

# ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ పవర్ ఫ్యాక్టర్ ఎలా ఉంటుంది?

## ట్రాన్స్‌ఫార్మర్స్

01. ఐడియల్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ దేనిని కలిగి ఉండును
  - 1) కాపిన్ కోర్ ప్రైమరీ మరియు సెకండరీ
  - 2) కోర్ ఆఫ్ ఫీల్డ్ మరియు వైండింగ్ ఆఫ్ కాపర్ వైరు
  - 3) అతి తక్కువ లాస్ మరియు మాగ్నెటిక్ లీకేజీ
  - 4) ఏదీకాదు
02. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో కోర్ వాడకం వలన ముఖ్యమైన లాభాలు ఏంటి?
  - 1) ఎడ్జీ కరెంట్ లాస్ నుండి రక్షించడం
  - 2) హిస్టరీసిస్ లాస్ నుండి రక్షించడం
  - 3) రిలక్టెన్స్ తగ్గించడం
  - 4) ఐరన్ లాస్ ను తగ్గించడం
03. డి.సి. వోల్టేజీ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌కు ఇచ్చినచో ఏమి జరుగును?
  - 1) పని చేస్తుంది
  - 2) పని చేయలేదు
  - 3) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ రెండో వైపున తక్కువ వోల్టేజీ ఇస్తుంది
  - 4) ఏదీకాదు
04. అధిక ఫ్రీక్వెన్సీ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ కొరకు ఎలాంటి కోర్ వాడబడుతుంది?
  - 1) ఓపెన్ ఐరన్ కోర్
  - 2) పర్ కోర్
  - 3) పైన చూపబడినవి జవాబు కాదు
  - 4) ఏదీకాదు
05. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఆయిల్ దేనిని లబ్ధి చేకూర్చుతుంది?
  - 1) ఇన్సులేషన్ & కూలింగ్
  - 2) కూలింగ్ & లూబ్రికేషన్
  - 3) లూబ్రికేషన్ & ఇన్సులేషన్
  - 4) ఇన్సులేషన్, కూలింగ్ & లూబ్రికేషన్
06. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ కోర్ వరిమాణము దేనిపై ఆధారపడుతుంది?
  - 1) ఫ్రీక్వెన్సీ
  - 2) కోర్ యొక్క వైశాల్యం
  - 3) ఫ్లక్స్ డెన్సిటీ
  - 4) 1 మరియు 3
07. ప్రైమరీ & సెకండరీ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ మధ్యలో రెసిస్టెన్స్ (నిరోధం) ఎంత ఉండాల్సి?
  - 1) శూన్యం
  - 2) ఇన్నింటి
  - 3) సుమారు 1 మీ
  - 4) సుమారు 100మీ
08. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ప్రైమరీ మరియు సెకండరీ emf లు ఎలా ఉంటాయి?
  - 1) సమానముగా
  - 2) మాంటీఫేజ్‌లో
  - 3) ఇన్‌ఫేజ్‌లో
  - 4) ఏదీకాదు
09. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ పవర్ ఫ్యాక్టర్ ఎలా ఉంటుంది?
  - 1) ఎప్పుడు యూనిట్
  - 2) ఎప్పుడు లీడింగ్
  - 3) ఎప్పుడు లాగింగ్
  - 4) లోడ్ మీద ఆధారపడుతుంది
10. అధిక రేటింగ్ గల ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ దీనిలో వాడబడుతుంది?
  - 1) డిప్లీబ్యాషన్
  - 2) జనరేషన్
  - 3) సబ్‌స్టేషన్
  - 4) ట్రాన్స్‌మిషన్
11. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లోని రేటింగ్ దేనితో చూపబడతాయి?
  - 1) Volts
  - 2) Kwh
  - 3) KVA
  - 4) KW
12. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లోని అత్యధిక లోడ్ దేని వలన వెలువడుతుంది.
  - 1) ఓల్టేజీ రేషియో
  - 2) కాపర్ లాస్
  - 3) టెంపరేచర్ రైజ్

