# For All Competitive Exams















### **India trends**

1 · Politics · Trending ... राहुल गांधी 588K posts 2 · Politics · Trending ... Hindu 282K posts 3 · Trending ... #Hathras 85.9K posts

4 · Trending #**हाथर**स

58.2K posts



### UP Hathras Stampede LIVE Updates: 116 killed at 'satsang ... ✓

7 hours ago — UP **Hathras Stampede**: Death toll in **Hathras Stampede** rises to 116; people died due to suffocation after the stampede broke out during the ...



#### **NDTV**

https://www.ndtv.com > India News :

### 116, Including Children, Killed In Stampede At Religious ...

6 hours ago — At least 116 people, including 108 women and seven children, were killed after a **stampede** broke out at a religious event in Uttar Pradesh's ...



#### Times of India

https://timesofindia.indiatimes.com > India News

### UP Hathras Stampede Live Updates: 72 of 116 bodies ... ❷

2 hours ago — UP **Hathras Stampede** LIVE Updates: A stampede at a religious congregation here killed over 100 people on Tuesday as devotees suffocated to ...



### **Hindustan Times**

https://www.hindustantimes.com > india news

### Death toll rises to 116; CM Yogi Adityanath assures action ②

2 hours ago — **Hathras Stampede** News highlights: At least 116 people lost their lives in a stampede at a religious event on Tuesday.

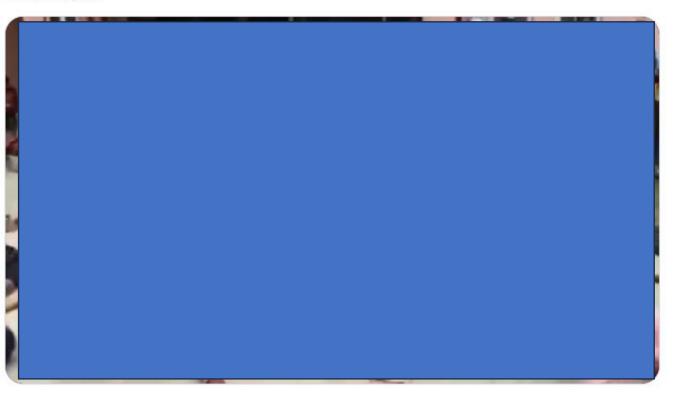


यूपी के हाथरस में एक सत्संग कार्यक्रम के दौरान भगदड़ के कारण सैकड़ों श्रद्धालुओं के मारे जाने की खबर ह्रदय विदारक है।

इस हादसे में जान गवाने वालों अधिकांश लोगों में महिलाएं और बच्चे शामिल हैं।

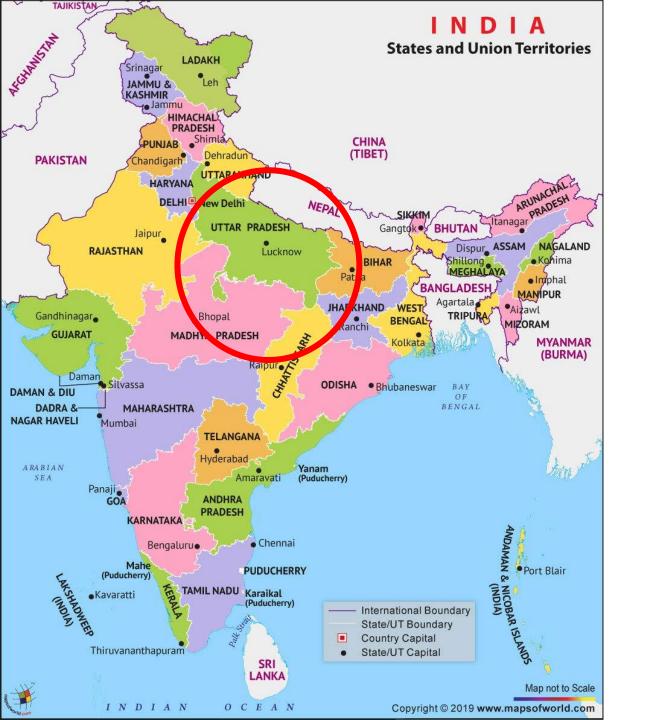
सभी मृतकों की आत्मा की शांति के लिए ईश्वर से प्रार्थना करता हूं। इस दुर्भाग्यपूर्ण घटना में घायल हुए लोगो के शीघ्र स्वास्थ होने की कामना है।

Translate post



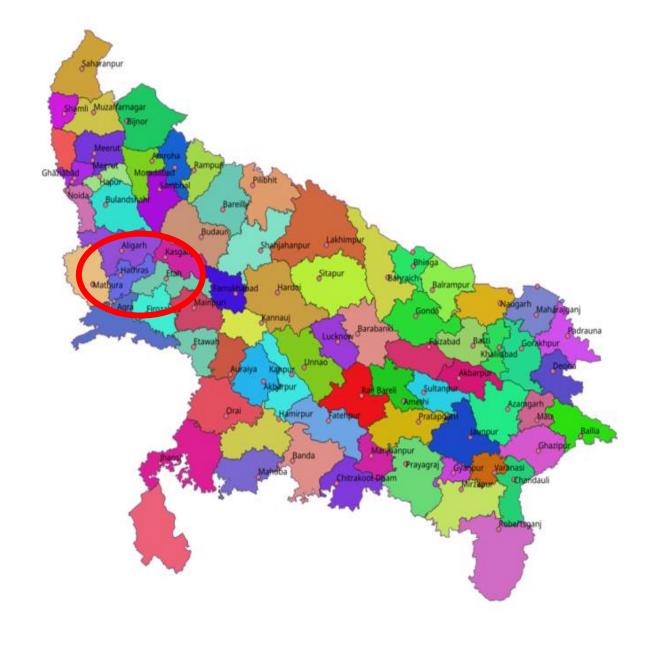
उत्तर प्रदेश के हाथरस में नारायण साकार हिर भोले बाबा के सत्संग के दौरान मंगलवार को भगदड़ मचने से 122 लोगों की मौत हो गई। इनमें ज्यादातर महिलाएं और बच्चे हैं। 150 से ज्यादा लोग घायल हैं।

सत्संग हाथरस से 47 किमी दूर फुलरई गांव में चल रहा था। इसमें 20 हजार से ज्यादा लोग जमा थे। हादसे के बाद घायलों को टैंपो और बसों में हाथरस के अस्पताल लाया गया है। घायलों में कई की हालत गंभीर है, इसलिए मृतकों को संख्या बढ़ने की आशंका जताई जा रही है।



## कहां हुआ हादसा हाथरस (उप्र) से 36 किमी दूर सिकंदराराऊ में







# सत्संग में भगदड़,

क्या था आयोजन साकार हरि बाबा के सत्संग में जुटे थे लोग

कब हुआ हादसा 2 जुलाई की दोपहर दो से ढाई बजे के बीच

कितने लोग जुटे थे 80 हजार लोगों की अनुमति थी, डेढ़ लाख से ज्यादा पहुंचे

कैसे हुआ हादसा बाबा का काफिला रवाना होने के दौरान मची भगदड़ कहां हुआ हादसा हाथरस (उप्र) से 36 किमी दूर सिकंदराराऊ में









# Who is 'Bhole Baba' who is linked to Hathras stampede tragedy?

Constable-turned-spiritual preacher Suraj Pal has considerable following

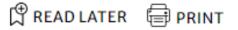
Updated - July 03, 2024 12:54 am IST Published - July 02, 2024 09:52 pm IST - Ghaziabad



ANUJ KUMAR







Bhole Baba hails from Bahadur village in the Patiali tehsil of Etah district. He claims to be a former employee of the Intelligence Bureau (IB).

He allegedly left his government job 26 years ago to begin delivering religious sermons. Today, he has millions of followers across India, including in western Uttar Pradesh, Uttarakhand, Haryana, Rajasthan, and Delhi.

Bhole Baba gained attention for continuing to draw large crowds despite restrictions during the Covid-19 pandemic.

भोले बाबा के नाम से विख्यात बाबा पश्चिमी यूपी में काफी लोकप्रिय हैं। इनका सत्संग सुनने के लिए आसपास के राज्यों से भी लोग आते हैं और लाखों की संख्या में उनके अनुयायी हैं। भोले बाबा के नाम से प्रसिद्ध संत का असली नाम सूरजपाल है और उन्हें लोग हरि भोले बाबा के नाम से जानते हैं।



### 18 साल पहले तक करते थे पुलिस की नौकरी

संत बनने से पहले भोले बाबा यूपी पुलिस की नौकरी करते थे। 2006 में इन्होंने यूपी पुलिस की नौकरी से वीआरएस ले लिया था और उसके बाद अपने गांव में ही रहने लगे थे। इसके बाद वह गांव-गांव जाकर भगवान की भक्ति का प्रचार प्रचार शुरू कर देते हैं और उन्हें चंदा भी मिलने लगा। धीरे-धीरे उनके सत्संग का आयोजन किया जाने लगा और वह पश्चिमी यूपी में लोकप्रिय हो गए।

भोले बाबा अपनी पत्नी के साथ आसन पर बैठकर सत्संग कहते हैं। वह अक्सर सफेद रंग का सूट पैंट पहने होते हैं। मीडिया रिपोर्ट्स के अनुसार, जहां भी भोले बाबा का सत्संग होता है वहां उनके अनुयायी ही पूरी व्यवस्था संभालते हैं।









इस तरह के काफिले और सुरक्षा घेरे में चलता है #बाबा सूरज पाल उर्फ "नारायण साकार हिर"

इसके दिखावे के कारण ही #हाथरस के #सत्संग में भगदड़ मची। सबसे बड़ा सवाल है की इन बाबाओं को छूट कौन देता है?

#UttarPradesh #Hathras #Etah #STAMPEDE





### फ़ॉलो करें

नारायण साकार हरि की सम्पूर्ण ब्रह्मांड में सदा - सदा के लिए जय जयकार हो



19:20 · 03 जन 23 · 305K व्यू

### !! नारायण साकार हरि की सम्पूर्ण ब्रह्माण्ड में सदा-सदा के लिए जय-जय कार हो !!

सोचकर देखो साथ क्या जायेगा? सोचकर देखो साथ क्या जायेगा?

सोचकर देखो साथ क्या जायेगा? सोचकर देखो साथ क्या जायेगा?

मानव धर्म सत्य था, है और रहेगा

मानव धर्म सत्य था, है और रहेगा

नारायण साकार हरि का परम पवित्र उद्देश्य गराम सकार हरि की अनुकाया से वर्तमान समय में समस्त संसर रूपी समाज में व्याद धर्म की आड़ में आंधीशवास से पित हराने. बिरुटी हुई मानवता को जोड़ने, मानवता अनेकता में एकता, मानवता को गते तमाने, मानव-मानव से प्रेम करने, आदर्श मानवीय समाज का निर्माण करने का अमर सन्देश जनहित में जनमानस तक पहुँचाने के उद्देश्य को तंकर मानव मंगत मितन सद्भावना समाजम का आयोजन हो रहा है।

स्थान : ग्राम-फुलरई, मुगलगढ़ी, नेशनल हाईवे, सिकन्दराराऊ, जनपद-हाथरस

### माह का प्रथम मंगलवार दिनांक- 02/07/2024

मानव मंगल मिलन सद्भावना समागम समिति तहसील सिकन्दराराऊ जनपद-हाथरस के आयोजनकर्ताओं के नाम निम्नबद्ध हैं।

प्रश्ने प्रकृति (इंग्रेलिक) महीश चन्द्र प्रकृति के प्रकृति के प्र	अलार स्थित प्राप्तापार प्राप्तापार प्राप्तापार व्याप्तापार व्याप्तापार प्राप्तापार व्याप्तापार व्याप्तापार व्याप्तापार प्राप्तापार व्याप्तापार व्याप्तापार व्याप्तापार	संजू यादव १६ ११ १ वर्ष सम्बर्धाः वर सूर्वाः विकालका स्वरू	सन्द्रदेव संग्रम सर्वेश्वस स.वृत्तर्वे अनु विभागा सम्बन्ध	सं माध्यक्ष अस्य विकास
--	---	--	--	--



## प्रशासन की कमजोरी से हुआ हादसा: आयोजक

सत्संग पर आयोजन सिमिति से जुड़े महेश चंद्र ने आजतक से फोन पर हुई बातचीत में कहा कि हमने जिला प्रशासन से अनुमित लेकर कार्यक्रम कराया था. कार्यक्रम में एक लाख से अधिक श्रद्धालु आयोजन मौजूद थे. जब कार्यकम खत्म हुआ तब भगदड़ मच गई. ये हादसा प्रशासन की कमजोरी की वजह से हुआ है. कार्यक्रम खत्म होने के बाद कीचड़ में लोग एक के ऊपर एक गिरते रहे, कोई संभालने वाला नहीं था. मैं भंडारे का काम देख रहा था.

उन्होंने बताया कि हाथरस में ये कार्यक्रम 13 साल बाद हुआ है. हमारे पास 3 घंटे की परिमशन थी. 1.30 बजे कार्यक्रम खत्म होने के बाद घटना हुई है. प्रशासन को अनिगनत श्रद्धालुओं के कार्यक्रम में आने की जानकारी दी गई थी. जहां इंतजाम किए गए थे, वहां बहुत भीड़ थी. कार्यक्रम में 12 से साढ़े 12 हजार सेवादार थे. हमने इतने स्तर पर पूरे इंतजाम किए थे. एंबुलेंस

नहीं थी. कार्यक्रम खत्म हुआ तो एक साथ भागने लगे और भगदड़ मची. बरसात के मौसम में कीचड़ की वजह से लोग एक-दूसरे पर गिरने लगे थे.









हादसे के बाद अस्पतालों में हालात भयावह हो गए। लाशों और घायलों को बस और टैंपो में भरकर सिकंदराराऊ CHC और एटा जिला अस्पताल, अलीगढ़ मेडिकल कॉलेज भेजा गया। CHC के बाहर शव जमीन पर इधर-उधर बिखरे पड़े थे। <mark>डॉक्टर से पूछा तो वह मौत का आंकड़ा नहीं बता पाए</mark>। इसके बाद दैनिक भास्कर रिपोर्टर मनोज महेश्वरी ने सिकंदराराऊ CHC के बाहर एक-एक करके लाशों को गिना। यहां 95 लाशें जमीन पर पड़ी थीं। एटा के CMO उमेश त्रिपाठी ने बताया- एटा के जिला अस्पताल में अब तक 27 शव पहुंचे हैं। यानी, कुल

एटा के CMO उमेश त्रिपाठी ने बताया- एटा के जिला अस्पताल में अब तक 27 शव पहुँचे हैं। यानी, कुल 122 लोगों की मौत हो चुकी है। हालांकि जब आईजी शलभ माथुर से मरने वालों के बारे में पूछा गया तो उन्होंने 116 लोगों की मौत की पुष्टि की।

हालात ऐसे रहे कि लाशों को ओढ़ाने के लिए चादर तक नहीं थी। घायल जमीन पर तड़प रहे थे। उनका

इलाज करने के लिए डॉक्टर नहीं थे। मृतकों में ज्यादातर हाथरस, बदायूं और पश्चिम यूपी के जिलों के हैं। इधर, एटा में लाशों का ढेर देखकर ड्यूटी पर तैनात सिपाही रजनेश (30) को हार्ट अटैक आ गया। साथी उसे डॉक्टर के पास ले गए, लेकिन उसकी मौत हो गई। हालांकि एटा एसएसपी ने सिपाही की मौत की वजह बीमारी बताई है।





In India, especially in a state like UP, there is absolutely no dignity even in death. Bodies were bundled in lorries and abandoned outside govt hospitals with bare minimum families. Here, a man can be seen carrying the body of a woman who died in the stampede. There is no record of people who died because of inadequate medical facilities.







#WATCH | Hathras stampede: Kunwar Pal, uncle of the deceased 3.5year-old child, says, "The child had come here with his mother...His mother is still missing...We are a resident of Aligarh..."

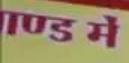


4:30 AM · Jul 3, 2024 · **8,378** Views

# <mark>शवों की जा रही है पहचान: पुलिस</mark>

एटा के एसएसपी राजेश कुमार सिंह का कहना है कि हाथरस जिले के मुगलगढ़ी गांव में एक धार्मिक कार्यक्रम चल रहा था, तभी भगदड़ मच गई. एटा अस्पताल में कई लोगों के शव पहुंच चुके हैं, जिनमें महिलाएं, बच्चे और व्यक्ति के शव शामिल हैं. अभी तक कोई भी घायल अस्पताल नहीं पहुंचा हैं. इन सभी शवों की पहचान की जा रही है. इस घटना के कारणों की जांच के लिए एडीजी आगरा और अलीगढ़ कमिश्नर की एक टीम गठित की गई है.

एटा के मेडिकल कॉलेज के जिला चिकित्सा अधिकारी (CMO) ने बताया कि सिकंदराराऊ के पास एक सत्संग या महोत्सव चल रहा था. इसी दौरान वहां भगदड़ मच गई. इस हादसे में कई लोगों की मौत की पृष्टि हो चुकी है. मरने वालों में महिलाओं और पुरुष शामिल हैं. सीएमओ का कहना है कि मरने वालों का आंकड़ा अभी और बढ़ सकता है, क्योंकि लगातार घायल लोग अस्पताल ला जा रहे हैं.





# सदा-सदा के लिए जय-जय कार हो !! सोचकर देखो साथ क्या जायेगा?

सोचकर देखो साथ क्या जायेगा?

अनुकम्पा से वर्तमान समय में समस्त संसार रूपी समाज में व्याप्त धर्म की आड़ में आंधविश्वास से वित्त हटाने, विरुटी हुई मानवता को जोड़ने, सामवता माज का निर्माण करने का अमर सन्देश जनहित में जनमानस तक पहुँचाने के उद्देश्य को लेकर मानव मंगल मिलन सद्भावना समाग्रम का आयोजन हो यह है।

तहसील सिकन्दराराऊ जनपद-हाथरस के आयोजनकर्ताओं के नाम निम्नवद्ध हैं।

on other distriction has drawn OF 10854129346

THE RESTREET

रामप्रकाश

THE RESIDENCE THE

24 घंटे में घटना की होगी जांच

मंत्री संदीप सिंह बोले कि हम 24 घंटे के अंदर इस घटना की पूरी जांच करेंगे। इस रिपोर्ट में जो भी दोषी पाया जाएगा उसके खिलाफ कार्रवाई की जाएगी। सीएम योगी आदित्यनाथ, पीएम मोदी और केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह के संपर्क में हैं, वे समय-समय पर इस घटना की जानकारी ले रहे हैं।"

# 34 जिलों के डॉक्टर्स और प्रशासन अलर्ट

यूपी सरकार के मंत्री संदीप सिंह का कहना है, 'प्रदेश सरकार सभी घायलों को जल्द से जल्द समुचित इलाज मुहैया कराने के लिए काम कर रही है। सरकार ने आसपास के 34 जिलों के सभी प्रशासन और डॉक्टरों को अलर्ट कर दिया है। केंद्र की ओर से मृतकों के परिजनों को दो लाख रुपये और घायलों को 50-50 हजार रुपये दिए जा रहे हैं और राज्य सरकार मृतकों के परिवारों और घायलों को आर्थिक सहायता प्रदान करेगी।

उत्तर प्रदेश के हाथरस जिले में हुई दुर्घटना में महिलाओं और बच्चों सिहत अनेक श्रद्धालुओं की मृत्यु का समाचार हृदय विदारक है। मैं अपने परिवारजनों को खोने वाले लोगों के प्रति गहन शोक संवेदना व्यक्त करती हूं तथा घायल हुए लोगों के शीघ्र स्वस्थ होने की कामना करती हूं।

Translate post

5:12 PM · Jul 2, 2024 · 97.5K Views



उत्तर प्रदेश के हाथरस में हुए दुखद हादसे को लेकर मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ जी से बात की। यूपी सरकार सभी पीड़ितों की हरसंभव सहायता में जुटी हुई है। मेरी संवेदनाएं उन लोगों के साथ हैं, जिन्होंने इसमें अपने प्रियजनों को खोया है। इसके साथ ही मैं सभी घायलों के जल्द से जल्द स्वस्थ होने की कामना करता हूं। @myogiadityanath

Translate post

7:11 PM · Jul 2, 2024 · 2.2M Views



जनपद हाथरस की दुर्भाग्यपूर्ण दुर्घटना में हुई जनहानि अत्यंत दुःखद एवं हृदय विदारक है।

मेरी संवेदनाएं शोक संतप्त परिजनों के साथ हैं।

संबंधित अधिकारियों को राहत एवं बचाव कार्यों के युद्ध स्तर पर संचालन और घायलों के समुचित उपचार हेतु निर्देश दिए हैं।

उत्तर प्रदेश सरकार में मा. मंत्री श्री लक्ष्मी नारायण चौधरी जी, श्री संदीप सिंह जी घटना स्थल के लिए रवाना हो चुके हैं तथा प्रदेश के मुख्य सचिव व पुलिस महानिदेशक को घटना स्थल पर पहुंचने हेतु निर्देशित किया है।

ADG, आगरा और किमश्नर, अलीगढ़ के नेतृत्व में टीम गठित कर दुर्घटना के कारणों की जांच के निर्देश भी दिए हैं।

प्रभु श्री राम से प्रार्थना है कि दिवंगत आत्माओं को अपने श्री चरणों में स्थान तथा घायलों को शीघ्र स्वास्थ्य लाभ प्रदान करें।

Translate post

5:11 PM · Jul 2, 2024 · 440K Views

उत्तर प्रदेश के हाथरस में सत्संग के दौरान मची भगदड़ से कई श्रद्धालुओं की मृत्यु का समाचार अत्यंत पीड़ादायक है।

सभी शोकाकुल परिजनों को अपनी गहरी संवेदनाएं व्यक्त करते हुए घायलों के शीघ्र स्वस्थ होने की आशा करता हूं।

सरकार और प्रशासन से अनुरोध है कि घायलों को हर संभव उपचार एवं पीड़ित परिवारों को राहत उपलब्ध कराएं।

INDIA के सभी कार्यकर्ताओं से अनुरोध है कि राहत और बचाव में अपना सहयोग प्रदान करें।

Translate post

5:57 PM · Jul 2, 2024 · 809.4K Views



'हाथरस-हादसे' की दुखद सूचना मिली। सभी मृतकों को श्रद्धांजलि!

इस तरह के आयोजन में हुई मानवीय भूलों का आंकलन करने की आवश्यकता है और भविष्य के लिए सबक़ लेने की भी।

एक गहन जाँच और उसके आधार पर की गयी कार्रवाई भविष्य में ऐसे हादसों की पुनरावृत्ति को रोक सकती है।

शोक संतप्त परिवारों के प्रति गहरी संवेदनाएं!

Translate post

9:00 PM · Jul 2, 2024 · 266.2K Views



9:10 PM · Jul 2, 2024

#WATCH | On Hathras stampede, Uttar Pradesh CM Yogi Adityanath says, "The incident is extremely sad and heart-wrenching... Local organisers had organised a program of 'Bhole Baba'. After the program, when the preacher of the Satsang was coming down from the stage, suddenly a crowd of devotees started going towards him to touch him and when the 'sevadars' stopped them, this accident happened there. To investigate this entire matter, we have formed a team under the chairmanship of Additional DG Agra and have asked them to give a detailed report. In view of the incident, the Chief Secretary and DGP of the state are camping there. Three ministers of the state government Chaudhary Laxmi Narayan, Sandeep Singh, Asim Arun, all three of them are at the spot..."







#WATCH | Hathras Stampede | Uttar Pradesh DGP Prashant Kumar says, "116 people have died in the incident. All things are under investigation and we do not want to affect the process by jumping on to conclusions. The matter will proceed based on the findings of the investigation..."



10:27 PM · Jul 2, 2024 · 42.5K Views





#WATCH | Uttar Pradesh: Search operation at Ram Kutir Charitable Trust in Mainpuri district in search of 'Bhole Baba', who conducted a Satsang in Hathras where a stampede took place today claiming the lives of 116 people.



12:20 AM · Jul 3, 2024 · **17.4K** Views



#WATCH | Mainpuri | Hathras Stampede | Deputy SP Sunil Kumar says, "We did not find Baba ji inside the campus...He is not here..."







Shocked and saddened about the tragic events in Hathras, UP. Deeply mourn for the lives lost and extend heartfelt sympathies to victims' families. Wish the injured a speedy recovery.

10:26 PM · Jul 2, 2024 · **14.8K** Views



Australia's High
Commissioner to India
and Ambassador to
Bhutan

My heart goes out to all of those affected by the tragic incident in #Hathras in Uttar Pradesh. Om Shanti



@narendramodi @MEAIndia @HCICanberra #HathrasTragedy #HathrasStampede

Deeply saddened about the tragic events in Hathras.

10:45 PM · Jul 2, 2024 · 5,347 Views

My condolences to the families that lost their loved ones.

We hope that help quickly reaches the injured.

German Ambassador to India and Bhutan.



Deeply saddened about the loss of lives at the tragic stampede in

#Hathras, UP.

Our thoughts are with the families of the victims. Wishing a speedy recovery to the injured. Such incidents are truly heartbreaking.



8:10 PM · Jul 2, 2024 · 8,846 Views



Deeply saddened by the loss of lives following the tragic stampede in Uttar Pradesh's #Hathras district.

France expresses its deepest condolences to the bereaved families of the victims and wishes the injured a speedy recovery.

7:48 PM · Jul 2, 2024 · **2,099** Views



Shocked and saddened to read about the tragic events today in Hathras, UP.

My heartfelt condolences to the families of the victims and to all those affected.

British High Commissioner to India.

8:05 PM · Jul 2, 2024 · 2,550 Views

# पिछले 20 साल में धार्मिक स्थलों पर 13 बड़े हादसे



#### 📍 31 मार्च, 2023

इंदौर शहर के एक मंदिर में रामनवमी के अवसर पर आयोजित हवन कार्यक्रम चल रहा था। मंदिर के बीचोंबीच बने प्राचीन कुएं के ऊपर लगी स्लैब के ढह जाने से कम से कम 36 लोगों की मौत हो गई।

#### 1 जनवरी, 2022

जम्मू-कश्मीर में प्रसिद्ध माता वैष्णो देवी मंदिर में श्रद्धालुओं की भारी भीड़ के कारण मची भगदड़ में कम से कम 12 लोगों की मौत हो गई और 12 से ज्यादा लोग घायल हो गए।

### 14 जुलाई, 2015

आंध्र प्रदेश के राजमुंदरी में पुष्करम उत्सव के पहले दिन गोदावरी नदी के तट पर एक प्रमुख स्नान स्थल पर भगदड़ मचने से 27 तीर्थयात्रियों की मौत हो गई और 20 घायल हो गए।



#### 3 अक्टूबर, 2014

दशहरा समारोह समाप्त होने के तुरंत बाद पटना के गांधी मैदान में भगदड़ मचने से 32 लोगों की मौत हो गई और 26 अन्य घायल हो गए।

#### 13 अक्टूबर, 2013

मध्य प्रदेश के दितया जिले में रतनगढ़ मंदिर के पास नवरात्रि उत्सव के दौरान भगदड़ मच गई। इसमें 115 लोग मारे गए और 100 से ज्यादा घायल हो गए। भगदड़ की शुरुआत इस अफवाह से हुई कि श्रद्धालु जिस नदी के पुल को पार कर रहे थे, वह ढहने वाला है।

#### 19 नवंबर, 2012

पटना में गंगा नदी के किनारे अदालत घाट पर छठ पूजा के दौरान एक अस्थायी पुल ढह गया। इसकी वजह से मची भगदड़ में करीब 20 लोगों की मौत हो गई और कई अन्य घायल हो गए।

#### ८ नवंबर, २०११

हरिद्वार में गंगा नदी के किनारे हर की पौड़ी घाट पर मची भगदड़ में कम से कम 20 लोग मारे गए।



#### 14 जनवरी, 2011

केरल के इडुक्की जिले के पुलमेडु में घर जा रहे तीर्थयात्रियों पर जीप के टकराने से मची भगदड़ में कम से कम 104 सबरीमाला श्रद्धालु मारे गए और 40 से ज्यादा घायल हो गए।

#### 4 मार्च, 2010

उत्तर प्रदेश के प्रतापगढ़ जिले में कृपालु महाराज के राम जानकी मंदिर में भगदड़ मचने से लगभग 63 लोगों की मौत हो गई। ये लोग स्वयंभू बाबा से मुफ्त कपड़े और भोजन लेने के लिए एकत्र हुए थे।

#### 30 सितंबर, 2008

राजस्थान के जोधपुर शहर में चामुंडा देवी मंदिर में बम विस्फोट की अफवाहों के कारण मची भगदड़ में लगभग 250 श्रद्धालु मारे गए और 60 से अधिक घायल हो गए।

#### 3 अगस्त, 2008

हिमाचल प्रदेश के बिलासपुर जिले में नैना देवी मंदिर में चट्टान गिरने की अफवाहों के कारण मची भगदड़ में 162 लोग मारे गए, 47 घायल हो गए।



#### 25 जनवरी, 2005

महाराष्ट्र के सतारा जिले में मंधार देवी मंदिर में वार्षिक तीर्थयात्रा के दौरान 340 से अधिक श्रद्धालु कुचलकर मारे गए और सैकड़ों घायल हो गए। यह दुर्घटना तब हुई जब श्रद्धालुओं के नारियल तोड़ने की वजह से सीढ़ियां

फिसलनभरी हो गईं और इन पर लोग फिसलने लगे।

#### 27 अगस्त, 2003

महाराष्ट्र के नासिक जिले में कुंभ मेले में पवित्र स्नान के दौरान भगदड़ में 39 लोग मारे गए और लगभग 140 घायल हो गए। Experts On Hathras Like Incidents: घटना के बाद जिस तरह का मौत का आंकड़ा सामने आया है, इससे अंदाजा लगाया जा सकता है कि इस सत्संग में कितनी भीड़ होगी और भगदड़ मचने के बाद क्या हाल हुआ होगा? इससे पहले भी भगदड़ के कई मामले हुए हैं, जिनमें बड़ी संख्या में लोगों की मौत हुई है, लेकिन भगदड़ में इतने लोगों की मौत कैसे हो जाती है? क्या हार्ट अटैक आता है या दम घुट जाता है? मौत का कारण क्या होता है? ये सब जानने के लिए हमने एक्सपर्ट्स से बातचीत की है.

