاهی ۲۷۰۰ نفری برای دانشجویان ایجاد کردیم که این ظرفیت در واقع ۵۰ درصد کل دانشجویان این دانشگاه‌ها را شامل می‌شود. ماهه‌ها گذشته از دانشگاه ملایر بازدید کردیم و دیدیم که از امکانات دانشگاه بهرزیاریم و سعی کنیم تعهدی که به دانشگاه‌ها داده‌ایم را عملی کنیم. گنجی در ادامه با اشاره به اینکه دوران کرونا و تعطیلی دانشگاه‌ها و خوابگاه‌هایشان موجب استهلاک ساختمان‌های خوابگاهی شده است، اظهار کرد: حدود

## مقایسه‌ای از منظر طراحی، عملکرد و نقاط ضعف و قوت؛ گوشی سامسونگ بخیریم یا شیائومی؟

■ کاربران همیشه به دنبال خرید یک گوشی هوشمند خوب و با قیمت مناسب هستند.



عمله این دو گوشی وجود و پشتیبانی

نواقص رفع شد مساعدت لازم را برای این دانشگاه داشته باشیم. رئیس صندوق رفاه دانشجویان در خصوص افزایش مبلغ وام‌های دانشجویی گفت: امسال ما افزایش ۲۰۰ درصدی در تمام دانشگاه‌ها برای اعطای تسهیلات جدید، چونگی استفاده از تسهیلاتی که سال قبل به آن‌ها داده شده است را می‌سنجیم و اصلاح‌سفرتهایی که به استان‌های مختلف داریم و بازدیدهایی که از دانشگاه‌ها انجام می‌دهیم در همین راستا است و برمیانی تقاض نامه‌هایی که با دانشگاه‌ها می‌بندیم که برخی ۳ ماه یا ۶ ماهه است، فرصت می‌دهیم تا آن‌ها گزارشات خود را از پیشبرد عملکرد و پیشرفت ارائه کنند و بعد از دریافت این گزارشات یا خودمان یا کارشناسان ما را به دانشگاه می‌فرستیم تا از زیبایی و بازدید به عمل بیورند و اگر نواقصی که وجود داشت برطرف شده است، کمک کنیم و به باقی مسائل آن دانشگاه بهرزاییم و سعی کنیم تعهدی که به دانشگاه‌ها داده‌ایم را عملی کنیم. گنجی در ادامه با اشاره به اینکه دوران کرونا و تعطیلی دانشگاه‌ها و خوابگاه‌هایشان موجب استهلاک ساختمان‌های خوابگاهی شده است، اظهار کرد: حدود

### علمی و آموزشی

**مقایسه‌ای از منظر طراحی، عملکرد و نقاط ضعف و قوت؛**

است. هر دو گوشی شیائومی ۱۲ پرو، با وجود حافظه ۵۱۲ گیگابایت، ۱۶ گیگابایت رم، دوربین ۱۰۸ مگاپیکسل، لنز پریسکوپیی با بزرگنمایی ۱۰ برابر اپتیکال، پردازنده قدرتمند اسنپ دراگون و بدنه ساخته شده از شیشه و سرامیک، به خوبی تمام توقعات کاربر را از یک گوشی پرچم‌دار با قیمت مناسب را برآورده می‌کنند. گوشی‌های موبایل با قابلیت تاچسند نیز در لیست پرچم‌داران هر دو کمپانی شیائومی و سامسونگ وجود دارد. سامسونگ با

یک نصفه گوشی درمی‌آید. گلکسی Z فولد ۴، اما در ابعاد یک تبلت معمولی است که با تا شدن به اندازه یک گوشی معمولی می‌شود. این سری از گوشی‌های سامسونگ، توقعات کاربران گوشی‌های موبایل را تا حد زیادی از یک گوشی هوشمند تغییر داده است. MiMixFold اولین گوشی تاشو شیائومی است. در بخش داخلی این گوشی تاشو، در حالت باز شده، یک نمایشگر ۱۸.۰۱ اینچی با رزولوشن ۲۴۸۰ در ۱۸۶۰ پیکسل وجود دارد. بعد

**از نظر سطح کیفی تولید گوشی‌های هوشمند، سامسونگ با پیشینه قوی خود،**

**یک سرر و گردن از شیائومی بالاتر است. شیائومی به دلیل به کان بردن مواد اولیه ارزان‌تر، گوشی‌های موبایل را با کیفیتی پایین‌تر از سامسونگ عرضه می‌کند.**

از تا کردن گوشی، نمایشگر کوچکتری در اختیار کاربر قرار می‌گیرد که یک نمایشگر ۶.۵۲ اینچی با رزولوشن ۸۴۰ در ۲۵۲۰ پیکسل و نرخ نوسازی ۹۰ هرتز است. **عملکرد گوشی شیائومی و سامسونگ در بخش میان‌رده** در مقایسه گوشی‌های میان‌رده داستان کمی متفاوت است. شیائومی توانسته در بخش میان‌رده غوغا کند. عملکردعالی شیائومی در تولید

