

प्रश्नपुस्तिका पर्यवेक्षकांनी सांगितल्याशिवाय उघडू नये...

Do not open this booklet until asked to do so...

# RATIONALIST TALENT SEARCH EXAM 2017

## RTSE

### Question Booklet

STD : VIII

वर्ग: 8 वा

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date of Examination : 12 February 2017 Sunday

### परीक्षार्थीसाठी सुचना / Guidelines for the Candidate

1. आपल्याच नावाची व परिक्षा क्रमांकाची उत्तर पत्रिका मिळाल्याची खात्री करून घ्यावी.  
Check to make sure that you have received the appropriate answer sheet of your name and roll number.
2. परिक्षा सुरु होण्यापूर्वी विद्यार्थ्यांना त्यांच्या संपूर्ण माहितीची खात्री करण्यासाठी 30 मिनिटे अधिक वेळ देण्यात येईल.  
You will get additional 30 minutes to check and make sure about the information about yourself on the Answer Sheet before the start of the exam.
3. सदर प्रश्नपुस्तिकेमध्ये एकूण 100 प्रश्न असून प्रत्येक प्रश्नासाठी 2 गुण आहेत.  
This question booklet contains 100 questions each question carries 2 marks.
4. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे. चुकीच्या उत्तराबद्दल मिळालेल्या गुणातून कुठल्याही प्रकारचे गुण वजा केले जाणार नाहीत.  
All questions are compulsory. There is no negative marking.
5. आपल्याच वर्गाची प्रश्नपुस्तिका मिळाल्याची खात्री करून घ्यावी.  
Check to make sure that you have received the appropriate test booklet for your standard.
6. पर्यायामध्ये केवळ एकच उत्तर बरोबर आहे. बरोबर उत्तरासाठी एकच पर्याय निवडावा.  
There is only one correct answer. Choose only one option for an answer.
7. उत्तराचा पर्याय रंगविण्यासाठी केवळ काळा/ निळा रंगाचा बॉलपेनच वापरावा.  
To mark your choice of answers by darkening the circles in the Answer Sheet, use a **Blue/Black Ball, Pen only. Eg.**

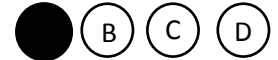
**Q. x : - Fill in the blanks.**

**My father went..... To buy some milk.**

a) there                      b) their                      c) They're                      d) here

As the correct answer is option a) you must darken the circle corresponding Q. x

To option a) in the Answer Sheet



8. परिक्षा संपल्यावर तुमची उत्तरपत्रिका पर्यवेक्षकाकडे परत करावी.  
Return the Answer Sheet to the invigilator at the end of the exam.
9. आपल्या परिक्षा क्रमांक प्रश्नपुस्तिकेवर सुध्दा लिहावा व सदर प्रश्नपुस्तिका परिक्षा कालावधीनंतर आपल्या सोबत न्यावी.  
Write your Roll No. on the Question Paper too and take it home for future reference.

Visit [www.rtsexam.com](http://www.rtsexam.com) for Answer key after 8 days

1. ऑलम्पिक्स 2020 चे आयोजन कोठे होणार आहे?  
 A) बिजिंग                      B) टोकियो                      C) सिडनी                      D) लंडन  
 Summer Olympic 2020 will held at -  
 A) Beijing                      B) Tokyo                      C) Sidney                      D) London
2. खालीलपैकी कोणत्या खेळाडूला राजीव गांधी खेलरत्न पुरस्कार -2016 ने सन्मानित केलेले नाही?  
 A) पी.व्ही.सिंधू                      B) साक्षी मलिक                      C) सायना नेहवाल                      D) जितु रॉय  
 Who among the following is not the winner of Rajiv Gandhi Khel Ratna award 2016?  
 A) P.V. Sindhu                      B) Sakshi Malik                      C) Saina Nehwal                      D) Jitu Rai
3. दरवर्षी जागतिक जल दिन कधी साजरा केला जातो.  
 A) 23 जून                      B) 15 मे                      C) 21 जुलै                      D) 22 मार्च  
 World water day is celebrated every year on -  
 A) June 23                      B) May 15                      C) July 21                      D) March 22
4. 8 वी आय.पी.एल. मालिका जिंकणारा संघ कोणता?  
 A) चेन्नई सुपर किंग्स                      B) रॉयल चॅलेंजर्स बंगलोर  
 C) कलकत्ता नाईट रायडर                      D) मुंबई इंडियन  
 Which team is the winner of 8<sup>th</sup> IPL League?  
 A) Chennai Super King                      B) Royal Challengers Bangalore  
 C) Kolkata Knight Rider                      D) Mumbai Indian
5. खालीलपैकी वेगळा पर्याय निवडा.  
 A) स्नॅपडील                      B) बिग बाजार                      C) फ्लिपकार्ट                      D) अमेझॉन  
 Which of the following does not belong to the group?  
 A) Snapdeal                      B) Big Bazar                      C) Flipkart                      D) Amazon
6. तेलंगणा हे भारताचे 29 वे राज्य म्हणून \_\_\_\_\_ रोजी अस्तित्वात आले.  
 A) 2 जून, 2014                      B) 18 फेब्रुवारी, 2014                      C) 1 मे, 2014                      D) 20 एप्रिल, 2014  
 Telangana becomes 29<sup>th</sup> state of India on  
 A) June 2, 2014                      B) February 18, 2014                      C) May 1, 2014                      D) April 20, 2014
7. प्रति व्यक्ति उत्पन्नानुसार खालीलपैकी भारतातील सर्वात विकसित राज्य कोणते?  
 A) तमिळनाडू                      B) पंजाब                      C) केरळ                      D) गोवा  
 Which is the most developed state in India in terms of per capital income?  
 A) Tamilnadu                      B) Panjab                      C) Kerala                      D) Goa
8. भारतातील पहिले एकमेव शहर जेथे मोनो रेल सुरु आहे?  
 A) नवी दिल्ली                      B) हैद्राबाद                      C) मुंबई                      D) कलकत्ता

Which is the first and single city in India where "Mono Rail" is in operation.

- A) New Delhi      B) Hyderabad      C) Mumbai      D) Kolkata

9. भारतातील नैसर्गिक वायूचे सर्वाधिक उत्पादन \_\_\_\_\_ येथून होते?

- A) आंध्रप्रदेश किनारपट्टी      B) गुजरात किनारपट्टी  
C) बॉम्बे हाय      D) तामिळनाडू किनारपट्टी

Most of the production of Natural gas in India comes from-

- A) Andhra Pradesh Coast      B) Gujrat Coast  
C) Bombay High      D) Tamilnadu Coast

10. खालीलपैकी कोणती सरकारी बँक नाही?

- A) सेंट्रल बँक ऑफ इंडिया      B) आयडीबीआय बँक  
C) बँक ऑफ बडोदा      D) आयसीआयसीआय बँक

Which of the following is NOT a Public Sector Bank?

- A) Central Bank of India      B) IDBI Bank  
C) Bank of Baroda      D) ICICI Bank

11. \_\_\_\_\_ साली जनगणना नव्याने करण्यात आली.

- A) 2011      B) 2005      C) 2010      D) 2001

The latest Population census was undertaken in \_\_\_\_\_.

- A) 2011      B) 2005      C) 2010      D) 2001

12. सर्वात जास्त सोने आयात करणारा देश कोणता?

- A) अमेरिका      B) फ्रांस      C) जर्मनी      D) भारत

Which country is the largest importer of Gold?

- A) USA      B) France      C) Germany      D) India

13. टाटा कुटूंबाच्या बाहेरील पहिली व्यक्ति ज्याची रतन टाटा नंतर टाटा समुहाच्या प्रमुख पदी निवड करण्यात आली?

- A) ओ.ई.भट्ट      B) सायरस मिस्त्री      C) कुमार मंगलम बिर्ला      D) नोईल टाटा

The first person out of Tata family who has been selected to head the Tata group after Ratan Tata?

- A) O.E. Bhatta      B) Cyrus Mistry      C) Kumar Mangalam Birla      D) Noel Tata

14. जनलोकपाल कायदा कशाशी संबंधित आहे?

- A) भ्रष्टाचार      B) चोरी      C) फसवणूक      D) निवडणूक

Jan Lokpal bill is related to \_\_\_\_\_

- A) Corruption      B) Theft      C) Impersonation      D) Election

15. नव्याने निवडणुकीत निवडून आलेले अमेरिकेचे नुतन राष्ट्राध्यक्ष कोण?

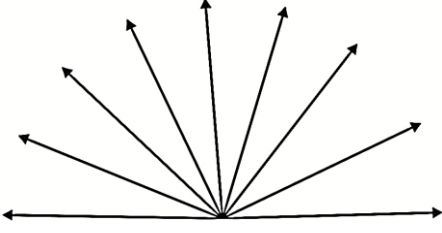
- A) हिलरी क्लिंटन      B) जॉर्ज बुश      C) डोनाल्ड ट्रम्प      D) बराक हुसेन ओबामा

Who is the newly elected president of USA?

- A) Hilari Clinton      B) George Bush      C) Donald Trump      D) Barak Hussein Obama

16. खालील आकृतीतील कोणांची संख्या किती?

How many anglers are there in the following figure?



- A) 36      B) 8      C) 38      D) 18

17. खालील आकृतीत प्रश्नाच्या जागी येणारा पर्याय निवडा.

Select proper alternative to replace the question mark in a diagram.

84		81		88	
14	12	18	09	?	11

- A) 16      B) 21      C) 61      D) 8

18. खालील दिलेल्या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा:

कवी -

- A) कवित्री      B) कवयत्री      C) कवयित्री      D) कवियत्री

19. खाली दिलेल्या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.

‘सुरभीला थंडी वाजते.’

- A) अकर्मक कर्तरी प्रयोग      B) भावे प्रयोग  
C) सकर्मक कर्तरी प्रयोग      D) कर्मणी प्रयोग

20. अशुद्ध शब्दाचा पर्याय शोधा.

- A) धर्मादाय      B) तात्कालिक      C) निष्क्रीय      D) दिलगिरी

21. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता?

- A) मौर्य      B) शौर्य      C) क्रौर्य      D) धैर्य

22. निश्चितपणे एकवचनी असलेला शब्द शोधा.

- A) भोई      B) सोयी      C) गवई      D) पपई

23. योग्य शब्दसमूहाबद्दल योग्य शब्द निवडा.  
राजाची स्तुती करणारा -  
A) गंधर्व B) शाहीर C) भाट D) गायक
24. खालील संधीयुक्त शब्दासमोर संधी सोडवण्याचे चार पर्याय दिले आहेत. त्यातील अचूक पर्याय निवडा.  
**चिदानंद :**  
A) चिता + नंद B) चिद् + आनंद C) चित् + आनंद D) चितः + आनंद
25. Find the conjunction that can connect two sentences.  
The school bell does not ring \_\_\_\_\_ the principal arrives.  
A) Thought B) But C) As D) until
26. Find the synonym of the word written in capital letters:  
ABSTAIN  
A) Influence B) Refrain C) Retain D) Retard
27. Select the correct word to fill in the blank in the following:  
We make Chapatis from wheat \_\_\_\_\_  
A) Flower B) floor C) flour D) flore
28. Find the suitable match:  
Architect: Design ::  
A) Wish: Desire B) Producer : film C) Butter : Milk D) Farmer: field
29. Which one of the following words has been misspelled?  
A) Amnesty B) Overlapping C) Override D) All of these
30. Select the correct meaning of the proverb:  
'Haste makes waste'  
A) You can make something from the waste with haste.  
B) If you do something in a hurry, you make mistakes.  
C) Don't waste your time  
D) Do the things speedily.
31. वनस्पती तेलापासून वनस्पती तूप मिळविणे ही \_\_\_\_\_ प्रकारची अभिक्रिया आहे.  
A) ऑक्सिडीकरण B) उष्मादायी C) विस्थापना D) क्षपण  
Hydrogenation of vegetable oil is \_\_\_\_\_ reaction.  
A) Oxidation B) Exothermic C) Displacement D) Reduction
32. क्लोरोमायसेटिन हे प्रतिजैविक \_\_\_\_\_ ह्या रोगाच्या जंतूंचा नाश करते.  
A) क्षय B) घटसर्प C) विषमज्वर D) न्यूमोनिया  
An antibiotic, called chloromycetin, kills the germs of \_\_\_\_\_ disease.  
A) Tuberculosis B) Diphtheria C) Typhoid D) Pneumonia

33. दोन वेळा 45 अंशातून सलग परावर्तन करून मिळणाऱ्या प्रतिमेचा उपयोग \_\_\_\_\_ केला जातो.  
 A) मोटशित B) पाणबुडीत C) केशकर्तनालयात D) शोभादर्शकात  
 Mechanism of two time reflection at 45° each for getting an image is used in \_\_\_\_\_  
 A) Motors B) Submarines C) Barber's Shops D) Calidoscopes
34. खालीलपैकी कोणता अधातूचा गुणधर्म नाही?  
 A) तन्यता B) चकाकी C) ठिसुळता D) A आणि B  
 Which of the following is not the property of a non-metal?  
 A) Ductility B) Luster C) Brittleness D) A and B together
35. C.N.G. चे विस्तारित रूप कोणते?  
 The full form of C.N.G. is \_\_\_\_\_  
 A) Compressed Natural Gas B) Controlled Natural Gas  
 C) Compressed Neon Gas D) Carbon Natural Gas
36. \_\_\_\_\_ कॅरेट म्हणजे 100 % शुद्ध सोने होय.  
 100 % purity of gold means \_\_\_\_\_ carats.  
 A) 26 B) 24 C) 22 D) 28
37. ज्यूल हे \_\_\_\_\_ चे एकक आहे.  
 A) औष्णिक उर्जा B) विद्युत उर्जा  
 C) रासायनिक उर्जा D) यांत्रिक उर्जा  
 Joule is the unit of \_\_\_\_\_ .  
 A) Heat energy B) electric energy  
 C) chemical energy D) mechanical energy
38. भोपळा, कलिंगड यांची पेरणी \_\_\_\_\_ पद्धतीने केली जाते.  
 A) बी विखरून B) रोपण C) टोकन D) कलम लावून  
 Pumpkin, watermelon seeds are sown by \_\_\_\_\_  
 A) Spreading B) poking C) Transplanting Seedlings D) Budding
39. कमी तापमान मिळवण्यासाठी \_\_\_\_\_ चा उपयोग होतो.  
 A) अरगॉन B) हेलियम C) नियाँन D) कार्बन डायऑक्साईड  
 \_\_\_\_\_ is used to obtain very low temperatures.  
 A) Argon B) Helium C) Neon D) Carbon Dioxide
40. विद्युत चुंबकीय प्रवर्तनाचा मुलगामी प्रयोग \_\_\_\_\_ या शास्त्रज्ञाने केला.  
 A) जेम्स वॉट B) मायकेल फॅरेड C) डेविस D) वोल्टास  
 Basic experiments related to electro-magnetic induction was performed by the scientist \_\_\_\_\_  
 A) James Watt B) Michel Faraday C) Davis D) Voltas

41. रशियाने 1957 साली \_\_\_\_\_ हा पहिला कुत्रिम उपग्रह अवकाशात सोडला.  
A) इन्सॅट 1 A      B) इन्सॅट 2 A      C) स्पुतनिक 1      D) अॅपल  
The first artificial satellite launched in the space by Russia in 1957 was \_\_\_\_\_  
A) INSAT 1 A      B) INSAT 2 A      C) Sputnik 1      D) Apple
42. न्यूट्रॉनचा शोध कोणी लावला.  
A) जे.जे. थॉमसन      B) गोल्डस्टेन      C) जेम्स चॅडविक      D) रुदरफोर्ड  
Who discovered neutron?  
A) J.J. Thomson      B) Goldstine      C) James Chadwick      D) Ruther ford
43. फ्लेन्सबर्ग हे शहर म्हणजे \_\_\_\_\_ होय.  
A) जर्मनीच्या पुर्वेकडील शेवटचे प्रमुख रेल्वे स्थानक  
B) जर्मनीतील उत्तरेकडचे शेवटचे प्रमुख रेल्वे स्थानक  
C) जर्मनीतले प्रमुख बंदर  
D) जर्मनीतील एल्ब नदीच्या काठावरचे प्रमुख औद्योगिक ठिकाण  
'Flensburg' in Germany is the \_\_\_\_\_  
A) Last railway station in the eastern part  
B) Last railway station in the northen part  
C) Famous sea port  
D) Major industrial town on the bank of river Elbe.
44. गिब्सन वाळवंट कोठे आहे?  
A) जर्मनी      B) इटली      C) अमेरिका      D) ऑस्ट्रेलिया  
Where did you find Gibson desert?  
A) Germany      B) Italy      C) America      D) Australia
45. पृथ्वीवरील सर्वात लांब नदी कोणती?  
A) नाईल      B) अमेझॉन      C) मिशिशिपी      D) गंगा  
What is the earth longest river?  
A) Nile      B) Amazon      C) Mississippi      D) Ganga
46. पृथ्वीच्या \_\_\_\_\_ ची जाडी सुमारे 3471 किमी आहे.  
A) गाभा      B) सियाल      C) प्रावरण      D) भूकवच  
Which layer of the earth has its thickness nearly 3471 kms  
A) Core      B) Sial      C) Mantle      D) Crust
47. 'सार्क' संघटनेच्या' स्थापनेसाठी कोणत्या देशाने पुढाकार घेतला?  
A) रशिया      B) जपान      C) श्रीलंका      D) भारत  
\_\_\_\_\_ country has take lead for setting up SAARC.  
A) Russia      B) Japan      C) Sri Lanka      D) India

48. \_\_\_\_\_ झाडावरील किडे लाखेची निर्मिती करतात.  
 A) पळस B) तेंदू C) तुती D) ऐन  
 The insects living on \_\_\_\_\_ tree secret lac.  
 A) Flame tree B) Tendu C) Mulberry D) Ain
49. मातीचा रंग \_\_\_\_\_ वर अवलंबून असतो.  
 A) पोतावर B) जैवघटकावर  
 C) लोह व चुना अशा रासायनिक घटकांवर D) वरीलपैकी सर्व  
 Color of soil depends on \_\_\_\_\_  
 A) Texture B) Organic Matter  
 C) Iron, Calcium and other chemical D) all of these
50. कार्स्ट प्रदेश म्हणजे काय?  
 A) किनारी प्रदेश B) कृषी प्रदेश C) चुनखडीचा प्रदेश D) वाळवंट  
 What is Karst region?  
 A) Costal region B) Agricultural Region C) Limestone region D) Desert
51. ओपल नावाचे मौल्यवान खडे \_\_\_\_\_ या देशात सापडतात.  
 A) भारत B) अमेरिकेची संयुक्त राज्ये  
 C) ऑस्ट्रेलिया D) चीन  
 Opal valuable stones are mainly found in \_\_\_\_\_  
 A) India B) U.S.A. C) Australia D) China
52. इटलीची राजधानी कोणती?  
 A) रोम B) ग्रीस C) मिलान D) पॅरिस  
 What is the capital of Italy?  
 A) Rome B) Greece C) Milan D) Paris
53. हंटर कमिशनची स्थापना \_\_\_\_\_ सुधारणांसाठी करण्यात आली.  
 1) सामाजिक 2) आर्थिक 3) शैक्षणिक 4) न्यायिक  
 Hunter commission was established for \_\_\_\_\_ reforms.  
 1) Social 2) Economic 3) Educational 4) Judicial
54. बनारस हिंदू विद्यापीठाची स्थापना कोणी केली.  
 A) गांधीजी B) मदन मोहन मालवीय  
 C) लाला लजपतराय D) रवींद्रनाथ टागोर  
 The Banaras Hindu university was found by \_\_\_\_\_  
 A) Gandhiji B) Madan Mohan Malaviya  
 C) Lala Lajpatrai D) Rabindranath Tagore



55. \_\_\_\_\_ यांच्या कार्यकाळात इलबर्ट बीलाचा वाद निर्माण झाला.  
 A) लॉर्ड कॅनिंग B) लॉर्ड रिपन C) लॉर्ड कर्झन D) लॉर्ड वेवेल  
 Ilbert Bill controversy took place during the period of \_\_\_\_\_  
 A) Lord Canning B) Lord Ripon C) Lord Curzon D) Lord Wovell
56. सत्यशोधक समाजाची स्थापना कोणी केली?  
 A) राजा राममोहन राय B) श्री नारायण गुरु  
 C) महात्मा ज्योतिबा फुले D) ईश्वरचंद्र विद्यासागर  
 Who was the founder of the Satya Shodhak Samaj?  
 A) Raja Rammohan Ray B) Sri Naryan Guru  
 C) Mahatma Jyotiba Phule D) Ishwarchand Vidyasagar
57. खालीलपैकी चुकीची जोडी निवडा.  
 A) मोतीलाल नेहरू - नेहरू रिपोर्ट B) जिना - खिलाफत आंदोलन  
 C) गांधी - चंपारण सत्याग्रह D) सुभाष बोस - फारवर्ड ब्लॉक  
 Which of the following is incorrectly paired?  
 A) Motilal Nehru – Nehru Report B) Jinnah - Khilafat Movement  
 C) Gandhi - Champaran Satyagraha D) Subhash Bose - Forward Block
58. खालीलपैकी कोणत्या आंदोलनाशी महात्मा गांधीजी संबंधित नव्हते?  
 A) होमरूल आंदोलन B) सविनय कायदेभंग आंदोलन  
 C) असहकार आंदोलन D) भारत छोडो आंदोलन  
 Mahatma Gandhi is not associated with which movement?  
 A) Home Rule Movement B) Civil Disobedience Movement  
 C) Non Cooperation Movement D) Quit India Movement
59. \_\_\_\_\_ हे तिन्हीही गोलमेज परिषदांसाठी उपस्थित होते?  
 A) जवाहरलाल नेहरू B) डॉ.बी.आर.आंबेडकर  
 C) सरदार वल्लभभाई पटेल D) डॉ.राजेंद्र प्रसाद  
 Who among the following attended all the three Round table conferences?  
 A) Jawaharlal Nehru B) Dr. B.R. Ambedkar  
 C) Sardar Vallabbhai Patel D) Dr. Rajendra Prasad
60. जालियनवाला बाग कोणत्या शहरात आहे?  
 A) लखनौ B) पटना C) अमृतसर D) लाहोर  
 Jallianwala Bagh is situated in the city of -  
 A) Lucknow B) Patna C) Amritsar D) Lahore
61. गांधी - आयर्विन करार कोणत्या साली झाला?  
 A) 1930 B) 1931 C) 1932 D) 1940

The Gandhi Irwin Pact was carried out in the year -

- A) 1930                      B) 1931                      C) 1932                      D) 1940

62. \_\_\_\_\_ साली भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेसची स्थापना झाली.

- A) 1861                      B) 1885                      C) 1862                      D) 1902

The Indian National Congress was established in -

- A) 1861                      B) 1885                      C) 1862                      D) 1902

63. संयुक्त राष्ट्रांचे मुख्यालय कोठे आहे?

- A) नेदरलँड                      B) भारत                      C) इंग्लंड                      D) न्यूयॉर्क

The headquarters of the United Nations are in \_\_\_\_\_

- A) Netherlands                      B) India  
C) England                      D) New York

64. मानवी हक्कांचे स्वरूप हे \_\_\_\_\_

- A) देशाच्या धर्मावर अवलंबून असते.  
B) वैश्विक असते  
C) देशाच्या राजकीय विचारसरणीवर अवलंबून आहे.  
D) देशाच्या धर्म व राजकीय विचारसरणीवर अवलंबून असते.

The nature of Human Rights is \_\_\_\_\_

- A) Dependent on the state religion  
B) Universal  
C) Dependent on the political thinking of that country  
D) The state religion and political thinking of that country.

65. संयुक्त राष्ट्रांनी मानवी अधिकारांचा जाहीरनामा खालील दिवशी प्रसिद्ध केला.

- A) 10 डिसें. 1948                      B) 15 जाने. 1950                      C) 20 जुलै 1970                      D) 5 ऑगस्ट 1960

The U.N.O issued the declaration of Human Rights on -

- A) 10 Dec 1948                      B) 15 Jan 1950                      C) 20 July 1970                      D) 5 Aug 1960

66. जर  $3x + 2y = 20$  आणि  $xy = -$  तर  $27x^3 + 8y^3$  ची किंमत किती?

- A) 6440                      B) 7440                      C) 7540                      D) 7450

Find the value of  $27x^3 + 8y^3$  if  $3x + 2y = 20$  &  $xy = -$  ?

- A) 6440                      B) 7440                      C) 7540                      D) 7450

67.  $(2x^3 - 5x^2 + 8x - 5)$  ला  $(2x^2 - 3x + 5)$  ने भागा व भागाकार काढा.

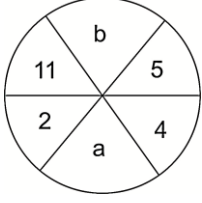
- A)  $x + 5$                       B)  $x + 4$                       C)  $x - 1$                       D)  $x + 2$

Divide  $(2x^3 - 5x^2 + 8x - 5)$  by  $(2x^2 - 3x + 5)$  and find the quotient.

- A)  $x + 5$                       B)  $x + 4$                       C)  $x - 1$                       D)  $x + 2$

68. खालील आकृतीतून 'a' आणि 'b' यांच्यातील संबंध शोधा.

From the diagram find the relation between 'a' and 'b'.



- A)  $b = 3a - 1$       B)  $b = 2a - 1$       C)  $b = 3a + 1$       D)  $b = 2a + 1$

69. स्कूटर व सायकलच्या किंमतीचे गुणोत्तर 9 : 5 असे आहे. जर स्कूटरची किंमत सायकलच्या किंमतीपेक्षा रु. 4,200 ने अधिक असेल तर सायकलची किंमत किती?

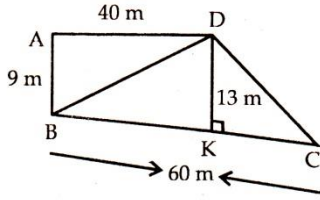
- A) रु. 5250      B) रु. 5200      C) रु. 5000      D) रु. 4800

The prices of a scooter and cycle are in the ratio 9 : 5. If a scooter costs Rs. 4200 more than a Cycle. The price of cycle is:

- A) Rs. 5250      B) Rs. 5200      C) Rs. 5000      D) Rs. 4800

70. खाली दिलेल्या आकृतीतील मापांवरून प्लॉटचे क्षेत्रफळ काढा.

In the given figure use the measures and find the area of the plot.



- A) 570 चौसेमी      B) 812 चौमी      C) 972 चौमी      D) 570 चौमी  
A) 570 Sq.cm      B) 812 Sq.cm      C) 972 Sq.cm      D) 570 Sq.cm

71. एका मशीनची किंमत दरवर्षी 10 % टक्के अशा समान दराने कमी होते. जर त्या मशीनची किंमत रु. 1,00,000 आहे. तर दोन वर्षांनी तिची किंमत किती असेल?

- A) रु.121000      B) रु.100000      C) रु.80000      D) रु.81000

The cost of machinery depreciates every year at the uniform rate of 10%. What will be its cost after 2 years if present cost is Rs. 1,00,000.

- A) Rs.121000      B) Rs.100000      C) Rs.80000      D) Rs.81000

72. एका चौरसाकृती मैदानाचे क्षेत्रफळ 80 — चौ.मी. आहे, तर मैदानाच्या प्रत्येक बाजूची लांबी किती असेल.

- A) 8.96 मी.      B) 10.26 मी.      C) 13.54 मी.      D) यापैकी नाही

The area of a square field is 80 — sq. m. the length of each side of the field is \_\_\_\_\_

- A) 8.96 m      B) 10.26 m      C) 13.54 m      D) none of these

73. \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_ ची किंमत काढा.

Find the value of

A) 432

B) 565

C) 469

D) 328

74. एका कामाच्या - काम एक माणूस 10 दिवसात पूर्ण करतो तर त्याला याच गतीने सदरील काम पूर्ण करण्यासाठी आणखी किती दिवस लागतील.

A man completes - of a job in 10 days. At this rate, how many more days will it take him to finish the job?

A) 7 -

B) 5

C) 7

D) 6

75. एका माणसाचे वय त्याच्या बायकोच्या वयापेक्षा 5 वर्ष जास्त आहे. त्याच्या बायकोचे आजचे वय त्याच्या 10 वर्षांच्या मुलीपेक्षा तीन पट अधिक आहे. तर मुलगी जन्मली तेव्हा माणसाचे वय किती असेल?

A) २० वर्ष

B) 25 वर्ष

C) 30 वर्ष

D) 28 वर्ष

A man is 5 years older than his wife and the wife is now thrice as old as their daughter, who is 10 years old. How old was the man when his daughter was born?

A) 20 years

B) 25 years

C) 30 years

D) 28 years

76. एका वर्तुळाचा परीघ 45 सेंमी आहे तर दुसऱ्या वर्तुळाचा परीघ 15 सेंमी आहे. मोठ्या वर्तुळाने 900 सेंमी अंतर कापतांना जेवढे फेरे होतील त्याच्या किती पट फेरे लहान वर्तुळाचे तेवढ्याच अंतरात होतील.

A) दुप्पट

B) तिप्पट

C) तीसपट

D) दीडपट

Circumference of one circle is 45 cm and that of another circle is 15 cm. the number of rotations to travel a distance of 900 cm by a smaller circle will be ..... times the number of rotations of the bigger circle to travel the same distance.

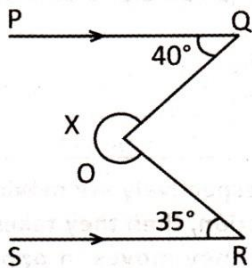
A) twice

B) 3 times

C) 30 times

D) one and half times

77. खालील आकृतीत कोन X चे माप काढा.



Find the measure of angle 'x' in the figure given below.

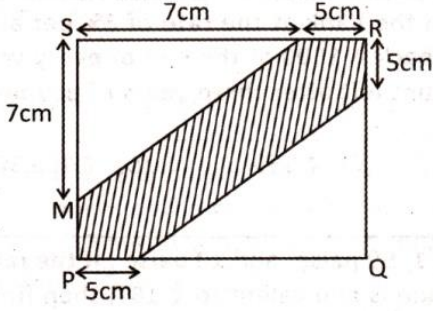
A) 285°

B) 175°

C) 275°

D) 195°

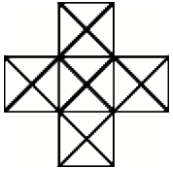
78. आयात PQRS च्या रेखांकित केलेल्या भागाचे क्षेत्रफळ आकृतीत दिलेल्या मापांवरून काढा.  
Find the area of the shaded region of the rectangle PQRS whose measurement is given in the figure.



- A) 92 सेंमी<sup>2</sup>      B) 96 सेंमी<sup>2</sup>      C) 94 सेंमी<sup>2</sup>      D) 95 सेंमी<sup>2</sup>  
A) 92 cm<sup>2</sup>      B) 96 cm<sup>2</sup>      C) 94 cm<sup>2</sup>      D) 95 cm<sup>2</sup>
79. बबिताच्या वर्गातील मुलांचे मुलींशी गुणोत्तर 3:4 असे आहे खालील कोणते गुणोत्तर 3 : 4 च्या समान आहे?  
A) 1:2      B) 18 : 24      C) 6 : 9      D) 16 : 18  
The ratio of boys to girls in babita's class is 3 : 4. Which of the following ratios is equivalent to 3 : 4?  
A) 1:2      B) 18 : 24      C) 6 : 9      D) 16 : 18
80. सरळ रूप द्या : Simplify :  
\_\_\_\_\_

- A) 1      B) —      C) —      D) x

81. खालील आकृतीतील एकूण किती चौरस आहेत?  
Count the number of Squares in the adjoining figure.



- A) 10      B) 8      C) 16      D) 12
82. विसंगत घटक ओळखा.  
Choose the odd one out.  
A) EV      B) GT      C) IR      D) QJ

83. \* च्या जागी कोणता अंक येईल?  
Which number will replace \*?

5	6	7
300	400	500
9	10	11
345	460	*

- A) 755      B) 535      C) 775      D) 577

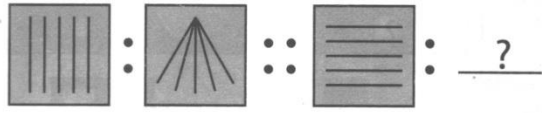
**सूचना :**

खालील प्रश्नांत पहिल्या दोन पदांमध्ये एक विशिष्ट संबंध आहे. तसाच संबंध उरलेल्या दोन पदांच्या संचामध्ये पण आहे; परंतु त्यातील एक पद गाळलेले आहे. ते गाळलेले पद उत्तर पर्यायातून शोधा.

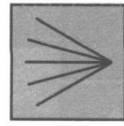
**Instruction :**

In the following questions pair of first two terms have certain relationship. to establish the same relationship between the pair of terms on right side of :: select a option to replace the question mark

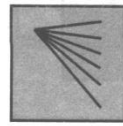
84.



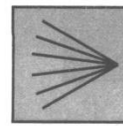
A)



B)



C)



D)

85. AEFJ : KOPT :: ? : QUVX

A) GKLP

B) GLKP

C) HKLP

D) HKQL

86. 53 : 38 :: 62 : ?

A) 50

B) 52

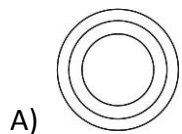
C) 74

D) 70

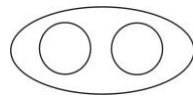
87. खालीलपैकी कोणत्या वेन आकृतीने दिलेल्या शब्दांचा संचाचा संबंध अचूकपणे दर्शविता येईल.

महाराष्ट्र, गुजरात, गोवा

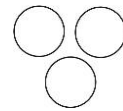
Which of the following venn diagram indicates the best relation amongst the following Maharashtra, Gujrat, Goa



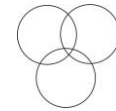
A)



B)



C)



D)

88. जर WINTER हा शब्द 725341 असा लिहला तर RENT हा शब्द कसा लिहाल?

If the code of WINTER is 725341 what is the code of RENT?

A) 1543

B) 1345

C) 1435

D) 1453

89. गाळलेल्या जागी कोणती संख्या येईल ते ठरवून योग्य तो पर्याय निवडा.

Find the missing characters from the given options.

4	3	7	9	1	?
9	7	15	19	3	13

A) 6

B) 4

C) 7

D) 5

90. खालील दिलेल्या प्रश्न आकृतीची आरशातील प्रतिमा पर्यायातून चार आकृत्यांमधून शोधा.  
Choose the correct mirror image of the given question figure from amongst the four options.  
प्रश्न आकृती / question figure



उत्तर आकृत्या / Answer figures



A)



B)

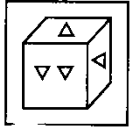


C)

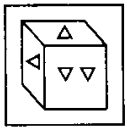


D)

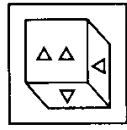
91. खाली दिलेल्या आकृतीची पाण्यातील प्रतिमा पर्यायातील चार आकृत्यांमधून शोधा.  
Choose the correct water image of the given question figure from amongst the four options.  
प्रश्न आकृती / question figure



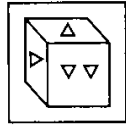
उत्तर आकृत्या / Answer figures



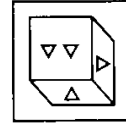
A)



B)

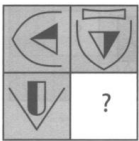


C)



D)

92. खालील आकृतिबंध पूर्ण करण्यासाठी योग्य आकृती पर्याय निवडा.  
Identify which one of the alternative figures completes the pattern in the given matrix.  
प्रश्न आकृती / question figure



उत्तर आकृत्या / Answer figures



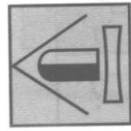
A)



B)



C)



D)

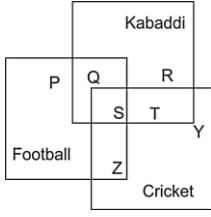
93. विसंगत पर्याय निवडा.

A) कोठी                      B) बंगला                      C) झोपडी                      D) इग्लु

Find the odd man out.

A) Kothi                      B) Banglow                      C) Hut                      D) Igloo

94. खालील आकृती क्रिकेट, फुटबॉल, व कबड्डी खेळणाऱ्या विद्यार्थ्यांना दर्शवत आहे. आकृतीचा अभ्यास करा व तिनही खेळ खेळणारे विद्यार्थी ओळखा. The diagram given below represents those students who play cricket, football and Kabaddi. Study the diagram and identify the students who play all the three games.



- A) P + Q + R      B) Z + T      C) S + T + Z      D) S

95. खालील अक्षरमालिका पूर्ण करण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारे अक्षर पर्यायातून शोधा.

Which letter from the options will complete the given letter series.

X	T	P	L	H	?
E	H	K	N	Q	?

- A) 

D
T

      B) 

E
U

      C) 

D
S

      D) 

M
O

96. प्रश्न चिन्हाच्या जागी येणारी संख्या पर्यायातून शोधा.

Which number from the options will replace the question mark?

**15, 18, 23, 30, ?, 50**

- A) 38      B) 37      C) 36      D) 39

97. एका सांकेतिक भाषेत NIL हा शब्द OMJHMK असा लिहितात, तर त्याच भाषेत PUT हा शब्द कसा लिहितात?

In a code language, the word NIL is written as OMJHMK. How will you write the word. PUT in the same language.

- A) OQTVSU      B) QOVTUS      C) QRVWSU      D) ONTSSR

98. बबिता व रंजना यांच्या वयात 30 वर्षांचे अंतर आहे. आणखी आठ वर्षांनंतर त्यांच्या वयाचे प्रमाण 7 : 4 होईल, तर रंजनाचे आजचे वय काय?

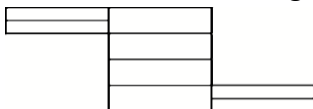
- A) 25 वर्षे      B) 28 वर्षे      C) 32 वर्षे      D) 35 वर्षे

There is a difference of 30 years between Babita and Ranjana the ratio of their ages will be 7 : 4 after eight years. What is the age of the Ranjana, Today?

- A) 25 years      B) 28 years      C) 32 years      D) 35 years

99. खालील आकृतीतील एकूण आयात किती?

The number of rectangles in the given figure is \_\_\_\_\_



- A) 15      B) 17      C) 18      D) 20

100.  $10 ? 5 ? 1 ? 5 = 11$

- A) +, x, ÷      B) ÷, +, x      C) -, +, +      D) ÷, -, +