एक्सपर्ट्स बताते हैं की किसी भी आयोजन में भगदड़ के दो प्रमुख कारण हो सकते हैं. इसमें पहला है ज़्यादा भीड़ होना और दूसरा है आयोजन वाले स्थान पर निकासी की सही व्यवस्था न होना. ज़्यादा भीड़ की वजह से लोग एक दूसरे से टकराते रहते हैं और इस दौरान उनको सांस लेने में भी परेशानी होने लगती है. सांस लेने में समस्या के चलते व्यक्ति के शरीर में सही तरीके से ऑक्सीजन नहीं जाती है. इससे व्यक्ति तुरंत बेहोश होकर गिर जाता है. अगर भीड़ में व्यक्ति एक बार गिर गया तो उसको उठने का मौक़ा नहीं मिलता है.

बोन इंजरी से तुरंत हो जाती है मौत: सफदरजंग हॉस्पिटल में कम्युनिटी मेडिसिन विभाग में डॉ. जुगल किशोर बताते हैं कि भगदड़ में मौत का कारण नेक बोन इंजरी होती है. जब भगदड़ में कोई व्यक्ति गिर जाता है तो वह भीड़ में कुचल जाता है. इस दौरान जो व्यक्ति गिर जाता है, उसकी गर्दन या छाती पर वजन पड़ जाता है (पैरों का गर्दन पर पड़ना) तो इससे मौके पर ही गर्दन की हड्डी टूट जाती है. इसके टूटते ही व्यक्ति की मौत हो जाती है. यही कारण है की भगदड़ इतने लोगों की मौत हो जाती है.

कंप्रेसिव एस्फिक्सिया से मौत: दिल्ली में विरष्ठ फिजिशियन डॉ. अजय कुमार बताते हैं की गर्दन की हड्डी टूटने के अलावा कंप्रेसिव एस्फिक्सिया से भी लोगों की मौत हो जाती है. ये एक इस तरह की मेडिकल कंडीशन है, जिसमे शरीर पर पड़े दबाव के कारण सांस नहीं आती और इससे मौत हो जाती है.

डॉ. अजय बताते हैं की भगदड़ में छाती पर पैर रखे जाते हैं. इस दबाव क वजह से लंग्स के पास डायाफ्राम अपना सिकुड़ने (कसने) और सपाट होने (ढील देने) का फंक्शन सही तरीके से नहीं कर पाता है. इससे शरीर में ऑक्सीजन नहीं जा पाती है और ब्रेन तक नहीं पहुंच पाती है. ऑक्सीजन न मिलने से ब्रेन डेड हो जाता है और इससे मौत हो जाती है







## GA FOUNDATION







**6** पुस्तकों का सम्पूर्ण सेट













अधिक जानकारी के लिए दिए गए नंबर पर संपर्क करें....

7878158882

Date: \_/\_/\_

Title:

→ सिन्धु नदी का उद्यम क्षेताका प्रवितिय क्षेत्र में बीखर पू

- → तिल्बत में इस निर्ण को सिंगी खंबान कहते हैं।
- → यह पमचीक नामक स्थान की भारत में प्रवेश करती है। - घट नदी भारत में लहान तथा जास्कर श्रीनी के बीच
- वहती है।
- -) पाकिस्तान में यह सरक (Attock) नामक स्थानों पर मैवानों में प्रवेश करती है।
- → पाकिस्तान में कराँची के पास डेस्टा बनाते हुए धर अस्व सागर में जिस्ती है।
- → सिंह्य नदी की दायें हाथ की प्रमुख सहायक निदेवों :-रयोज , तुषा , दुनजा , गिलागीट , स्वात , काबुल तथा गीगल
- -) इसकी अनुय बायें हाथ की सहायक निदयां क्षेतम , चिनाव रावी , व्यास , सत्तवं , ट्रांस तथा जारकर
- → सिंघु भी पंचनद भान में निठानकीट नामक स्थान पर मिलती 🖺
- → 'लैंह' मिंधुं नदी के किनारें स्थित है।

4444

ं दीलम :- इस नवी का उत्गम जम्मू कवमीर में



Title:

Date: \_\_/\_\_/\_

वैरिनाग झील से होता है।

- \* यह नदी वूलर सील का निर्माण करती है भी भारत की सबसे बड़ी मीढ़े पानी की सील है।
- -) इस निक के किनारे भीनगर स्थित है।
- -) किश्वानगंगा इसकी दायें हाथ की प्रमुख सहायक नदी हैं।
- ्र इस नदी पर तुलकुल परियोजना प्रस्तावित है। थए एक नीवहन परियोजना दे।
- → यह नदी भारत तथा पाकिस्तान के बीच अन्तरिहरीय सीमा का निमिं करती है।
- ii) चिनाब : चिनाब नदी का उपगम हिमाचल प्रदेश में वारालन्द्या दर्व के पास चन्द्र तथा भागा नदियों के मिलने (confluence) से होता है।
- 🛶 उ ६ ८ में इस नदी पर जल विद्युत उत्पादन प्रीयीजनाएँ स्थित है।

उदाहरण :- दुलहस्ती , सतान , बगितहार

- 🛶 यह सिंधु नदी की सबसे वडी शद्ययं नदी 🗞।
- iii) <u>रावी</u>: = वावी नदी का उद्गम शैहताँग दर्रे के पास भी हिमान्यल उदेश में हीता है।
- → हिमायस प्रवेश में इन नदी पर प्रमेश बाँद्य स्थित है।
- → पंजाब में इस नदी पर धीन परियीजना स्थित E।

किया। इस सिद्धान्त के अनुसार न ती ब्रह्माळ का कोई आदि है न ही कोई अंत हैं। यह समयानुसार अपरिवर्तित आदि है न ही कोई अंत हैं। यह समयानुसार अपरिवर्तित हिता है। यद्यपि इस सिद्धान्त में पुसरवाशीलता समाहित है परन्तु फिर भी ब्रह्माव्ड के घनत्व की उधिर रखने के सिहान्त की इस्ता है। लिए इसमें प्रवार्ध स्वता रूप से स्विजित होता रहता है।

3) देशिन सिद्धान्त (Pulsating Universe theory):यह सिद्धान्त डॉ एसन संडेज ने प्रतिपादित किया था। इनके
अनुसार आज से १६० करींड़ वर्ष पहले एक तीव्र विस्फीट
इसा था सौर तभी से ब्रह्माव्ड फैलता जा रहा है। २९०
करीड़ वर्ष बाद गुरुत्वाकर्षण बस के कारण इनका विस्तार
कर जाएगा। इसके बाद ब्रह्माव्ड सकुंचित हीने लगेगा और
अत्यंत संपीडित और अनंत रूप से बिंदुमय आकार धारण
कर लेगा। उसके बाद एक बार पुना विस्फीट होगा और

प्रमिति का सिद्धान्त (Inflotionary theory):

यह सिद्धान्त समिरिकी वैज्ञानिक सित्नेन शुध ने दिया धा। इस

सिद्धान्त के अनुसार, विश्वासकाय सम्मिपिक के विस्फीट के

पश्यात आति अस्पकास में ब्रह्माव्ड का असाधारण त्वरित

गति से फैलान हुआ और ब्रह्माव्ड के आकार में कही गुना
वृद्धि ही गई।

Title:\_\_\_\_\_

Date: / /

Pg: 5

(तारीं का निर्माण): तारीं का निर्माण मुख्य रूप की टाइड्रीजन और टीलियम औंस से हुआ दे। आकाशणंगाओं में एपस्थित टाइड्रीजन और टीलियम जैसीं के ध्वने बादसीं के रूप में एकतित हीने के साथ इसके जीवन स्वक्र का आरंभ हीता है।

#### सौरमन्डल)

सौरमण्डल का निर्माण पा बिसियन वर्ष पूर्व हुआ था। सूर्य के न्यारी और भूमण करने वासे 8 गृह, २०० उपगृह, धूमकेव, उल्कार एवं क्षुप्रगृह शंयुक्त रूप से सौरमण्डल कहलाते हैं।

सूर्य (SUN) ्र सूर्य एक गैंसीघ गीला है, जिसमें 71% हाइद्रीजन, 265% हीलियम व २5 % अन्य तत्व विद्यमान है। सूर्य का केन्द्रीय भाग कींड (Com) कहलाता है। → सूर्य की ऊर्जि का स्त्रीत उसके केन्द्र में होने वासी

- → सूर्य की ऊर्जा का स्त्रोत उसके केन्द्र में धन नाभिकीय संवीयन की क्रिया है।
- → सूर्य के प्रकाश की पृथ्वी तक पहुचने में 8 मिनट 16 ६ मैं रूड का समय लगता है।
- → शौर ज्वाला को <u>उत्तरी ध्रुव</u> पर <u>औरीश बीरियालिस कहते हैं।</u> और दक्षिकी ध्रुव पर <u>औरीश आस्ट्रैलिस</u> कहते हैं।



# CAL CENTRE

787815882







AnkitInspiresIndia















# THE ECONOMIC TIMES | Industry

Subscribe Monsoon Offi

English Edition - | Today's ePaper

Home BUDGET'24 ▶ ETPrime Markets ∰Market Data News Industry Rise Politics Wealth MF Tech Careers Opinion NRI Panache

Auto - Banking/Finance - Cons. Products - Energy - Renewables - Ind'l Goods/Svs - Healthcare/Biotech - Services - Media/Entertainment - Mo

Business News > Industry > Telecom > Telecom News > Jio hikes tariff by 12.5 to 25%; launches new plans

# Jio hikes tariff by 12.5 to 25%; launches new plans

ET Online • Last Updated: Jun 27, 2024, 07:01:00 PM IST



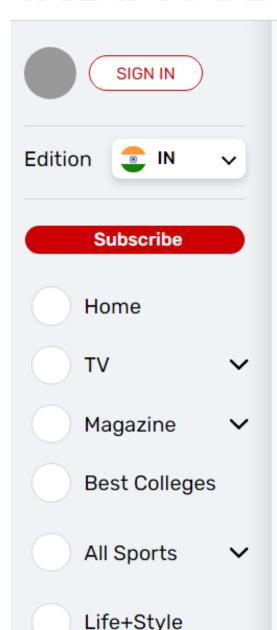








## **INDIA TODAY**



News / Technology / News / After Reliance Jio, Airtel, Vodafone hikes tariff of prepaid and postpaid plans: Check out the list

# After Reliance Jio, Airtel, Vodafone hikes tariff of prepaid and postpaid plans: Check out the list

Reliance Jio, Airtel, and Vodafone Idea announced tariff hikes for prepaid and postpaid plans within a span of two days. New prices and plans aim to offer comprehensive benefits to users.





Jun 29, 2024

ADVERTISEMENT







#### Reliance Jio announces major tariff hike, discontinues popular plans; netizens express disappointment

Jio Tariff Hike: Reliance Jio has announced a significant tariff increase starting July 3, 2024, and has discontinued two popular prepaid plans, the ₹395 and ₹1,559 options. These plans offered unlimited 5G data and had long validity, making them popular among users.

#### Shivangini

First Published • 11:28 AM IST



Jio Tariff Hike: Reliance Jio has announced a significant tariff increase from July 3, 2024. (Bloomberg)



Mobile recharge is the biggest scam in India, basic mobile not internet but sim card company forcefully sell internet to everyone, voluntarily they sell data plan to everyone.!! 25% to 30% hike everything network!!!

My Suggestion Use (BSNL) For low cost Network!!











Ashok Sihag P 🍑 🥸 🚾 HARYANA 📘 🍁 @AshokKu7382 · Jun 28 · · · Aap bhi #BSNL use kro

Costomer jayada honge to sarkar ko bhi service sahi deni padegi



Kushal choudhary डीडवाना 🤣 @Kushalburdak · Jun 29 Jio Airtel Vodafone कम्पनियों ने रिचार्ज के पैसे 25% बढ़ा दिया गया है 🗸

BSNAL **use** करो प्लान भी सस्ते हैं

#join BSNL #Bsnl4G #RelianceJio #Airtel



# Research: Is Jio a monopoly in the India telecom industry?



The Best Writing from FLAME University · Follow

9 min read · Mar 24, 2023

















# Statt



#### Reliance Industries Ltd

NSE: RELIANCE :

Overview

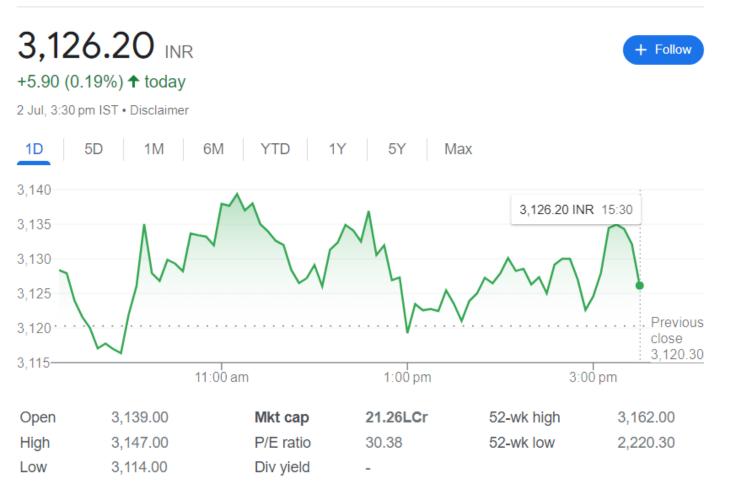
Compare

Financials

Market Summary > Reliance Industries Ltd

#### 21.26 trillion INR

Market capitalisation









**Dhirubhai Ambani**, business tycoon and founder of Reliance Industries, was born on Dec 28, 1932

# THE BIG BHAI OF BUSINESS

# 1950s

Worked for Arab merchants in Yemen for ₹300 a month

## 1958

Returned to India to start his own small business in spices

In 3 decades, grew Reliance into a business empire with a turnover of

₹ **65,000** crore

## 1977

Credited with starting the equity cult in India, with the launch of the Reliance IPO

## 1966

Set up Reliance with ₹15,000, from a 350-sq.ft. room with 1 phone, 1 table and 3 chairs





बात 2002 की है. रिलायंस इंडस्ट्रीज के फाउंडर धीरूभाई अंबानी का 70 साल की उम्र में निधन हो गया. भारतीय कारोबार जगत के लिए यह एक बड़ा झटका था. मुकेश अंबानी और अनिल अंबानी को अपने पिता धीरूभाई अंबानी से विरासत में एक बड़ा कारोबारी साम्राज्य मिला. धीरूभाई अंबानी के निधन के बाद ऐसी उम्मीद की जा रही थी कि दोनों भाई मिलकर कारोबारी साम्राज्य को आगे बढ़ाएंगे, लेकिन ऐसा हुआ नहीं. महज दो साल के भीतर ही मुकेश और अनिल अंबानी के रिश्तों की कड़वाहट जगजाहिर हो गई. दोनों भाइयों के बीच खाई इतनी चौड़ी हो गई कि मां कोकिलाबेन को दखल देकर बंटवारा करना पड़ा.

## समझौते पर दस्तखत

कोकिलाबेन ने मुकेश को ऑयल रिफाइनरीज और पेट्रोकेमिकल का कारोबार सौंप दिया, तो अनिल के

हिस्से में टेलीकॉम, फाइनेंस और एनर्जी यूनिट्स आईं. दोनों भाइयों ने एक-दूसरे से होड़ या प्रतिस्पर्धा नहीं करने के एक समझौते पर साइन भी किए. तय हुआ कि मुकेश टेलीकॉम कारोबार में पैर नहीं रखेंगे, जबकि अनिल ऊर्जा और पेट्रोकेमिकल से दूर रहेंगे. लेकिन दोनों भाइयों में एक और समझौता हुआ था

कि मुकेश कुछ समय तक टेलीकॉम बिजनेस में नहीं आएंगे।

बंटवारे में अनिल अंबानी को वो सभी कारोबार मिले, जिसकी वो जिद कर रहे थे. लेकिन जिस टेलीकॉम कारोबार को मुकेश अंबानी ने सींचा था, वो उनके हाथ से निकल गया. पर उस वक्त मुकेश खामोश रहे. शुरुआत अनिल अंबानी के कारोबार के लिए स्थितियां अनुकूल रहीं. लेकिन कुछ समय के बाद इसमें गिरावट का दौर शुरू हो गया और फिर 2008 की मंदी ने उन्हें तगड़ा झटका दिया. दूसरी तरफ मुकेश अंबानी के हिस्से आए कारोबार ने सफलता की राह पकड़ ली थी.

2008 की मंदी ने अनिल को दिया झटका: जानकारों का कहना है कि अनिल पारिवारिक कारोबार के बंटवारे के फौरन बाद से ही पूंजी निगलने वाले प्रोजेक्ट में उतरने को उतारू थे. अनिल अंबानी के हर कारोबारी फैसले महत्वाकांक्षा के फेर में पड़कर लिए गए थे. इसके अलावा वह कॉम्पिटीशन में बिना किसी रणनीति के कूद जाने में दिलचस्पी रखते रहे. अनिल अंबानी के लिए 2008 की वैश्विक मंदी ने भी बड़ा झटका दिया. एक अनुमान के मुताबिक इस मंदी में अनिल अंबानी को 31 अरब डॉलर का नुकसान हुआ. इसके बाद अनिल अंबानी जिस कारोबार में हाथ लगा रहे थे, वहां उन्हें निराशा मिल रही थी.

## मुकेश अंबानी का चमका कारोबार

दूसरी तरफ मुकेश अंबानी संभल-संभल कर कदम रख रहे थे. इसी बीच, दोनों भाइयों के बीच प्रतिस्पर्धा नहीं करने की शर्त 2010 में खत्म हो गई. इसे मुकेश अंबानी ने भुनाते हुए तुरंत मोबाइल मार्केट में उतरने का फैसला किया. इसकी तैयारी में अगले सात साल में उन्होंने 2.5 लाख करोड़ रुपये निवेश किए.



रिपोर्ट्स के मुताबिक, साल 2010 में रिलायंस इंडस्ट्रीज़ ने 4,800 करोड़ में इंफोटेल ब्रॉडबैंड सर्विसेस लिमिटेड (आईबीएसएल) की 95% हिस्सेदारी खरीद ली। आईबीएसएल भारत की पहली और इकलौती कंपनी थी, जिसने देश के सभी 22 जोन में 4G ब्रॉडबैंड स्पेक्ट्रम फैला दिया था। <mark>इसी का नाम बाद में</mark> बदलकर 'रिलायंस जियो<mark>' कर दिया गया।</mark>

दिसंबर 2013 में, रिलायंस जियो ने अपनी 4G सर्विस के लिए भारती एयरटेल से समझौता किया। इस समझौते के तहत, रिलायंस जियो एयरटेल की अंडर-सी केबल कैपेसिटी, ऑप्टिक फाइबर नेटवर्क, वायरलैस टॉवर और इंटरनेट ब्रॉडबैंड सर्विस का इस्तेमाल करती है।

इसी साल जियो ने अनिल अंबानी की रिलायंस कम्युनिकेशन के साथ देशभर में 4G स्पेक्ट्रम फैलाने के लिए एक समझौता किया।

27 दिसंबर 2015 को रिलायंस जियो ने अपनी 4G सर्विस के बारे में खुलासा किया। इस सर्विस को

शुरुआत में सिर्फ रिलांयस इंडस्ट्रीज़ के कर्मचारियों के लिए ही शुरू किया गया था।



English Edition - | Today's ePaper

Subscribe Guest v

Monsoon Offer is Live



Business News > Industry > Telecom > Reliance Jio to start free 4G service for employees from December 27; commercial launch expected in April-May

## Reliance Jio to start free 4G service for employees from December 27; commercial launch expected in April-May

By Devina Sengupta & Kalyan Parbat, ET Bureau - Last Updated: Dec 19, 2015, 10:36:00 AM IST













#### Synopsis

The complimentary offer will continue until Jio launches its 4G services commercially next year which is expected to be in April-May.



MUMBAI | KOLKATA: Reliance Jio Infocomm will start its 4G service on December 27 but only for group employees, indicating a further delay in the commercial launch and giving rivals **Bharti Airtel**, Vodafone and Idea more time to ramp up their own highspeed broadband offerings.

The service by the telecom unit of Mukesh Ambani-owned Reliance

Industries (RIL) will be free for staff across India. The limited launch is being observed as part of Reliance Founder's Day Weekend to mark Dhirubhai Ambani's 83rd birth anniversary.

A three-and-a-half-hour programme featuring Bollywood star Shah Rukh Khan and composer AR Rahman is being hosted at Reliance Corporate Park as part of the event.



### Most Searched Stocks

Indian Railway Finance Corporation Share Price	171.97
03:59 PM   2 Jul 2024	10.22(0.13%)
One97 Communications Share Price	421.05
03:59 PM   2 Jul 2024	19.2(2.24%)
YES Bank Share Price	23.85
03:59 PM   2 Jul 2024	1-0.21(-0.88%)





# The Digital Revolution







# MOBILE PRICING

# MUKESH AMBANI UNVEILS JIO ROADMAP RELIANCE JIO UNVEILED





# FREE VOICE CALLS FOR RELIANCE JIO USERS

Tweet with @timesnow

**MOBILE PRICING WAR PEAKS** 

**5 सितंबर 2016** को रिलायंस जियो की 4G सर्विस को पूरे देश में शुरू कर दिया गया। शुरुआत में सभी को जियो सिम फ्री में दी गई और इसमें 4GB डेटा रोजाना तीन महीने तक के लिए फ्री दिया गया। साथ ही फ्री अनलिमिटेड कॉलिंग और 100 मैसेज रोजाना की स्विधा भी कंपनी ने अपने यूजर्स को दी।





# JIO WELCOME OFFER COME ON INDIA, JIO DIGITAL LIFE

UNTIL 31ST DEC 2016

# FREE DATA

VOICE CALLS
6000+ MOVIES

300+ LIVE TV CHANNELS

1CR+ SONGS

**AND MORE** 





# How to avail your JIO WELCOME OFFER

Free Data till 31st Dec. 2016 and Free Calls for life.





STEP 1 STEP 2 STEP 3







Download MyJio App & generate your Coupon code.













Visit a Reliance Digital Store or a Digital Xpress Mini Store with your Aadhar Number.

Finish your e-KYC & walk home with a brand new connection.



### My plans 70031 Jio Apps

### **Current Plan**

Base PlanOffering for Volte + Wifi

Jio Welcome Offer -Prepaid

Complimentary unlimited access to:

- 1. HD Voice
- 2. Data\*
- 3. Jionet WiFi\*
- 4. HD Video
- 5. SMS
- 6. Jio Apps

\*Up to 4GB High Speed Data free every day, post that unlimited free data is provided at 128 kbps

expires 31 Dec 2016 912:00 AM

Jio Preview Offer Recharge for 30days

expires 30 Sep 2016 @12:22 AM

**Enjoy Jio Welcome Offer** 

MyJio

70031

Complimentary unlimited access to Digital Life till 31 Dec 2016



Balance







₹ 0.00

UNLIMITED **HD** VIDEO







\*Up to 4GB Speed Data free every day, post that unlimited free data is povided at 128 kbps

















Jio 4G Dear Customer, As part of Jio's commitment to the 'Digital India' vision, your Jio Number

is now active on the Jio Welcome Offer. This free Offer is valid till December 31st, 2016, with all existing benefits. To provide feedback on our

service and to manage your account, download the MyJio app, click www.jio.com/

Thank you, Team Jio







# Jio RELIANCE JIO APPS

Jio	MyJio	Telecom and utility	0	JioCall	VoLTE calling
<b>®∑</b> saavn	JioSaavn	Music and audio streaming	0	JioCloud	Cloud storage and backup
<b>6</b>	JioCinema	Movies and video streaming	Mart	JioMart *	Ecommerce and kirana
0	JioTV	Live and catch-up television	₹	JioMoney	Digital payments
	JioVR	Immersive 360' VR content		JioMeet	Multi-party video conferencing
	JioBrowser	Data-light web browsing		JioGames	Online gaming
	JioNews	Multi-language news/magazines –	調	JioGate	Apartment security/gate management
	0.000.000.000.000.000000000000000000000		4	JioHome	Access control
	JioSecurity	Mobile and data security	<b>(7)</b>	JioPOSLite	Community recharge
<b>↔</b>	JioHealthHub	Health and e-diagnostics	2	JioMotive	Live vehicle tracking
	JioChat Messaging, voice/video calling		0	JioSmartSecurity	Cloud-based smart camera/doorbell

# REL JIO: LIMITED 4G LAUNCH



Rate Per GB

**RComm** 

₹25

Idea Cellular

₹67

Airtel

₹120

A SHAKE-UP IN THE TELECOM SPACE?





## Telecom stocks get Jio blues, lose Rs 16,997 crore in mcap

Telecom stocks were hit by severe selling pressure today, falling sharply by up to 11 per cent in intra-day trade, which wiped out Rs 16,997 crore from their market valuation after RIL chief Mukesh Ambani read out aggressive plans for Reliance Jio network.



PTI



# JIO "HAPPY NEW YEAR" OFFER

Unlimited Data | Voice | Video | WiFi | Jio Apps

TILL 31st MARCH 2017





66

And on new year's day, all Jio Welcome Offer users will be automatically signed-up for the Jio Happy New Year Offer as well.

No need to purchase a new SIM.

All existing Jio customers will get the extended benefits of Jio Happy New Year offer, till 31st March 2017, on their current SIM card itself. Under the JIO HAPPY NEW YEAR OFFER, Jio customers will get 30 times the average usage on other networks absolutely free till 31st March 2017.



## Shri Mukesh D. Ambani

Chairman and Managing Director Reliance Industries Limited

## Jio extends free offer till March 2017

Pankaj Doval / TNN / Updated: Dec 2, 2016, 14:45 IST









#### New For You



Over 50 killed in stampede at 'satsang' in UP's Hathras, victims mostly...



'No one can silence voice o truth': PM Modi concludes speech in LS



If China and Taiwan can have trade ties, why can't Pak and India?

Reliance Jio: Mukesh Ambani on Thursday extended the free services (voice and data) offer under his telecom venture Reliance Jio till March-end next year as he reported over 52 million subscribers for the 4G-only service that began operations on

## **SUBSCRIBER BASE HITS 52M**

### JIO FACTS

Network | All 4G, launched on Sept 1

Subscribers | Crossed 50m within 83 days of launch, 52m at present

### **TOP MARKETS**

Delhi-NCR

Mumbai

### ISSUES

- Interconnect problem with Airtel, Voda and Idea reason behind massive call failures. Nearly 900 crore voice calls "blocked" by trio's network in last 3 months. However, call block rates down from over 90% to nearly 20% as of Wednesday, Jio says
- > Unsatisfactory data speeds

New Delhi: Mukesh Ambani on Thursday extended the free services (voice and data) offer under his telecom venture Reliance Jio till March-end next year as he reported over 52 million subscribers for the 4G-only service that began operations on September 1.

The 'Jio Happy New Year' offer, which replicates the original 'Jio Welcome Offer' that gave free services, will be open for new customers from December 4.



## Idea too joins court battle on Jio's 'happy new year' offer

The corporate war in the telecom sector escalated on Wednesday with AV Birla Group company Idea Cellular also approaching the telecom dispute tribunal TDSAT against regulator Trai for allowing Mukesh Ambani-led Reliance Jio to continue its free voice and data services beyond the 90 days permitted for promotional offers.





## **bt Business Today**

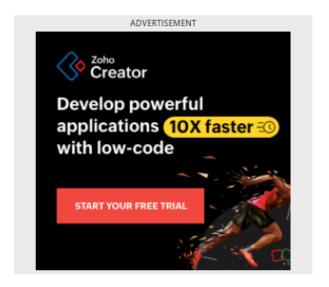
HOME BUDGET 2024 MAGAZINE V BT TV V MARKET TODAY V TECH TODAY V MONEY TODAY V MUTUAL FUNDS INDUSTRY V

PMS Today Immersives Economic Indicators UPSTART India Weather NR





The corporate war in the telecom sector escalated on Wednesday with AV Birla Group company Idea Cellular also approaching the telecom dispute tribunal TDSAT against regulator Trai for allowing Mukesh Ambani-led Reliance Jio to continue its free voice and data services beyond the 90 days permitted for promotional offers.



Sunil Mittal-led Bharti Airtel had moved a petition against Trai on the Jio free offer issue with the Telecom Dispute Settlement and Apellate Tribunal (TDSAT) last month. Airtel had gone to the extent of alleging that Trai had been "a mute spectator to the violations." According to reliable sources, Idea's petition in the TDSAT asking for quashing of Reliance Jio's promotional offer has been ordered to be listed and heard along with the Bharti Airtel petition on February 1. Both Airtel and Idea Cellular have alleged that Jio should have terminated its free voice and data offers by December 3 which happens to be the last day for f 90-day period for which any telco can make a promotion offer.

Jio, on the other hand, has claimed that it has not violated any rules as the two offers are different.



The Telecommunications Dispute Settlement and Appellate Tribunal was established to adjudicate disputes and dispose of appeals with a view to protect the interests of service providers and consumers of the Indian telecommunications sector and to promote and ensure its orderly growth. Wikipedia

文 Translated by Google



दूरसंचार विवाद निपटान और अपीलीय न्यायाधिकरण की स्थापना भारतीय दूरसंचार क्षेत्र के सेवा प्रदाताओं और उपभोक्ताओं के हितों की रक्षा करने और इसके व्यवस्थित विकास को बढ़ावा देने और सुनिश्चित करने की दृष्टि से विवादों को सुलझाने और अपीलों के निपटान के लिए की गई थी। विकिपीडिया

हिन्दी में खोजें : दुरसंचार विवाद निपटान एवं अपीलीय न्याया..

Founded: 2000

Appeals to: Supreme Court of India

Composition method: Appointments made by the Govt of

India

Judge term length: 3 years





#### COMPETITION COMMISSION OF INDIA

#### Case No. 03 of 2017

#### In Re:

Bharti Airtel Limited Informant
Bharti Crescent.

Bharti Crescent, 1, Nelson Mandela Road, Vasant Kunj, Phase-II, New Delhi-110 070

#### And

Reliance Industries Limited Opposite Party No. 1

Maker Chambers- IV,

Nariman Point, Mumbai-400 021

Reliance Jio Infocomm Limited

9th floor, Maker Chambers- IV, Nariman Point, Mumbai-400 021 Opposite Party No. 2

#### CORAM

Mr. Devender Kumar Sikri Chairperson

Mr. S. L. Bunker Member

Mr. Sudhir Mital Member

Mr. Augustine Peter Member

Mr. U. C. Nahta Member

Mr. Justice G. P. Mittal Member



# Competition Commission of India

Statutory body :



cci.gov.in

•

The Competition Commission of India is the chief national competition regulator in India. It is a statutory body within the Ministry of Corporate Affairs and is responsible for enforcing the Competition ... Wikipedia



India

भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग भारत की एक संविधिक संस्था है। इसका उद्देश्य स्वच्छ प्रतिस्पर्धा को बढावा देना है ताकि बाजार उपभोक्ताओं के हित का साधन बनाया जा सके। विकिपीडिया

हिन्दी में खोजें : भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग

Founded: 14 October 2003

Commission executives: Ravneet Kaur IAS, (Chairperson); Jyoti Jindgar Bhanot, (Secretary)

Jurisdiction: India

Annual budget: 756.19 Crore (for Financial Year 2023-24)

Formed: 14 October 2003; (20 years ago)

**Headquarters:** Competition Commission of India 9th Floor, Office Block - 1, Kidwai Nagar (East), New Delhi 110023,

## TDSAT hearing on Reliance Jio free-offer case on August 18

PTI - Last Updated: Jul 25, 2017, 04:02:00 PM IST













### Synopsis

Airtel and Idea -- moved the tribunal against the Trai order that allowed the Mukesh Ambani-led telecom company to provide free services beyond the stipulated 90-day period.



Jio had launched the inaugural free voice and data plan in September last year, and in December, extended the freebies up to March 2017.

NEW DELHI: The telecom tribunal will hear on August 18 the petition of **Bharti Airtel** and **Idea Cellular** challenging the decision of **Trai** to allow free offers of **Reliance Jio** to continue beyond the stipulated 90 days.

The two offers in reference are 'Jio Welcome Offer' and the `Happy New Year offer'.

The petition by Bharti <u>Airtel</u> and Idea Cellular against the Telecom Regulatory Authority of <u>India</u> (Trai) order was listed for hearing today at the Telecom Dispute Settlement and Appellate Tribunal (TDSAT).



### Videos



Rahul Gandhi's maiden speech as LoP: Top moments



SEBEX 2: India's most potent non-nuclear explosive

## Reliance Jio Launches Prime Offer, Unlimited Benefits For 12 More Months

Prime offer to open for enrolment on March 1, says Mukesh Ambani One will have to pay one-time fee of Rs 99 to enrol for Prime, he adds Customers currently enjoy free data and voice services till March 31

- NDTV Profit Team
- (S) 21 Feb 2017, 02:40 PM IST (I)



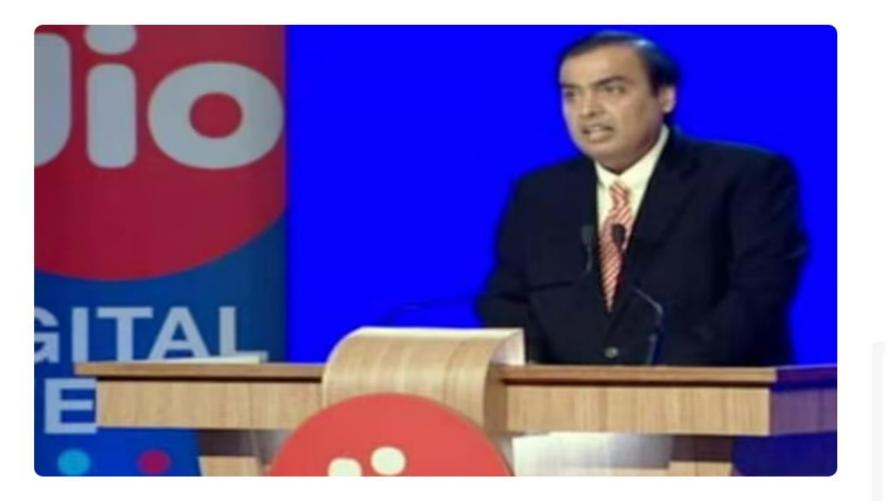




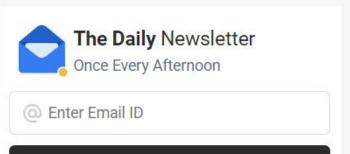














# JOIN JIO PRIME

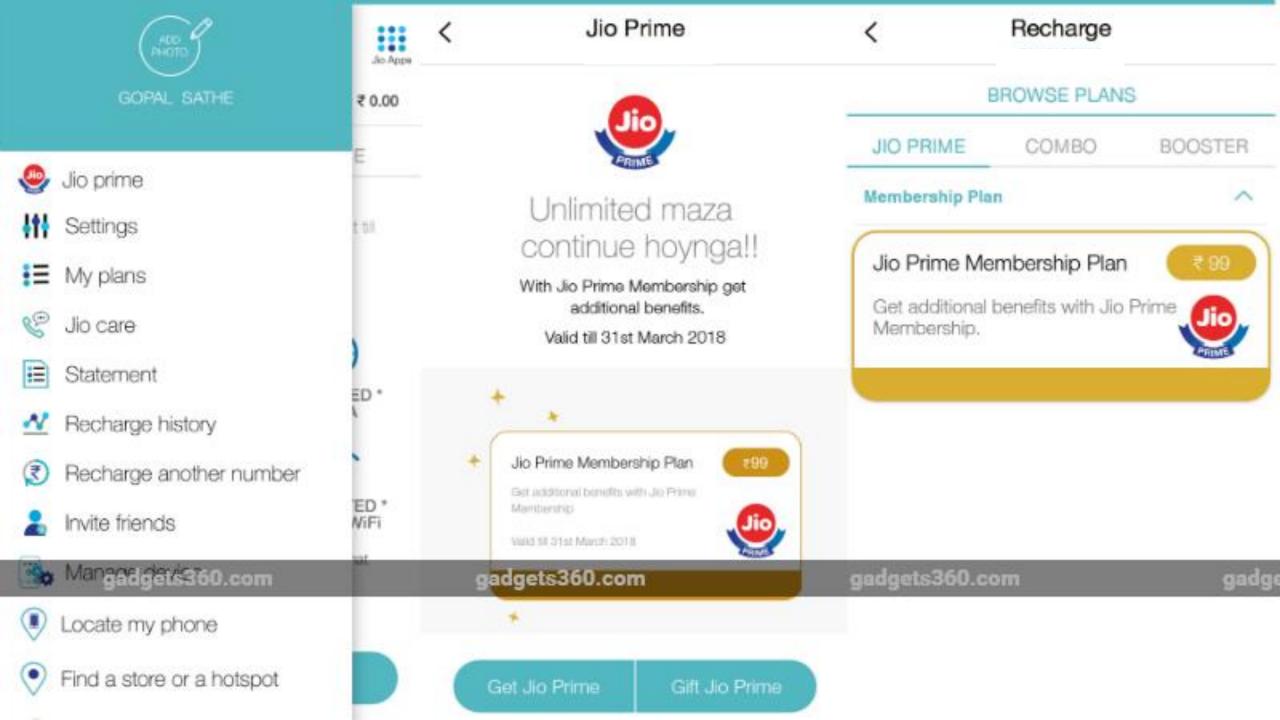
CONTINUE UNLIMITED FUN FOR 1 YEAR

Jio will start charging customers from April 1, but will offer sharply discounted prices for a year to those who sign up by the end of March under its Prime offer, Reliance Industries chairman and managing director Mukesh Ambani said today. The Prime offer will open for enrolment on March 1 and close on March 31, Mr Ambani said.

Under Jio's **Happy New Year offer**, customers currently enjoy free data and voice services till March 31, 2017. **To enroll for the Prime offer, under which customers will continue to get unlimited benefits till March 31, 2018, existing and new subscribers of Jio (till March 31, 2017) will have to pay a one-time fee of Rs 99.** 

Mr Ambani described Prime offer benefits as "unlimited mazaa continue hoyinga", quoting from a popular Mumbai phrase. Jio Prime offer will come at an introductory price of Rs 303 per month, effectively just Rs 10 per day, Mr Ambani said. Prime members will also get media services free till March next year.

Mr Ambani also announced that the subscriber base of Jio has touched 100 million in just 170 days of its launch.





# **JOIN JIO PRIME**

FUN FOR 1 YEAR

**ONE TIME** 

JIO PRIME MEMBERSHIP

₹99

ONLY TILL 31<sup>57</sup> MARCH '17

MONTHLY

UNLIMITED VOICE, DATA, SMS, APPS ₹ 303

OTHER PLANS ALSO AVAILABLE

Know More

## **CONTINUE UNLIMITED FUN FOR 1 YEAR**



- 1 GET JIO PRIME @ Rs 99 (ONE TIME) &
- 2 RECHARGE WITH RS 303, TO GET UNLIMITED SERVICES

				*			
MRP	₹149	₹ 303	₹ 499	₹ 999	₹1,999	₹ 4,999	₹ 9,999
Free Voice	Unlimited						
Local	✓	✓	✓-		✓	✓	<b>√</b>
STD	✓ .	✓	4	· /	✓	<b>✓</b>	~
Roaming	· ·	1	V		✓	✓	<b>~</b>
To all Operators	· ·	✓.	✓	1	✓	✓	<b>✓</b>
Data (GB)	2	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Data at 4G Speed	2	28	56	60	125	350	750
FUP	-	1GB/day	2GB/day	-	-		
SMS	100	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Local	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>*</b>	1	✓	✓	✓
STD	<b>√</b>	✓	1	· /	<b>√</b>	✓	✓
Roaming	✓	✓	✓	1	✓	✓	✓
To all Operators	✓ ·	✓	✓	/	✓	✓	1
Jio Apps Subscription	· ·	<b>*</b>	· ·		·	✓	<b>Y</b>
Validity (Days)	28	28	28	60	90	180	360



## ₹50 CASHBACK ON EVERY JIO PAYNHENT

BUY JIO PRIME ₹99 ₹**50** — CASHBACK—



RECHARGE ₹303 & ABOVE

CASHBACK WILL BE GIVEN AS JIO VOUCHER FOR EACH RECHARGE. LIMITED PERIOD OFFER.

-



Since its launch, it ran two back-to-back offerings of free data and voice and the only charge it took from the 120 million subscribers was a voluntary Rs 99 for enrolment as Prime membership. For the full 2016-17, net loss doubled to Rs 31.37 crore as against Rs 15.71 crore in the same period of the previous year. 24 Apr 2017



**Business Standard** 

https://www.business-standard.com > Companies > News

Reliance Jio's net loss widens to Rs 22.5 crore in October ...

Based on the rates announced, if 25 million (2.5 crore) Reliance Jio users opt for the Jio Prime Membership programme it will earn Rs 247.5 crore (Rs 99 x 2.5 crore users). 21 Feb 2017



Zee Business

https://www.zeebiz.com > Companies :

This is how much Reliance Jio will earn from its Prime ...

<mark>21 जुलाई 2017</mark>: रिलायंस की 40वीं सालाना जनरल मीटिंग में जियो ने 4G सपोर्ट वाला फीचर फोन लॉन्च किया और दुनिया का पहला फीचर फोन है, जिसमें 4G VoLTE सपोर्ट दिया गया था। इस फोन को कंपनी ने सभी के लिए फ्री में उतारा था, लेकिन इसे खरीदने के लिए पहले 1500 रुपए की सिक्योरिटी मनी जमा करानी थी, जो 3 साल बाद रिफंडेबल





## JioPhon India ka smartpho

4G LTE | Easy to use | Effectively FF

PRE-BOOKING STARTS
24TH AUG AT 5:30 PM

#### **JioPhone**

2.4" QWGA display

1.2GHz Spreadtrum SC9820A Processor



2MP Rear camera

- 0.3MP Front camera
  - 512MB RAM
- 2,000mAh Battery
- Kai OS
  Operating System
  - Rs 1,499

Rear Camera 0.3 MP





Facebook

YouTube

Jio

JioSaavn

Favorite

- Jio

### Reliance Jio sold 5 crore smart feature phones in less than 2 years: Report

1 min read • 20 Feb 2019, 10:41 AM IST

Upto 10 Lakh

Staff Writer

In 2018, global smart feature phone demand grew 252% year on year with India being the biggest contributor to this demand

Boasting of smartphone-like features, access to YouTube, WhatsApp and Facebook, Jio Phone has already captured 38% of the feature phone market



Out of more than 100 million subscribers that Reliance Jio added since the Jio Phone launch in late 2017, the KaiOS powered 4G smart feature phone contributes close to half of those net additions.

Need Quick Access to Cash with Zero Paperwork?

**Check Best Offers** 

NEW DELHI:As the demand for smart feature phones surges, Reliance Jio has been the fastest to capture the market and has sold around 5 crore units of Jio Phone, according to Counterpoint Research. "Out of more than 100 million subscribers that Reliance Jio added since the Jio Phone launch in late 2017, the KaiOS powered 4G smart feature phone contributes close to half of those net additions," a report by the research firm said.

Jio Phone was launched in 2017 at a refundable price of ₹1,500 and Jio Phone 2 for ₹2,999 in 2018. Till July last year, Reliance had sold 25 million units of the phone.

In 2018, global smart feature phone demand grew 252% year on year with India being the biggest contributor to this demand, according to the research report.

"We estimate that smart feature phones will cross more than half of global feature phone volumes by 2021," says Tarun Pathak, Associate Director at Counterpoint Research.



31 मार्च 2018: एक साल की प्राइम मेंबरिशप खत्म होने पर जियो ने फिर से नया ऑफर लॉन्च किया, जिसमें जियो के प्राइम मेंबर्स को एक साल की मेंबरिशप फ्री में मिल रही थी। इस ऑफर के आने से जियो के प्राइम मेंबर्स उसके साथ बने रहे।

# ♦ The Indian EXPRESS

# Jio Republic Day 2018 offer to give 500 MB more data on recharges: Here is the full list

Reliance Jio's Republic Day 2018 offers for its customers will see existing 1GB and 1.5GB daily data packs get upgraded to offer 1.5GB and 2GB daily data respectively.

NewsGuard





Reliance Jio's Republic Day 2018 offers for its customers will see existing 1GB and 1.5GB daily data packs get upgraded to offer 1.5GB and 2GB daily data respectively.

Reliance Jio has announced a new recharge offer as part of the 'Republic Day 2018' for its customers, under which its existing 1GB and 1.5GB daily data packs have been upgraded to offer 1.5GB and 2GB daily data respectively, without any change in the price-point. The validity for the plans also remain the same as Jio Happy New Year 2018 offer.

जुलाई 2018: 41वीं सालाना जनरल मीटिंग में जियो ने ब्रॉडबैंड सर्विस भी लॉन्च की, जिसे 'जियो गीगा फाइबर' नाम दिया गया है। जियो गीगा फाइबर के तहत यूजर्स को जियो गीगा राउटर और जिया गीगा टीवी की सर्विस दी जाएगी। इसके साथ ही कंपनी ने जियो फोन 2 भी लॉन्च किया, जिसकी कीमत 2,999 रुपए रखी गई है।







Make your neighbourhood #GigaReady with

Gigabit WiFi | TV | Smart Home Free Calling, and more

More the number of invitations from your area, the sooner you get JioGigaFiber.

**Invite JioGigaFiber Now** 



# जियो के आने से क्या बदला ?

J	0	

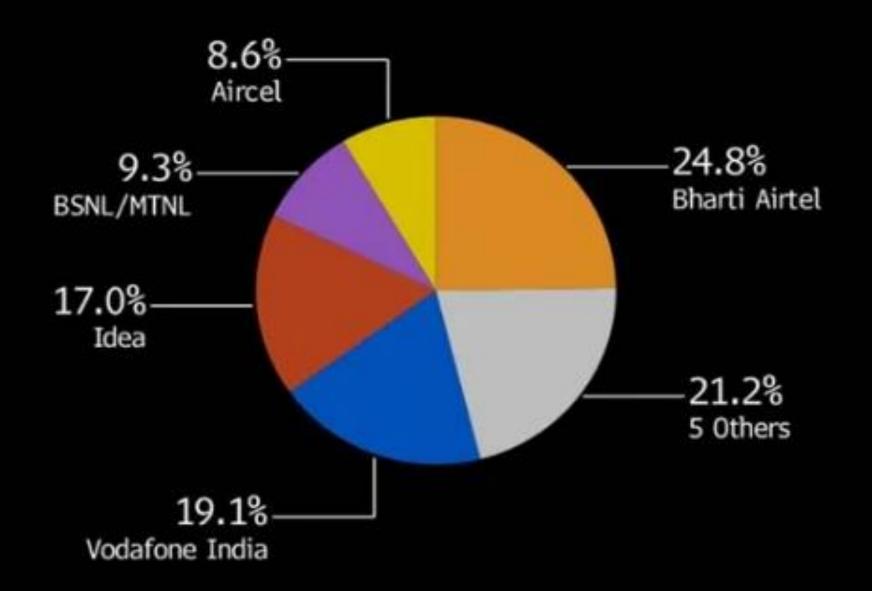
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
जियो से पहले	जियो के बाद
200 रुपए	5 रुपए
239.82 एमबी (सितंबर 2016)	<b>10.40 जीबी</b> (दिसंबर 2019)
<b>34.6</b> करोड़ (सितंबर 2016)	<b>69.6</b> करोड़ (दिसंबर 2019)
<b>366</b> मिनट (सितंबर 2016)	<b>712</b> मिनट (दिसंबर 2019)
12	5
<b>126</b> रुपए (जून 2016)	<b>79</b> रूपए (दिसंबर 2019)
	200 रुपए 239.82 एमबी (सितंबर 2016) 34.6 करोड़ (सितंबर 2016) 366 मिनट (सितंबर 2016)

सोर्स : ट्राई, रिलायंस जियो

दैनिक भारकर

## Pre-Jio

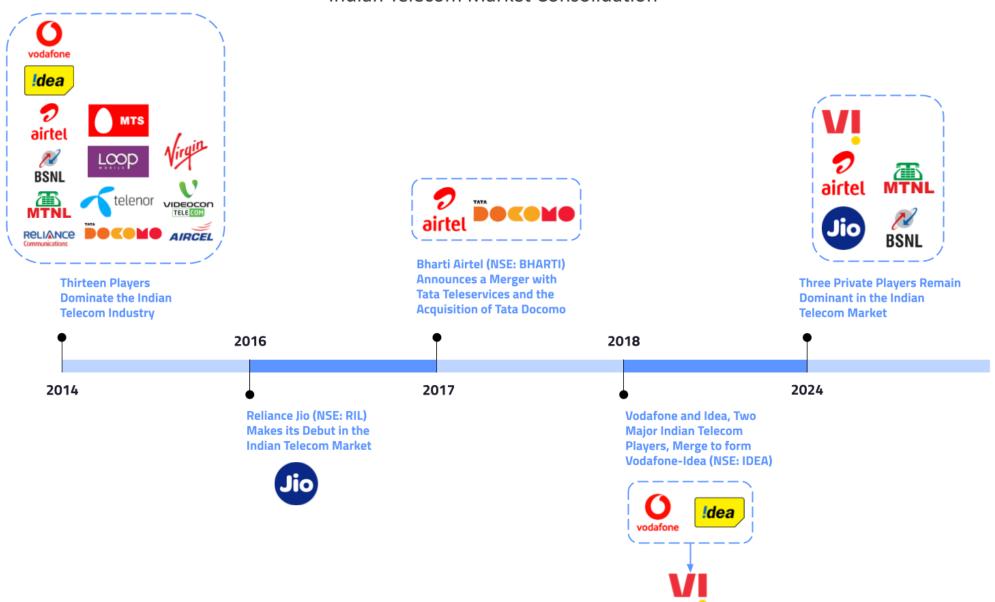
India had more than 10 mobile carriers when Jio entered the market in 2016





#### In 2024, Three Private Companies Hold Sway in the Indian Telecom Industry

Indian Telecom Market Consolidation



# TELECOM COMPANIES

#### **BEFORE JIO**



















#### **AFTER JIO**

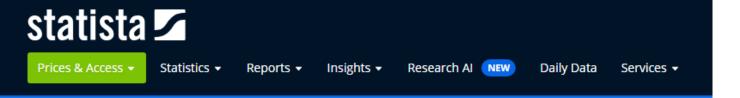








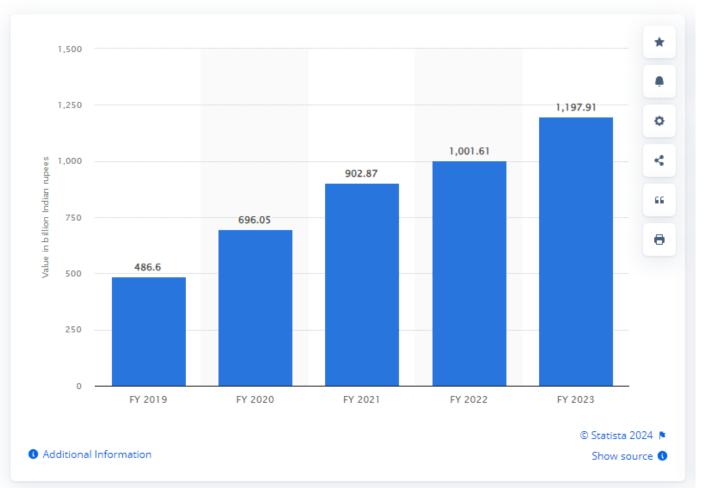




Technology & Telecommunications > Telecommunications

#### Revenue of Reliance Jio from financial year 2019 to 2023

(in billion Indian rupees)



#### >

#### Internet > Demographics & Use

## Number of internet users in India from 2010 to 2023, with estimates until 2050



1 THIS STORY IS FROM FEBRUARY 28, 2024

#### Over half of 821mn internet users from rural India: Survey

TNN / Feb 28, 2024, 08:36 IST













'Childish behaviour in Lok Sabha': PM Modi's 'balak budhi' jibe at Rahul Gandhi



Eyewitness recalls Hathras stampede horror; several look for missing kin





4,300 millionaires will quit India this year. Should we be worried

Bengaluru: Rural India recorded 442 million active internet users last year — more than half of internet users — surpassing urban which saw 378 million users, showed a report by the Internet and Mobile Association of India and marketing data and analytics company Kantar.

In 2023, India had 821 million internet users compared to 759 million in the year before.

The share of customers with wireless subscriptions with Reliance Jio has grown from just below 24 percent to more than one third within two and a half years, which accounted for more than 459.8 million subscribers at the end of 2023. 18 Jun 2024



Reliance Jio's wireless subscriber share 2018-2023 - Statista

Country or area +	Subregion +	Region +	Internet users	Pct +	Population (2021)[10][11] +	Sources +	Year +
China	Eastern Asia	Asia	1,102,140,000	77.3%	1,425,893,465	[12]	2022
■ India	Southern Asia	Asia	881,250,000	62.6%	1,407,563,842	[13]	2024
United States	Northern America	Americas	311,300,000	92.4%	336,997,624	[14]	2023
Indonesia	South-eastern Asia	Asia	215,626,156	78.8%	273,753,191	[15][16] [17]	2023
© Pakistan	Southern Asia	Asia	170,000,000	70.8%	240,000,000	[18][19]	2022
◆ Brazil	South America	Americas	165,300,000	77.1%	214,326,223	[20]	2022
■ Nigeria	Western Africa	Africa	136,203,231	63.8%	213,401,323	[21]	2020
Russia	Eastern Europe	Europe	129,800,000	89.5%	145,102,755	[22][23]	2022
Bangladesh	Southern Asia	Asia	126,210,000	75.9%	166,303,498	[24]	2022
<ul><li>Japan</li></ul>	Eastern Asia	Asia	117,400,000	94.2%	124,612,530	[25] [failed verification]	2021
■•■ Mexico	Northern America	Americas	96,800,000	75.1%	128,972,439	[26]	2023
Egypt	Northern Africa	Africa	80,750,000	73.9%	109,262,178	[27]	2023
Iran	Western Asia	Asia	78,086,663	88.8%	87,923,432	[28]	2022
Germany	Western Europe	Europe	77,794,405	93.3%	83,408,554	[29] [failed verification]	2021
<b>c</b> Turkey	Southern Europe	Europe	74,278,491	87.6%	84,775,404	[30]	2023

# After Airtel and Vi, Reliance Jio hikes prepaid tariffs: Check new recharge plans

Jio new prepaid plans: After Airtel and Vodafone-Idea, Reliance Jio has announced new rates for all its

unlimited prepaid, JioPhone and data add-on plans.

By: Tech Desk

Lucknow | Updated: December 1, 2021 15:15 IST

✓ NewsGuard



		New Plans	i
Current Price (Rs)	Validity (days)	New Price (Rs)	Benefits
		JioPhone Pla	n
75	28	91	3 GB/month, Unlimited Voice, 50 SMS
	Unlimited	d Plans (Unlimited	Voice & Data)
129	28	155	2GB/month, Unlimited Voice, 300 SMS
149	24	179	1GB/day, Unlimited Voice, 100 SMS/Day
199	28	239	1.5GB/day, Unlimited Voice, 100 SMS/Day
249	28	299	2GB/day, Unlimited Voice, 100 SMS/Day
399	56	479	1.5GB/day, Unlimited Voice, 100 SMS/Day
444	56	533	2GB/day, Unlimited Voice, 100 SMS/Day
329	84	395	6GB, Unlimited Voice, 1000 SMS
555	84	666	1.5GB/day, Unlimited Voice, 100 SMS/Day
599	84	719	2GB/day, Unlimited Voice, 100 SMS/Day
1299	336	1559	24GB, Unlimited Voice, 3600 SMS
2399	365	2879	2GB/day, Unlimited Voice, 100 SMS/Day
		Data Add-on	S
51	-	61	6 GB
101	(#)	121	12 GB
251	30	301	50 GB

Jio's old prepaid plans and what they will cost now along with data benefits.

Reliance Jio announces up to 21% hike in tariffs. Meanwhile Jio Customers To Ambani

#RelianceJio



After Airtel & Idea, Relience Jio too hiked tariff:



Jio customers after watching #RelianceJio price hikes.



Me & All Jio users Right Now: #RelianceJio



9:36 PM · Nov 28, 2021

## THE ECONOMIC TIMES | Industry

Subscribe Monsoon Offi

English Edition - | Today's ePaper

Home BUDGET'24 ▶ ETPrime Markets ∰Market Data News Industry Rise Politics Wealth MF Tech Careers Opinion NRI Panache

Auto - Banking/Finance - Cons. Products - Energy - Renewables - Ind'l Goods/Svs - Healthcare/Biotech - Services - Media/Entertainment - Mo

Business News > Industry > Telecom > Telecom News > Jio hikes tariff by 12.5 to 25%; launches new plans

## Jio hikes tariff by 12.5 to 25%; launches new plans

ET Online • Last Updated: Jun 27, 2024, 07:01:00 PM IST











# airtel Jio

#### जियो का ₹209 वाला प्लान ₹249 का हुआ

मौजूदा प्राइस	नया प्राइस	इतना बचेगा	डेटा	वैलिडिटी (दिन)
₹155	₹189	₹34	2GB डेटा	28
₹209	₹249	₹40	1GB/डे डेटा	28
₹239	₹299	₹60	1.5GB/ਤੇ ਤੇਟ <u>ਾ</u>	28
₹299	₹349	₹50	2GB/डे डेटा	28
₹349	₹399	₹50	2.5GB/डे डेटा	28
₹399	₹449	₹50	3GB/डे डेटा	28
₹479	₹579	₹100	1.5GB/ਤੇ ਤੇਟ <u>ਾ</u>	56
₹533	₹629	₹96	2GB/डे डेटा	56
₹395	₹479	₹84	6GB ਤੇਟਾ	84
₹666	₹799	₹133	1.5GB/ਤੇ ਤੇਟ <u>ਾ</u>	84
₹719	₹859	₹140	2GB/डे डेटा	84
₹999	₹1199	₹200	3GB/डे डेटा	84
₹1559	₹1899	₹340	24GB डेटा	336
₹2999	₹3599	₹600	2.5GB/डे डेटा	365

#### एयरटेल का ₹२९९ वाला प्लान ₹३४९ का हुआ

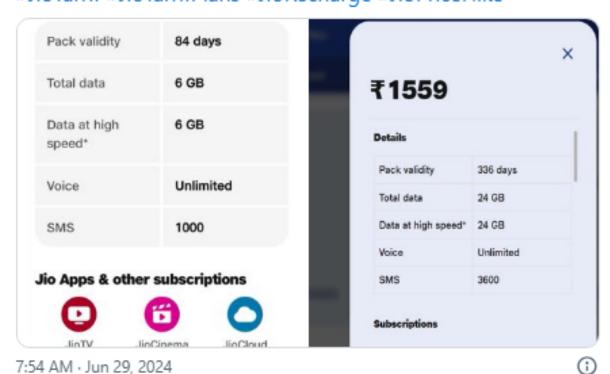
मौजूदा प्राइस	नया प्राइस	इतना बचेगा	वैलिडिटी (दिन)	बेनिफिट्स				
अनलिमिटेड वॉड्स प्लान								
₹179	₹199	₹20	28 दिन	2GB डेटा				
₹455	₹509	₹54	84 दिन	6GB ਤੇਟਾ				
₹1799	₹1999	₹200	365 दिन	24GB डेटा				
		डेली डेट	रा प्लान					
₹265	₹299	₹34	28 दिन	1GB/डे डेटा				
₹299	₹349	₹50	28 दिन	1.5GB/ਤੇ ਤੇਟ <u>ਾ</u>				
₹359	₹409	₹50	28 दिन	2.5GB/डे डेटा				
₹399	₹449	₹50	28 दिन	3GB/डे डेटा				
₹479	₹579	₹100	56 दिन	1.5GB/ਤੇ ਤੇਟ <u>ਾ</u>				
₹549	₹649	₹100	56 दिन	2GB/डे डेटा				
₹719	₹859	₹140	84 दिन	1.5GB/ਤੇ ਤੇਟ <u>ਾ</u>				
₹839	₹979	₹140	84 दिन	2GB/डे डेटा				
₹2999	₹3599	₹600	365 दिन	2GB/डे डेटा				
<b>ਭੇਟਾ ਏ</b> ਭ-ऑन								
₹19	₹22	₹3	1दिन	1GB डेटा				
₹29	₹33	₹4	1दिन	2 GB डेटा				
₹65	₹77	₹12	प्लान वैलिडिटी	4 GB डेटा				

## वोडाफोन-आइडिया का ₹२६९ वाला प्लान ₹२९९ का हुआ

मौजूदा प्राइस	नया प्राइस	इतना बचेगा	वैलिडिटी (दिन)	बेनिफिट्स डेटा					
	अनलिमिटेड वॉइस प्लान								
₹179	₹199	₹20	28 दिन	2 GB					
₹459	₹509	₹50	84 दिन	6 GB					
₹1799	₹1999	₹200	365 दिन	24 GB					
		डेली डे	रा प्लान						
₹269	₹299	30	28 दिन	1GB/ਤੇ					
₹299	₹349	50	28 दिन	1.5 GB/डे					
₹319	₹379	60	1महीना	2 GB/डे					
₹479	₹579	100	56 दिन	1.5 GB/डे					
₹539	₹649	110	56 दिन	2 GB/डे					
₹719	₹859	140	84 दिन	1.5 GB/डे					
₹839	₹979	140	84 दिन	2 GB/डे					
₹2899	₹3499	600	365 दिन	1.5 GB/डे					

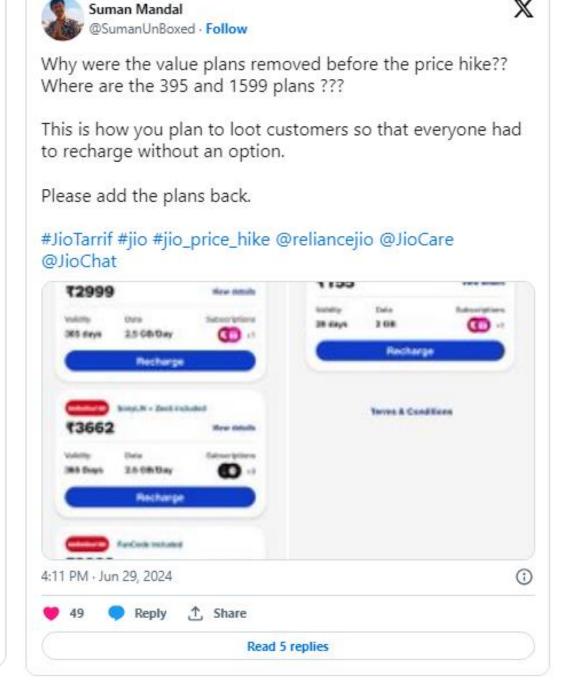


Wow! @reliancejio discontinued ₹395 & ₹1559 packs. Then why are you forcing us to recharge before 3rd July when 2 best packs have already been withdrawn! Do you guys think that our hard-earned money grows on trees? #Jio #JioTarrif #JioTarrifPlans #JioRecharge #JioPriceHike



Read 15 replies

Share



Jio Airtel Vodafone कम्पनियों ने रिचार्ज के पैसे 25% बढ़ा दिया गया है 💟

BSNAL use करो प्लान भी सस्ते हैं #join\_BSNL

#Bsnl4G #RelianceJio #Airtel



Port in today without changing your number

Unlimited Calls\* (on all network)



₹319 84 Days



Unlimited Call and Data + 100 SMS/Day

₹118 0.5 GB/ Day 28 Days

₹153 1.5 GB/ Day 28 Days

₹365 2 GB/ Day 60 Days



₹485 1.5 GB/ Day 90 Days

₹666 1.5 GB/ Day 134 Days

₹997 3 GB/ Day 180 Days



₹1999 Tune Free 3 GB/ Day 100 SMS/Day 365 हिवस

**Unlimited Data** 

₹98 2 GB/ Day

₹197 2 GB/ Day 24 Days 54 Days

₹998 2 GB/ Day 300 Days

To activate any of the above plan, Dial \*444\*<MRP>#

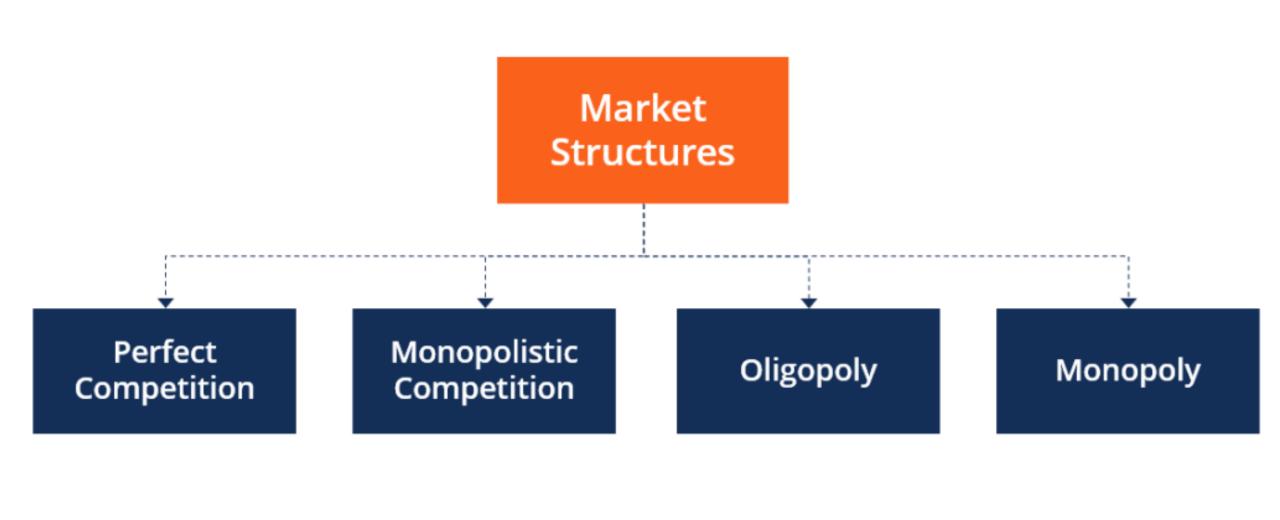
# Get extra 1 GB/Day data up to 31.12.19

\*Extra validity of 60 days on PV 999, STV 998 & PV 1699 is applicable up to 31.12.2019.31.12.2019 & 30.11.2019 respectively









#### **Market Structure**

	Widi Ket Structure
Perfect Competition 100's of firms	<ul> <li>Freedom of entry/exit</li> <li>Homogenous goods - Perfect information</li> <li>Normal profit</li> </ul>
Monopoly 1 firm with at least 25% market share	<ul> <li>Barriers to entry</li> <li>Higher prices than competitive markets</li> <li>Economies of scale</li> </ul>
Oligopoly 5 firm concentration ratio > 50%	<ul> <li>A few large firms dominate market</li> <li>Interdependence of firms</li> <li>Some barriers to entry</li> </ul>
Monopolistic competition Several firms with brand loyalty	<ul> <li>Low barriers to entry</li> <li>Firms produce differentiated products</li> <li>Less profit than monopoly</li> </ul>
Contestable markets Number of firms not important	<ul> <li>Freedom of entry and exit. Low sunk costs.</li> </ul>
Collusive oligopoly A few firms fix prices	<ul> <li>A few firms fix prices and deter entry</li> <li>High profits like monopoly</li> </ul>

The share of customers with wireless subscriptions with Reliance Jio has grown from just below 24 percent to more than one third within two and a half years, which accounted for more than 459.8 million subscribers at the end of 2023. 18 Jun 2024



Reliance Jio's wireless subscriber share 2018-2023 - Statista







HT Premium

India

World

Entertainment

Trending

World Cup Schedule 2024 World Cup Most Wickets

World Cup Points Table

## Indians may spend an extra ₹47,500 crore after tariff hikes by Jio, Airtel, and Vodafone: Kotak

By HT News Desk | Edited by Abhyjith K. Ashokan

Jun 29, 2024 01:21 PM IST











Indians may spend an extra ₹45,700 crore on data plans after India's top 3 telecom operators, Jio, Airtel, and Vodafone raised prices in a span of two days.

# Jio RELIANCE JIO APPS

Jio	MyJio	Telecom and utility	0	JioCall	VoLTE calling
<b>®∑</b> saavn	JioSaavn	Music and audio streaming	0	JioCloud	Cloud storage and backup
<b>6</b>	JioCinema	Movies and video streaming	Mart	JioMart *	Ecommerce and kirana
0	JioTV	Live and catch-up television	₹	JioMoney	Digital payments
	JioVR	Immersive 360' VR content		JioMeet	Multi-party video conferencing
	JioBrowser	Data-light web browsing	<u></u>	JioGames	Online gaming
	JioNews	Multi-language news/magazines –	調	JioGate	Apartment security/gate management
	0.000.000.000.000.00000			JioHome	Access control
	JioSecurity	Mobile and data security		JioPOSLite	Community recharge
<b>↔</b>	JioHealthHub	Health and e-diagnostics	<u>a</u>	JioMotive	Live vehicle tracking
	JioChat	Messaging, voice/video calling	0	JioSmartSecurity	Cloud-based smart camera/doorbell



## Enjoy all Jio services in one app



## Unlimited music and JioTunes

A personal music concert on the go

## Stream live TV channels

Stay entertained 24X7

# Big discounts on shopping

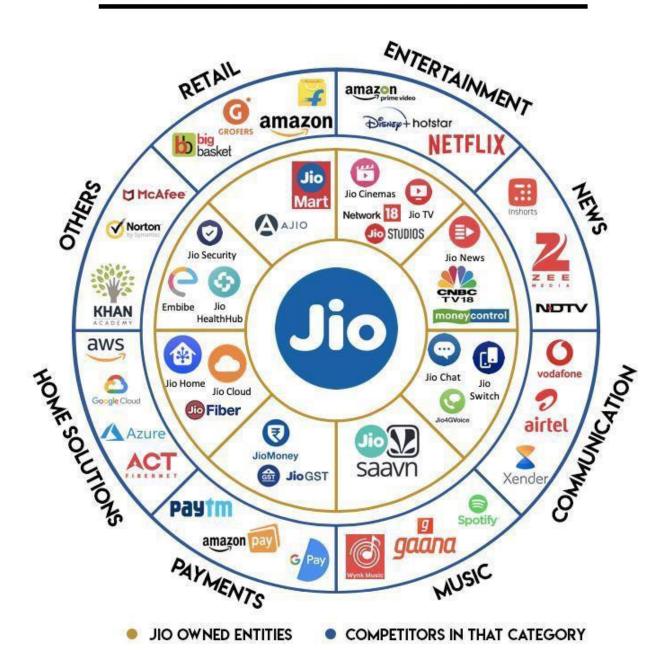
A magic cart to shop with ease







## INDIA'S RETAIL-TAINMENT?

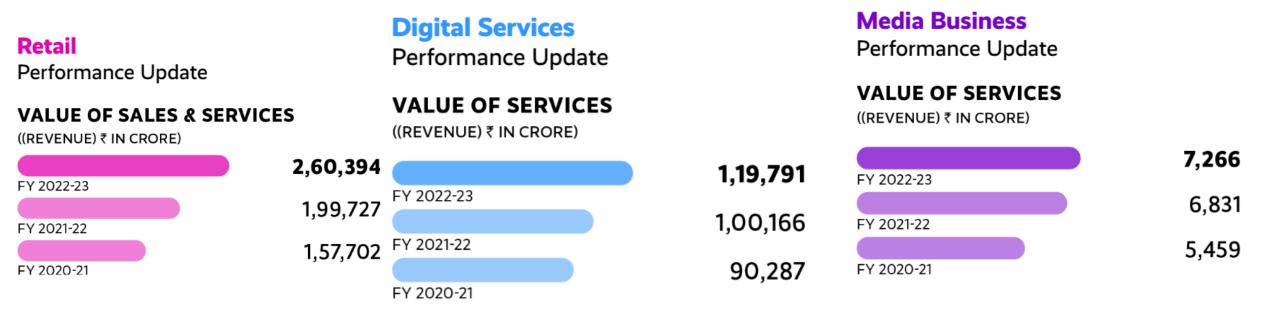


# ₹9,74,864 CRORE

#### CONSOLIDATED REVENUE IN FY 2022-23 7 23.6% Y-O-Y

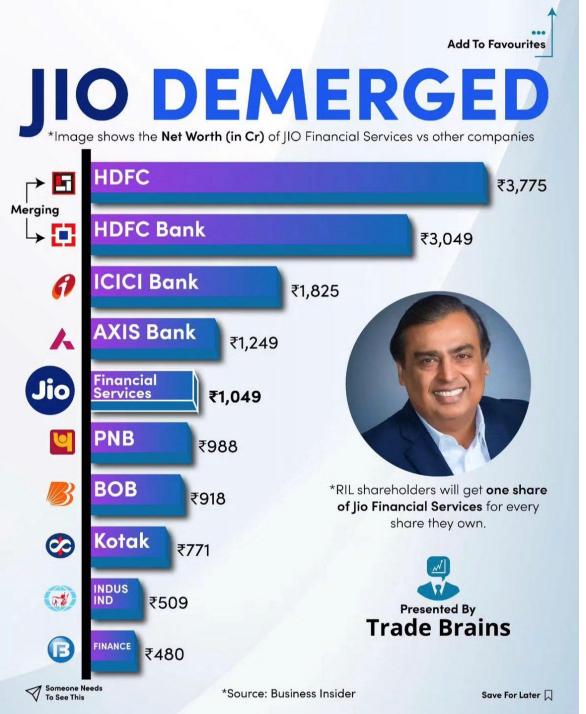
#### Revenue

Reliance attained a consolidated revenue of ₹9,74,864 crore (\$118.6 billion), up 23.6%, as compared to ₹7,88,743 crore in the previous year





# Jio Financial Services



Jio Financial Services set to become the 5th largest financial service company in Indian in terms of Net Worth.

In October 2022, Reliance Industries approved the demerger of the financial services arm named Jio Financial Services.

The shareholders of Reliance Industries will receive one share of the demerged entity for every share held by them in the parent company.

Following the demerger, the shares of Jio Financial Services will be listed on the Bombay Stock Exchange (BSE) as well as the National Stock Exchange (NSE).



## Jio Financial Services Ltd

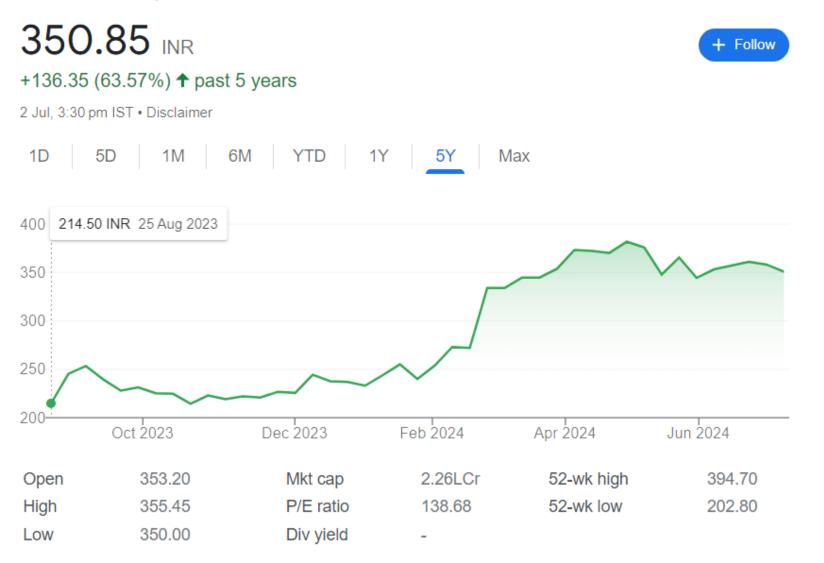
NSE: JIOFIN :

Overview

Compare

Financ

#### Market Summary > Jio Financial Services Ltd

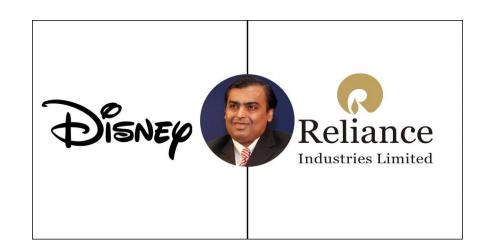


On February 28, Ambani's conglomerate Reliance Industries and The Walt Disney Company announced a merger of their Indian television and internet streaming assets to form an entity valued at over \$8.5 billion. The Reliance Group will hold a 63% stake in the new company, with

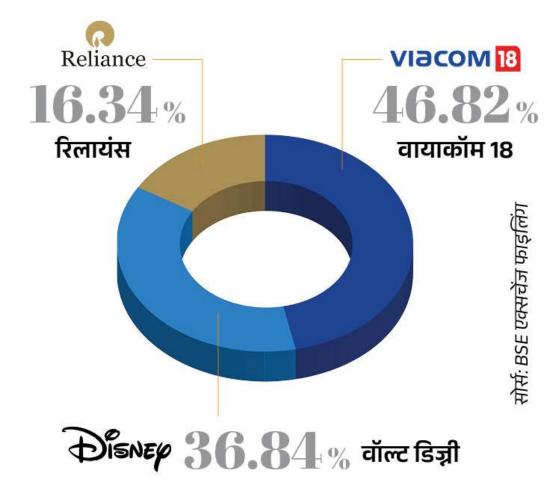
Disney owning the rest. 26 Mar 2024



Ambani's Reliance and Disney form a \$8.5 billion entity in India



# रिलायंस-वायाकॉम 18 के पास 63.16% हिस्सेदारी होगी



# डिज्री की वैल्यू करीब 16.57 लाख करोड़ रुपए

- डिज्री दुनिया की सबसे बड़ी कंपनियों में से एक है। शेयर मार्केट में इसकी वैल्यू 200 बिलियन डॉलर (करीब 16.57 लाख करोड़ रुपए) है। भारत में डिज्री का रोमांच 2019 में अपने चरम पर था, जब उसने मर्डोक फैमिली के न्यूज कॉर्प से 21st सेंचुरी फॉक्स को खरीदा।
- डिज्री ने बेहद लोकप्रिय इंडियन प्रीमियर लीग क्रिकेट मैचों के टीवी और स्ट्रीमिंग अधिकार भी जीते थे। कोरोना महामारी के चरम पर, डिज्री+ के भारत में 162 मिलियन (16.2 करोड़) ग्राहक थे, लेकिन दर्शकों की तलाश में इसे दुनिया भर में लगभग 500 मिलियन डॉलर (करीब 4 हजार करोड़ रुपए) का नुकसान हो रहा था।
- 2022 की गर्मियों तक,
   फॉक्स की खरीद और
   डिज्री+ के लॉन्च के बाद से
   इसके ग्लोबल ऑपरेशन में
   11 बिलियन डॉलर (91 हजार करोड़ रुपए) से अधिक का
   नुकसान हो चुका था। इस
   कारण डिज्री मुसीबत में
   पड़ गया। ये मुसीबत और
   ज्यादा बढ़ गई जब IPL के
   अधिकार भी रिलायंस को
   मिल गए।
- IPL के अधिकार दूसरी कंपनी को मिलने के कारण डिज्री ने थोड़े ही समय में 11.5 मिलियन (1.15 करोड़) भारतीय ग्राहक खो दिए, जबकि शेष विश्व में इसने 8 लाख नए ग्राहक बनाए। इन सबके बाद डिज्री और रिलायंस ने जॉइंट वेंचर बनाने का फैसला किया।



#### THE ECONOMIC TIMES | Industry

English Edition - | Today's ePaper

Monsoon Offer is Live



Business News + Industry + Cons. Products + Electronics + Mukesh Ambani turns to 'Wyzr' to disrupt India's consumer electronics and home appliances market

#### ■ ETPrime

# Mukesh Ambani turns to 'Wyzr' to disrupt India's consumer electronics and home appliances market

By Writankar Mukherjee, ET Bureau - Last Updated: Apr 24, 2024, 08:54:00 AM IST



#### Synopsis

The company intends to design and develop the products in-house as it pitches to establish a homegrown brand in a market dominated by foreign labels. It had previously launched private label brand Reconnect, with products built by third parties.



Reliance Industries Ltd (RIL) wants to disrupt the dominance of multinationals in the local consumer electronics and home appliances market with a new made-in-India brand Wyzr. The company is finalising production agreements with domestic contract manufacturers Dixon

Technologies and Onida parent Mirc

<u>Electronics</u>, said two executives aware of the plans. The company wants to set up its own plants in the medium term after the brand gains market share, they said.





WHAT'S THE PLAN

Company intends to design and develop products in-house

India

May set up own plant for production through JV with Sanmina Corp

Co wants to sell Wyzr products through Reliance Digital stores as

well as independent dealers, regional retail chains and e-comm

JioMart ( Digital,

engaged in B2B distribution of electronic products, will take Wyzr to other stores



**Products** will be cheaper than those of foreign brands

### **MARKET PLAYERS**

Size of TV, home appliances and small appliances market

0000-00 00

> LG, Samsung, Whirlpool, Haier and Daikin together control around 60%

Homegrown Voltagec leads in AC segment

**AIR COOLER** 

SMALL APPLIANCES

**ELECTRICALS** 

**ABOUT US** 

Home > About us

## **About Us**

We, at the Reliance Group, proudly introduce our new Made in India consumer electronics brand Wyzr, tailored specifically to elevate everyday lives of consumers.

Wyzr is dedicated to enriching the lives of Indian homes by offering high quality electronics with premium features at accessible price points, making advanced technology and modern convenience attainable for all.

Our diverse range of home and electrical appliances are crafted to deliver excellence in every aspect - from style and durability to functionality. Each product from Wyzr is meticulously crafted with innovative design and engineered for durability, thereby meeting the evolving needs of consumers.

We at Wyzr, are deeply committed to constant innovation and reliability. Our electronic products are not just about meeting expectations; they are about exceeding them. We aim to provide customers with unparalleled value to ensure that our customers can enjoy advanced technology and superior craftsmanship.

We believe that everyone deserves access to high-quality electronic goods that enhance their lives, and Wyzr is here to make that a reality for all.





# GA FOUNDATION







**6** पुस्तकों का सम्पूर्ण सेट













अधिक जानकारी के लिए दिए गए नंबर पर संपर्क करें....

7878158882

Date: \_/\_/\_

Title:

→ सिन्धु नदी का उद्यम क्षेताका प्रवितिय क्षेत्र में बीखर पू

- → तिल्बत में इस निर्ण को सिंगी खंबान कहते हैं।
- → यह पमचीक नामक स्थान की भारत में प्रवेश करती है। - घट नदी भारत में लहान तथा जास्कर श्रीनी के बीच
- वहती है।
- -) पाकिस्तान में यह सरक (Attock) नामक स्थानों पर मैवानों में प्रवेश करती है।
- → पाकिस्तान में कराँची के पास डेस्टा बनाते हुए धर अस्व सागर में जिस्ती है।
- → सिंह्य नदी की दायें हाथ की प्रमुख सहायक निदेवों :-रयोज , तुषा , दुनजा , गिलागीट , स्वात , काबुल तथा गीगल
- -) इसकी अनुय बायें हाथ की सहायक निदयां क्षेतम , चिनाव रावी , व्यास , सत्तवं , ट्रांस तथा जारकर
- → सिंघु की पंचनद भाक में निठानकीट नामक स्थान पर मिलती 🖺
- → 'लैंह' मिंधुं नदी के किनारें स्थित है।

4444

ं दीलम :- इस नवी का उत्गम जम्मू कवमीर में



Title:

Date: \_\_/\_\_/\_

वैरिनाग झील से होता है।

- \* यह नदी वूलर सील का निर्माण करती है भी भारत की सबसे बड़ी मीढ़े पानी की सील है।
- -) इस निक के किनार भीनगर स्थित है।
- -) किश्वानगंगा इसकी दायें हाथ की प्रमुख सहायक नदी हैं।
- ्र इस नदी पर तुलकुल परियोजना प्रस्तावित है। थए एक नीवहन परियोजना दे।
- → यह नदी भारत तथा पाकिस्तान के बीच अन्तरिहरीय सीमा का निमिं करती है।
- ii) चिनाब : चिनाब नदी का उपगम हिमाचल प्रदेश में वारालन्द्या दर्व के पास चन्द्र तथा भागा नदियों के मिलने (confluence) से होता है।
- 🛶 उ ६ ८ में इस नदी पर जल विद्युत उत्पादन प्रीयोजनाएँ स्थित है।

उदाहरण :- दुलहस्ती , सतान , बगितहार

- 🛶 यह सिंधु नदी की सबसे वडी शद्ययं नदी 🗞।
- iii) <u>रावी</u>: = वावी नदी का उद्गम शैहताँग दर्रे के पास भी हिमान्यल उदेश में हीता है।
- → हिमायस प्रवेश में इन नदी पर प्रमेश बाँद्य स्थित है।
- → पंजाब में इस नदी पर धीन परियीजना स्थित E।

किया। इस सिद्धान्त के अनुसार न ती ब्रह्माळ का कोई आदि है न ही कोई अंत हैं। यह समयानुसार अपरिवर्तित आदि है न ही कोई अंत हैं। यह समयानुसार अपरिवर्तित हिता है। यद्यपि इस सिद्धान्त में पुसरवाशीलता समाहित है परन्तु फिर भी ब्रह्माव्ड के घनत्व की उधिर रखने के सिहान्त की इस्ता है। लिए इसमें प्रवार्ध स्वता रूप से स्विजित होता रहता है।

3) देशिन सिद्धान्त (Pulsating Universe theory):यह सिद्धान्त डॉ एसन संडेज ने प्रतिपादित किया था। इनके
अनुसार आज से १६० करींड़ वर्ष पहले एक तीव्र विस्फीट
इसा था सौर तभी से ब्रह्माव्ड फैलता जा रहा है। २९०
करीड़ वर्ष बाद गुरुत्वाकर्षण बस के कारण इनका विस्तार
कर जाएगा। इसके बाद ब्रह्माव्ड सकुंचित हीने लगेगा और
अत्यंत संपीडित और अनंत रूप से बिंदुमय आकार धारण
कर लेगा। उसके बाद एक बार पुना विस्फीट होगा और

प्रमिति का सिद्धान्त (Inflotionary theory):

यह सिद्धान्त समिरिकी वैज्ञानिक सित्नेन शुध ने दिया धा। इस

सिद्धान्त के अनुसार, विश्वासकाय सम्मिपिक के विस्फीट के

पश्यात आति अस्पकास में ब्रह्माव्ड का असाधारण त्वरित

गति से फैलान हुआ और ब्रह्माव्ड के आकार में कही गुना
वृद्धि ही गई।

Title:\_\_\_\_\_

Date: / /

Pg: 5

(तारीं का निर्माण): तारीं का निर्माण मुख्य रूप की टाइड्रीजन और टीलियम औंस से हुआ दे। आकाशणंगाओं में एपस्थित टाइड्रीजन और टीलियम जैसीं के ध्वने बादसीं के रूप में एकतित हीने के साथ इसके जीवन स्वक्र का आरंभ हीता है।

#### सौरमन्डल)

सौरमण्डल का निर्माण पा बिसियन वर्ष पूर्व हुआ था। सूर्य के न्यारी और भूमण करने वासे 8 गृह, २०० उपगृह, धूमकेव, उल्कार एवं क्षुप्रगृह शंयुक्त रूप से सौरमण्डल कहलाते हैं।

सूर्य (SUN) ्र सूर्य एक गैंसीघ गीला है, जिसमें 71% हाइद्रीजन, 265% हीलियम व २5 % अन्य तत्व विद्यमान है। सूर्य का केन्द्रीय भाग कींड (Com) कहलाता है। → सूर्य की ऊर्जि का स्त्रीत उसके केन्द्र में होने वासी

- → सूर्य की ऊर्जा का स्त्रोत उसके केन्द्र में धन नाभिकीय संवीयन की क्रिया है।
- → सूर्य के प्रकाश की पृथ्वी तक पहुचने में 8 मिनट 16 ६ मैं रूड का समय लगता है।
- → शौर ज्वाला को <u>उत्तरी ध्रुव</u> पर <u>औरीश बीरियाविस कहते हैं।</u> और दक्षिकी ध्रुव पर <u>औरीश आस्ट्रैलिस</u> कहते हैं।









# **Bloomberg**



Markets

Economic:

Industrie

ech Po

Businessweek

Opinior

More \

Markets

# India's \$11 Billion Quant Mutual Fund Faces Regulator Inquiry

- Local media reported investigation into alleged front running
- Fund says it is complying with stock-market regulator's review



By Ashutosh Joshi, Alex Gabriel Simon, Preeti Singh, and Saikat Das

June 24, 2024 at 7:02 AM GMT+5:30 Updated on June 24, 2024 at 12:37 PM GMT+5:30

☐ Save

Sign up for the <u>India Edition newsletter</u> by Menaka Doshi - an insider's guide to the emerging economic powerhouse, and the billionaires and businesses behind its rise, delivered weekly.

A probe into a rising star of India's fast-growing mutual fund world for alleged front-running is putting a fresh spotlight on the nation's attempts to police its booming stock markets. The Securities and Exchange Board of India (Sebi) is investigating Quant Mutual Fund, one of the country's fastest-growing asset managers, over alleged front-running activities, reported The Economic Times.

As part of its probe, Sebi has conducted search and seizure operations at Quant's head office in Mumbai and at the addresses of suspected beneficiaries in Hyderabad, according to sources quoted in the ET report.

Alerts from Sebi's surveillance system indicated that transactions of certain entities were closely matching with those of Quant Mutual Fund, raising suspicions of information leakage.



# **Mutual Fund**

['myü-chə-wəl 'fənd]

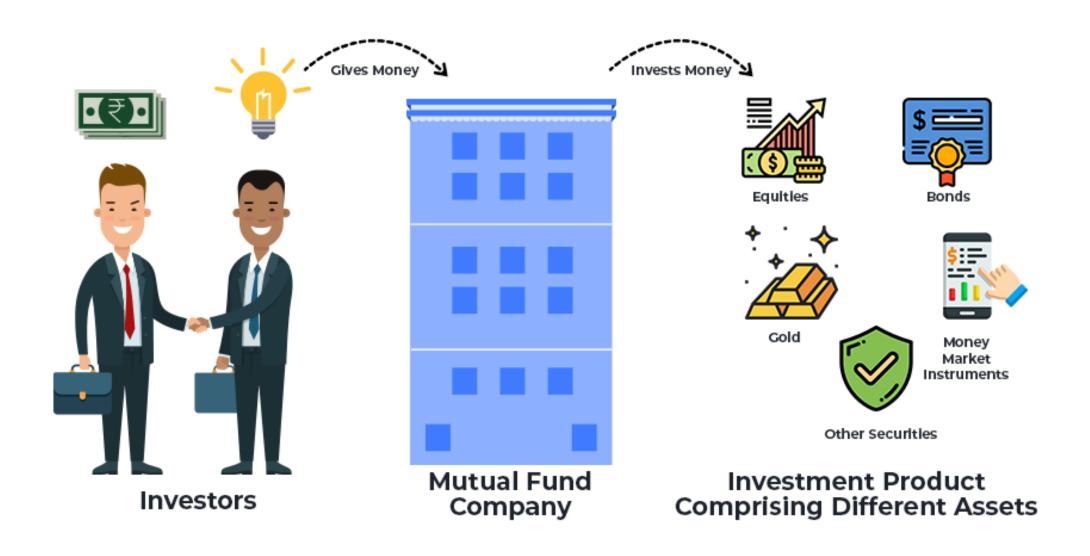
A managed fund that pools money from shareholders to invest in securities.

## **What are Mutual Funds?**

Mutual Funds can be defined as money pooled by a large number of people (Investors) having one common investment objective. It can be simply understood as an investment fund collected from a large number of investors and then invested in different stocks, securities, and money market instruments by the professionals known as Fund Managers.

The entire fund collected and invested is divided into smaller parts known as 'Units'. 'Units' are then allotted among the various investors in proportion to the amount invested by them. For the purpose of distributing the return, Net Asset Value or NAV is calculated, on the basis of which the return earned is distributed among all the investors in proportion to the number of 'units' held by them.

## **Mutual Funds**



# **Types of Mutual Funds**



- Open-Ended Mutual Funds
- Close-Ended Mutual Funds
- Interval Funds

Asset Class

- Equity Funds
- Debt Funds
- Money Market Funds
- Hybrid Funds

Investment Objective

- Growth Funds
- Fixed-Income Funds
- Tax-Saving Funds
- Liquid Funds
- Pension Funds



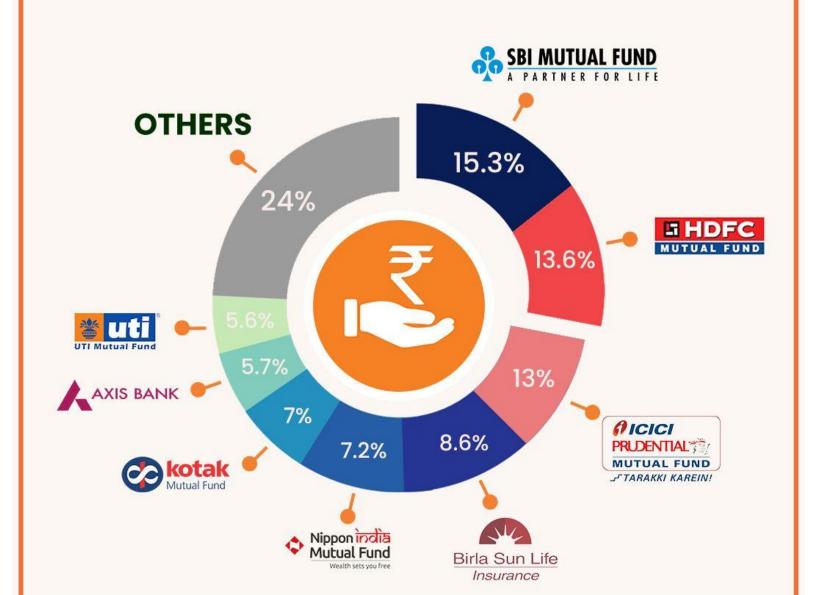
- Sector Funds
- Index Mutual Funds
- Funds of Funds
- Commodity Mutual Funds
- Inverse Funds



- Low-Risk
   Fund
- Medium-Risk
   Fund
- High-Risk
   Fund

## **TOP MUTUAL FUND COMPANIES**

IN TERMS OF AUM



### Issuers / India / Mutual fund

From sources across the web

SIFFON INDIA SMALL CAP SUND	Nippon India Small Cap F	~	MOTERAL CHARAL	Motilal Oswal Financial S	~	PICICI Bank	ICICI Bank	~
- a	HDFC Balanced Advanta	~	■	Edelweiss Aggressive Hy	~	MOTELAL OSMAL MUTEAL SUMB	Motilal Oswal Midcap Fund	~
ADT'R BELA CAPITAL Martinel Funds	Aditya Birla Sun Life Asse	~	Man CAP	Quant Mid Cap Fund	~	Pro-July of English of India	Bank of India	~
AZIS BANK	Axis Bank	~	Invesce Mutual Fund	Invesco India Infrastructu	~	Subsection for	Edelweiss Mid Cap Fund	~
<b>kotak</b> kasak kisundaa kar	Kotak Mahindra Bank	~	CO Parlament Company	ICICI Prudential Multi-As	~	■	JM Large Cap Fund	~
0 0 2	Canara Robeco Bluechip	~	The latest	Invesco India PSU Equity	~	■	Bank of India Mid & Small	~
PGIM India Mutaul Feat	PGIM India Midcap Oppo	~	A.	Kotak ELSS Tax Saver Fund	~		Parag Parikh Flexi Cap Fu	~
uti UTI MUTUAI FUN	UTI Asset Management	~	MILTI ASSET	Quant Multi Asset Fund	~	■	DSP Credit Risk Fund	~
FROM STATE OF	HDFC Top 100 Fund	~	The Manney (Cast)	Bank of India ELSS Tax Sa	~	ON SA Water And	Bandhan ELSS Tax saver	~

## **BusinessToday.In**

# MUTUAL FUND INDUSTRY IN 2021





No. of SIP accounts

4.78 Cr



Monthly flows through SIPs

₹11 Cr



New passive fund schemes **70** 



Projected AUM of passive funds ₹25 lakh Cr (by 2025)

#### THE ECONOMIC TIMES | Mutual Funds

English Edition - | Today's ePaper

Monsoon Offer is Liv



# Mutual fund industry AUM surges 35% at Rs 53.40 lakh crore in March: ICRA Analytics

By Surbhi Khanna, ET Online - Last Updated: Apr 25, 2024, 05:02:00 PM IST



#### Synopsis

The assets under management of the Indian mutual fund industry surged 35% and stood at Rs 53.40 lakh crore in March 2024 as compared to Rs 39.42 lakh crore in March 2023, according to a report by ICRA Analytics.



The assets under management of the Indian mutual fund industry surged 35% and stood at Rs 53.40 lakh crore in March 2024 as compared to Rs 39.42 lakh crore in March 2023, according to a report by ICRA Analytics. This was the fastest year-on-year growth in AUM since March 2021 when AUM of the Indian mutual fund industry witnessed

a growth of 41.17%. The AUM of the Indian mutual fund industry has grown by 124% over the last five years from March 2019.

The AUM of open-ended equity funds grew 55% and stood at Rs 23.49 lakh crore in March 2024 as compared to Rs 15.17 lakh crore in the same period of the previous year. On the other hand, the AUM of open-ended debt funds only grew by 7% to Rs 12.62 lakh crore in March 2024 as compared to Rs 11.82 lakh crore in March 2023.



# SUBSCRIBE TO: ET MUTUAL FUNDS Got mutual funds on mind? We have everything you need to know oscardada484444@gmail.com SUBSCRIBE Sample Newsletter





Home > AboutUs > quant Group

About Us ▼ Mutual Fund Schemes ▼ quant Global Research (qGR) ▼ Investor hub ▼ Learn to invest ▼ Distributor hu	About Us →	Mutual Fund Schemes ▼	quant Global Research (qGR) ▼	Investor hub ▼	Learn to invest ▼	Distributor hub -
--	------------	-----------------------	-------------------------------	----------------	-------------------	-------------------

#### quant Group

quant Group was born more than a decade ago, as a financial services platform in the midst of the 2008 Global Financial Crisis, with two simple yet powerful guiding mantras – 'Being Relevant' and 'Predictive Analytics.' The guiding philosophy of 'Being Relevant' means that in a dynamic and volatile world, to remain relevant, and to preserve and grow wealth, the test of time must be passed every day by continuously updating knowledge and innovating on systems and processes. This is enabled by 'Predictive Analytics': an all-encompassing framework for understanding and forecasting markets, across assets and geographies.

Over the last decade, quant Global Research (qGR) has created a formidable suite of analytical indicators and formulated the multi-dimensional **VLRT** framework

Incorporated in December 2007, the firm started its operations in May 2008.

#### Objectivity is our religion.

At quant, we believe that with quantamental analysis, data can be God. Advice is provided only on the basis of holistic analysis. In our dictionary, measurable advice is the only reliable advice. The route to providing measurable advice is to invest in the right people and the right technology. Ultimately, analysis always adds up and our identity tells you that.





quant Active Fund

Open-Ended - Equity

Regular Plan | Option: Growth

NAV as on 02-Jul-2024: 710.74

KNOW MORE



quant Small Cap Fund

Open-Ended - Equity

Regular Plan | Option: Growth

NAV as on 02-Jul-2024; 268.69

KNOW MORE



quant Focused Fund

Open-Ended - Equity

Regular Plan | Option: Growth

NAV as on 02-Jul-2024: 90.57

KNOW MORE



quant Mid Cap Fund

Open-Ended - Equity

Regular Plan | Option: Growth

NAV as on 02-Jul-2024; 246.67

KNOW MORE

# MULTI ASSET

quant Multi Asset Fund

Open-Ended - Hybrid

Regular Plan | Option: Growth

NAV as on 02-Jul-2024; 133.66

KNOW MORE

## ABSOLUTE

quant Absolute Fund

Open-Ended - Hybrid

Regular Plan | Option: Growth

NAV as on 02-Jul-2024: 430.79

KNOW MORE



quant ELSS TAX SAVER FUND

Open-Ended - ELSS

Regular Plan | Option: Growth

NAV as on 02-Jul-2024: 400.69

KNOW MORE



quant Value Fund

Open-Ended - Equity

Regular Plan | Option: Growth

NAV as on 02-Jul-2024; 20.91

KNOW MORE



quant Large & Mid Cap Fund

Open-Ended - Equity

Regular Plan | Option: Growth

NAV as on 02-Jul-2024: 127.77

KNOW MORE

Mutual Fund Schemes ▼

About Us -

quant Global Research (qGR) -



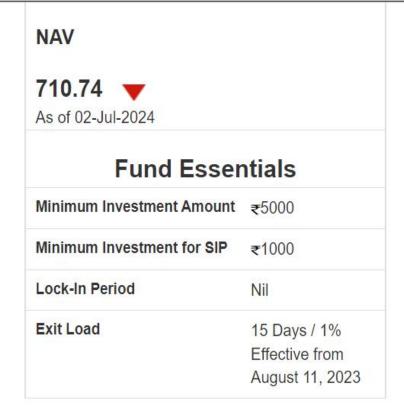
quant Active Fund

#### Benchmark Index

► NIFTY 500 Mullticap 50:25:25

#### Plans

- ► Regular
- Direct



# SCHEME RISK-O-METER low Investors understand that their principal will be at very high risk BENCHMARK RISK-O-METER low

Investors understand that their principal will be at very high risk

About Us +

Mutual Fund Schemes -

quant Global Research (qGR) -

Investor hub -

#### Asset Allocation Pattern

Asset Class Allocation	Normal Allocation	Risk Profile	
	Minimum	Maximum	
Equity and equity related instruments of Large Cap Companies	25	50	Very High
Equity and equity related instruments of Mid Cap Companies	25	50	Very High
Equity and equity related instruments of Small Cap Companies	25	50	very High
Debt & Money Market instruments*	0	25	Low to Medium
Units issued by REITs & InvITs	0	10	Very High

\*Debt and money market instruments will include investments in securitized debt. The scheme shall focus on multi cap stocks and retains the flexibility to invest across all the securities in the debt and money markets as permitted by SEBI / RBI from time to time, including schemes of mutual funds.

Overseas Investments: Under normal circumstances the Schemes shall not have an exposure of more than 25% of its net assets in foreign assets/securities/instruments including ADRs / GDRs, subject to applicable regulatory limits.

Trading in Derivatives: Under normal circumstances the Schemes shall not have an exposure of more than 25% of its net assets in foreign assets/securities/instruments including ADRs / GDRs, subject to applicable regulatory limits.

Fund	Man	ager
------	-----	------

Ankit Pande, Vasav Sahgal, Sanjeev Sharma

#### Plans Available

Regular Plan and Direct Plan.

(The Regular and Direct plan will have a common portfolio)

A source close to the investigation mentioned, "Sebi's surveillance system threw up alerts that transactions of the suspected entities are matching with Quant Mutual Fund's transactions. How does it match?"

Therefore, Sebi suspects that a dealer from Quant or a broking firm handling the fund's orders might have leaked trade information.

During the search operations, Sebi seized digital devices, including mobile phones and computers, to gather evidence. The examination of these devices will help identify who was sharing confidential trade information, added the source.

Based on initial findings, Sebi plans to question individuals with access to Quant's trade information. The focus is on executives who knew the size and timing of orders and could have passed this information to external beneficiaries.

संदीप टंडन के मालिकाना हक वाले क्वांट म्यूचुअल फंड (Quant Mutual Fund) के खिलाफ मार्केट रेगुलेटर सेबी (SEBI) ने फ्रंट-रिनंग के संदेह में कार्रवाई की है। SEBI ने कंपनी के के मुंबई मुख्यालय और हैदराबाद ऑफिसो में तलाशी और जब्ती अभियान चलया। जांच में क्वांट के डीलरों और सहयोगियों से पूछताछ की गई है, और कथित फ्रंट-रिनंग गतिविधियों से 20 करोड़ रुपये का मुनाफा होने का अनुमान है।

## Quant Mutual Fund के बारे में

क्वांट म्यूचुअल फंड, देश की सबसे तजी से बढ़ने वाली एसेट मैनेजमेंट कंपनियों (AMC) में से एक है। फिलहाल यह करीब 27 म्यूचुअल फंड स्कीमों को मैनेज करती है और इसका कुल एसेट अंडर मैनेजमेंट (AUM) करीब 84,000 करोड़ है। इसके पास 79 लाख फोलियो हैं। क्वांट म्यूचुअल फंड के AUM और फोलियो संख्या में पिछले कुछ सालों में तेजी से उछाल आया है।

समय	AUM (₹करोड़)	फोलियो
<b>दिसंबर-1</b> 9	₹166 करोड़	19,829
दिसंबर-20	₹488 करोड़	58,737
<b>दि</b> संबर-21	₹5,455 करोड़	6,79,559
दिसंबर-22	₹17,228 करोड़	19,39,220
मई-24	₹84,000+ करोड़	79,00,000

संदीप टंडन, क्वांट म्यूचुअल फंड के तहत कई प्रमुख स्कीमों को मैनेज करते हैं। इसमें से कुछ स्कीमों और उनके AUM साइज को आप नीचे देख सकते हैं-

कांट म्यूचुअल फंड स्कीमें	फंड का आकार (₹ करोड़)
क्वांट मल्टी एसेट फंड	₹2,400 करोड़
क्वांट फ्लेक्सी कैप फंड	₹6,272 करोड़
क्वांटमेंटल फंड	₹2,409 करोड़
कांट वैल्यू फंड	₹1,808 करोड़
क्वांट लार्ज कैप फंड	₹1,168 करोड़
क्वांट डायनेमिक एसेट एलोकेशन फंड	₹1,148 करोड़
क्वांट बिजनेस साइकिल फंड	₹1,277 करोड़
कांट बीएफएसआई फंड	₹560 करोड़
कांट हेल्थकेयर फण्ड	₹287 करोड़
क्वांट मैन्युफैक्चरिंग फंड	₹787 करोड़
कांट मोमेंटम फण्ड	₹1,920 करोड़
कांट कमोडिटीज़ फंड	₹368 करोड़
कांट कंजम्पशन फंड	₹262 करोड़
कांट पीएसयू फंड	₹884 करोड़

# क्वांट मिड कैप फंड ने एक साल में सबसे ज्यादा 74.21% का रिटर्न दिया

म्यूचुअल फंड	फंड रिटर्न	बेचमार्क रिटर्न
क्वांट लार्ज कैप फंड	49.51%	31.86%
क्वांट लार्ज एंड मिड कैप फंड	69.28%	43.89%
क्वांट फ्लेक्सी कैप फंड	63.51%	38.27%
क्वांट एक्टिव फंड	55.84%	45.46%
क्वांट मिड कैप फंड	74.21%	56.32%
क्वांट स्मॉल कैप फंड	67.80%	62.92%
क्वांट ELSS टैक्स सेवर फंड	61.54%	38.27%
सोर्स: AMFI: 24 नत २०२४ तक का हेटा		

Quant Mutual Fund has also issued a clarification on the matter, confirming that it has received inquiries from Sebi and assured investors that it is "fully committed" to cooperating with the market regulator.

It said, "As a policy, we don't comment on the media reports. However, here is an important update to clarify some points to maintain transparency with all our stakeholders. Recently, Quant Mutual Fund has received inquiries from Sebi, and we want to address any concerns you may have regarding this matter."

"We want to assure you that Quant Mutual Fund is a regulated entity, and we are always fully committed to cooperate with the regulator throughout any review. We will provide all necessary support and continue to furnish data to Sebi on a regular and as-needed basis," Quant added.

"Quant mutual fund has emerged as one of the fastest growing in the country and best-performing fund houses in most of the schemes. Our primary goal remains unchanged: to deliver superior risk-adjusted returns to all our valued investors. multi asset, multi manager Your confidence in Quant Mutual Fund is of utmost importance to us, we are dedicated and to maintaining transparency and adherence to regulatory standards," the statement added.



# फ्रंट-रनिंग क्या होता है?

म्यूचुअल फंड में फ्रंट-रिनंग एक इल्लीगल प्रैक्टिस है जहां ब्रोकर या डीलर, पर्सनल ट्रेड करने के लिए बड़े पेंडिंग म्यूचुअल फंड ट्रांजैक्शन के एडवांस नॉलेज का उपयोग करता है।

## फ्रंट-रनिंग कैसे काम करती है?

म्यूचुअल फंड शेयर बाजारों में बाइंग और सेलिंग के बड़े ऑर्डर डीलरों जैसे मध्यस्थों के जिरए एग्जीक्यूट करते हैं। ऐसे में डीलर म्यूचुअल फंड की बड़ी बाइंग या सेलिंग से ठीक पहले प्रॉफिट कमाने के लिए उन स्टॉक्स में एंट्री ले लेता है।

जब म्यूचुअल फंड उन स्टॉक्स को बड़ी संख्या में खरीदता है तो स्टॉक में तेजी आती है और ब्रोकर प्रॉफिट कमाने के लिए अपने शेयरों को बेच देता है। इसी तरह म्यूचुअल फंड की स्टॉक सेलिंग के दौरान डीलर शॉर्ट सेल कर पैसा कमाता है।

# **Front Running**





To buy one million shares of Syndicate company



Broker

Places order for same stock for his own account



3

Then places the client's order





Due to bulk orders, the broker makes a huge profit

# Front Running Process

Client orders a large stock purchase Broker executes his own trade first

Broker executes client's order

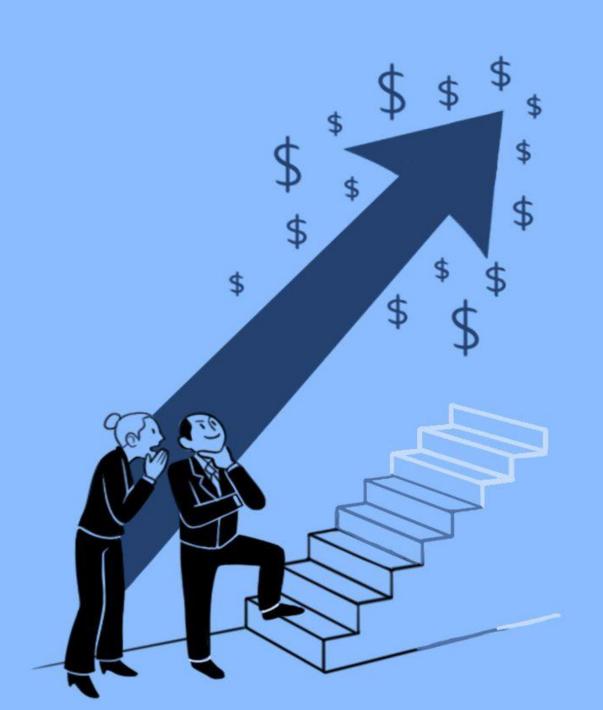
Stock price go up Broker sells stock from his portfolio

## निवेशक को कैसे प्रभावित करती है फ्रंट-रिनंग?

फ्रंट-रिनंग निवेशकों को कई तरह से प्रभावित करती है। उदाहरण के लिए, यदि कोई म्यूचुअल फंड, बड़ी संख्या में शेयर खरीदने की योजना बनाता है और मध्यस्थ पहले शेयर खरीद लेता है, तो म्यूचुअल फंड के अपनी बाइंग पूरी करने से पहले ही स्टॉक की कीमत बढ़ जाती है।

इसके कारण म्यूचुअल फंड को शेयरों के लिए अधिक कीमत चुकानी पड़ती है, जिससे उसका संभावित रिटर्न कम हो जाता है। इसके विपरीत, सेल ऑर्डर्स के दौरान, म्यूचुअल फंड को शेयरों के लिए कम कीमत मिलती है, जिससे इसके संभावित रिटर्न में फिर से कमी आती है।





# Insider Trading

[(,)in-'sī-dər 'trād-iŋ]

Trading in a public company's stock by someone who has non-public, material information about the company.







Insiders with access or knowledge of nonpublic information about a company which will impact the share price.

The insiders then buy or sell stock depending on underlying information.



The insiders can share this information to a group of other malicious traders for monetary kickback or future insider information in return.

The consortium or individual insiders reap the monetary benefits of the stock movements after the nonpublic material is released to the wider investor public.

Aspect	Front Running	Insider Trading
Definition	Executing trades based on advanced knowledge of pending client orders to benefit oneself.	Trading securities based on confidential, non-public information to gain an unfair financial advantage.
Perpetrators	Typically involves brokers or financial advisors.	Involves company insiders or those with access to confidential company information.
Information Source	Based on knowledge of impending client orders.	Based on non-public, insider information about company events, financials, or decisions.
Legality	Generally considered illegal and unethical as it exploits confidential client information for personal gain.	Illegal and violates trust, as it uses confidential information not available to the general public.
Impact	Manipulates the market to the detriment of the client for personal gain.	Distorts market fairness and integrity, benefiting a few at the expense of the general investing public.

# फ्रंट रनिंग केस को SEBI कैसे डील करती है?

जब भी सेबी को उल्लंघन मिलता है, तो वह मॉनेटरी पेनल्टी लगाता है। आमतौर पर, जुर्माना डीलरों, फंड मैनेजरों और बाहरी ब्रोकरों पर लगाया जाता है जिनके साथ उन्होंने मिलीभगत की है।

•Front-running or tailgating is an illegal practice under the Securities and Exchange Board of India (Mutual Funds) Regulations, 1996 where fund managers place their orders ahead of large trades to profit from expected price changes.

 This occurs when someone (an insider or broker) trades ahead of others using privileged information. इससे पहले इन म्यूचुअल फंड कंपनियों के खिलाफ भी चुकी है फ्रंट-रिनंग मामले की जांच : क्वांट म्यूचुअल फंड से पहले भी म्यूचुअल फंड इंडस्ट्री में फ्रंट-रिनंग के मामले सामने आ चुके हैं।

आदित्य बिड़ला MF फ्रंट-रिनंग केस (अप्रैल 2024): सेबी ने चार एंटिटीज को 3 करोड़ रुपये का भुगतान करने और छह महीने की रोक लगाने के साथ मामले का निपटारा किया।

एक्सिस MF फ्रंट-रिनंग केस (मार्च 2023): सेबी ने वीरेश जोशी और 20 अन्य पर शेयर बाजार में भाग लेने से बैन कर दिया और 30.5 करोड़ रुपये का मुनाफा जब्त कर लिया।

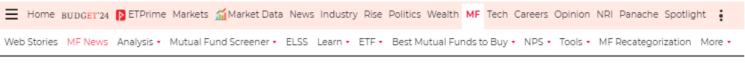
ड्यूश म्यूचुअल फंड (DHFL प्रामेरिका म्यूचुअल फंड) (दिसंबर 2021): फंड मैनेजर आकाश सिंघानिया और उनके माता-पिता ने ₹5 करोड़ का भुगतान करके SEBI के साथ मामले का निपटारा किया।

HDFC AMC फ्रंट-रिनंग केस (सितंबर 2019): दो एंटिटीज ने 10 करोड़ रुपये का भुगतान करने के बाद 12 साल पुराना मामला सुलझाया।



English Edition - | Today's ePaper

Monsoon Offer is Live



Business News > Mutual Funds > Mutual Funds News > Quant Mutual Fund front-running case: What is it and should investors be worried?

## Quant Mutual Fund front-running case: What is it and should investors be worried?

By Nikhil Agarwal, ET Online . Last Updated: Jun 25, 2024, 03:09:00 PM IST



### Synopsis

Sebi's investigation into front-running at Quant Mutual Fund has investors worried about the fate of their investments due to leaks of confidential information for illicit profit.



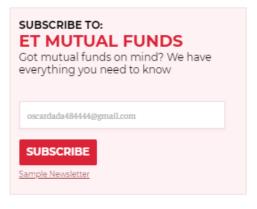
Quant MF front-running case: What is it and what should you do as an investor? Markets regulator Sebi's investigation into a suspected case of front-running in Rs 93,000 crore **Quant Mutual Fund** has lakhs of investors worried about the fate of their investments.

While raiding Quant's Mumbai headquarter and the Hyderabad premises of suspected beneficiaries, Sebi has seized mobile phones,

computers and other digital devices to find out who was leaking confidential information from the asset management company to make illicit profit.

The hand of either a dealer from a Quant entity or a broking firm through which the AMC places order is being suspected in the case, ET reported.





## Is your money at risk?

Front-running erodes investor trust in the fund house, which can lead to redemptions, affecting the fund's Net Asset Value (NAV), analysts say. The investigation itself can create uncertainty, causing investors to hold off on further investments or even redeem existing ones until the situation is resolved.

"In most cases, investor money in mutual funds is held securely. Even if the fund house is penalized, investor money is typically not directly at risk. The Securities and Exchange Board of India (SEBI) is the regulator, and their primary focus is protecting investor interests," said Amit Goel of Pace 360.



FOR THE GS
FOUNDATION
FOUNDATION
STUDENTS

पुराने विद्यार्थी को मिलेगा 799 /-

APPLY COUPON CODE

ANKIT50

Validity 1 Year

By Ankit Avasthi Sir

## GA FOUNDATION







**6** पुस्तकों का सम्पूर्ण सेट













अधिक जानकारी के लिए दिए गए नंबर पर संपर्क करें....

7878158882

Date: \_/\_/\_

Title:

→ सिन्धु नदी का उद्यम क्षेताका प्रवितिय क्षेत्र में बीखर पू

- → तिल्बत में इस निर्ण को सिंगी खंबान कहते हैं।
- → यह पमचीक नामक स्थान की भारत में प्रवेश करती है। - घट नदी भारत में लहान तथा जास्कर श्रीनी के बीच
- वहती है।
- -) पाकिस्तान में यह सरक (Attock) नामक स्थानों पर मैवानों में प्रवेश करती है।
- → पाकिस्तान में कराँची के पास डेस्टा बनाते हुए धर अस्व सागर में जिस्ती है।
- → सिंह्य नदी की दायें हाथ की प्रमुख सहायक निदेवों :-रयोज , तुषा , दुनजा , गिलागीट , स्वात , काबुल तथा गीगल
- -) इसकी अनुय बायें हाथ की सहायक निदयां क्षेतम , चिनाव रावी , व्यास , सत्तवं , ट्रांस तथा जारकर
- → सिंघु भी पंचनद भान में निठानकीट नामक स्थान पर मिलती 🖺
- → 'लैंह' मिंधुं नदी के किनारें स्थित है।

4444

ं दीलम :- इस नवी का उत्गम जम्मू कवमीर में



Title:

Date: \_\_/\_\_/\_

वैरिनाग झील से होता है।

- \* यह नदी वूलर सील का निर्माण करती है भी भारत की सबसे बड़ी मीढ़े पानी की सील है।
- -) इस निक के किनार भीनगर स्थित है।
- -) किश्वानगंगा इसकी दायें हाथ की प्रमुख सहायक नदी हैं।
- ्र इस नदी पर तुलकुल परियोजना प्रस्तावित है। थए एक नीवहन परियोजना दे।
- → यह नदी भारत तथा पाकिस्तान के बीच अन्तरिहरीय सीमा का निमिं करती है।
- ii) चिनाब : चिनाब नदी का उपगम हिमाचल प्रदेश में वारालन्द्या दर्वे के पास चन्द्र तथा भागा नदियों के मिलने (confluence) से होता है।
- 🛶 उ ६ ८ में इस नदी पर जल विद्युत उत्पादन प्रीयोजनाएँ स्थित है।

उदाहरण :- दुलहस्ती , सतान , बगितहार

- 🛶 यह सिंधु नदी की सबसे वडी शद्ययं नदी 🗞।
- iii) <u>रावी</u>: = वावी नदी का उद्गम शैहताँग दर्रे के पास भी हिमान्यल उदेश में हीता है।
- → हिमायस प्रवेश में इन नदी पर प्रमेश बाँद्य स्थित है।
- → पंजाब में इस नदी पर धीन परियीजना स्थित E।

किया। इस सिद्धान्त के अनुसार न ती ब्रह्माळ का कोई आदि है न ही कोई अंत हैं। यह समयानुसार अपरिवर्तित आदि है न ही कोई अंत हैं। यह समयानुसार अपरिवर्तित हिता है। यद्यपि इस सिद्धान्त में पुसरवाशीलता समाहित है परन्तु फिर भी ब्रह्माव्ड के घनत्व की उधिर रखने के सिहान्त की इस्ता है। लिए इसमें प्रवार्ध स्वता रूप से स्विजित होता रहता है।

3) देशिन सिद्धान्त (Pulsating Universe theory):यह सिद्धान्त डॉ एसन संडेज ने प्रतिपादित किया था। इनके
अनुसार आज से १६० करींड़ वर्ष पहले एक तीव्र विस्फीट
इसा था सौर तभी से ब्रह्माव्ड फैलता जा रहा है। २९०
करीड़ वर्ष बाद गुरुत्वाकर्षण बस के कारण इनका विस्तार
कर जाएगा। इसके बाद ब्रह्माव्ड सकुंचित हीने लगेगा और
अत्यंत संपीडित और अनंत रूप से बिंदुमय आकार धारण
कर लेगा। उसके बाद एक बार पुना विस्फीट होगा और

प्रमिति का सिद्धान्त (Inflotionary theory):

यह सिद्धान्त समिरिकी वैज्ञानिक सित्नेन शुध ने दिया धा। इस

सिद्धान्त के अनुसार, विश्वासकाय सम्मिपिक के विस्फीट के

पश्यात आति अस्पकास में ब्रह्माव्ड का असाधारण त्वरित

गति से फैलान हुआ और ब्रह्माव्ड के आकार में कही गुना
वृद्धि ही गई।

Title:\_\_\_\_\_

Date: / /

Pg: 5

(तारीं का निर्माण): तारीं का निर्माण मुख्य रूप की टाइड्रीजन और टीलियम औंस से हुआ दे। आकाशणंगाओं में एपस्थित टाइड्रीजन और टीलियम जैसीं के धने बादसीं के रूप में एकतित हीने के साथ इसके जीवन सक्र का आरंभ हीता है।

### सौरमन्डल)

सौरमण्डल का निर्माण पा बिसियन वर्ष पूर्व हुआ था। सूर्य के न्यारी और भूमण करने वासे 8 गृह, २०० उपगृह, धूमकेव, उल्कार एवं क्षुप्रगृह शंयुक्त रूप से सौरमण्डल कहलाते हैं।

सूर्य (SUN) ्र सूर्य एक गैंसीघ गीला है, जिसमें 71% हाइद्रीजन, 265% हीलियम व २5 % अन्य तत्व विद्यमान है। सूर्य का केन्द्रीय भाग कींड (Com) कहलाता है। → सूर्य की ऊर्जि का स्त्रीत उसके केन्द्र में होने वासी

- → सूर्य की ऊर्जा का स्त्रोत उसके केन्द्र में धन नाभिकीय संवीयन की क्रिया है।
- → सूर्य के प्रकाश की पृथ्वी तक पहुचने में 8 मिनट 16 ६ मैं रूड का समय लगता है।
- → शौर ज्वाला को <u>उत्तरी ध्रुव</u> पर <u>औरीश बीरियालिस कहते हैं।</u> और दक्षिकी ध्रुव पर <u>औरीश आस्ट्रैलिस</u> कहते हैं।













LIVE T

ATEST

DIA

EO

ECTIONS

OPINION

TIFS

WEB STORIE

OFFBEA

EATU

# Government Brings Draft Rules To Standardise Breath Analysers

After the new rules come into effect, these analysers have to follow standardised testing procedures.

India News | Asian News International | Updated: June 28, 2024 6:08 pm IST

All breath analysers must be verified before sale or use: Consumer Affairs Department

II - Last Updated: Jun 28, 2024, 05:03:00 PM IST

THE ECONOMIC TIMES



Latest

E-Paper

er Markets

Budget 2024

Opinion

India News

Portfolio

 $\mathbf{T}$ 

Home / Industry / News / Centre looks to standardise breath analyser equipment to ensure accuracy

Centre looks to standardise breath analyser equipment to ensure accuracy : Updated : Jun 28 2024 | 7:35 PM IST

The new set of rules provides for various types of tests to ensure the correctness of the instrument



To prevent alcohol-related road incidents, the government has come out with a draft rules to ensure the accuracy and reliability of breath analyser equipment used by law enforcement agencies to measure alcohol concentration from breath samples.

The Legal Metrology Division of the Department of Consumer Affairs has unveiled new draft rules for evidential breath analysers under the Legal Metrology (General) Rules, 2011, according to an official statement on Friday (28 June).

As per the draft rules, which have been placed on the website for public comments until July 26, evidential breath analysers need to be verified and stamped according to the Legal Metrology Act, 2009, to ensure their accuracy.

## Department of Consumer Affairs introduces draft rules for Evidential Breath Analyzer for measurement and display of breath alcohol mass concentration under the Legal Metrology (General) Rules, 2011

# Stamping and Verification of Evidential Breath Analyzer within one year to protect individuals from wrongful penalties due to faulty equipment

Posted On: 28 JUN 2024 1:21PM by PIB Delhi

The Legal Metrology Division of the Department of Consumer Affairs, Government of India has unveiled new draft rules for Evidential Breath Analysers under the Legal Metrology (General) Rules, 2011. This initiative aims to ensure the accuracy and reliability of breath analyzers used by law enforcement and workplaces, thereby enhancing public safety and trust.

The Verified and standardized Evidential Breath Analysers will accurately measure blood alcohol concentration from breath samples, ensuring that intoxicated individuals are identified swiftly and effectively. This helps prevent alcohol-related incidents on the road, contributing to safer travel for everyone.

The new rules require Evidential Breath Analysers to follow standardized testing procedures, ensuring consistent and reliable results across different devices. This standardization fosters public confidence in the fairness and accuracy of enforcement actions.

Evidential Breath Analysers needs to be verified and stamped according to the Legal Metrology Act, 2009, to ensure their accuracy. This verification protects individuals from wrongful penalties due to faulty equipment and helps maintain the integrity of legal and workplace policies.

Evidential Breath Analysers provide a non-invasive way to measure blood alcohol content, offering quick and painless sample collection. The rapid analysis capabilities allow law enforcement officers to make swift, informed decisions, enhancing the effectiveness of roadside checks.

The availability of stamped and verified Evidential Breath Analysers to the public can raise awareness about the effects of alcohol on impairment and the legal limits for safe operation of vehicles and machinery. This encourages responsible behavior and informed decision-making.

The draft rules defines "Evidential Breath Analysers" as Instrument that measures and displays the breath alcohol mass concentration of exhaled human breath within specified error limits and are applicable to those types of Evidential Breath Analysers that use mouthpieces for sampling the breath. The rules provides for various types of test to ensure, the correctness of the instrument. The yearly verification will ensure the accuracy of this instrument during use.

The draft rules outline several technical requirements for Evidential Breath Analysers, including:

- Displaying only the final measurement result.
- Including a printer to record results and ensuring the device does not operate without paper.
- · Providing additional printed information along with the blood alcohol concentration result.
- · Reporting results in different formats, such as blood alcohol concentration in blood.

The new draft rules for Evidential Breath Analysers represent a significant step towards improving road safety and enforcement reliability. By ensuring that Evidential Breath Analysers are accurate, standardized, and easy to use, these rules will benefit the public through better enforcement, increased safety, and enhanced trust in legal and workplace alcohol testing. The Department of Consumer Affairs remains committed to safeguarding public welfare through rigorous standards and reliable measurement instruments.

The draft rules are placed on the website for public comments upto 26.07.2024 at the link: https://consumeraffairs.nic.in/sites/default/files/file-uploads/latestnews/Draft\_Rule\_Breath\_Analyser.pdf

\*\*\*



The Legal Metrology division has proposed that all the evidential breath analysers should be verified and stamped before sale/ putting into use. The equipment which are already in use need to be verified and stamped within one year.

The draft rules would come into force from the date of publication of this notification in the Official Gazette.

The department said that this verification of the analysers protects individuals from wrongful penalties due to faulty equipment and helps maintain the integrity of legal and workplace policies.

I-9/9/2024-W&M Government of India Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution Department of Consumer Affairs Legal Metrology Division

Krishi Bhawan, New Delhi-01

Dated: 27.6.2024

**Subject**- Draft Rules on Breath Analyzer for comments from stakeholders – reg.

Undersigned is directed to refer to the above mentioned subject and to state that the Draft Rules on Breath Analyzer, are placed in the website of the Department <u>www.consumeraffairs.nic.in</u> for seeking comments from all stakeholders by 26.7.2024. The comments may be sent to email-ID: dirwm-ca@nic.in/ ashutosh.agarwal13@nic.in/ mk.naik72@gov.in.

> (Ashutosh Agarwal) Director (Legal Metrology) Ph: 011-23389489

Email: ashutosh.agarwal13@nic.in

To:

All concerned



उपभोक्ता मामले विभाग **DEPARTMENT OF** 

**CONSUMER AFFAIRS** 

सत्यमेव जयते

### [TO BE PUBLISHED IN THE GAZETTE OF INDIA, EXTRA ORDINARY, PART II SECTION 3 SUB-SECTION (i)] GOVERNMENT OF INDIA

## MINISTRY OF CONSUMER AFFAIRS, FOODAND PUBLIC DISTRIBUTION (DEPARTMENT OF CONSUMER AFFAIRS)

New Delhi, the	2024
----------------	------

### NOTIFICATION

GSR......In exercise of the powers conferred by sub-section (1) read with clauses (c), (f), (h), (i) and (s) of sub-section (1) of section 52 of the Legal Metrology Act 2009, (1 of 2010), the Central Government hereby makes the following rules, namely:-

### Short title and commencement

- (1) These rules may be called the Legal Metrology (General) (Amendment) Rules, 2024.
- (2) They shall come into force from the date of publication of this notification in the Official Gazette, as follows:
- All the Evidential Breath Analyser shall be verified and stamped before sale/ putting into use;
- (ii) All the **Evidential Breath Analyser** which are already in use at the time of publication of this notification shall be verified and stamped within one year.
- 2. In the index of the Schedule of the Legal Metrology (General) Rules, 2011 under the Eight Schedule after Part XII, the entries "Part XIII", "Evidential Breath Analyser" shall be inserted.
- 3. In the Legal Metrology (General) Rules, 2011, (herein after referred to as the said rules), under the Eight Schedule the Part XIII and the entries made thereunder, the following shall be inserted, namely. -

### **EIGHTH SCHEDULE**

## SPECIFICATIONS FOR MEASURING INSTRUMENTS PART XIII- EVIDENTIAL BREATH ANALYSER

#### Part-1

### 1. Scope

(1) This Specification applies to evidential breath analysers (EBA), which are quantitative instruments that render a measurement result of alcohol concentration in exhaled human breath for the purpose of establishing compliance, for fighting against alcohol abuse and/or for the advancement of public safety.

- (2) These types of instruments are referred to as "evidential" and serve to provide the principal means by which a definitive breath alcohol measurement is obtained.
- (3) These devices are not to be confused with those that provide a preliminary result, or that do not quantitatively indicate a measurement result (i.e. pass/fail devices), or that do not provide a sufficiently accurate result to definitively establish a breath alcohol concentration (often referred to as breath alcohol "screening" devices).
- (4) For the purpose of this Specification, the term "alcohol" will be used to refer to ethyl alcohol or ethanol in a broader context. However, when dealing with test gas compositions, the exact chemical terminology for each substance will be applied.

- (5) Additionally, EBAs may be equipped with special features, for example:
  - Prohibiting the displaying or reporting of results that do not represent the final measurement result;
  - Mandating the inclusion of a printing device;
  - Prohibiting operation of the analyser in the event that no paper is detected in the printing device;
  - Requiring further printed information in addition to the final measurement result;
  - Requiring final measurement results to be displayed and reported in terms other than the alcohol content in exhaled human breath (i.e. physiological conditions such as ‰ of blood or in terms of other quantities).
- (6) The purpose of this Specification is to enumerate the minimum metrological specifications and tests applicable to model approval of quantitative EBAs. It also gives guidance for establishing metrological specifications for initial and re verifications.
- (7) The scope of this Specification is limited to the types of EBAs that use mouthpieces for sampling the breath.

#### 2. Terms and definitions

### (1) General metrology and legal metrology terms

(i) measurement error:

Measured quantity value minus a reference quantity value

(ii) Adjustment of a measuring system:

Set of operations carried out on a measuring system so that it provides prescribed indications corresponding to given values of a quantity to be measured

(iii) Calibration

Operation that, under specified conditions, in a first step, establishes a relation between the quantity values with measurement uncertainties provided by measurement standards and corresponding indications with associated measurement uncertainties and, in a second step, uses this information to establish a relation for obtaining a measurement result from an indication

(iv) Verification of a measuring instrument

Conformity assessment procedure which results in the affixing of a verification mark and/or issuing of a verification certificate

#### (v) Verification

Verification of a measuring instrument which has not been verified previously

#### (vi) Re verification

Verification of a measuring instrument after a previous verification

#### (vii) Mandatory periodic verification

Re verification of a measuring instrument, carried out periodically at specified intervals according to the procedure laid down

#### (viii) Putting into service (use)

Moment of the first use by the end-user of a measuring instrument for the purposes for which it was designed

#### (ix) Being in service (use)

operational life cycle of a measuring instrument after its putting into service, i.e. a measuring instrument in use, after repair, relocated, or rebuilt that may be resold

#### (x) Disturbance

Influence quantity having a value within the limits specified in this Specification, but outside the specified rated operating conditions of the measuring instrument

**Note**: An influence quantity is a disturbance if the rated operating conditions for that influence quantity are not specified.

#### (xi) Fault

Difference between the error of indication and the intrinsic error of a measuring instrument

#### (xii) Fault limit

Value specified in this Specification delimiting non-significant faults

#### (xiii) Significant fault

Fault exceeding the applicable fault limit

#### (2) Specific Terms

(i) Evidential breath alcohol analyser (EBA)

Instrument that measures and displays the breath alcohol mass concentration of exhaled human breath within specified error limits

(ii) Stationary evidential breath alcohol analyser (stationary EBA)

Evidential breath alcohol analyser intended only for use in a fixed location within buildings or places providing stable environmental operating conditions

Note: In the scope of this Specification, stationary EBAs are designated as use-case 1.

(iii) Transportable evidential breath alcohol analyser (transportable EBA)

Easily transportable evidential breath alcohol analyser intended for use in mobile applications (e.g. in vehicles)

Note: In the scope of this Specification, transportable EBAs are designated as use-case 2.

(iv) Portable evidential breath alcohol analyser (portable EBA)

Evidential breath alcohol analyser intended for use in outdoor conditions (e.g. handheld devices generally powered by a battery)

Note: In the scope of this Specification, portable EBAs are designated as use-case 3.

(v) Alveolar air

Air contained in the pulmonary alveoli where the gaseous exchange takes place between the blood and the gas contained within the alveoli

(vi) End expiratory breath

Air considered sufficiently representative of alveolar air (as opposed to anatomical dead space)

"This initiative aims to ensure the accuracy and reliability of breath analysers used by law enforcement and workplaces, thereby enhancing public safety and trust," it added.

The Verified and standardised evidential breath analysers would accurately measure blood alcohol concentration from breath samples, ensuring that intoxicated individuals are identified swiftly and effectively.

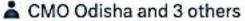
This would help prevent alcohol-related incidents on the road, contributing to safer travel for everyone.

"The new rules require evidential breath analysers to follow standardised testing procedures, ensuring consistent and reliable results across different devices. This standardisation fosters public confidence in the fairness and accuracy of enforcement actions," the department said.

Puri Police has initiated a special drive against drinking and driving with Breath analysers. Stringent legal action will be taken against defaulters. This drive will continue.

...











## **ACCIDENTS ON THE RISE**



On an average, 120 persons are arrested in the state every day for drink driving

DGP BK SHARMA

- Accident deaths are on the rise in Odisha since 2014. About 3931 persons died in 2014, 4303 in 2015, 4463 in 2016, 4790 in 2017 and 5315 in 2018 in accidents
- Altogether 3,644 persons died for speeding beyond limit, 374 for driving on the wrong side and 88 for jumping red signal in 2018
- Altogether 7,369 persons with valid driving licence, 995 with learner's licence and 1,775 persons without licence caused accidents in 2018
- About 1,341 persons died for driving without helmets, making the state eighth in country for such deaths
- Altogether 185 drivers and 424 passengers died as they were not wearing seat belts during accidents in 2018

Evidential breath analysers provide a non-invasive way to measure blood alcohol content, offering quick and painless sample collection.

The rapid analysis capabilities allow law enforcement officers to make swift, informed decisions, enhancing the effectiveness of roadside checks.

"The availability of stamped and verified evidential breath analysers to the public can raise awareness about the effects of alcohol on impairment and the legal limits for safe operation of vehicles and machinery. This encourages responsible behaviour and informed decision-making," the department said.

## DEATHS INCREASE MANIFOLD

# DRUNKEN DRIVING CASUALTIES

	TN	Chennai
2020	283	236
2019	157	49
2018	143	55
2017	148	89



## LICENCES SUSPENDED FOR DRUNKEN DRIVING

2020 - 7,290 | 2019 - 20,212 | 2018 - 45,113 |

2017 - 30,393

Traffic Police in Chennai booked 11,077 motorists for driving vehicles under the influence of alcohol from August 1 to October 31

The draft rules define "evidential breath analyser" as an instrument that measures and displays the breath alcohol mass concentration of exhaled human breath within specified error limits and is applicable to those types of evidential breath analysers that use mouthpieces for sampling the breath.

The rules provide for various types of tests to ensure, the correctness of the instrument. The yearly verification will ensure the accuracy of this instrument during use.

The draft rules have also outlined several technical requirements for evidential breath analysers, such as displaying only the final measurement result; the inclusion of a printer to record results and ensuring the device does not operate without paper.

## **CAUSE FOR CONCERN**

➤ The study has attempted to highlight the root causes of road traffic accidents and to study injury patterns in victims

➤ Of the 440 cases studied, 40 victims reported regular use of alcohol, while 32 reported smoking

> 23.6% victims did not own the vehicle involved in the accident

**Victims** reported an obstruction on > While 30.4% were in the road the age group of 30-40, more than half were in the 20-55 age bracket

The proposed rules also necessitate providing additional printed information along with the blood alcohol concentration result as well as reporting results in different formats, such as blood alcohol concentration in blood.

The new draft rules represent a significant step towards improving road safety and enforcement reliability.

"By ensuring that evidential breath analysers are accurate, standardised, and easy to use, these rules will benefit the public through better enforcement, increased safety, and enhanced trust in legal and workplace alcohol testing," the department said, adding that it remains committed to safeguarding public welfare through rigorous standards and reliable measurement instruments.

### **HOW IT WORKS**

#### PASSIVE MODE

- The device in passive mode detects alcohol presence in the ambient
- The alcohol presence in person is recognised from very short distance
- Person can be checked if he is drunk or not without making him take test

#### ACTIVE MODE

 Using active mode if tested on a person, it gives accurate measurement



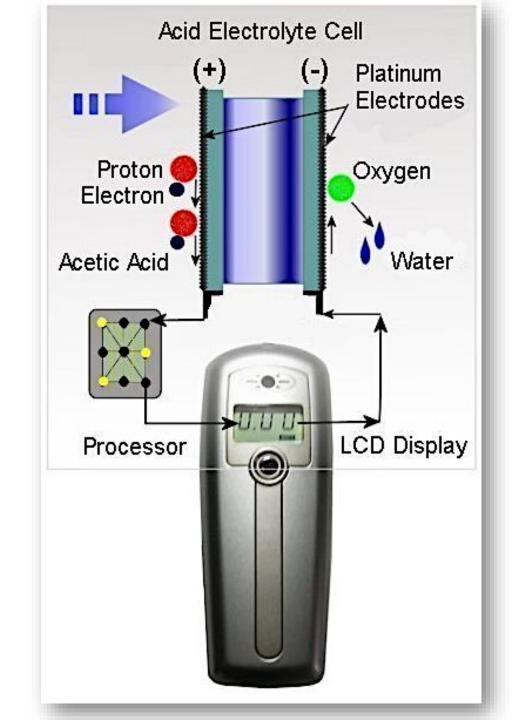
#### BREATHALYSER SPECS

Long battery life | Shelf life & memory of these devices were equipped with latest batteries & could work for long hours

memory to store data of 40,000 date, time, & record data in the

fuel cell sensor does not react with other substances except





#### Chemistry

When the user exhales into a breath analyzer, any ethanol present in their breath is oxidized to acetic acid at the anode:

$$C_2H_5OH(g) + H_2O(l) \rightarrow CH_3COOH(l) + 4H^+(aq) + 4e^-$$

at the cathode, atmospheric oxygen is reduced:

$$O_2(g) + 4H^+(aq) + 4e^- \rightarrow 2H_2O(l)$$

The overall reaction is the oxidation of ethanol to acetic acid and water.

$$C_2H_5OH(I) + O_2(g) \rightarrow CH_3COOH(aq) + H_2O(I)$$

The electric current produced by this reaction is measured by a microcontroller, and displayed as an approximation of overall blood alcohol content (BAC) by the Alcosensor.

## SPIRITS OF DEATH

- ➤ High and middle-income countries spend over 1% of GDP on economic costs due to alcohol
- ➤ This is the range of 2% of GDP for developing countries
- ➤ Economic cost due to alcohol use is in the range of 1.7% of GDP for France, 2.7% for the US, 3.3% for South Korea, and 1.99% for Thailand
- ➤ For India, the study estimates the economic cost due to alcohol at 1.45% of our annual GDP
- ➤ The study employs 3 health conditions associated with alcohol liver disease, cancer, and road accidents



- ➤ As per NSSO 2015, liver disease, cancer, and road accident patients not taking treatment was 2.8%, 2.9%, and 0.04%, respectively
- ➤ Average age of death due to liver disease, head and neck cancer, and road accidents was 47.19 years, 54.63 years, and 42.38 years respectively

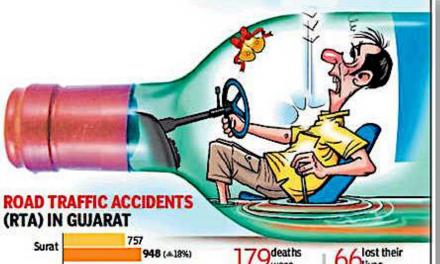
23.6% fatal accidents where the driver allegedly at fault lost life. In absolute numbers, it was 1,899

54% rise in fatalities of bicycle riders - from 70 in 2017 to 108 in 2018. Pedestrians were also at higher peril with 57 more deaths from 610 to 667 - in 2018

36.7% of the accidents in Gujarat involved twowheelers, followed by 15.4% deaths involving cars

6,540 deaths in four summer months (March-June). or 1,635 monthly average, the highest among four seasons

3PM TO 9PM the deadliest time for Gujarat as 34.7% of the accidents were recorded during this period across state



1550 Ahmedabad 1617 ( 43%) 617 Rajkot 2017 568 (¥79%) **2018** 867 Vadodara 776 (\*10.5%) 18,631 Gujarat 18,414 ( 12%)

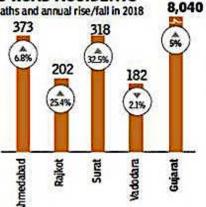
179 deaths were attributed to weather condition. whereas 79 were fatal accidents where the riders died after hitting an animal

66 lost their apparently due to physical fatigue while driving. In 149 cases, mechanical fault was found to be the cause of accident



#### STATE LOST 22 LIVES DAILY

TO ROAD ACCIDENTS Deaths and annual rise/fall in 2018



#### **'MAKE AHMEDABAD ZERO FATALITY**

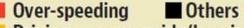
CITY: Inaugurating the 31st National Road Safety Week on Saturday, city police commissioner Ashish Bhatia said that the city police aim to make Ahmedabad a zero fatality city. "Initiatives such as heavy fines to improve discipline on roads and cooperation from the society can help us achieve the goal," he said. He was speaking at GLS University where an event was organized on 'Change through the youngsters.' City traffic cops also carried out a bike rally to mark the event. Source: Accidental Deaths & Suicides in India 2018, NCRB











- Driving on wrong side/lane indiscipline
- Drunken driving/consumption of alcohol & drug

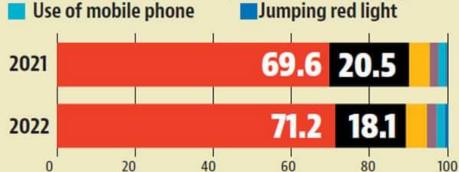


CHART	THE STATE OF	Bicycles	Two Wheelers	Auto Rickshaws	Cars, Taxis, Vans & LMV	Trucks /Lorries	Buses	Other Non- motorized vehicle	Others
Crime	e vehicle/ Pedestri		9,316	1,220	8,030	4,875	2,057	252	6,994
victim vehicle matrix  Bicycles Two-wheelers Auto-Rickshaws		es <b>84</b>	1,248	282	1,138	1,052	349	90	593
		rs <b>281</b>	27,615	2,213	17,020	13,146	4,012	594	10,016
IIIatri	Auto-Rickshav	vs <b>94</b>	656	1,259	1,680	1,492	461	106	848
Crime (col	Target .	/s <b>173</b>	2,320	484	8,941	5,022	1,561	268	2,271
Victim (ro	w) Trucks/Lorri	es <b>139</b>	1,891	284	1,353	4,943	744	210	1,020
vehicle	Bus	es <b>73</b>	673	180	407	1,030	1,030	165	446
	Other Non-Motor Vehicl	es 42	495	135	561	373	199	226	341
42	27,615 Other	s* <b>94</b>	2,957	512	1,804	1,203	541	337	3,889

<sup>\*</sup>Other motor vehicles, Animals drawn vehicle, cycle rickshaws, hand carts, & other persons

Source: Road Accidents in India 2022, Ministry of Road Transport and Highways

## GIST OF TRAFFIC POLICE DATA

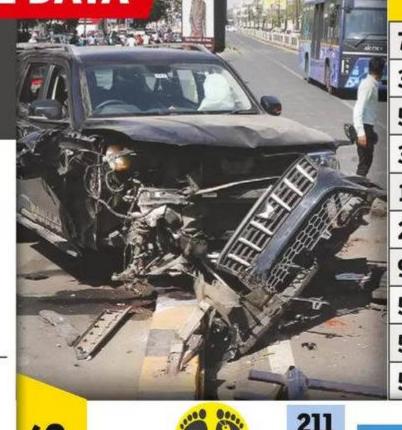
In first 5 months of this year, Nagpur's roads witnessed 504 accidents, out of which 150 resulted in fatalities

161 lives lost, comprising 143 males and 19 females

471 people were injured

- ➤ In 18 days of June alone, 11 lives were lost in road accidents
- 211 of these accidents have been classified as serious, while 143 as minor

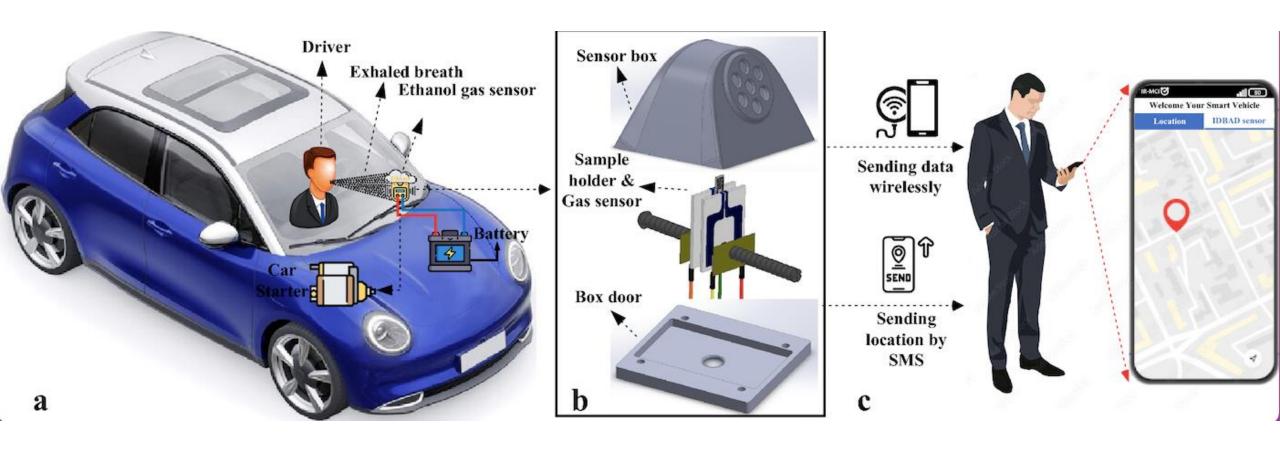
- The corresponding period last year saw 475 accidents, with 110 proving fatal, 190 categorized as serious, and 175 considered minor
- The human toll was 126 during this period
- 115accidents occurred on National Highways, 22 on state highways, while other roads witnessed 367 accidents



## ZONES

		ZUITLO				
kny i	71	MIDC				
	36	Sonegaon				
	55	Sadar				
	36	Sitabuldi				
6	14	Cotton Market				
	23	Lakadganj				
	98	Ajni				
	58	Sakkardara				
1	57	Indora				
	56	Kamptee				







FOR THE GS
FOUNDATION
FOUNDATION
STUDENTS

पुराने विद्यार्थी को मिलेगा 799 /-

APPLY COUPON CODE

ANKIT50

Validity 1 Year

By Ankit Avasthi Sir

## GA FOUNDATION







**6** पुस्तकों का सम्पूर्ण सेट













अधिक जानकारी के लिए दिए गए नंबर पर संपर्क करें....

7878158882

Date: \_/\_/\_

Title:

→ सिन्धु नदी का उद्यम क्षेताका प्रवितिय क्षेत्र में बीखर पू

- → तिल्बत में इस निर्ण को सिंगी खंबान कहते हैं।
- → यह पमचीक नामक स्थान की भारत में प्रवेश करती है। - घट नदी भारत में लहान तथा जास्कर श्रीनी के बीच
- वहती है।
- -) पाकिस्तान में यह सरक (Attock) नामक स्थानों पर मैवानों में प्रवेश करती है।
- → पाकिस्तान में कराँची के पास डेस्टा बनाते हुए धर अस्व सागर में जिस्ती है।
- → सिंह्य नदी की दायें हाथ की प्रमुख सहायक निदेवों :-रयोज , तुषा , दुनजा , गिलागीट , स्वात , काबुल तथा गीगल
- -) इसकी अनुय बायें हाथ की सहायक निदयां क्षेतम , चिनाव रावी , व्यास , सत्तवं , ट्रांस तथा जारकर
- → सिंधु भी पंचनद भान में निठानकीट नामक स्थान पर मिलती 🖺
- → 'लैंह' मिंधुं नदी के किनारें स्थित है।

4444

ं दीलम :- इस नवी का उत्गम जम्मू कवमीर में



Title:

Date: \_\_/\_\_/\_

वैरिनाग झील से होता है।

- \* यह नदी वूलर सील का निर्माण करती है भी भारत की सबसे बड़ी मीढ़े पानी की सील है।
- -) इस निक के किनार भीनगर स्थित है।
- -) किश्वानगंगा इसकी दायें हाथ की प्रमुख सहायक नदी हैं।
- ्र इस नदी पर तुलकुल परियोजना प्रस्तावित है। थए एक नीवहन परियोजना दे।
- → यह नदी भारत तथा पाकिस्तान के बीच अन्तरिहरीय सीमा का निमिं करती है।
- ii) चिनाब : चिनाब नदी का उपगम हिमाचल प्रदेश में वारालन्द्या दर्वे के पास चन्द्र तथा भागा नदियों के मिलने (confluence) से होता है।
- 🛶 उ ६ ८ में इस नदी पर जल विद्युत उत्पादन प्रीयीजनाएँ स्थित है।

उदाहरण :- दुलहस्ती , सतान , बगितहार

- 🛶 यह सिंधु नदी की सबसे वडी शद्ययं नदी 🗞।
- iii) <u>रावी</u>: = वावी नदी का उद्गम शैहताँग दर्रे के पास भी हिमान्यल उदेश में हीता है।
- → हिमायस प्रवेश में इन नदी पर प्रमेश बाँद्य स्थित है।
- → पंजाब में इस नदी पर धीन परियीजना स्थित E।

किया। इस सिद्धान्त के अनुसार न ती ब्रह्माळ का कोई आदि है न ही कोई अंत हैं। यह समयानुसार अपरिवर्तित आदि है न ही कोई अंत हैं। यह समयानुसार अपरिवर्तित हिता है। यद्यपि इस सिद्धान्त में पुसरवाशीलता समाहित है परन्तु फिर भी ब्रह्माव्ड के घनत्व की उधिर रखने के सिहान्त की इस्ता है। लिए इसमें प्रवार्ध स्वता रूप से स्विजित होता रहता है।

3) देशिन सिद्धान्त (Pulsating Universe theory):यह सिद्धान्त डॉ एसन संडेज ने प्रतिपादित किया था। इनके
अनुसार आज से १६० करींड़ वर्ष पहले एक तीव्र विस्फीट
इसा था सौर तभी से ब्रह्माव्ड फैलता जा रहा है। २९०
करीड़ वर्ष बाद गुरुत्वाकर्षण बस के कारण इनका विस्तार
कर जाएगा। इसके बाद ब्रह्माव्ड सकुंचित हीने लगेगा और
अत्यंत संपीडित और अनंत रूप से बिंदुमय आकार धारण
कर लेगा। उसके बाद एक बार पुना विस्फीट होगा और

प्रमिति का सिद्धान्त (Inflotionary theory):

यह सिद्धान्त समिरिकी वैज्ञानिक सित्नेन शुध ने दिया धा। इस

सिद्धान्त के अनुसार, विश्वासकाय सम्मिपिक के विस्फीट के

पश्यात आति अस्पकास में ब्रह्माव्ड का असाधारण त्वरित

गति से फैलान हुआ और ब्रह्माव्ड के आकार में कही गुना
वृद्धि ही गई।

Title:\_\_\_\_\_

Date: / /

Pg: 5

(तारीं का निर्माण): तारीं का निर्माण मुख्य रूप की टाइड्रीजन और टीलियम औंस से हुआ दे। आकाशणंगाओं में एपस्थित टाइड्रीजन और टीलियम जैसीं के धने बादसीं के रूप में एकतित हीने के साथ इसके जीवन सक्र का आरंभ हीता है।

#### सौरमन्डल)

सौरमण्डल का निर्माण पा बिसियन वर्ष पूर्व हुआ था। सूर्य के न्यारी और भूमण करने वासे 8 गृह, २०० उपगृह, धूमकेव, उल्कार एवं क्षुप्रगृह शंयुक्त रूप से सौरमण्डल कहलाते हैं।

सूर्य (SUN) ्र सूर्य एक गैंसीघ गीला है, जिसमें 71% हाइद्रीजन, 265% हीलियम व २5 % अन्य तत्व विद्यमान है। सूर्य का केन्द्रीय भाग कींड (Com) कहलाता है। → सूर्य की ऊर्जि का स्त्रीत उसके केन्द्र में होने वासी

- → सूर्य की ऊर्जा का स्त्रोत उसके केन्द्र में धन नाभिकीय संवीयन की क्रिया है।
- → सूर्य के प्रकाश की पृथ्वी तक पहुचने में 8 मिनट 16 ६ मैं रूड का समय लगता है।
- → शौर ज्वाला को <u>उत्तरी ध्रुव</u> पर <u>औरौरा बीरियालिस कहते हैं।</u> और दक्षिकी ध्रुव पर <u>औरौरा आस्ट्रैलिस</u> कहते हैं।









Universal blue circle symbol for diabetes







# \*The Indian EXPRESS Why pregnant women need to get tested for gestational diabetes by 14 weeks: New Lancet study has answers

Gestational diabetes affects 15-20 per cent of all pregnancies in India, says Dr Yashdeep Gupta,
Additional Professor, Department of Endocrinology, AIIMS
Updated: June 23, 2024 22:46 IST



India World Movies Sport e-Paper

# Screen all pregnant women for gestational diabetes with point-of-care test, suggests new study

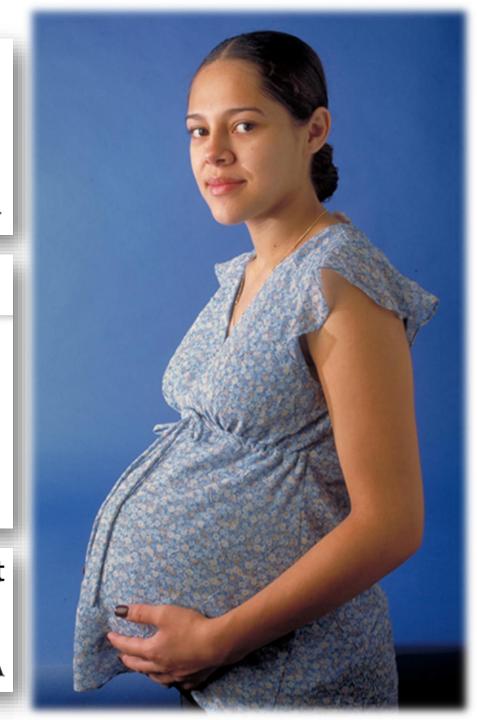
A HbA1c test that can be administered by a health worker at home in the first trimester could be a gamechanger; provides test access to women in rural or remote areas, allows for early intervention

Published - June 29, 2024 01:43 am IST - CHENNAI

## Gestational Diabetes Mellitus and it's sudden onset during pregnancy

TOI Lifestyle Desk / etimes.in / Jun 22, 2024, 01:00 IST

THE TIMES OF INDIA



Researchers from India, London and Africa have proposed that the oral glucose tolerance test (OGTT) used to determine if a pregnant woman has developed Gestational Diabetes be replaced by an HbA1c test that can also be used at the point of care.

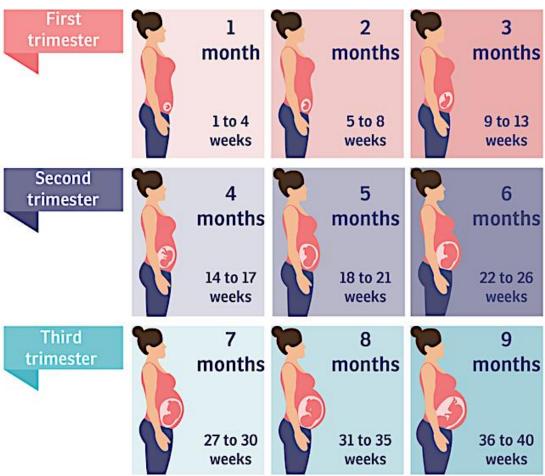
They have recommended that this be administered in early pregnancy, during the <u>first trimester</u> itself.

In a paper published in The Lancet Diabetes and Endocrinology, authors argued that HbA1c offers a simple screening test for <u>Gestational Diabetes</u>, allowing those at highest risk to receive early intervention and greatly reduces the need for OGTTs.



### **Pregnancy stages**

Keep track of your pregnancy by weeks, months and trimesters.





# HbA1c test levels

The glycated hemoglobin (HbA1c) test provides average blood glucose levels for the past 2 to 3 months. The following are the HbA1c test results ranges:



Less than 5.7%

Normal range

5.7% to 6.4%

Prediabetes or Risk of hyperglycemia

6.5% or Higher

Diabetes mellitus or Hyperglycemia

### 3 Types of Oral Glucose Tolerance Tests

2-Hour Test—Adult

2-Hour Test—Child

3-Hour Test—Pregnancy



1.75 grams of sugar per kilogram of body weight

8-ounce solution with 100 grams of sugar

Blood drawn before drinking and 2 hours after

Blood drawn before drinking and 2 hours after

Blood drawn before drinking and at 1, 2, and 3 hours after

## Main types of DIABETES



#### **TYPE 1 DIABETES**

Body does not produce enough insulin



#### **TYPE 2 DIABETES**

Body produces insulin but can't use it well



#### **GESTATIONAL DIABETES**

A temporary condition in pregnancy



# What is Gestational Diabetes?

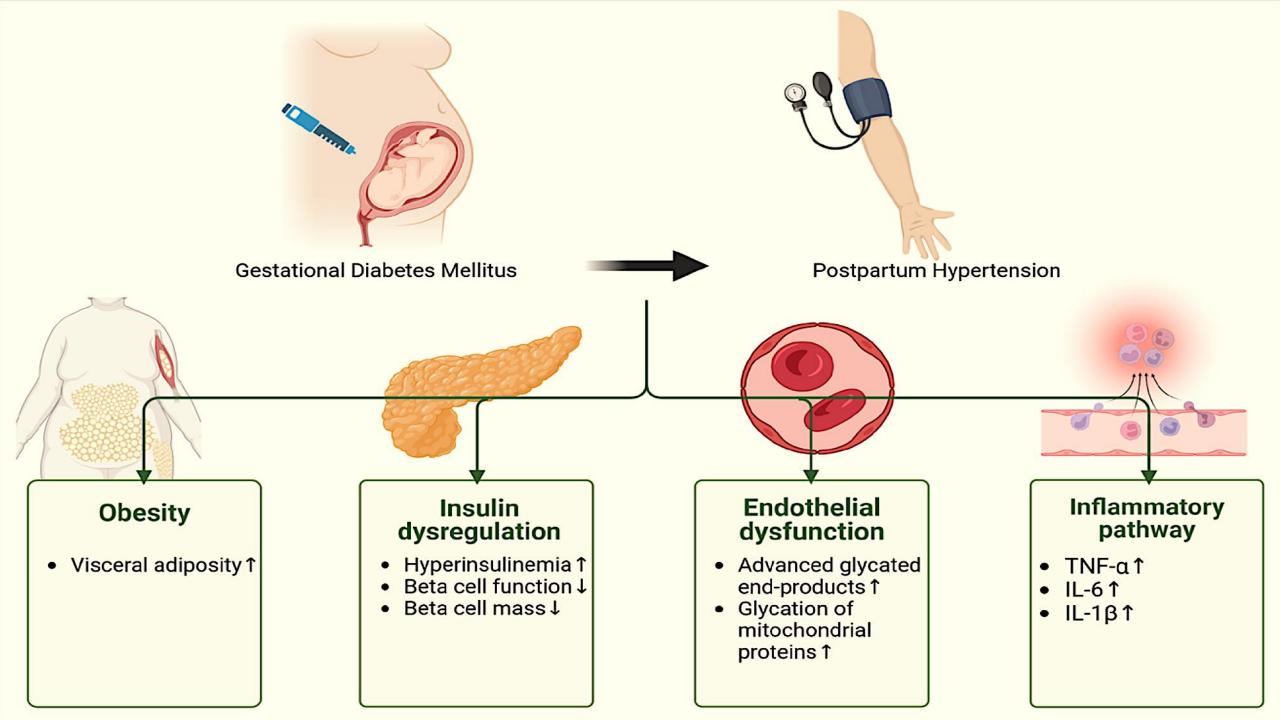
#### MIJULIN INVESTIGATIONS COMPLICATIONS GESTATIONAL DIABETES GELATED! MATERWAL A HYPOGUICEMDA HIPERTENSION DAAL awcose O WOMEN WITHOUT PREVIOUSLY DIGNOSED DIABETES RECUPARINT GOM (~50%) TULGRANCE NEONATAL EXHIBIT HYPERGUYCEMTA DURTUG PREGNANCY DEVELOP TZOM (50%) TEST JAUNOICE o there is scheening for adminimally recognisso 3rd t FETAL NEONATAL MACHOSOMTA . WOMEN WITH GOM HAVE AN INCREASED RISK OF DEVELOPING HYPOCALCEMILA TYPE IL OTABETES LATEA IN LIFE. MPOLLYCENIA CAESANTAN JECTION STANS AND SYMPTOMS ALSK FACTORS (MUUTLEACTORTAL) MALNOSOMIA ADVANCED MATERNAL -THIAO TATMESTER FETAL AGE THOUSE MEDICAL & 0000 a PUCKDIPSIA GUICOSE HYPER GLYCEMIA POLYUPITA MOD NORMAL MISK FACTORS MANAGEMENT MANAGEMENT (MUTHER) (BASY POST PARTUM) MACAUSOMIA Q excencise AGUANCED MATERNAL ALE FAMILY HISTORY ODOSET TINSULIN NOW-WHITE ANCESTAY PCOS ATMOSHUDORTH GLUCOSE HYFEMBILIAUSIN INFUSION ELEVATED BMI HYPOGRICEMIA LOW FIBER WEIGHT GAIN AS YOUNG awcose THUMIN OLET MUNITURING ADULT

#### What is gestational diabetes?

During pregnancy, some people may develop high blood sugar levels. This condition is known as gestational diabetes mellitus (GDM) or gestational diabetes.

Gestational diabetes typically develops between the 24th and 28th weeks of pregnancy.

The Centers for Disease Control and Prevention (CDC) estimates gestational diabetes occurs in 2% to 14% of pregnancies in the United States.



If you develop gestational diabetes, it doesn't mean you had diabetes before your pregnancy or will have it afterward. But developing it does raise your risk of developing type 2 diabetes in the future.

If poorly managed, gestational diabetes can also raise your child's chance of developing diabetes. It can increase the possibility of complications for you and your baby during pregnancy and delivery.



#### What are the symptoms of gestational diabetes?

It's rare for gestational diabetes to cause symptoms. A doctor may test for gestational diabetes if you have certain risk factors.

If you do experience symptoms, they'll likely be mild. Diabetes symptoms may include:

- fatigue
- blurred vision
- excessive thirst
- excessive need to urinate
- yeast infections



Extreme thirst is a possible symptom of gestational diabetes.

#### Symptoms of

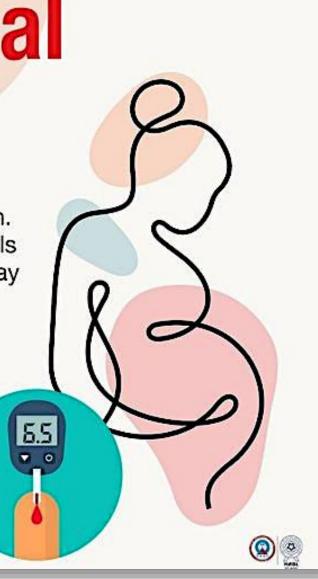
Gestational Diabetes

Symptoms of gestational diabetes mellitus are uncommon. However, if the blood sugar levels reach too high, some women may experience the following symptoms such as:

Polydipsia (excessive thirst)

Polyurea (increase in the frequency of urination)

- Xerostomia (dry mouth)
- Genital itching
- Blurred vision
- General malaise



#### What causes gestational diabetes?

- Gestational diabetes occurs when your body cannot produce the insulin it needs during pregnancy.
- During pregnancy, your body produces larger amounts of some hormones, including:
- human placental lactogen (hPL)
- other hormones that increase insulin resistance

These hormones affect your <u>placenta</u> and help sustain your pregnancy. Over time, the amount of these hormones in your body increases. They may start to make your body resistant to insulin, the hormone that regulates your blood sugar.

- Protection.
  - rotection. PLACENTA
- **FUNCTION**

The placenta performs all the functions needed for healthygrowth and

- Nutrition.
- Respiration.
- Excretion.

Hormone production

development of the baby. It also plays an important role in mediating maternal adaptations to pregnancy. It is amazing that all of these functions can be done by a single organ! Temperature regulation Hormone production Immune function and secretion Nutrient uptake and delivery Waste removal

Exchange of oxygen

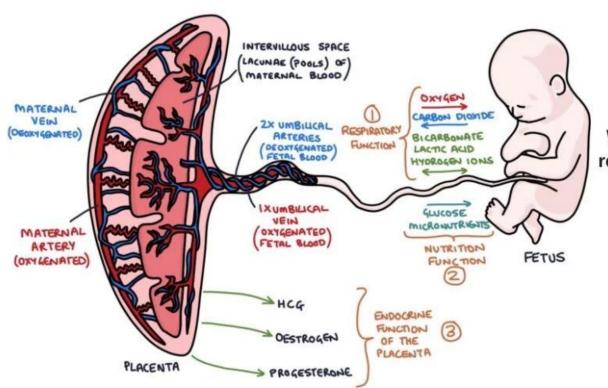
and carbon dioxide

Maternal

adaptations to

pregnancy

col



Insulin helps move glucose out of your blood into your cells, where it's used for energy. In pregnancy, your body naturally becomes slightly insulin resistant so more glucose is available in your bloodstream to be passed to the baby.

If the insulin resistance becomes too strong, your blood glucose levels may rise abnormally. This can cause gestational diabetes.



#### Who is at risk of gestational diabetes?

- You may have a higher risk of developing gestational diabetes if you:
- have high blood pressure
- have a family history of diabetes
- were overweight before you became pregnant
- are not physically active
- gain a larger than typical amount of weight during pregnancy
- have been taking steroids, like glucocorticoids
- have polycystic ovary syndrome (PCOS), acanthosis nigricans, or another condition associated with insulin resistance

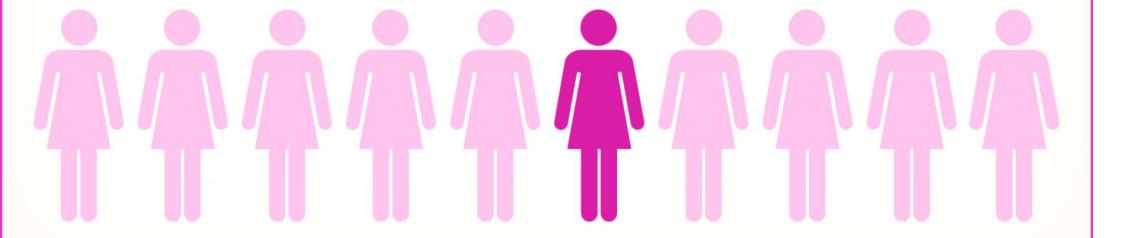
## Polycystic Ovarian Syndrome (PCOS)



Every Life Matters

It is a common endocrine system disorder, whereby a woman's levels of sex hormones go out of balance resulting in enlarged ovaries with small collections of fluid called follicles.

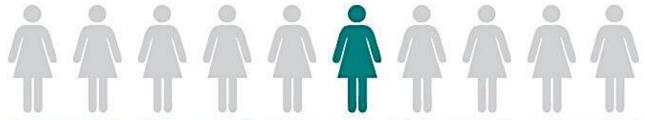
PCOS Affects 1-in-10 Women



## WHAT IS PCOS?

Polycystic ovary syndrome (PCOS) is a serious genetic, hormone, metabolic and reproductive disorder that affects women. It is the leading cause of female infertility. PCOS can lead to life-long complications and other serious conditions including severe anxiety and depression, obesity, endometrial cancer, type 2 diabetes, liver disease and cardiovascular disease.

#### **PCOS AFFECTS 1-IN-10 WOMEN**



10-15% Women estimated to have Polycystic Ovary Syndrome 50% Women with PCOS going undiagnosed

50%
Women with PCOS
who will develop
type 2 diabetes
before age 40

4.3 BILLION
Estimated annual cost to the American healthcare system to diagnose and treat women with PCOS

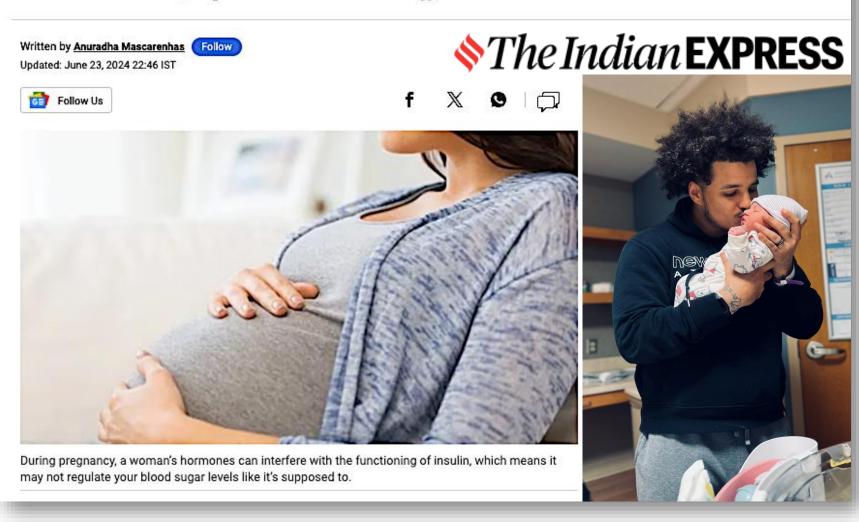
The increased risk of women with PCOS developing endometrial cancer

#### **COMMON SIGNS AND SYMPTOMS**

irregular periods excess facial and body hair severe acne small cysts in ovaries insulin resistance anxiety and depression infertility weight gain male pattern hair loss

## Why pregnant women need to get tested for gestational diabetes by 14 weeks: New Lancet study has answers

Gestational diabetes affects 15-20 per cent of all pregnancies in India, says Dr Yashdeep Gupta, Additional Professor, Department of Endocrinology, AIIMS



#### THE LANCET

This journal

**Journals** 

Publish

Clinical Global health

Multimedia

Events

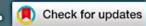
About

SERIES | GESTATIONAL DIABETES | ONLINE FIRST

#### Epidemiology and management of gestational diabetes

Arianne Sweeting, PhD \* • Wesley Hannah, PhD \* • Helena Backman, PhD • Prof Patrick Catalano, MD • Maisa Feghali, MD • Prof William H Herman, MD • et al. Show all authors • Show footnotes

Published: June 20, 2024 • DOI: https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)00825-0 •



#### Summary

Introduction

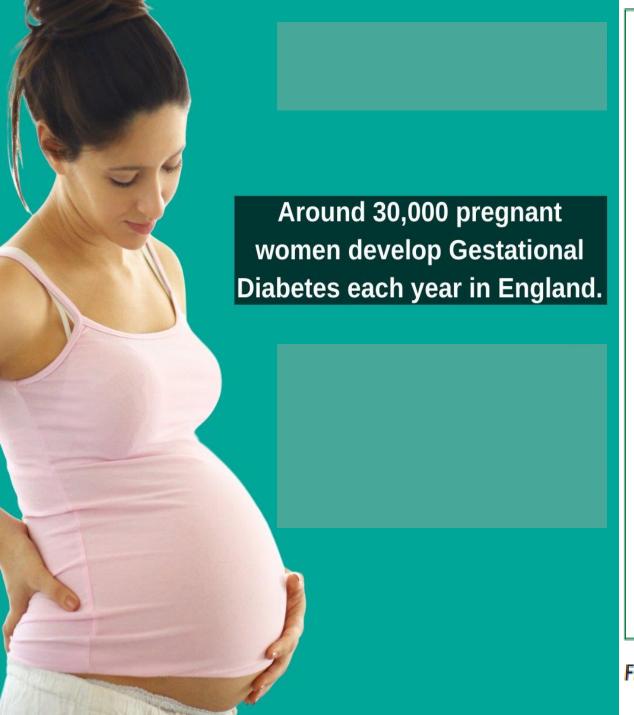
Epidemiology of gestational diabetes

Screening and diagnosis of gestational diabetes at 24–28 weeks of gestation

Recognising heterogeneity of gestational diabetes based on

#### Summary

Gestational diabetes is defined as hyperglycaemia first detected during pregnancy at glucose concentrations that are less than those of overt diabetes. Around 14% of pregnancies globally are affected by gestational diabetes; its prevalence varies with differences in risk factors and approaches to screening and diagnosis; and it is increasing in parallel with obesity and type 2 diabetes. Gestational diabetes direct costs are US\$1.6 billion in the USA alone, largely due to complications including hypertensive disorders, preterm delivery, and neonatal metabolic and respiratory consequences. Between



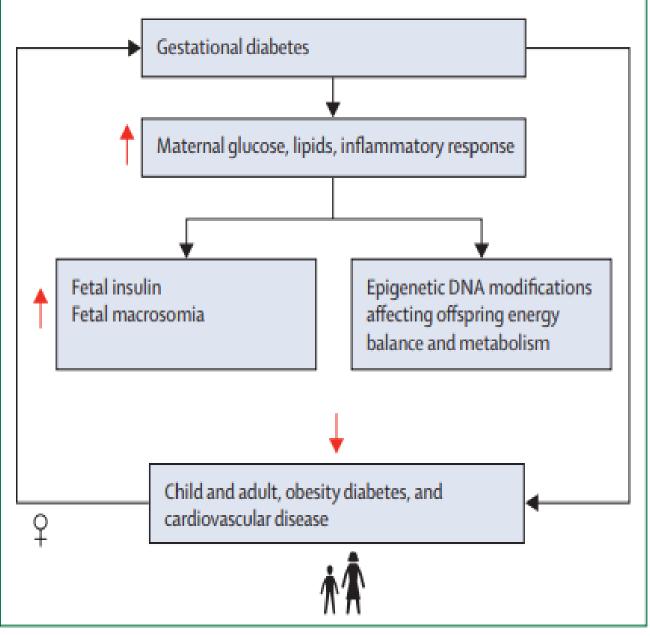
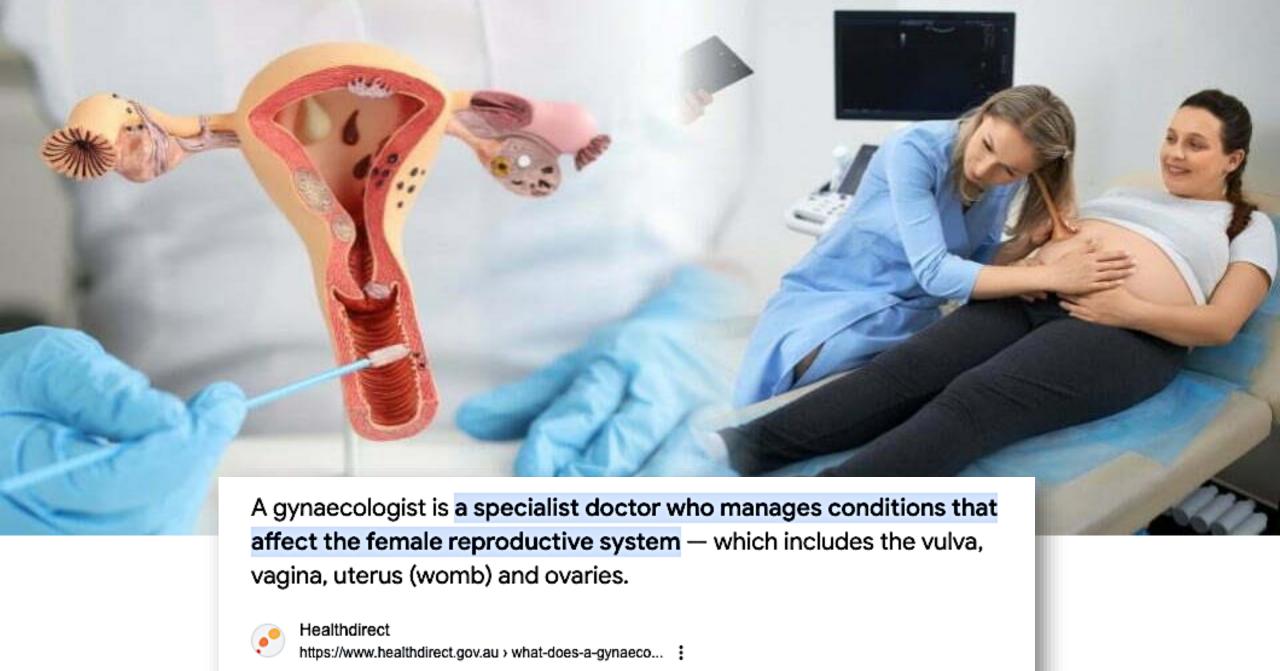


Figure: Developmental programming and gestational diabetes

When expecting mother Aditi Sharma, 32, told her gynaecologist in Pune that she had a family history of diabetes, the latter tested her blood sugar levels immediately. The results showed higher blood glucose levels, indicating the beginning of her Gestational Diabetes (pregnancy-induced blood sugar).

She was put on a strict diet and exercise regime, didn't need medication, was able to stabilise her sugar levels and deliver a healthy baby.

Early testing within 14 weeks saved her and her child from complications, something which a <u>Lancet study</u> now wants as a global protocol.



What does a gynaecologist do? - Healthdirect

## **SOME FACTS ABOUT GDM**

Gestational diabetes mellitus (GDM) is diagnosed during pregnancy

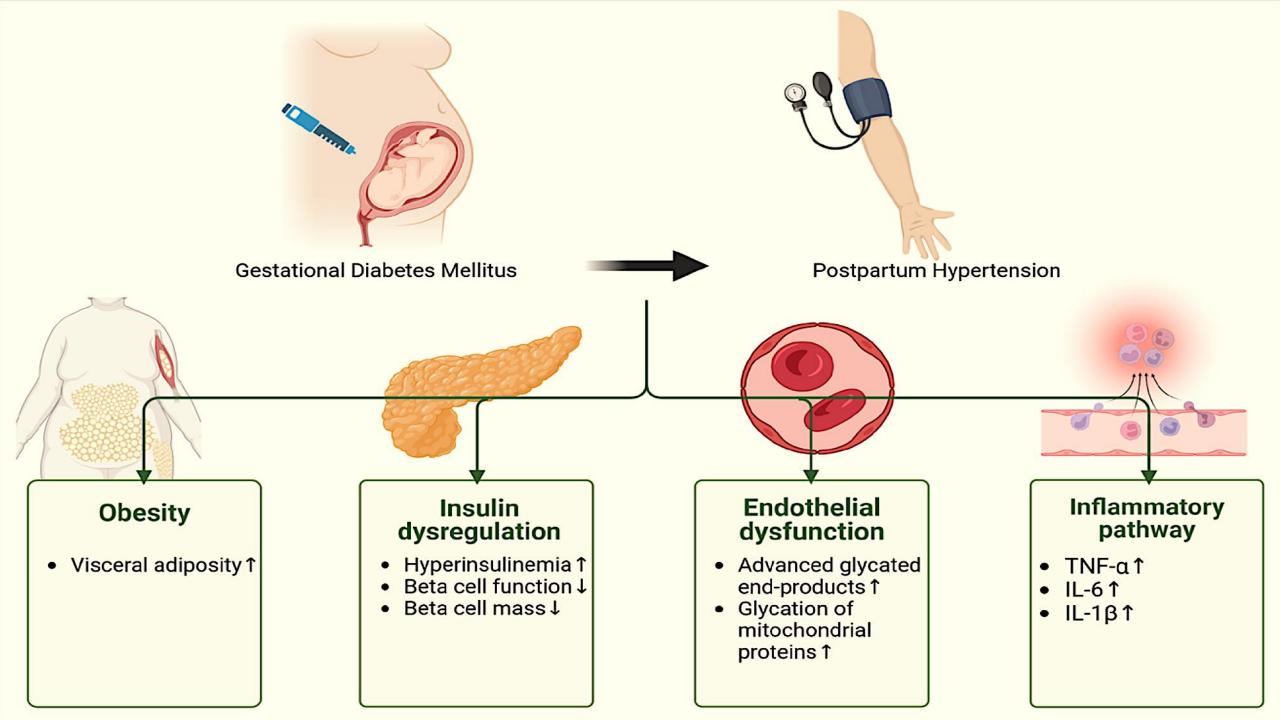
> Prevalence of GDM is 17.8% in urban, 13.8% in semi urban and 9.9% in rural India

In 90% cases, GDM disappears after delivery, but 50% of women may develop diabetes in 5-10 years

Town patients don't need medicine, and diet therapy alone is enough to check GDM

- ➤ Screening during pregnancy can save mother and child from ill-effects of GDM
- In India, glucose challenge test is the simplest form of screening

to their lifestyle, Indian women are at 11-fold increased risk of GDM



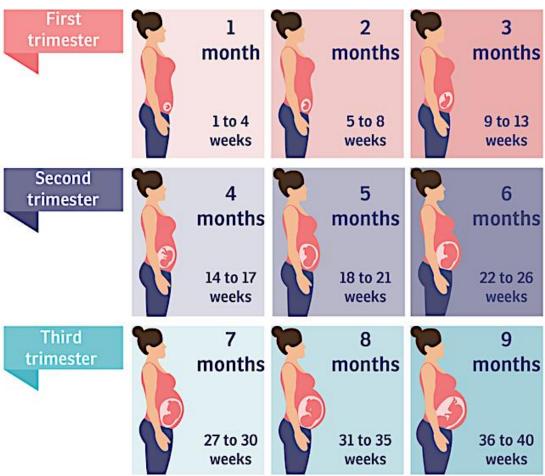
"Given the huge burden of diabetes in India and comorbidities like hypertension and fatty liver, universal testing for glucose has already been recommended at the very first ante-natal visit — this is usually in the first trimester," says Dr Yashdeep Gupta, Additional Professor, Department of Endocrinology, All India Institute of Medical Sciences (AIIMS), New Delhi, and one of the Lancet series authors.

He and the others have now challenged the current approach on testing for <u>Gestational Diabetes</u> at 24 weeks and moving it to an earlier window of 14 weeks.



#### **Pregnancy stages**

Keep track of your pregnancy by weeks, months and trimesters.





"Get your first antenatal visit as soon as possible after conception, and accomplish testing for glucose and other conditions.

Promote healthy diet during pregnancy so that women have appropriate gestational weight gain, ensure regular antenatal check-ups and screen again at 24-28 weeks of pregnancy," advises Dr Gupta.



#### Pregnancy Tests and Results

For hopeful couples, having reliable pregnancy tests at their disposal is important in order to approach the baby-making process with **less stress and anxiety**.

#### **TYPES**

#### Urine pregnancy test

- Primary pregnancy test
- Detects hCG presence

#### Pregnancy blood test

- Mostly used to confirm a positive urine test
- Detects hCG levels

#### Transvaginal ultrasound

 Used to measure embryo development and rule out complications

#### RESULTS

- Pregnant
- Not pregnant
- **Faint** ⊕: possibly pregnant
- False : possibly due to complications
- False : possibly taken too early
- ≥25 mlU/mL: Pregnant
- 6-24 mIU/mL: Possibly pregnant
- Week 5: Gestational sac
- Week 5 ½: Yolk sac
- Week 6: Fetal pole
- Week 6-8: Fetal heartbeat

#### Testing at home

The proposal is significant for India. More than 90% of gestational diabetes cases are estimated to occur in low-income and middle-income countries.

Currently, guidelines recommend that mothers take an OGTT, which is a concentrated 75 g oral solution at fasting, and then wait two to three hours to do a follow up, at the 24 to 28 week stage. This throws up a lot of challenges, particularly in screening women who are in far-flung rural areas and in hardto-reach areas. In such situations, a trained health care worker can instead be given a point-of-care testing kit and, with just a drop of blood, test the woman for HbA1c at her own home.

#### **Proposed Screening Method**

#### **Current Method (OGTT):**

- Administered between 24 and 28 weeks of pregnancy.
- Requires fasting, consuming a 75 g glucose solution, and multiple blood draws over two to three hours.
- Challenges include accessibility in remote areas and the timeconsuming nature of the test.

#### **Proposed Method (HbA1c Test):**

- Can be administered in the first trimester.
- Point-of-care testing allows for screening at home with a drop of blood.

#### **HbA1c thresholds:**

- A result of 4.9 rules out gestational diabetes.
- A result of 5.4 or above indicates gestational diabetes.
- Intermediate results would require follow-up OGTT, estimated for 25% of pregnant women.

# Why is the HbA1c test important?

**Diagnosis:** The HbA1c test is used to diagnose prediabetes and type 2 diabetes.

Monitoring: If you have diabetes, the HbA1c test is used to monitor your blood sugar control and adjust your treatment plan as needed. It helps you and your doctor see if your current treatment is keeping your blood sugar levels in a healthy range.



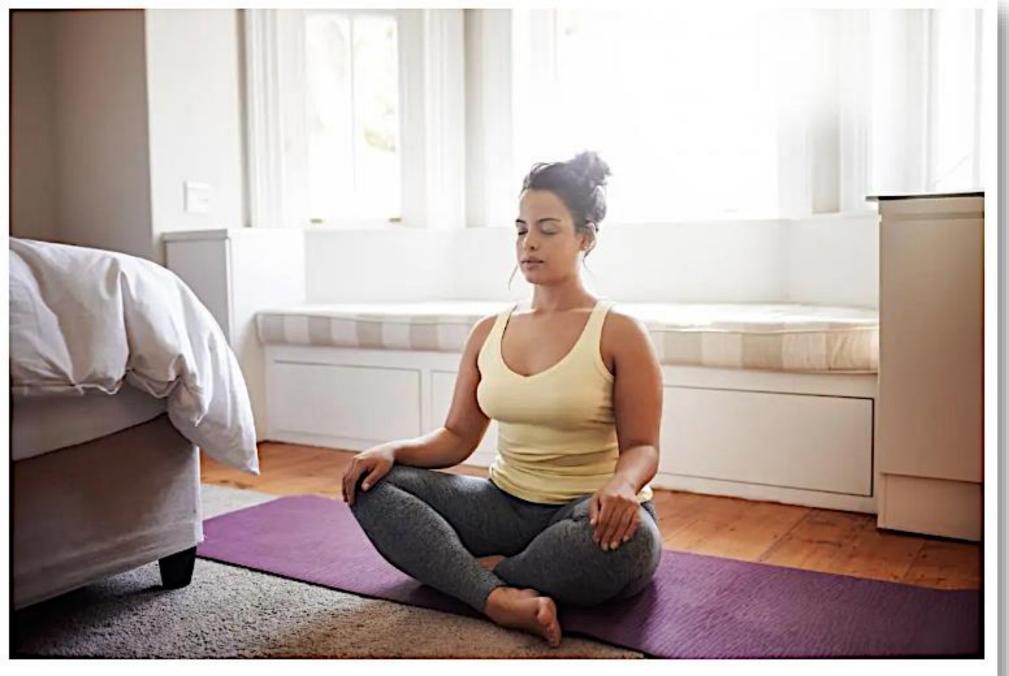
#### How is gestational diabetes treated?

If you receive a diagnosis of gestational diabetes, your treatment plan will depend on your blood sugar levels throughout the day.

In most cases, a doctor will advise you to test your blood sugar before and after meals. They'll also advise managing your condition by eating a nutrient-rich diet and exercising regularly.

If a doctor encourages you to monitor your blood sugar levels, they may provide you with a glucose-monitoring device.

A doctor may also prescribe insulin injections for you <u>until you</u> give <u>birth</u>. Ask them about properly timing your insulin injections in relation to your meals and exercise to avoid low blood sugar.



Regular exercise can help with maintaining a healthy weight after pregnancy.

## **Gestational Diabetes Diet**

## What to Eat

- Carbohydrates (see the list)
- Protein (preferably lean)
- Fat (preferably unsaturated)

#### How Much to Eat

#### **Plate Method**

Divide a 9-inch plate into three sections:

- 50% non-starchy veggies
- 25% lean protein
- 25% carbohydrates

#### **Carb counting**

- 1 carb choice = 15 grams of carbs
- 3 meals: each 3 to 4 carb choices
- 2 snacks: 1 to 2 carb choices

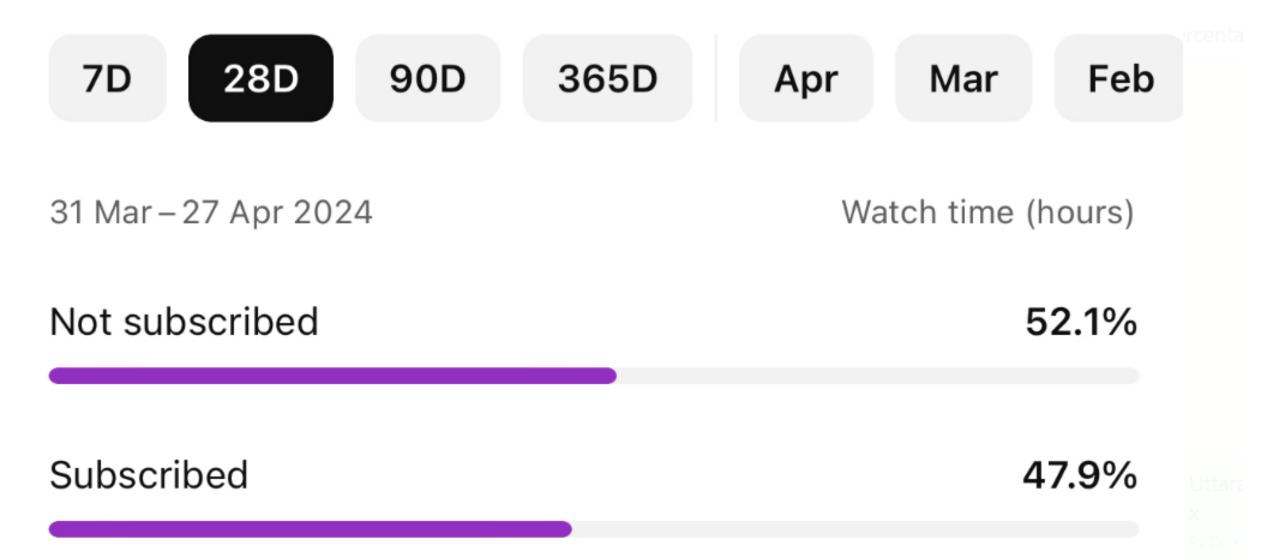
#### When to Eat

- Every 3-4 hours
- Don't skip any meals





## SUBSCRIBED



visit Our Website:-

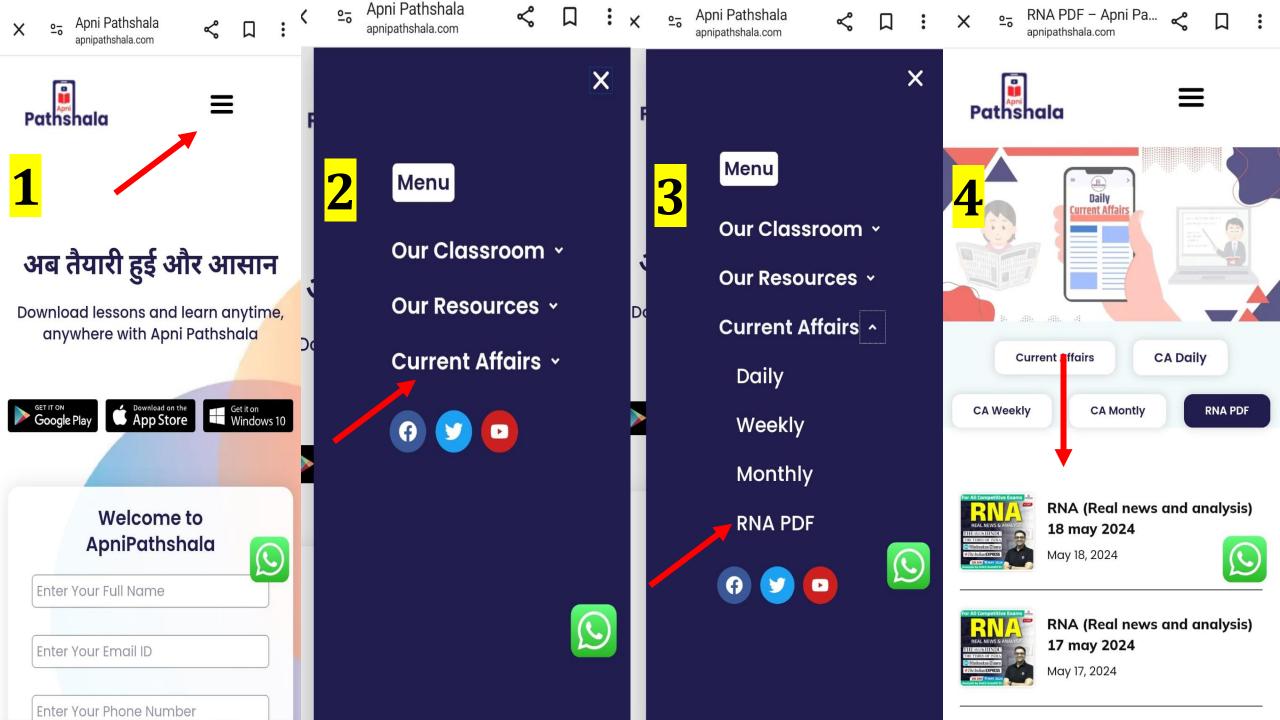


- 1) BPSC Courses
- 2) RPSC Courses
- 3) UPPSC Courses
- 4) RNA And Class Pdf
- 5) video lecture
- 6) Daily Current Affairs
- 7) Inforgraphic
- 8) Test series , Quiz





अववैयायीहर्इशीयआपाज





FOR THE GS
FOUNDATION
FOUNDATION
STUDENTS

पुराने विद्यार्थी को मिलेगा 799 /-

APPLY COUPON CODE

ANKIT50

Validity 1 Year

By Ankit Avasthi Sir

#### GA FOUNDATION







**6** पुस्तकों का सम्पूर्ण सेट













अधिक जानकारी के लिए दिए गए नंबर पर संपर्क करें....

7878158882

Date: \_/\_/\_

Title:

→ सिन्धु नदी का उद्यम क्षेताका प्रवितिय क्षेत्र में बीखर पू

- → तिल्बत में इस निर्ण को सिंगी खंबान कहते हैं।
- → यह पमचीक नामक स्थान की भारत में प्रवेश करती है। - घट नदी भारत में लहान तथा जास्कर श्रीनी के बीच
- वहती है।
- -) पाकिस्तान में यह सरक (Attock) नामक स्थानों पर मैवानों में प्रवेश करती है।
- → पाकिस्तान में कराँची के पास डेस्टा बनाते हुए धर अस्व सागर में जिस्ती है।
- → सिंह्य नदी की दायें हाथ की प्रमुख सहायक निदेवों :-रयोज , तुषा , दुनजा , गिलागीट , स्वात , काबुल तथा गीगल
- -) इसकी अनुय बायें हाथ की सहायक निदयां क्षेतम , चिनाव रावी , व्यास , सत्तवं , ट्रांस तथा जारकर
- → सिंघु भी पंचनद भान में निठानकीट नामक स्थान पर मिलती 🖺
- → 'लैंह' मिंधुं नदी के किनारें स्थित है।

4444

ं दीलम :- इस नवी का उत्गम जम्मू कवमीर में



Title:

Date: \_\_/\_\_/\_

वैरिनाग झील से होता है।

- \* यह नदी वूलर सील का निर्माण करती है भी भारत की सबसे बड़ी मीढ़े पानी की सील है।
- -) इस निक के किनार भीनगर स्थित है।
- -) किश्वानगंगा इसकी दायें हाथ की प्रमुख सहायक नदी हैं।
- ्र इस नदी पर तुलकुल परियोजना प्रस्तावित है। थए एक नीवहन परियोजना दे।
- → यह नदी भारत तथा पाकिस्तान के बीच अन्तरिहरीय सीमा का निमिं करती है।
- ii) चिनाब : चिनाब नदी का उपगम हिमाचल प्रदेश में वारालन्द्या दर्वे के पास चन्द्र तथा भागा नदियों के मिलने (confluence) से होता है।
- 🛶 उ ६ ८ में इस नदी पर जल विद्युत उत्पादन प्रीयीजनाएँ स्थित है।

उदाहरण :- दुलहस्ती , सतान , बगितहार

- 🛶 यह सिंधु नदी की सबसे वडी शद्ययक नदी 🗞।
- iii) <u>रावी</u>: = वावी नदी का उद्गम शैहताँग दर्रे के पास भी हिमान्यल उदेश में हीता है।
- → हिमायस प्रवेश में इन नदी पर प्रमेश बाँद्य स्थित है।
- → पंजाब में इस नदी पर धीन परियीजना स्थित E।

किया। इस सिद्धान्त के अनुसार न ती ब्रह्माळ का कोई आदि है न ही कोई अंत हैं। यह समयानुसार अपरिवर्तित आदि है न ही कोई अंत हैं। यह समयानुसार अपरिवर्तित हिता है। यद्यपि इस सिद्धान्त में पुसरवाशीलता समाहित है परन्तु फिर भी ब्रह्माव्ड के घनत्व की उधिर रखने के सिह इसमें प्रवार्ध स्वतः रूप से स्विजित होता रहता है।

3) देशिन सिद्धान्त (Pulsating Universe theory):यह सिद्धान्त डॉ एसन संडेज ने प्रतिपादित किया था। इनके
अनुसार आज से १६० करींड़ वर्ष पहले एक तीव्र विस्फीट
इसा था सौर तभी से ब्रह्माव्ड फैलता जा रहा है। २९०
करीड़ वर्ष बाद गुरुत्वाकर्षण बस के कारण इनका विस्तार
कर जाएगा। इसके बाद ब्रह्माव्ड सकुंचित हीने लगेगा और
अत्यंत संपीडित और अनंत रूप से बिंदुमय आकार धारण
कर लेगा। उसके बाद एक बार पुना विस्फीट होगा और

प्रमिति का सिद्धान्त (Inflotionary theory):

यह सिद्धान्त समिरिकी वैज्ञानिक सित्नेन शुध ने दिया धा। इस

सिद्धान्त के अनुसार, विश्वासकाय सम्मिपिक के विस्फीट के

पश्यात आति अस्पकास में ब्रह्माव्ड का असाधारण त्वरित

गति से फैलान हुआ और ब्रह्माव्ड के आकार में कही गुना
वृद्धि ही गई।

Title:\_\_\_\_\_

Date: / /

Pg: 5

(तारीं का निर्माण): तारीं का निर्माण मुख्य रूप की टाइड्रीजन और टीलियम औंस से हुआ दे। आकाशणंगाओं में एपस्थित टाइड्रीजन और टीलियम जैसीं के धने बादसीं के रूप में एकतित हीने के साथ इसके जीवन सक्र का आरंभ हीता है।

#### सौरमन्डल)

सौरमण्डल का निर्माण पा बिसियन वर्ष पूर्व हुआ था। सूर्य के न्यारी और भूमण करने वासे 8 गृह, २०० उपगृह, धूमकेव, उल्कार एवं क्षुप्रगृह शंयुक्त रूप से सौरमण्डल कहलाते हैं।

सूर्य (SUN) ्र सूर्य एक गैंसीघ गीला है, जिसमें 71% हाइद्रीजन, 265% हीलियम व २5 % अन्य तत्व विद्यमान है। सूर्य का केन्द्रीय भाग कींड (Com) कहलाता है। → सूर्य की ऊर्जि का स्त्रीत उसके केन्द्र में होने वासी

- → सूर्य की ऊर्जा का स्त्रोत उसके केन्द्र में धन नाभिकीय संवीयन की क्रिया है।
- → सूर्य के प्रकाश की पृथ्वी तक पहुचने में 8 मिनट 16 ६ मैं रूड का समय लगता है।
- → शौर ज्वाला को <u>उत्तरी ध्रुव</u> पर <u>औरौरा बीरियालिस कहते हैं।</u> और दक्षिकी ध्रुव पर <u>औरौरा आस्ट्रैलिस</u> कहते हैं।



## UPPSC PRELIMS 2024 BATCH

## **FASTRACK COURSE**

- विशेषताएं / Features
- 1 300hr+ classes of Complete Syllabus with revision.
- Special Classes for CSAT.
- "Special Mantra" of Apni Pathshala.
- 4 A complete collection of yearly Current Affairs.
- **5** Exams Special Motivational Session by Ankit Avasthi Sir.
- Classes will Available in Recorded Format
  After Live session with Best Quality.
- 7 Doubt Session for clearing doubt to your subject wise faculties.







### संथन TEST SERIES





सब्जेक्ट आधारित टेस्ट

करेंट अफेयर्स आधारित टेस्ट

सी-सेट टेस्ट

- 🦫 आयोग के बदलते ट्रेंड के अनुसार महत्वपूर्ण प्रश्नों का संकलन
- 🔊 प्रश्न पत्र की पीडीएफ प्रिन्ट फार्मेट में उपलब्ध
- 🕨 विषय विशेषज्ञों द्वारा रणनीतिक सत्र
- 🥦 प्रत्येक प्रश्न की सटीक व सारगर्भित व्याख्या

Price

299RS

By Ankit Avasthi Sir

Download Apni Pathshala
Application 7878158882 Apni.Pathshala f AnkitAvasthiSir Avasthiankit













## CAL CENTRE

787815882







AnkitInspiresIndia