ارائه سری Z، چند سالی است که در خط تولید خود، از فناوری تاشو استفاده کرده است. شیائومی نیز در سری Mi Mix برای اولین بار از تکنولوژی تاشو رونمایی کرد و اکنون در حال توسعه آن است. جدیدترین مدل‌های گوشی سری زد، Galaxy Z Flip ۴، ۵G و Galaxy Z Fold ۴، ۵G است که تفاوت اصلی آن‌ها در ابعادشان است. گلکسی Z فلیپ ۴ در ابعاد یک گوشی معمولی است که با تا کردن، به شکل

رئیس صندوق رفاه دانشجویان :

## دانشگاه‌ها برای اعطای وام دانشجویی مجاز به دریافت سفته نیستند

انما معمولاً سالی یک بار افزایش مبلغ وام دانشجویی داریم مگر اینکه شرایط خبیلی استثنایی پیش بیاید و وام‌ها را هر ترم افزایش دهیم. ما هر سال تابستان مبلغ وام‌های دانشجویی را افزایش می‌دهیم که امسال هم این افزایش مبلغ مانند سالهای قبل صورت گرفت. او در پاسخ به این پرسش که آیا دانشگاه‌ها مجاز هستند برای پرداخت وام از دانشگاه سفته مطالبه کنند، توضیح داد: وام دانشجویی بستند و فعلاً می‌توانند برای اعطای وام از دانشجو، ضامن کارمند بخوانند که این ضامن نیز می‌تواند کارمند رسمی، قراردادی یا پیمانی کرونایی خارج شده‌ایم اعطای وام را خیلی سخت گرفته‌ایم و دانشجویان با داشتن یک ضامن می‌توانند وام دریافت کنند. برای ضمانت دانشجویها باید کردن کارمندی که ضمان شان شود سخت است و در این مسیر مشکلاتی

تقبل کرد. بنابراین ماهر کاری از دستمان برمی آید انجام می‌دهیم و بنیاد بازنده خرداد و علوی و… همه دست به دست هم داده‌اند و تلاش می‌شود مشکلات دانشجویان و خوابگاه‌ها را حل کنیم.

رئیس صندوق رفاه دانشجویان در خصوص برنامه‌ای که برای افزایش ضرب خوابگاه دانشجویی کشور به ۵۰ درصد دارند و زمان رسیدن به این ضرب بیان کرد: ما تلاش می‌کنیم تا سال آینده به طور متوسط ضرب خوابگاه دانشجویی کشور را به ۵۰ درصد برسانیم و در واقع از ۳۷ درصد ضرب خوابگاه دانشجویی در کشور به ۵۰ تا نزدیک به ۵۰ درصد برسیم. گنجی در ادامه با بیسان اینکه آشپزخانه‌ها، حمام و سرویس بهداشتی اغلب خوابگاه‌های دانشجویی در این مدت فرسوده شده بود، اظهار کرد: ما کمک خیرین به خصوص در تهران به مسال پرکاری را پشت سر گذاشتیم و قرار شد ۵۰ درصد باقی مانده را نیز م‌واقعاً کمک کنند. در یکی از استان‌ها خیریی تقبل کرد که ۵۰ درصد حل مشکلات خوابگاهی را برعهده بگیرد و قرار شد ۵۰ درصد باقی مانده را نیز دانشگاه تقبل کند. در استان دیگری نیز ۲۰۰ میلیارد برای سامان دهی به خوابگاه‌های متاهلی استان خود پرداخت کرد همچنین خیری دیگر در یکی از استان‌ها ۳۴ میلیارد برای تجهیز و بازسازی تمام خوابگاه‌های استان خود

وجود ندارد و آن دو استان باقی مانده نیز حتماً صد خواهد شد و اطمینان داریم که آن دو استان نیز مشکلات جدی ندارند و زمانی که به این دو استان نیز سفر کردیم اطلاع‌بخار مریط به وضعیت آن‌ها را هم اطلاع خواهیم داد. گنجی در ادامه با بیسان اینکه آشپزخانه‌ها، حمام و سرویس بهداشتی اغلب خوابگاه‌های دانشجویی در این مدت فرسوده شده بود، اظهار کرد: ما کمک خیرین به خصوص در تهران به م‌واقعاً کمک کنند. در یکی از استان‌ها خیریی تقبل کرد که ۵۰ درصد حل مشکلات خوابگاهی را برعهده بگیرد و قرار شد ۵۰ درصد باقی مانده را نیز دانشگاه تقبل کند. در استان دیگری نیز ۲۰۰ میلیارد برای سامان دهی به خوابگاه‌های متاهلی استان خود پرداخت کرد همچنین خیری دیگر در یکی از استان‌ها ۳۴ میلیارد برای تجهیز و بازسازی تمام خوابگاه‌های استان خود

### گروه علمی و آموزشی

محققان از نانورقه‌های اکسید گرافن، نانوکاتال‌هایی ساختند که این امکان را فراهم می‌کند که «انرژی اقیانوس» را استخراج کنند.