- 4) ఆయిల్ యొక్క డై ఎలక్ట్రిక్ బలముపై
13. నోలోడ్ పైన పని చేస్తున్న ఐడియల్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ప్రైమరీ వోల్టేజీ దేనిచే సమానంగా చేయబడుతుంది?
  - 1) సెకండరీ వోల్టేజీ
  - 2) నిరోధాల వలన
  - 3) సెకండరీ ఇండ్యూస్డ్ E.M.F.
  - 4) ప్రైమరీ ఇండ్యూస్డ్ E.M.F.
14. వోల్టేజీ ట్రాన్స్‌ఫర్మేషన్ రేషియో ఎలా చూపబడుతుంది. ఏ శాతంలో ఉంటుంది.
  - 1)  $E_1 / E_2$
  - 2)  $E_2 / E_1$
  - 3)  $N_1 / N_2$
  - 4) పైనవి అన్ని తప్పు

## JLM Special

15. లీకేజీ ఫ్లక్స్ దేనిపై ఆధారపడుతుంది?
  - 1) సపై ఫ్రీక్వెన్సీ
  - 2) లోడ్ కరెంట్
  - 3) మ్యూచువల్ ఫ్లక్స్
  - 4) పైవన్నీ తప్పు
16. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఐరువును తగ్గించడానికి, ఇనుము ఐరువు ఎంత వాడాలి?
  - 1) కాపర్ కంటే తక్కువ
  - 2) కాపర్ కంటే ఎక్కువ
  - 3) కాపర్ తో సమానము
  - 4) పై వన్నియు
17. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ కన్నా ఆటో ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ వలన ఉపయోగము ఏమిటి?
  - 1) ఒకటే వైండింగ్ వాడబడును
  - 2) కోర్ లాస్‌స్ తగ్గించబడును
  - 3) కోర్ కూలింగ్ అవసరము లేదు
  - 4) కోర్ లాస్‌స్ తగ్గించబడును
18. పార్ట్ సర్క్యూట్ మరియు ఓపెన్ సర్క్యూట్‌లలో పరికరములు ఎటువైపు మార్చబడును?
  - 1) LV మరియు HV తరపున అనుసంధానముతో
  - 2) HV మరియు LV తరపున అనుసంధానముతో
  - 3) HV తరపున మాత్రమే
  - 4) LV తరపున మాత్రమే
19. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఏ ఫ్రీన్సివల్ మీద ఆధారపడి పనిచేస్తుంది?
  - 1) సెల్ఫ్ ఇండక్షన్
  - 2) మ్యూచువల్ ఇండక్షన్
  - 3) మాగ్నెటిక్ కార్క్ స్క్రూ రూల్
  - 4) లెంజ్ లా
20. బ్రీతర్‌లోని సిలికా జెల్ దేనిని ఎబ్జార్బ్ చేస్తుంది?
  - 1) మాయిశ్చర్
  - 2) డస్ట్
  - 3) హీట్
  - 4) వైబ్రేషన్
21. పొటెన్షియల్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్స్ మరియు కరెంట్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్స్ అనేవి....
  - 1) అవుట్‌డోర్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్స్
  - 2) ఇన్‌డోర్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్స్
  - 3) ఇన్‌స్ట్రుమెంట్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్స్
  - 4) పవర్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్స్
22. కస్టరైజర్ ట్యాంక్ అనేది ఒక ...
  - 1) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ మెయిన్ ట్యాంక్
  - 2) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ప్రొడక్షన్ డివైస్

