

عینک‌های شنیداری

حتماً برایتان پیش آمده وسط یک کافه شلوغ یا ازدحام مترو و اتوبوس، طرف مقابل با ذوق حرف بزند، اما صدایش لابه‌لای همه‌همه قاشق‌ها، بوق‌ها و آدم‌ها گم شود و شما فقط سرتان را به علامت «بله، حتماً» تکان بدهید. متا می‌گوید به‌جای اینکه خودتان را با لب‌خوانی اذیت کنید، ما یک عینک هوشمند به نام «ری‌بن متا» ساخته‌ایم که با کمک هوش مصنوعی یاد گرفته وسط شلوغی، فقط روی صدای آدم رویه‌رویتان زوم کند. یعنی صدای مکالمه تقویت می‌شود و دیگر سر و صداها می‌روند کنار. جالب‌تر اینکه خودتان می‌توانید شدت این تمرکز صوتی را تنظیم کنید؛ بسته به اینکه در رستوران هستید یا مترو و خیابان. تازه به عنوان جایزه، اگر به جلد یک آلبوم موسیقی نگاه کنید، عینک از اسپاتیفای، همان آهنگ را پخش می‌کند. البته فعلاً این گوش فوق‌هوشمند فقط در آمریکا و کانادا فعال است.

مغزهای شبیه، واکنش‌های متفاوت



از بیرون که نگاه می‌کنیم، مغز زن و مرد خیلی فرقی با هم ندارد؛ همان چین‌وچروک‌ها، همان نورون‌ها، همان فرماندهی کل بدن. اما وقتی پای بیماری‌های عصبی وسط می‌آید، ماجرا کاملاً عوض می‌شود. پژوهشگران می‌گویند تفاوت‌های ظریف در ساختار مغز، هورمون‌ها و حتی ژن‌ها موجب می‌شود زنان و مردان یک بیماری را یکسان تجربه نکنند. مثلاً آلزایمر بیشتر سراغ زنان می‌رود، اما پارکینسون انگار مردانه‌تر است. یکی از مقصران اصلی این مسئله، هورمون‌ها هستند؛ استروژن معمولاً نقش محافظ مهربان نورون‌ها را بازی می‌کند، اما تستوسترون گاهی کمک‌کننده است و گاهی هم تبدیل به مشکل می‌شود. نکته مهم ما چرا اینجاست که بسیاری از داروهای عصبی سال‌ها فقط روی بدن‌های مردانه آزمایش شده‌اند. درنتیجه اگر جنسیت را جدی بگیریم، می‌توانیم درمان‌هایی دقیق‌تر، شخصی‌تر و منصفانه‌تر طراحی کنیم؛ درمان‌هایی که واقعاً به مغز هر فرد جور باشد.

اوقات شرعی به افق مشهد			
اتان ظهر	اتان مغرب	اتان صبح فردا	اتان صبح فردا
۱۲/۰۲	۱۷/۱۵	۵/۴۱	۵/۰۹
غروب خورشید	نیمه شب شرعی	طلوع فردا	طلوع فردا
۱۶/۵۵	۲۳/۱۸	۷/۱۱	۶/۴۰

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴

اوقات شرعی به افق مشهد	
اتان ظهر	اتان مغرب
۱۱/۳۰	۱۶/۴۱
غروب خورشید	نیمه شب شرعی
۱۶/۲۰	۲۲/۴۴