گنجی در خصوص افزایش مبلغ وام‌های دانشجویی نیز یادآور شد: امسال ما افزایش ۲۰۰ درصدی در برخی وام‌های دانشجویی داشتیم. افراد متاهل قبلاً حدود ۶ میلیون وام می‌گرفتند و در حال حاضر این مبلغ به حدود ۲۴ میلیون رسیده است. طبق مصوبه هیات

## اقتصاد کیش

گوشی‌های میان‌رده، باعث شده تا گوشی شیائومی ردمی Pro ۱۱ Note در مقایسه با گلکسی A۵۳ سامسونگ یک سر و گردن قدرتمندتر، اما حدود ۱۵ میلیون تومان با قیمت کمتر جلوه کند. گوشی گلکسی‌ای ۵۳ سامسونگ دارای دوربین ۶۴ مگاپیکسلی و ردمی نوت ۱۱ پرو به دوربین ۰۸ مگاپیکسل چهارگانه مجهز شده است. از نظر دوربین، گوشی گلکسی‌ای ۵۳ سامسونگ دارای تراشه اسنپدراگون ۷۷۸ با تکنولوژی ۵جی است و گوشی شیائومی دارای

تراشه اسنپدراگون ۷۳۲ است. هر دو تراشه عملکرد مشابهی در درازمدت دارند. همچنین شبکه ۵G هنوز در خیلی از کشورها کاربرد ی ندارد. این گوشی شیائومی یعنی Pro ۱۱T، در مقایسه با گلکسی A۷۳ نیز با وجود قیمت کمتر، همچنان از نظر دوربین عملکرد بسیار بهتری دارد و از نظر پردازنده، سرعت گوشی و باتری نیز با اختلاف کمی از گوشی گلکسی A۷۳ سامسونگ همچنان بهتر است.



دکتری ورودی ۹۵-۹۶ و با وجود کرونا، اقساط وام دانشجویی خود را پرداخت نکرده‌اند و به‌همین دلیل ما تعداد اقساط روز دانشجوی خبر داد و توضیح داد: از ۱۲ آذر ماه مجاز به دریافت باقی مانده وام خود را یکجا پرداخت کنند، از دانشجویان نیز طرح تشویقی داریم و اگر بتوانند از ۱۲ تا ۳۰ آذرماه قسط وام خود را واریز کنند، می‌توانند دوباره دانشجویان چون باید اقساط خود را ۳۶ ماهه پرداخت کنند. مبلغ اقساط‌شان کمی بالا رفته بود و اگر بتوانند در این بازه زمانی (۱۲ تا ۳۰ آذرماه) اولین قسط خود را پرداخت کنند، اقساط‌شان مجدداً ۶۰ ماهه و بلندمدت می‌شود.

## استخراج «انرژی اقیانوس» با کمک فناوری نانو

که در شرایط قبلیی شارژ می‌شوند. کانال‌های دارای بار منفی، یون‌های مثبت را در آب دریا جذب می‌کنند. پس از آن، فشار اسموزی می‌تواند یون‌ها را در کانال‌ها هل دهد تا جریان خاصی ایجاد کند که بتوان آن را استخراج کرد. این استراتژی تولید ا انرژی را به اندازه‌ای افزایش می‌دهد که بتوان یک دستگاه الکترونیکی کوچک را تأمین کرد.

به گفته دانشمندان، می‌توان انرژی بیشتری از حجم‌های بالای آب استخراج کرد. این افزایش تولید به دلیل کانال‌های نانویی بزرگ‌شده همراه با افزایش چگالی بار موضعی در غشاهای آب است. این تحقیقات هنوز در مقیاس آزمایشگاهی انجام می‌شود و دانشمندان در حال برنامه‌ریزی برای خرید تسهیلات بزرگ برای ساخت غشا و استفاده از آن در مقیاس بزرگ هستند.

دکتری یادآور شد: فکر می‌کنیم در دنیای واقعی می‌توان غشاها را در دهانه رودخانه‌ها یا در نقاط خروجی پساب صنعتی نصب کرد. پساب کارخانه‌ها صنایع دارای یون‌های بار سطحی متفاوت با غلظت بالاتر از آب معمولی است. اگر بتوانیم غشای خود را قبیل از برخورد فاضلاب به آبراه‌های طبیعی، در انتهای فرآیند قناتر دهیم، می‌توانیم انرژی را از یک ساعت به آب را تصفیه کنیم.