- 3) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఎర్రింగ్ డివైస్
- 4) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఇన్సులేషన్ మెటీరియల్
23. సిలికా జెల్ డ్రైవింగ్ ఉన్నప్పుడు ఏ కలర్‌లో ఉంటుంది?
  - 1) పింక్
  - 2) బ్లూ
  - 3) ఎల్లో
  - 4) గ్రీన్
24. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో మాగ్నెటిక్ ఎఫ్‌షియన్సీ కంటిఫైడ్ ఏది?
  - 1) హిస్టరీసిస్ లాస్ = ఎడ్జీ కరెంట్ లాస్
  - 2) కోర్ లాస్ = హిస్టరీసిస్ లాస్
  - 3) కాపర్ లాస్ = ఐరన్ లాస్
  - 4) కాపర్ లాస్ = ఎడ్జీ కరెంట్ లాస్
25. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ (emf) ఈక్వేషన్?
  - 1)  $E_2 = 4.44 B_m A f N_2 V$
  - 2)  $E_2 = 4.44 \frac{N_2 B_m f}{A} V$
  - 3)  $E_2 = \frac{N_2 B_m f}{A} V$
  - 4)  $E_1 = 1.11 N_2 B_m A f V$
26. ఈ క్రింది వానిలో ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌కు సంబంధించి ఏ రిలేషన్ కరెక్ట్
  - 1)  $\frac{I_2}{I_1} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{N_2}{N_1} = K$
  - 2)  $\frac{I_2}{I_1} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{1}{K}$
  - 3)  $\frac{I_2}{I_1} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{N_1}{N_2} = K$
  - 4)  $\frac{I_1}{I_2} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{N_2}{N_1} = K$
27. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ప్రైమరీ నుండి సెకండరీకి ఎనర్జీ ఏ విధంగా ట్రాన్స్‌ఫర్ అవుతుంది?
  - 1) కూలింగ్ ఆయిల్ ద్వారా
  - 2) ఎయిర్ ద్వారా
  - 3) ఫ్లక్స్ ద్వారా
  - 4) పైవేవి కావు
28. ఈ క్రింది వాటిలో ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఇన్‌స్టలేషన్‌లో భాగం కానిది ఏది?
  - 1) కస్టరైజర్
  - 2) బ్రీతర్
  - 3) బక్‌హోల్డ్ రిలే
  - 4) ఎగ్జిటర్
29. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ఏ వైండింగ్‌నందు ఎక్కువ టర్న్స్ ఉంటాయి?
  - 1) లో ఓల్టేజీ వైండింగ్
  - 2) హై ఓల్టేజీ వైండింగ్
  - 3) టెర్మినల్ వైండింగ్
  - 4) 1 మరియు 2 రెండింటిలో
30. పవర్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఎఫ్‌షియన్సీ దాదాపుగా ఎంత ఉంటుంది?
  - 1) 100%
  - 2) 98%
  - 3) 50%
  - 4) 25%
31. బక్‌హోల్డ్ రిలేను దేనిపై ఇన్‌స్టాల్ చేస్తారు?
  - 1) ఆటో ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
  - 2) ఎయిర్ కూల్డ్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
  - 3) వెల్డింగ్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
  - 4) ఆయిల్ కూల్డ్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
32. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ప్రొడ్యూస్ చేసే నాయిస్ ను ఏమని పిలుస్తారు?
  - 1) జూమ్
  - 2) హామ్
  - 3) రింగింగ్
  - 4) బజ్
33. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ కోర్ లామినేషన్ థిక్‌నెస్ ఎంత?
  - 1) 0.5 mm
  - 2) 0.10 mm



Shashikanth Valmiki

Co-ordinator

Saimedha, Koti

9246212138



- 3) 0.25 mm
- 4) 0.35 mm
34. కోర్ టైమ్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ఏ రకమైన వైండింగ్ ను వాడుతారు?
  - 1) శాండ్‌విచ్ టైమ్
  - 2) కాన్‌సెంట్రీక్ టైమ్
  - 3) షెల్ టైమ్
  - 4) సర్క్యులర్ టైమ్
35. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో వేడిని వేరియబుల్ లాస్‌స్ అని అంటారు?
  - 1) ఐరన్ లాస్‌స్
  - 2) కాపర్ లాస్‌స్
  - 3) ఎడ్జీ కరెంట్ లాస్‌స్
  - 4) ఫ్రీక్షన్ లాస్‌స్
36. 3 ఫేజ్ స్టార్-స్టార్ కనెక్షన్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ యొక్క లైన్ కరెంట్  $I_L$  అయిన దాని ఫేజ్ కరెంట్ ఎంత?
  - 1)  $I_{ph} = I_L / \sqrt{3}$
  - 2)  $I_{ph} = I_L$
  - 3)  $I_{ph} = 3 \times I_L$
  - 4)  $I_{ph} = \frac{I_L}{3}$
37. ఒక ఆటో ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ను ఏ విధంగా ఉపయోగించవచ్చు?
  - 1) స్టెప్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
  - 2) స్టెప్ డౌన్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
  - 3) స్టెప్ అప్ మరియు స్టెప్ డౌన్
  - 4) పైవేవి కావు
38. ఆటో ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ప్రైమరీ మరియు సెకండరీ వైండింగ్స్ ఏ విధంగా కపుల్ అయి ఉంటాయి?
  - 1) మాగ్నెటిక్‌గా మాత్రమే
  - 2) ఎలక్ట్రిక్‌గా మాత్రమే
  - 3) మాగ్నెటిక్‌గా మరియు ఎలక్ట్రిక్‌గా
  - 4) పైవేవి కావు
39. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ఐరన్ లాస్‌స్ దేనివలన ఏర్పడుతాయి?
  - 1) ఎడ్జీ కరెంట్ వల్ల మాత్రమే
  - 2) ఫ్లక్స్ లీకేజీ వలన
  - 3) హిస్టరీసిస్ మరియు ఎడ్జీ కరెంట్ లాస్‌స్
  - 4) ప్రైమరీ మరియు సెకండరీ వైండింగ్ రెసిస్టెన్స్ వలన

## ANSWERS

1-3	2-3	3-2	4-4	5-2
6-2	7-2	8-3	9-4	10-2
11-3	12-1	13-3	14-2	15-2
16-3	17-1	18-2	19-2	20-1
21-3	22-1	23-2	24-3	25-1
26-4	27-3	28-4	29-2	30-2
31-4	32-2	33-1	34-2	35-2
36-2	37-3	38-3	39-3	



# October 15th is celebrated as..

## Current Affairs

### 1. Match the following events and Venues?

- 10th edition of the Rashtriya Sanskriti Mahotsav-National Cultural Festival  
a. Madhya Pradesh
  - 2nd edition of Indo-Japan joint military exercise  
b. Mizoram
  - Vajra Prahar 2019  
c. USA
- A) 1-b, 2-a, 3-c B) 1-b, 2-c, 3-a  
C) 1-a, 2-b, 3-c D) 1-c, 2-b, 3-a

### 2. Observe the following?

- The 31st Indira Gandhi Award for National Integration for the years 2017 and 2018 will be awarded to Chandi Prasad Bhatt
- Chandi Prasad Bhatt is the founder of movement against Mob Lynching
- Chandi Prasad Bhatt (born 1934) is a environmentalist and social activist, founded Dasholi Gram Swarajya Sangh
- Dasholi Gram Swarajya Sangh (DGSS), later became a mother-organization to the Chipko Movement

### Which of the above are correct

- A) 1, 3 B) 1, 2 C) 1, 2, 4 D) 1, 3, 4

### 3. Who is the author of "How to Avoid a Climate Disaster: The Solutions We Have and the Breakthroughs We Need"?

- A) Alexandria B) Jacques Chirac  
C) Bill Gates D) Sunder Pichai

### 4. Alexei Leonov, passed away recently, which of the following is true about him?

- A) He is the first person to win medal in Olympics  
B) He is the first human to walk in space  
C) He is the first to climb all highest peaks in world  
D) He is the first to reach North and South Poles

### 5. Assertion: Air used a Taxibot on a A320 aircraft with passengers on board Reason: Air India became the first airline in the world to use a Taxibot on a A320 aircraft

- A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A  
B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A  
C) A is true but R is false  
D) A is false but R is true

### 6. Match the following persons and reason for being in news?

- Kais Saied  
a. 2019 Booker Prize
- Margaret Atwood and Bernardine Evaristo  
b. President of Tunisia
- Satish Reddy  
c. President of the Indian Pharmaceutical Alliance

- A) 1-b, 2-a, 3-c B) 1-b, 2-c, 3-a  
C) 1-a, 2-b, 3-c D) 1-c, 2-b, 3-a

### 7. Match the following summits and places?

- 1st National Hindi Science writers conference

## India @ 102 in hunger index

- ✓ In the latest Global Hunger Index, India stands at 102. In 2019, India was at 95th rank. Over a longer-term horizon, the fall in India's rank is sharper: From 83rd out of 113 countries in 2000 to 102nd out of 117 now. The improvement in India's GHI score, too, has decelerated. The improvement from 38.9 in 2005 to 32 in 2010 was followed by a change from 32 to 30.3 between 2010 and 2019. Seventeen countries, including Belarus, Ukraine, Turkey, Cuba and Kuwait, shared the top rank with GHI scores less than five. Countries such as Ethiopia and Rwanda have shown notable progress.

- One Nation One Tag – FASTag conference  
a. Jammu  
b. Delhi
- Sangam Youth Festival  
c. Lucknow

- A) 1-b, 2-a, 3-c B) 1-b, 2-c, 3-a  
C) 1-a, 2-b, 3-c D) 1-c, 2-b, 3-a

### 8. Assertion: IIT Madras will collaborate with ExxonMobil

**Reason:** IIT Madras and ExxonMobil want to do joint-research on biofuels, data analytics, gas conversion and transport, and is intended towards finding low-emission solutions

- A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A  
B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A  
C) A is true but R is false  
D) A is false but R is true

### 9. October 15th is celebrated as..?

- International Day of Rural Women
  - International Day for Sustainable Development
  - World Students day
  - World day for eradication of Hunger
- A) 1, 2, 4 B) 1, 4  
C) 1, 3 D) 1, 2, 3, 4

### 10. Assertion: Central Board of Indirect Taxes and Customs has launched a revamped and streamlined programme under the bond scheme, of Customs Act, 1962

**Reason:** Central Board of Indirect Taxes wants to attract investments into India and strengthen Make in India through manufacture and other operations

- A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A  
B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A  
C) A is true but R is false  
D) A is false but R is true

### 11. Match the following persons and appointments?

- Kishan Dan Dewal  
a. New Law Secretary
- J. P. S. Chawla  
b. Next Ambassador of India to Georgia
- Anoop Kumar Mendiratta

### c. New Controller General of Accounts

- A) 1-b, 2-a, 3-c B) 1-b, 2-c, 3-a  
C) 1-a, 2-b, 3-c D) 1-c, 2-b, 3-a

### 12. Four heritage landmarks from India were chosen for the UNESCO Asia-Pacific Awards for Cultural Heritage Conservation 2019, Which are those four?

- Rani-ki-Waav
  - Flora Fountain
  - Taj Mahal
  - Keneseth Eliyahu Synagogue
  - Our Lady of Glory Church
  - Vikram Sarabhai Library from (IIM)
- A) 1, 3, 4, 5 B) 1, 2, 4, 6  
C) 2, 4, 5, 6 D) 1, 2, 3, 6

## For All Competitive Exams

### 13. Assertion: International Monetary Fund downgraded global growth in 2019 to 3% Reason: India's growth projections have also been downgraded to 6.1% and 7.0% in 2019 and 2020 respectively

- A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A  
B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A  
C) A is true but R is false  
D) A is false but R is true

### 14. Which of the following country's cricket teams were re-admitted as ICC members in a meeting held in Dubai?

- Afghanistan
  - Nepal
  - Ireland
  - Zimbabwe
- A) 1, 3 B) 3, 4 C) 1, 4 D) 2, 4

### 15. Observe the following?

- Chenani- Nashri on NH 44, in Jammu and Kashmir will be named after Dr Shyama Prasad Mukherjee
- Chenani- Nashri on NH 44, in Jammu and Kashmir will be named after Atal Bihari Vajpayee
- Chenani-Nashri is the longest tunnel road in India
- Chenani-Nashri is the first tunnel in the India with a fully integrated tunnel control system

### Which of the above are correct

- A) 1, 3 B) 1, 4  
C) 1, 3, 4 D) 1, 2, 4

### 16. The Indian football team won the 3rd Edition of the SAFF U-15 Women's Championships 2019, by defeating which of the following team in final?

- A) Indonesia B) Afghanistan  
C) Sri Lanka D) Bangladesh

### 17. In which of the following country, World's First Graduate Level Artificial Intelligence University is to come up?

- A) UAE B) Norway  
C) Sweden D) Iran

### 18. Observe the following?

- NITI Aayog with Institute for Competitiveness as the knowledge partner released the India Innovation Index (III) 2019
- Kerala stood top in Innovation Index
- Karnataka stood top in Innovation Index
- Telangana stood in fourth place in index

### Which of the above are correct

- A) 1, 4 B) 3, 4  
C) 1, 3, 4 D) 1, 2, 4



V. Rajendra Sharma

Faculty

9849212411



### 19. Observe the following?

- India, Japan joint Air Force exercise 'Shinyuu Maitri' 2019 began in West Bengal
- India, Thailand joint Air Force exercise 'Shinyuu Maitri' 2019 began in West Bengal
- The focus of the exercise will be to undertake Joint Mobility and Tactical interoperability among the two forces.

### Which of the above are true

- A) 1 B) 3 C) 2, 3 D) 1, 3

### 20. EX EASTERN BRIDGE-V, is a joint exercise between India and...?

- A) Oman B) Iran  
C) Iraq D) Afghanistan

### 21. Match the following persons and appointments?

- Anup Kumar Singh  
a. Director-General of the National Security Guard (NSG)
- Sudhaker Shukla  
b. Whole-Time Member, Insolvency and Bankruptcy Board of India (IBBI)
- Christine Lagarde  
c. New chief of the European Central Bank

- A) 1-b, 2-a, 3-c B) 1-b, 2-c, 3-a  
C) 1-a, 2-b, 3-c D) 1-c, 2-b, 3-a

### 22. Which of the following country has been removed from the "Grey List" of the international terror financing watchdog FATF?

- A) Pakistan B) Iran  
C) Iraq D) Sri Lanka

### 23. Assertion: Sudarshan Chakra Vahini War exercise conducted in Jaisalmer?

**Reason:** The army wants to exhibit its strength regarding Agni Missile and artillery

- A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A  
B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A  
C) A is true but R is false  
D) A is false but R is true

### 24. 'Bridgital Nation' is a book written by?

- A) N Chandrasekharam and Narayana Murthy  
B) Srikanth Bakshi and Durga Vani  
C) N Chandrasekaran, Roopa Purushothaman  
D) None

## ANSWERS

1-C	2-D	3-C	4-B	5-B	6-A
7-D	8-A	9-C	10-A	11-B	12-C
13-B	14-D	15-C	16-D	17-A	18-C
19-D	20-A	21-C	22-D	23-A	24-C

## Telangana ranks fourth on NITI Aayog's Innovation Index

- ✓ Telangana was ranked fourth on NITI Aayog's first ever 'India Innovation Index'. Among the category of 'Major States', Telangana was ranked after Karnataka, Tamil Nadu, and Maharashtra, with a score of 22.06. Meanwhile, AP ranked tenth with a score of 14.51. Telangana, among the five South Indian states, was ranked third, after Karnataka and Tamil Nadu, and followed by Kerala and Andhra Pradesh.