

# SURA'S

BASED ON THE UPDATED NEW TEXTBOOK

**10<sup>th</sup> STD.**

**SURA'S**

Public Exam Edition

**SURA'S SUPER GUIDE**

**5<sup>in</sup>1**

**Question Bank**

with **Answers**

**50** Question Papers

- PTA Model Question papers 1 to 3 with Complete Answers.
- Public Exam Question papers (April-2023 & June 2023) 4 & 5 with Complete Answers.
- Public Exam Model Question papers 6 to 8 with Complete Answers.
- SURA'S Model Question papers 9 & 10 with Complete Answers.
- Answers are simplified
- Keywords are Highlighted
- Important questions for Public Examination.

**FREE One Mark** Questions & Answers for 5 Subjects


**தமிழ்**

**English**

**Mathematics**

**Science**

**Social Science**



**10<sup>th</sup> Std**

**5-in-1**

**Q-Bank**

**தமிழ்** ✓

**English** ✓

**Mathematics** ✓

**Science** ✓

**Social Science** ✓

**SG355- Rs.243/-**

**50**

**QUESTION PAPERS**

**WITH**

**ANSWERS**

**2023-24**

**EDITION**

orders@surabooks.com

call @ 8124201000 | 8124301000

9600175757 / 8056294222 / 7871802000

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

**Super** **SURA'S** **5-in-1** **STD 10**

**One Mark Questions & Answers**

தமிழ்

English

Mathematics

Science

Social Science

**Free**

\* All Subject One Mark Questions with Answers

\* Important questions for Public Examination.



**SURA PUBLICATIONS**  
Chennai

**For Orders Contact**

80562 94222 / 81242 01000 / 81243 01000/96001 75757 / 78718 02000/ 98409 26027

[enquiry@surabooks.com](mailto:enquiry@surabooks.com)

Ph: 8124201000 / 8124301000

Kindly send me your study materials to [padasalai.net@gmail.com](mailto:padasalai.net@gmail.com)

Free with 10<sup>th</sup> Standard Super 5-in-1 Question Bank  
Code No : SG355  
© Reserved with Publishers

## Content

1.	தமிழ் ஒரு மதிப்பெண் வினா விடைகள்	3 - 12
2.	English One Mark Questions & Answers	13 - 24
3.	Maths One Mark Questions & Answers	25 - 30
4.	Science One Mark Questions & Answers	31 - 44
5.	Social Science One Mark Questions & Answers	45 - 64

### Our Guides for XI, XII Standard

- ❖ சுராவின் தமிழ் உரைநூல்
- ❖ Sura's Smart English Guide
- ❖ Sura's Compact English Guide
- ❖ Sura's Mathematics (EM/TM )
- ❖ Sura's Physics (EM/TM)
- ❖ Sura's Chemistry (EM/TM)
- ❖ Sura's Bio-Botany & Botany (EM/ TM)  
(Short version & Long Version)
- ❖ Sura's Bio-Zoology & Zoology (EM/ TM)  
(Short version & Long Version)
- ❖ Sura's Computer Science (EM/TM)
- ❖ Sura's Computer Application (EM / TM)
- ❖ Sura's Commerce (EM/TM)
- ❖ Sura's Economics (EM/TM)
- ❖ Sura's Accountancy (EM/TM)
- ❖ Sura's Business Mathematics (EM)
- ❖ Sura's 6-in-1 Question Bank (EM)

#### Head Office

#### Sura Publications

1620, 'J' Block, 16th Main Road,  
Anna Nagar, Chennai - 600 040.

Phones : 044 - 4862 9977, 044 - 4862 7755.

e-mail : orders@surabooks.com

website : www.surabooks.com

#### For Orders Contact



80562 94222  
81242 01000  
81243 01000  
96001 75757  
78718 02000  
98409 26027

25-7-2023

# தமிழ்

## ஒரு மதிப்பெண் வினா-விடைகள்

### இயல் 1

1. “அன்னை மொழியே” கவிதை இடம் பெறும் நூல் கனிச்சாறு.
2. பெருஞ்சித்திரனாரின் இயற்பெயர் துரை. மாணிக்கம்.
3. “என்றன் சாம்பலும் தமிழ்மணந்து வேகவேண்டும்” என்று கூறியவர் க.சச்சிதானந்தன்.
4. ‘தென்னன் மகளே! திருக்குறளின் மாண்புகழே!’ பாடல் அடியில் ‘தென்னன்’ என்று குறிப்பிடப்படும் மன்னன் : பாண்டிய மன்னன்.
5. ‘கனிச்சாறு’ என்ற கவிதை நூலைப் படைத்தவர் பாவலரேறு பெருஞ்சித்திரனார்.
6. தமிழன்னையின் மாண்புகழாகக் கவிஞர் வருணித்த நூல் திருக்குறள்.
7. தமிழ், இயல், இசை, நாடகம் என்னும் முத்தமிழாய் வளர்ந்தது.
8. உலகத்திலேயே ஒரு மொழிக்காக (தமிழ்) உலக மாநாடு நடத்திய முதல் நாடு மலேசியா.
9. இரா. இளங்குமரனார் திருவள்ளுவர் தவச்சாலை மற்றும் பாவாணர் நூலகத்தை அல்லூரில் அமைத்துள்ளார்.
10. செந்தமிழ்ச் சொற்பிறப்பியல் அகரமுதலித் திட்ட இயக்குநராகப் பணியாற்றியவர் தேவநேயப் பாவாணர்
11. தேவநேயப் பாவாணரின் சிறப்புப் பெயர் மொழிஞாயிறு.
12. “நாடும் மொழியும் நமதிரு கண்கள்” என்று கூறியவர் பாரதியார்.
13. ‘தமிழ்ச்சொல் வளம்’ என்ற கட்டுரையின் ஆசிரியர் தேவநேயப் பாவாணர்.
14. நெட்டி, மிளகாய்ச் செடி முதலியவற்றின் அடி கோல்.
15. பூவிரியத் தொடங்கும் நிலையைக் குறிக்கும் சொல் போது.
16. “நாடும் மொழியும் நமதிரு கண்கள்” என்று கூறியவர் பாரதியார்.
17. திராவிட மொழிகளின் ஒப்பியல் இலக்கணம் என்னும் நூலை எழுதியவர் கால்டுவெல்.
18. தமிழையும் கடலையும் ஒப்பிட்டுக் கவி பாடியவர் சந்தக்கவிமணி தமிழழகனார்.
19. இரட்டுறமொழிதல் அணியின் வேறு பெயர் சிலேடை அணி.
20. தமிழுக்குரிய அணிகலன் ஐம்பெருங்காப்பியம்.
21. ஒரு சொல்லோ தொடரோ இரு பொருள்பட அமைவது சிலேடை அணி.
22. சந்தக் கவிமணி என்று குறிப்பிடப்படுபவர் தமிழழகனார்.
23. முத்தமிழ் – பிரிக்கும் முறை மூன்று + தமிழ்.
24. கடல் மூன்று வகையான சங்குகளைத் தருகிறது,
25. முதல் தமிழ்க் கணினியின் பெயர் திருவள்ளுவர்.
26. ‘Analogy’ என்பதன் தமிழ்ச் சொல் இணைஒப்பு.
27. ‘Paradox’ என்பதன் தமிழ்ச் சொல் முரண்படு மெய்ம்மை.
28. ‘ஓஓதல் வேண்டும்’ என்பது செய்யுளியை அளபெடை.
29. செய்யுளில் ஓசை குறையாத இடத்திலும் அளபெடுப்பது இன்னியை அளபெடை.



## இயல் 2

30. உலகம் ஐம்பூதங்களால் ஆனது என்றவர் தொல்காப்பியர்.
31. 'பத்மகிரிநாதர் தென்றல் விடு தூது' என்ற சிற்றிலக்கியத்தை இயற்றியவர் பலபட்டடைச் சொக்கநாதப் புலவர்.
32. திருமந்திரத்தில் மூச்சுப் பயிற்சியே உடலைப் பாதுகாக்கும் என்று கூறியவர் திருமூலர்.
33. ஹிப்பாலஸ் பருவக் காற்றின் உதவியால் முசிறி துறைமுகத்திற்கு விரைவாகச் செல்லும் வழியைக் கண்டறிந்தார்,
34. 'ஹிப்பாலஸ் பருவக்காற்று' என்ற பெயரைச் சூட்டியவர்கள் யவனர்கள்.
35. தென்மேற்குப் பருவக்காற்று வீசும் காலம் ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை.
36. வடகிழக்குப் பருவக்காற்று வீசும் காலம் அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை.
37. தென்மேற்குப் பருவக்காற்றினால் இந்தியா பெறும் மழையின் அளவு 70 விழுக்காடு.
38. 'வளி மிகின் வலி இல்லை' என்று பாடியவர் ஐயூர் முடவனார்.
39. "வளி மிகின் வலி இல்லை" என்ற பாடலடிகள் இடம்பெற்றுள்ள நூல் புறநானூறு.
40. "கடுங்காற்று மணலைக் கொண்டு வந்து சேர்க்கிறது" என்று புறநானூறு நூலில் பாடியவர் இளநாகனார்.
41. உலகக் காற்றாலை உற்பத்தியில் இந்தியா ஐந்தாம் இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.
42. இந்தியக் காற்றாலை உற்பத்தியில் முதலிடத்தைப் பெற்றுள்ள மாநிலம் தமிழகம்.
43. குளிப்பதன்ப் பெட்டியிலிருந்து வெளிவரும் நச்சுக்காற்று குளோரோ புளோரோ காப்பன்.
44. காற்றில் கந்தக டை ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு கலந்து விடுவதால் அமில மழை பெய்கிறது.
45. ஒவ்வோர் ஆண்டும் ஜூன் 15 உலகக் காற்று நாளாகக் கொண்டாடப்படுகிறது.
46. 'பாட்டுக்கொரு புலவன்' எனப் பாராட்டப் பெற்றவர் பாரதியார்.
47. பாரதியாரின் 'காற்றே வா!' என்ற பாடலின் வடிவம் வசன கவிதை வடிவம்.
48. நீடுதுயில் நீக்கப் பாடி வந்த நிலா, சிந்துக்குத் தந்தை என்று அழைக்கப்பட்டவர் பாரதியார்
49. பாரதியார் பணியாற்றிய இதழ்கள் இந்தியா, சுதேசமித்திரன்.
50. தமிழில் வசனகவிதையை அறிமுகப்படுத்தியவர் பாரதியார்
51. பாரதியார் எட்டயபுரம் ஏந்தலாக அறியப்பட்டவர்.
52. முல்லைப்பாட்டு பத்துப்பாட்டு நூல்களுள் ஒன்றாகும்.
53. முல்லைப்பாட்டு என்ற நூலின் ஆசிரியர் நப்பூதனார்.
54. வலம்புரிச் சங்கு பொறித்த கைகளை உடையவர் திருமால்.
55. முதுபெண்டிர் விரிச்சி கேட்கச் சென்றபோது கொண்டு சென்ற பூ முல்லை.
56. 'புயலிலே ஒரு தோணி' என்ற புதினத்தின் ஆசிரியர் புலம்பெயர்ந்து இந்தோனேசியா நாட்டிற்குச் சென்றார்.
57. புயல்களுக்குப் பெயர் வைக்கும் நடைமுறை 2000 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கியது.
58. 'கஜா' புயலின் பெயரை வழங்கிய நாடு இலங்கை.
59. 'பெய்ட்டி' புயலின் பெயரை வழங்கிய நாடு தாய்லாந்து.

90. 'கல்லூரிக்குச் சென்றான்' என்பது என்பது வேற்றுமைத்தொடர்.

91. 'கடிமணம்' என்பது இடைச்சொல்தொடர்.

92. 'வாழ்க! வாழ்க!' என்பது அடுக்குத்தொடர்.

## இயல் 4

93. 'பெப்பர்' என்ற இயந்திர மனிதனை உருவாக்கிய நாடு ஜப்பான்.

94. 2016இல் ஐ.பி.எம். நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட செயற்கை நுண்ணறிவுக் கருவியின் பெயர் வாட்சன்.

95. வேர்டு ஸ்மித் என்ற மென்பொருள் இதழியல் துறையில் பயன்படுகிறது.

96. பாரத ஸ்டேட் வங்கியின் உரையாடு மென்பொருள் எது இலா.

97. 'பெப்பர்' என்ற இயந்திர மனிதனை உருவாக்கிய சாப்ட் வங்கி அமைந்துள்ள நாடு ஜப்பான்.

98. 2016இல் ஐ.பி.எம். நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட செயற்கை நுண்ணறிவுக் கருவியின் பெயர் வாட்சன்.

99. வேர்டுஸ்மித் என்ற மென்பொருள் இதழியல் துறையில் பயன்படுகிறது?

100. இயந்திர மனிதர்களைப் பணிக்கு அமர்த்தியுள்ள நாடு சீனா.

101. நாலாயிரத் திவ்வியப் பிரபந்தத்தில் ஐந்தாம் திருமொழி பெருமாள் திருமொழி.

102. வித்துவக்கோடு என்னும் ஊர் கேரளா மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது.

103. குலசேகர ஆழ்வாரின் காலம் கி.பி. 8 ஆம் நூற்றாண்டு.

104. 'வித்துவக்கோட்டம்மா' என்று குலசேகராழ்வார் பெருமாளை அன்னையாக உருவகித்துக் கூறுகிறார்.

105. சங்க நூல்களுள் பண்ணோடு பாடப்பட்ட நூல் பரிபாடல்.

106. பரிபாடலில் எழுபது பாடல்கள் இருந்ததாகக் கூறியவர்கள் உரையாசிரியர்கள்.

107. தற்போது பரிபாடலில் கிடைத்துள்ள பாடல்களில் எண்ணிக்கை 24.

108. 'தலைஇய' என்பது செய்யுளியை அளபெடை.

109. 'விசும்பில் ஊழி ஊழ் ஊழ் செல்ல' என்ற பரிபாடல் அடிகள் உணர்த்தும் உண்மை அறிவியல் உண்மை.

110. 'உள்முறை வெள்ளம் மூழ்கி ஆர்தருபு' - இவ்வடி இடம் பெற்ற நூல் பரிபாடல்.

111. 'கருவளர்வானத்து இசையில் தோன்றி' இத்தொடரில் இசை என்ற சொல்லின் பொருள் பேரொலி.

112. கருந்துளை என்ற சொல்லையும் கோட்பாட்டையும் முதன்முதலில் குறிப்பிட்டவர் ஜான் வீலர்.

113. ஸ்டீபன் ஹாக்கிங் எழுதிய 'காலத்தின் சுருக்கமான வரலாறு' 40 மொழிகளில் மொழிபெயர்க்கப்பட்டது.

114. பெரியார் அறிவியல் தொழில்நுட்பக் கழகம் 1988 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.

115. 'செழியன்' வந்தது என்பது திணை வழி.

116. 'என் அம்மை வந்தாள்' என்று மாட்டை பார்த்துக் கூறுவது திணை வழிவமைதி.

117. தென்னை மரங்கள் உள்ள பகுதியை 'தென்னந்தோட்டம்' என்று கூறுவது மரபு வழி.

118. "வாடா இராசா, வாடா கண்ணா" என்று தன் மகளைப் பார்த்துத் தாய் அழைப்பது பால் வழிவமைதி.

119. வழி ஏழு வகைப்படும்.

120. தென்னை மரங்கள் அடர்ந்துள்ள பகுதி தென்னந்தோப்பு.

121. 'நேற்று வருவான்' என்று கூறுவது கால வழி.

122. இலக்கண முறையுடன் பிழையின்றிப் பேசுவதும் எழுதுவதும் வழிநிலை.



## இயல் 9

278. “ஒரு மனிதன், ஒரு வீடு, ஒரு உலகம்” என்ற ஜெயகாந்தனின் படைப்பு புதினங்கள் வகையைச் சேர்ந்தது.
279. ‘உன்னைப் போல் ஒருவன்’ என்ற திரைப்படத்திற்காக ஜெயகாந்தன் பெற்ற விருது குடியரசுத் தலைவர் விருது.
280. ஜெயகாந்தனுக்கு சில நேரங்களில் சில மனிதர்கள் என்ற புதினத்தால் சாகித்திய அகாதெமி விருது வழங்கப்பட்டது.
281. வாழ்க்கையின் உரைகல் என்று ஜெயகாந்தன் குறிப்பிடுவது இலக்கியம்.
282. “ஓர் எழுத்தாளன் ஆத்ம சுத்தியுடன் எழுதுவது தவம்” என்று ஜெயகாந்தன் கூறுகிறார்.
283. வாழ்க்கையின் உரைகல் என்று ஜெயகாந்தன் குறிப்பிடுவது இலக்கியம்.
284. ‘தார்க்கத்திற்கு அப்பால்’ – என்ற சிறுகதை இடம் பெற்ற தொகுதி யுகசந்தி.
285. ‘இன்னுமொரு முகம்’ என்பது ஜெயகாந்தனின் கவிதை.
286. ஜெயகாந்தன் பிரெஞ்சு மொழியில் வெளி வந்த காந்தியின் வாழ்க்கை வரலாற்றை தமிழாக்கம் செய்துள்ளார்.
287. ஜெயகாந்தனின் ‘ஒரு பிடி சோறு’ என்ற படைப்பு சிறுகதைத் தொகுப்பு.
288. ‘சித்தாளு’ என்ற கவிதையை எழுதியவர் நாகூர் ருமி.
289. நாகூர் ருமி கணையாழி இதழில் எழுதத் தொடங்கினார்.
290. நாகூர் ருமி தஞ்சை மாவட்டத்தில் பிறந்தவர்.
291. ‘நதியின் கால்கள்’ என்பது நாகூர் ருமியின் கவிதைத் தொகுதி.
292. தேம்பாவணியை இயற்றியவர் வீரமாமுனிவர்
293. தேம்பாவணி இயற்றப்பட்ட காலம் 17-ஆம் நூற்றாண்டு.
294. வீரமாமுனிவர் இரண்டு மாதங்களில் உருது மொழியைக் கற்றுக் கொண்டார்.
295. சந்தாசாகிப் ஆட்சி செய்த பகுதி திருச்சி.
296. ‘இஸ்மத் சன்னியாசி’ என்பதன் பொருள் தூயதுறவி.
297. ‘இஸ்மத் சன்னியாசி’ என்ற பட்டத்திற்கு உரியவர் வீரமாமுனிவர்.
298. ‘தேம்பாவணியின் பாட்டுடைத் தலைவர் சூசையப்பர்.
299. தேம்பாவணியில் உள்ள படலங்களின் எண்ணிக்கை 36.
300. ‘இஸ்மத் சன்னியாசி’ என்பது பாரசீகம் சொல் ஆகும்.
301. கரிசல் எழுத்தாளர்களில் மூத்தவர் கு.அழகிரிசாமி.
302. குப்புசாமியின் மேல் பரிதாபப்பட்டு ஆதரவாகப் பேசியவர் பக்கத்து வீட்டு நபரின் மனைவி.
303. குப்புசாமி வேலை செய்து வந்த இடம் சைக்கிள் ரிப்பேர் கடை.
304. மலேசியா நாட்டுப் படைப்பாளிகளுக்கு கு.அழகிரிசாமி படைப்புத் தொடர்பான பயிற்சிகளை அளித்தார்.
305. ‘ஒருவன் இருக்கிறான்’ என்ற கதையில் பக்கத்துவீட்டு நபரின் மனமாற்றத்திற்குக் காரணமாக இருந்தவர் வீரப்பன்.
306. கு. அழகிரிசாமியின் அன்பளிப்பு படைப்பு சாகித்திய அகாதெமி விருதினைப் பெற்றது.
307. இயல்பாக நிகழும் நிகழ்ச்சியின் மீது கவிஞன் தன் குறிப்பை ஏற்றிக் கூறுவது தற்குறிப்பேற்ற அணி.
308. தீவகம் என்ற சொல்லின் பொருள் விளக்கு.
309. தீவக அணி மூன்று வகைப்படும்.
310. தன்மையணி நான்கு வகைப்படும்.



## ENGLISH

### Synonyms of the italicised words.

### Answers

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. It was the <i>gaunt</i> face staring from the bed that brought chill to my heart   | lean                |
| 2. When school began there was a <i>bustle</i>  | rush                |
| 3. They continue to <i>grapple</i> with the challenges.   | fight               |
| 4. His parents circled around raising a proud <i>cackle</i>   | sharp noise         |
| 5. The spoilt child of <i>affluent</i> parents  | wealthy             |
| 6. Scraping his beak now and again to <i>whet</i> it  | sharp               |
| 7. My <i>contention</i> was to make sure that we go by the rules.   | strenuous effort    |
| 8. He was <i>delirious</i> .  | Sick                |
| 9. The whole family was laughing at his <i>cowardice</i> .  | lack of bravery     |
| 10. My mother was asleep in one room upstairs, grandfather was in the <i>attic</i> .  | a space in the roof |
| 11. World <i>renowned</i> physicist Stephen Hawking is the best example of how .....  | famous              |
| 12. But something <i>choked</i> him.  | blocked             |
| 13. The great <i>expanse</i> of sea stretched down beneath.   | large space         |
| 14. He said in a hopeless tone of a <i>despondent</i> beagle.   | despairing          |
| 15. They were <i>apprehensive</i> and supportive too.   | anxious             |
| 16. He even <i>gnawed</i> at the dried pieces of eggshell.  | chew                |
| 17. 'Nothing,' he said, <i>gruffly</i> , but he was, in colour, a light green.  | sadly               |
| 18. I saw a <i>frail</i> man.   | weak                |
| 19. The young bird kept calling her mother <i>plaintively</i> .   | sadly               |
| 20. Aditya and the narrator reached a point where the road <i>bifurcated</i> .  | divided             |
| 21. The owner of the tea shop, now over sixty, a little <i>rustic</i> in appearance.  | typical countryside |
| 22. The young bird started to <i>gnaw</i> the dried pieces of eggshell.   | bite                |
| 23. The young seagull was in a <i>desperate</i> condition.  | hopeless            |
| 24. The fearless bird now <i>commenced</i> to dive and soar   | started             |
| 25. Indian Navy's all - women crew was <i>skippered</i> by Lt. Commander Vartika Joshi.   | to act as a captain |
| 26. The voyage was aimed to showcase 'Make in India' <i>initiative</i> .  | plan                |
| 27. The floor was <i>strewn</i> with twigs and straw.   | spattered           |
| 28. The great expanse of sea stretched down <i>beneath</i> .  | below               |
| 29. It is a 55 foot sailing vessel built <i>indigenously</i> in India.  | domestically        |
| 30. We had reached a point where the road <i>bifurcated</i> .   | divided into two    |
| 31. How he loved to tear the food that way, scraping his beak now and again to <i>Whet</i> it.  | sharpen             |
| 32. India's disabled are deprived by attitudinal barriers as they continue to <i>grapple</i> with the challenges of acceptance and inclusion. | fight               |
| 33. Mr. Sanyal stood up with eyes <i>dilated</i> and began to recite a poem by Tagore :   | widened             |
| 34. The doors and drawers were <i>yanked</i> open   | pulled              |



**Antonyms of the italicised words.****Answers**

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. The project was taken in <i>consonance</i> with the National Policy.  | disagreement  |
| 2. The sun was <i>soothing</i> .   | disturbing    |
| 3. She picked up a shoe and <i>whammed</i> it through the window.  | tapped        |
| 4. We look forward to a more inclusive way of learning, instead of the <i>cloistered</i> existence.                                | opened        |
| 5. 'Nothing' he said <i>gruffly</i> .  | happily       |
| 6. Boost the <i>morale</i> in the country.   | fear          |
| 7. The little man was <i>startled</i> .  | at ease       |
| 8. The birds were <i>chirping</i> at the end of the woods.   | alarming      |
| 9. One can control the computer screen with a <i>gaze</i>  | blink         |
| 10. Then a monstrous terror <i>seized</i> him.   | released      |
| 11. The light still shone <i>palely</i> down the stairs;   | bright        |
| 12. Those are the times we have to be <i>active</i> .  | inactive      |
| 13. The sick-room was a <i>gloomy</i> spot.  | bright        |
| 14. I am <i>glad</i> that we were able to finish it successfully.  | sorry         |
| 15. The cops were <i>reluctant</i> to leave without getting their hand.  | eager         |
| 16. "How <i>ignorant</i> you are! Watson!" He said with a groan.   | well informed |
| 17. I had counted on the <i>commotion</i> to get to my desk without being seen.  | calmness      |
| 18. So we can now look <i>forward</i> to a more inclusive way of learning.   | backward      |
| 19. His mother <i>swooped</i> upwards.   | very slow     |
| 20. Police were all over the place, doors were <i>yanked</i> open, windows were shot up.   | pushed        |
| 21. The spoilt child of <i>affluent</i> parents!   | poor          |
| 22. Technology ..... is also a <i>boon</i> to citizens with special needs.   | bane          |
| 23. They were the steps of a man walking <i>rapidly</i> around the dining-table.   | slowly        |
| 24. What was the <i>selection</i> process?   | rejection     |
| 25. His father was <i>Preening</i> the feathers.   | dirtying      |
| 26. A portion of a wall of the attic had <i>crumbled</i> down.   | attached      |
| 27. India's disabled are deprived by attitudinal barriers as they grapple with the challenges of acceptance and <i>inclusion</i> . | separation    |
| 28. He uttered a <i>delightful</i> scream.   | sorrowful     |
| 29. He felt that he was <i>seized</i> by a monstrous terror.   | released      |
| 30. His feet <i>sank</i> into the green sea.   | floated       |
| 31. The sun was <i>soothing</i> without much heat.   | annoying      |
| 32. He could not rise, <i>exhausted</i> by the strange exercise.   | energetic     |
| 33. But it would have been <i>frustrating</i> and difficult.   | pleasing      |



11. If I were a bird, I \_\_\_\_\_ around the world. **would fly**
12. My parents \_\_\_\_\_ (return) from New York next month. **will return**
13. He \_\_\_\_\_ the heat because he had not eaten since the previous nightfall. **felt**
14. His mother \_\_\_\_\_ up a piece of fish and was flying across to him with it. **had picked**
15. He screamed with fright and \_\_\_\_\_ to rise again. **attempted**
16. I supposed at first that it was my father or my brother Roy, who \_\_\_\_\_ to Indianapolis. **had gone**
17. We saw nothing coming; we only \_\_\_\_\_ the steps. **heard**

### Connectors / Linkers

Conjunctions	Functions
and, not only, but also, as well as, moreover, furthermore, besides, in addition to	to add information
Since, as, for, because, since then, before that, after that	to indicate cause/reason
but, yet, still, nevertheless, on the other, hand, though, although, even though, however, on the contrary	to express contrast
therefore, consequently, then, so, so that, hence, thus	to show result or purpose
when, while, after, before, till, until, as soon as, as long as	to indicate time
if, unless, whether, in case, provided that	to add condition
or, either.....or, neither.....nor, otherwise, or else	to express choice
Likewise, similarly	to denote comparison
where, wherever	to denote place

#### Appropriate linker from the given four alternatives.

#### Answers

1. \_\_\_\_\_ I looked up, I saw M. Hamel sitting motionless. **When**
2. \_\_\_\_\_ did Muthu solve the problem? **How**
3. \_\_\_\_\_ you work hard, you cannot secure good marks. **Unless**
4. \_\_\_\_\_ winter comes, he gets worried. **Whenever**
5. Combine the sentence using the appropriate connector. **As soon as** Sita saw a snake, she ran away.
6. Women are strong, brave \_\_\_\_\_ resolute. **and**
7. \_\_\_\_\_ a long minute, I slowly opened it again. **after**
8. My uncle entered my house \_\_\_\_\_ I was doing my homework. **when**
9. Finish your work \_\_\_\_\_ you will not be sent home. **or**
10. \_\_\_\_\_ he was honest, he was punished. **Though**
11. \_\_\_\_\_ he was poor, he was happy and content. **Though**
12. The whole world knows \_\_\_\_\_ I stand for justice and fair play. **that**
13. \_\_\_\_\_ he was ill at the time of examination, he obtained a high score in the subject. **Though**
14. \_\_\_\_\_ I like tea, I prefer coffee. **Though**
15. \_\_\_\_\_ the transport workers were on strike, I had to walk back home. **As**



## MATHS

1. If  $n(A \times B) = 6$  and  $A = \{1, 3\}$  then  $n(B)$  is **3**
2.  $A = \{a, b, p\}$ ,  $B = \{2, 3\}$ ,  $C = \{p, q, r, s\}$  then  $n[(A \cup C) \times B]$  is **12**.
3. If  $A = \{1, 2\}$ ,  $B = \{1, 2, 3, 4\}$ ,  $C = \{5, 6\}$  and  $D = \{5, 6, 7, 8\}$  then state which of the following statement is true. **(A)  $(A \times C) \subset (B \times D)$ .**
4. If there are 1024 relations from a set  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  to a set  $B$ , then the number of elements in  $B$  is **2**.
5. If there are 1024 relations from a set  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  to a set  $B$ , then the number of elements in  $B$  is **2**.
6. The range of the relation  $R = \{(x, x^2) \mid x \text{ is a prime number less than } 13\}$  is  **$\{4, 9, 25, 49, 121\}$**
7. If the ordered pairs  $(a + 2, 4)$  and  $(5, 2a + b)$  are equal then  $(a, b)$  is  **$(3, -2)$** .
8. Let  $n(A) = m$  and  $n(B) = n$  then the total number of non-empty relations that can be defined from  $A$  to  $B$  is  **$2^{mn} - 1$** .
9. Let  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  and  $B = \{4, 8, 9, 10\}$ . A function  $f: A \rightarrow B$  given by  $f = \{(1, 4), (2, 8), (3, 9), (4, 10)\}$  is a **One-to one function**.
10. If  $f(x) = 2x^2$  and  $g(x) = \frac{1}{3x}$ , then  $f \circ g$  is  **$\frac{2}{9x^2}$**
11. If  $f: A \rightarrow B$  is a bijective function and if  $n(B) = 7$ , then  $n(A)$  is equal to **7**
12. Let  $f$  and  $g$  be two functions given by  $f = \{(0, 1), (2, 0), (3, -4), (4, 2), (5, 7)\}$   $g = \{(0, 2), (1, 0), (2, 4), (-4, 2), (7, 0)\}$  then the range of  $f \circ g$  is  **$\{0, 1, 2\}$**
13. Let  $f(x) = \sqrt{1+x^2}$  then  **$f(xy) \leq f(x)f(y)$**
14. If  $g = \{(1, 1), (2, 3), (3, 5), (4, 7)\}$  is a function given by  $g(x) = \alpha x + \beta$  then the values of  $\alpha$  and  $\beta$  are  **$(2, -1)$** .
15.  $f(x) = (x + 1)^3 - (x - 1)^3$  represents a function which is **quadratic**.
16.  $f = \{(2, a), (3, b), (4, b), (5, c)\}$  is a **many-one function**.
17. Let  $f(x) = x^2 - x$ , then  $f(x-1) - f(x+1)$  is :  **$2 - 4x$**
18. For any two sets  $P$  and  $Q$ ,  $P \cap Q$  is  **$\{x : x \in P \text{ and } x \in Q\}$** .
19. Euclid's division lemma states that for positive integers  $a$  and  $b$ , there exist unique integers  $q$  and  $r$  such that  $a = bq + r$ , where  $r$  must satisfy.  **$0 \leq r < b$** .
20. Using Euclid's division lemma, if the cube of any positive integer is divided by 9 then the possible remainders are  **$0, 1, 8$** .
21. If the HCF of 65 and 117 is expressible in the form of  $65m - 117$ , then the value of  $m$  is **2**.
22. The sum of the exponents of the prime factors in the prime factorization of 1729 is **3**.
23. The least number that is divisible by all the numbers from 1 to 10 (both inclusive) is **2520**
24.  **$7^{4k} \equiv 1 \pmod{100}$** .
25. Given  $F_1 = 1$ ,  $F_2 = 3$  and  $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$  then  $F_5$  is **11**.
26. The first term of an arithmetic progression is unity and the common difference is 4. Which of the following will be a term of this A.P **7881**.
27. If 6 times of 6<sup>th</sup> term of an A.P is equal to 7 times the 7<sup>th</sup> term, then the 13<sup>th</sup> term of the A.P. is **0**.

127. If the volume of sphere is  $36\pi \text{ cm}^2$ , then its radius is equal to **3 cm**.
128. C.S.A of solid sphere is equal to **T.S.A of solid sphere**.
129. A child reshapes a cone made up of clay of height 24 cm and radius 6 cm into a sphere, then the radius of sphere is : **6 cm**.
130. The height of a right circular cone whose radius is 3 cm and slant height is 5 cm will be **4 cm**.
131. If the radius of the cylinder is doubled, the new volume of the cylinder will be **4 times** the original volume.
132. Which of the following is not a measure of dispersion? **Arithmetic mean**.
133. The range of the data 8, 8, 8, 8, 8... 8 is **0**
134. The sum of all deviations of the data from its mean is **zero**.
135. The mean of 100 observations is 40 and their standard deviation is 3. The sum of squares of all observations is : **160900**.
136. Variance of first 20 natural numbers is **33.25**
137. The standard deviation of a data is 3. If each value is multiplied by 5 then the new variance is **225**.
138. If the standard deviation of  $x, y, z$  is  $p$  then the standard deviation of  $3x + 5, 3y + 5, 3z + 5$  is  **$3p$**
139. If the mean and coefficient of variation of a data are 4 and 87.5% then the standard deviation is **3.5**.
140. Which of the following is incorrect?  **$P(A) > 1$**
141. The probability a red marble selected at random from a jar containing  $p$  red,  $q$  blue and  $r$  green marbles is  $\frac{p}{p+q+r}$
142. A page is selected at random from a book. The probability that the digit at units place of the page number chosen is less than 7 is  $\frac{7}{10}$
143. The probability of getting a job for a person is  $\frac{x}{3}$ . If the probability of not getting the job is  $\frac{2}{3}$  then the value of  $x$  is **1**.
144. Kamalam went to play a lucky draw contest. 135 tickets of the lucky draw were sold. If the probability of Kamalam winning is  $\frac{1}{9}$ , then the number of tickets bought by Kamalam is **15**
145. If a letter is chosen at random from the English alphabets  $\{a, b, \dots, z\}$ , then the probability that the letter chosen precedes  $x$  is  $\frac{23}{26}$
146. A purse contains 10 notes of ₹2000, 15 notes of ₹500, and 25 notes of ₹200. One note is drawn at random. What is the probability that the note is either a ₹500 note or ₹200 note?  $\frac{4}{5}$
147. The range of first 10 prime number is **27**
148. The average of first 'n' natural number is  $\frac{n+1}{2}$
149. Probability of getting 3 heads or 3 tails in tossing a coin 3 times is  $\frac{1}{4}$
150. A fair die is thrown once. The probability of getting a prime (or) composite number is  $\frac{5}{6}$
151. A letter is chosen at random from the letter of the word "PROBABILITY". Find the probability that it is not a vowel.  $\frac{2}{3}$
152. The standard deviation of a data is 5. If each value is multiplied by 2, then the new variance is **100**.
153. If the sum and mean of a data are 407 and 11 respectively, then the number of observations in the data are **37**.

## SCIENCE

1. Kinetics deals with the motion of bodies considering the **cause of motion**.
2. If the body behaves contrary to their own natural state is called **violent motion**.
3. Momentum is a **vector** quantity.
4. In balanced force, the resultant force is equal to **zero**
5. The combined effect of multiple forces is balanced by a single force is called **resultant**.
6. The force which is equal to resultant but opposite in direction is called as **equilibrant**.
7. The direction of moment of force or couple is taken as positive if the body is rotated in the **anti-clockwise** direction.
8. The direction of moment of force or couple is taken as **negative** if the body is rotated in the clockwise direction.
9. The gravitational unit of force in SI system is **kg f**.
10. The value of 'g' of maximum in the **polar** region.
11. **Space stations** are said to be in a state of weightlessness.
12. Dimensions of **heavenly bodies** can be measured using gravitation law.
13. One of the **irregularities** in the motion of stars is called Wobble.
14. When the net force acting on a body is not equal to zero than its **velocity** changes.
15. The apparent weight of a person moving upward in a lift will be **greater**.
16. In vacuum, two objects with a mass 1 kg and 2 kg are dropped from same height and they reach the ground at **same time**.
17. The algebraic sum of momentum after collision is numerically equal to algebraic sum of momentum before the collision in the absence of **external force**.
18. Every particle of matter in this universe **attracts** every other particles with a force.
19. The mass of Earth is  **$5.972 \times 10^{24}$  kg**.
20. The acceleration produced along the **radius** is called centripetal acceleration.
21. The unit of force in C.G.S system is **dyne**.
22. A Tug of war is an example of a **unlike parallel force**.
23. Parallel forces are acting in the **same direction**
24. **Parallel or unequal** forces are act along opposite directions.
25. The value of 'g' **not same** at all points on the surface of Earth.
26. **Kinematics** deals with the motion of bodies without considering the cause of motion.
27. According to Aristotle, a moving body naturally comes to rest without any external force is termed as **natural motion**.
28. The two different mass bodies dropped, the **heavier** falls faster.
29. Bodies of different size, shape and mass fall from a height in **vacuum** reach the ground at the same time.
30. A body does not change its state during the period of time, then it is said to be at **rest**.



31. A body changes its state, then it is said to be in **motion**.
32. The resistance of a body to change its state of rest is called **inertia of rest**.
33. The product of mass and velocity of a moving body is **momentum**.
34. A sharp turn while driving a car, tend to lean sideways is due to **inertia of direction**.
35. An athlete can take a longer jump if he comes running from a distance compared to that when he jumps suddenly. This type of inertia is **inertia of motion**.
36. When a force of 1 N acts on a mass of 1 kg that is forced to move, the object moves with **an acceleration of 1 ms<sup>-2</sup>**.
37. The acceleration in a body is due to **unbalanced force**.
38. When an object undergoes acceleration a force **always acts on it**.
39. Non - contact force is also known as **field force**.
40. Like Parallel forces are two forces that act along **same** direction.
41. Torque is a **vector** quantity.
42. Unit of torque is **Nm**.
43. Two equal and unlike parallel force is called **couple**.
44. If the object is rotated in clockwise direction, couple is **negative**.
45. The moment of a couple is the product of **force** and perpendicular distance between the forces.
46. Steering wheel is based on the application of **torque**.
47. **Gears** helps to change the speed of the rotation.
48. The algebraic sum of the moments in the clockwise direction is **equal** to the algebraic sum moments in the anticlockwise.
49. 1 kg f equal to **9.8 N**.
50. 1 N is equal to **1 kg ms<sup>-2</sup>**.
51. The momentum of massive object at rest is **zero**.
52. The product of mass and velocity is known as **momentum**.
53. The force of gravitation is inversely related to **square of distance between masses**.
54. Weight of the body acquired due to gravity is **apparent weight**.
55. When a person falls freely under the action of gravity has **zero weight**.
56. The apparent weight of an object **increases** in an elevator while accelerating upward.
57. The path of the light is called as **ray of light**
58. Magnification of a convex lens is **either positive or negative**.
59. In a myopic eye, the image of the object is formed **in front of the retina**
60. The eye defect 'presbyopia' can be corrected by **Bi focal lenses**
61. Which of the following lens would you prefer to use while reading small letters found in a dictionary? **A convex lens of focal length 5 cm**.
62. A small bulb is placed at the principal focus of a convex lens. When the bulb is switched on, the lens will produce **a parallel beam of light**.
63. The refractive index of a transparent medium is always greater than **one**.
64. If the energy of incident beam and the scattered beam are same, then the scattering of light is called as **elastic** scattering.



434. Biogas is produced by the decomposition of **cow dung**.
435. The collecting and storing rain water for future purpose is known as **rainwater harvesting**.
436. Energy resources can be renewed over a short period of time is known as **renewable energy**.
437. **Biogas** is a mixture of methane, hydrogen sulphide, carbon dioxide and hydrogen.
438. Chromium causes **asthmatic bronchitis**.
439. **National park** is a reserved area for the conservation of entire wildlife including plants and animals.
440. The forest conservation act was adopted in **1980**.
441. **Jim Corbett National park** was the first to be established in **1936 in Uttarakhand**.
442. There are **15** biosphere reserves in India.
443. Crocodile conservation project was launched in **1976**.
444. Digging of **tanks or lakes** are one of the traditional water harvesting system in Tamilnadu.
445. **CFL, LED** bulbs save electricity.
446. Abbreviation of PVC is **Poly Vinyl Chloride**.
447. PVC burning produces **Dioxin** which can cause developmental and reproductive problems.
448. **Methane** is the major component of Biogas.
449. The top layers of soil contain humus and **mineral salts**.
450. Removal of upper layer of soil by wind and water is called **soil erosion**.
451. **Energy** resources can be classified as nonrenewable and renewable.
452. The word 'Forest' is derived from the latin word **Foris**.
453. Shale gas is got by using the technique called **hydraulic fracturing**. Extraction of shale gas can affect **water table**.
454. The word Chipko means **embrace**.
455. **Solar energy** is free of cost and available in abundance in our country.
456. Proper utilization and management of nature and its resources is termed as **conservation**.
457. The characters on the background of a scratch window is known as **sprite**.
458. We can change the background colour by **stage**.
459. The output we get from any application is commonly referred as **file**.
460. The device which helps in explaining the concepts easily through **pictures** is known as Visual Communication device.
461. The characters on the background of a **Scratch window** are known as **sprite**.
462. **Block palette** is used to choose the block to use.
463. Scratch is a **Visual Programming Language**.
464. **START** button at the left corner of the computer and shows the list of all programs.
465. A folder is a storage space that contains **multiple files**.
466. **Cinema** is a good example for Visual Communication Device.
467. **Scratch** is a software used to create animations, cartoons and games easily.
468. **Stage** is the background appearing when we open the **scratch window**.
469. In computer **Notepad** is used to collect the notes.
470. The output of any application is commonly known as **File**.



## SOCIAL SCIENCE

1. The battle of Marne is a memorable one for **Trench warfare**.
2. Between February and July 1916, the Germans attacked **Verdun** the famous fortress in the French line.
3. The Treaty of **Brest-Litovsk** was signed on **Third March 1918**.
4. In the far east, Japan was able to capture the province of **Kiauchau** given by the Germans to China in Shantung.
5. In 1916, a naval battle **Battle of Jutland** had taken place in the North sea.
6. **Emden** was the famous cruiser which bombarded Madras in 1914.
7. **Lusitania** an American ship, was torpedoed by a German submarine in 1917.
8. On **28 June, 1919**, the peace treaty was signed in the Hall of **Mirrors at Versailles**.
9. In Russia **Peter the great** and **Catherine II** attempted Westernisation without changing the social conditions.
10. Lenin gained the support of a small majority, known as **Bolsheviks**.
11. Opponents of Lenin in minority were called **Mensheviks**.
12. Tsar **Nicholas II** of Romanov Dynasty had little experience of Government.
13. On 23 January 1902 Father **Gapon** a priest organised a march of men, women and children in St. **Petersberg**.
14. The parliament established by Nicholas was called the **Duma**.
15. In 1916 **Rasputin** who had a domineering influence over the Tsar and the Tsarina was murdered.
16. During the popular uprisings in **1917, Petrograd** was the capital of the Russian empire.
17. Pravda is a Russian word meaning **Truth**.
18. The secretariat of the League of Nations was located at **Geneva**.
19. The International court of Justice was set up in **The Hague**.
20. In **October 1932, Hitler** withdrew Germany from the Conference and the League.
21. The stock market crash in the US was followed by the failure of **American banks**.
22. **Devaluation** forced creditors to stop lending.
23. **Mussolini** was the son of a blacksmith.
24. In the USA, the **Republican** party was rejected by the people in successive elections for about twenty years, after the Depression.
25. Mussolini assumed the title of **Duce** meaning 'the leader'.
26. In 1935, Mussolini invaded **Ethiopia**.
27. The Social Democratic Party was outlawed soon after the **Nazis** came to power.
28. The Boers hated the people whom they referred to as **Uitlanders**.
29. The South Africa act passed by the British parliament in 1909 provided for a Union Parliament at **Cape Town**.
30. In **1930's** the emergence of the **Indian National Congress** was seen as a militant mass movement in India.





31. In 1924, elections were won by the **National Party** with the support of the Labour movement in South Africa.
32. In spite of misunderstandings and disagreements **Smuts - Herzog** alliance lasted until 1939 in South Africa.
33. Around the 11th century, large cities formed into a league of **Mayapan** of Native Americans.
34. A Spaniard named **Francisco Pizarro** led the conquest of the Incan Empire.
35. The American and French Revolutions provided inspiration to the **Latin Americans**
36. The **Napoleonic** invasion of Spain and Portugal in 1808 quickened the process of liberation struggle in South America.
37. From 1898 to 1902 **Cuba** was under US military rule. Latin America disliked **Dollar Imperialism**.
38. In 1821, Central America seceded from **Mexico**.
39. The **Monroe Doctrine** had barred European interference in the affairs of the American continent.
40. The withdrawal of American capital was aggravated by the **US market crash** in 1929.
41. England decided to leave the **Gold standard** as the situation did not improve after the stock market crash.
42. **Matteotti** was the socialist leader, who questioned the fairness of elections in Italy.
43. Between 1871 and 1914 **Germany** had risen to dizzy heights of economic, political and cultural accomplishments.
44. The National Socialist German Workers Party was abbreviated as **Nazi Party**.
45. The Nazi state of Hitler, known as **Third Reich** brought an end to the parliamentary democracy.
46. Hitler replaced the flag of the Weimar republic by the **Swastika** banners of National Socialism.
47. The Gestapo was formed and run by **Himmler**.
48. The Nazi termed the killing of 6 million Jews in Europe as **The Final Solution**.
49. Social Democratic Party was founded on 23 May 1863 in **Leipzig**.
50. The mainstream political party in Indo-China was the **Vietnam Nationalist** party.
51. The peasant revolt in Indo China was crushed by **White Terror**.
52. The pamphlet, **French Colonialism** made Ho Chi Minh well known as a Vietnam Nationalist.
53. The **Great Depression** of 1929, had a disastrous impact on British trade and business.
54. The language of the Boers was **Afrikaans**.
55. The ban on African National Congress was lifted in **1990**.
56. **Nelson Mandela** was the first black president of South Africa.
57. Even though apartheid was dismantled, the **Whites** completely dominate the economic sphere.
58. The **International Development Agency** also lends money to Governments for developmental activities.



557. The taxes on properties are collected by **local governments**. Indian tax system adheres to all the **canons of taxation**.
558. **Entertainment tax** is a duty that is charged by the government on any source of entertainment provided.
559. **Food** products are taken over longer istances, processed and branded.
560. Even agriculture requires inputs from industry such as **fertilizers and tractors** to increase productivity.
561. A related advantage of industrialisation is therefore **technological** change.
562. If the output is consumed by the final consumer, it is called as **Consumer goods sector**.
563. Agglomerations of small firms are called **industrial clusters**.
564. Availability of electricity allowed for use of oil engines for drawing **ground water**.
565. The Salem steel plant was set up in **1973** to produce stainless steel.
566. The final phase of industrialisation is the **post-reforms** period since the early 1990s.
567. **Trade liberalisation and currency devaluation** also helped open up export markets.
568. **Industrial clusters** are groups of firms in a defined geographic area that share common market and technologies.
569. Hundred of leather and tannery facilities are located around **Vellore** District in Tamil Nadu.
570. Special Economic Zones policy was introduced on in **April 2000**.
571. **Industry** are an essential aspect of a **nation's development**.
572. A successful industrial cluster entirely created by the Tamil Nadu is **Hosur**.
573. **Karur** is another major hub with more than 50 units.
574. **Tamil Nadu** is home to the largest textiles sector in the country. Tamil Nadu is the biggest producer of **cotton yarn** in the country.
575. **Tiruppur** is famous for clustering of a large number of firms producing cotton knitwear.
576. The **Vellore** district is the top exporter of finished leather goods in the country.
577. Industries require skilled **human** resources.
578. **TIDCO** was formed in the year **1965**.
579. **TANSI** is supposed to be the first industrial corporation operating in the domain for small enterprises.
580. Standard motors too started manufacturing cars in **Chennai**.
581. **MEPZ** is a special Economic Zone **Chennai**.
582. **Kanchipuram** that are famous for silk and cotton handloom sarees.
583. **TANSIDCO** is a state-agency of Tamil Nadu established in the year 1970.
584. The Avadi industrial estate was established in 1950.
585. **Steel and cement** are the examples of basic goods industries.