### زمین در انتظار «سلطان بارش شهابی»

به وفور سقوط کنند، اما شرایط برای رصد "جنید" در سال ۲۰۲۲ مطلوب نیست، زیرا ماه در حال نزدیک شدن به ربع آخر خانه‌های خوادست که مانع در نزدیکی صورت فلکی جوزا قرار دارد. بر اساس پیش‌بینی‌های ایستگاه بین‌المللی شهاب سنگ (IMO)، احتمال می‌رود تعداد شهاب‌ها به ۱۵۰ شهاب در ساعت برسد و شهاب‌های (قطعات اکسیداتیو) را تکان می‌دهند

عبور کنند. در شب ۱۳ تا ۱۴ دسامبر، اخترشناسان انتظار اوج فعالیت بارش شهابی را دارند و منطقه انتشار شهابی در نزدیکی صورت فلکی جوزا قرار دارد. بر اساس پیش‌بینی‌های ایستگاه بین‌المللی شهاب سنگ (IMO)، احتمال می‌رود تعداد شهاب‌ها به ۱۵۰ شهاب در ساعت برسد و شهاب‌های (قطعات اکسیداتیو) را تکان می‌دهند

داده است. "جنید" یکی از قوی‌ترین بارش‌های شهابی سالانه به حساب می‌آید و از ۴ تا ۱۷ دسامبر هر سال در آسمان ظاهر می‌شود. عنوان دیگری و باشکوه‌ترین بارش شهابی در نیمکره شمالی زمین رخ خواهد داد. انتظار می‌رود بارش شهابی جنید ا اورسید به ترتیب بین ۱۴ و ۲۲ دسامبر به اوج خود برسد. این خبر را دفتر مطبوعاتی پلاناریوم مسکو گزارش

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مباد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

شرح دهنده
۱- یک و یک - کل بومی جزایر قناری - گیاهی ریشه‌ای خوراکی
۱۱ - ستاره - نگهبان چماق‌دار - سرکه
۱۲ - قلنگاه امیرکبیر - مخفف امیر - امریه رفتن - جماعت مردم
۱۳ - خوب و شاد - تابان - برداشتن
۱۴ - جاویدان - عضو آواز پرنده گانگ - جذاب
۱۵ - هافبک تیم ملی - الهه هنرو موسیقی

عمودی:
۱- منتقد ونوسنده انقلابی روسی - رنجوری
۲- کرایه - هتل «نتالیا» - آبیاری زمستانی
۳- روستایی از توابع آمل - واحد مکالمه تلفن - روشن ساختن

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵

عمودی:
۱- یکی از بزرگ‌ترین و مهم‌ترین حوادث رویدادهای قرن بیستم وقوع... به رهبری امام خمینی (ره) در ایران است- تنها روش‌نمایی بخش خانه‌های قدیمی - ایوب - مدام باریک‌نویس
۲- دیگ سرگشاد - سنگ طلق - از فرهنگ‌های خارجی
۳- برکنار کردن کسی از شغل - روش وسیره - اشتباه - خون بها
۴- نوعی شکلات - ترانس - غفور
۵- ردیف قالی - کارگر رستوران - پیشوای مسیحی
۶- فراوانی - مطلع - لوح فرشته
۷- شهر «ابشارهای روان» - از سبزی‌ها - زدن به بستنی!
۸- حمله - روز ۲۵ ماه شمس - رود «آلمان»
۹- آبیاری زمستانی - کدخدا - تیرپیکاندار
۱۰- سفید ترکی - فاصله این کشور آفریقایی با اسپانیا
۱۱- کیلومتر است! - پرسش از ج‌اومکان کسی
۱۲- مقصود - اجداد - به خشخاش گذارند - با محرم اسرار بگویند
۱۳- رفتارها و کردارها - آشیانه - نامی برای دختران
۱۴- بسیار کوچک - شک‌رتدید - برنامه‌ریمخاطب صداوسیما
۱۵- یک خودمادی - ژانر سربال «نخله» (۱۴۱)

جدول ویژه
۱- شیمیدان و فیزیکدان بریتانیایی - ویتزه
۲- پاسخ داده شده - جزو مد - همراه پسغام!
۳- مددکار - به حساب رستند - طلای انگلیسی
۴- رخنده - بخش باریگرتیلر - از حواریون حضرت عیسی (ع) - تسهیلات
۵- طریق میانبر - وسیله تراشیدن مواد از کف - مسافر
۶- وسعت - فیلم کارویی - بوی ماندگی!
۷- نما - فهمیده - سرسپردگی مرید به مرشد
۸- شهر «مجارستان» - جزیره «روسیه» - تصمیم
۹- عدم تعادل روانی - دفاع راست «فجرسیاسی» -

# کیش نوش

**تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره ۵، تحویل در محل**

**۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲**