प्रश्नपुस्तिका पर्यवेक्षकांनी सांगितल्याशिवाय उघडू नये...

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

RATIONALIST TALENT SEARCH EXAM 2017

RTSE

Question Booklet

STD : IX **वर्ग: 9 वा**

Roll No. | | | | | | | | | | |

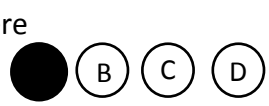
Date of Examination : 12 February 2017 Sunday

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 गुणातुन 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.**

   Visit www.rtsexam.com for Answer key after 8 days

   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.

1. _____ हा राष्ट्रीय एकात्मता दिवस म्हणून साजरा केला जातो?

A) 26 ऑक्टोबर B) 28 ऑक्टोबर C) 29 ऑक्टोबर D) 31 ऑक्टोबर

When National Integration Day

A) 26 October B) 28 October C) 29 October D) 31 October

2. टाटा परिवाराच्या बाहेरील पहिली व्यक्ती जिला रतन टाटा समुहाच्या प्रमुख पदी निवडण्यात आले आहे.

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. Bhatt B) Cyrus Mistry C) Kumar Mangalam Birla D) Noel Tata

3. जन लोकपाल बिल कशाशी संबधित आहे?

A) भ्रष्ट्राचार B) चोरी C) फसवणूक D) निवडणूक

Jan Lokpal bill is related to -

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

4. सर्वात जास्त सोन्याची 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

5. खालीलपैकी कोण भारताच्या अर्थमंत्री पदी कधीच नव्हते?

A) मनमोहन सिंग B) प्रणव मुखर्जी

C) मुरली मनोहर जोशी D) जसवंत सिंग

Who among the following never held the charge of finance minister of India?

A) Manmohan Singh B) Pranav Mukharjee

C) Murli Manohar Joshi D) Jaswant Singh

6. खालीलपैकी कोणत्या भारतीय शहरात मेट्रो रेल्वे नाही.

A) कलकत्ता B) मुंबई C) बेंगलोर D) भुवनेश्वर

Which of the following Indian cities does not have metro train -

A) Kolkata B) Mumbai C) Banglore D) Bhubaneshwar

7. अमेरिकेचे नवनिर्वाचित राष्ट्रध्यक्ष 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

8. 30 ऑगस्ट 2016 रोजी तामिळनाडूचे राज्यपाल कोनीजेती रोसैया यांचा कार्यकाळ संपल्यामुळे तामिळनाडूच्या राज्यपाल पदाचा अतिरिक्त पदभार कोणत्या राज्याच्या राज्यपालाकडे सोपविण्यात आला.

A) महाराष्ट्र B) गुजरात C) केरळ D) राजस्थान

Which state Governor has taken the additional charge of Tamilnadu due to current Govorner Konijeti Rosaiah's tenure ended on august 30, 2016?

A) Maharashtra B) Gujrat C) Keral D) Rajasthan

9. गुगल चे संस्थापक कोण?

A) बिल गेट्स B) लॅरी एलिसन

C) जिमी वेल्स आणि लॅरी संगेन D) सर्जी ब्रिन आणि लॅरी पेज

Who is the founder of Google?

A) Bill Gates B) Larry Ellison

C) Jimmy wales and Larry Sanger D) Sergey Brin and Larry Page

10. अमेरिकेचे पहिले राष्ट्रपती कोण होते?

A) जॉर्ज वाशिंग्टन B) जॉन ॲडम

C) अब्राहम लिंकन D) जॉन. एफ.कॅनेडी

Who was the first president of United States?

A) George Washington B) John Adams

C) Abraham Lincoln D) John F. Kennedy's

11. भारतीय रिझर्व बँकेचे 24 वे गव्हर्नर कोण आहेत?

A) सी.डी. देशमुख B) रघुराम राजन

C) मनमोहन सिंग D) उर्जित पटेल

Who is the 24th Governor of Reserve Bank of India?

A) C.D. Deshmukh B) Raghuram Rajan

C) Manmohan Singh D) Urjit Patel

12. जयललिता जयराम यांचे गुरु कोण होते?

A) एम.जी. रामचंद्रन B) एन.टी.रामाराव

C) शशिकला नटराजन D) चिरंजिवी

Who was the mentor of J. Jayalalitha?

A) M.G. Ramachandran B) N.T. Ramarao

C) Shashikala Natrajan D) Chiranjivi

13. नांदेड जिल्ह्याचे पालकमंत्री कोण आहेत?

A) सुभाष देसाई B) रामदास कदम C) अर्जुनराव खोतकर D) चंद्रकात पाटील

Who is the Guardian Minister of Nanded district?

A) Subhash Desai B) Ramdas Kadam C) Arjunrao Khotkar D) Chandrakant Patil

14. फिडेल कॅस्ट्रो हे _____ ह्या देशाचे राष्ट्रपती होते.

A) चीन B) जमैका C) अमेरिका D) क्युबा

Fidel Castro was the president of _____ country.

A) China B) Jamaica C) America D) Cuba

15. _____ ची मर्जी असेपर्यंत राज्यपाल आपल्या पदावर राहू शकतात.

A) राष्ट्रपती B) पंतप्रधान C) संसद D) सर्वोच्च न्यायालय

The Governor shall hold office during the pleasure of the _____

A) President B) Prime Minister C) Parliment D) Supreme Court

16. जर $y^2 + 4 = 20$ तर y = _____?

If $y^2 + 4 = 20$, then y equals _____.

A) 4 B) -4 C) 4 or -4 D) 16

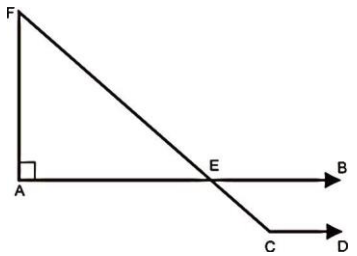
17. एका शाळेतील मुला-मुलींचे गुणोत्तर 7:5 असे आहे, जर शाळेतील मुलींची संख्या 525 असेल तर मुलांची संख्या किती?

The ratio of boys : girls in a school is 5 : 7 if there are 525 girls, how many boys are there

A) 375 B) 625 C) 735 D) 325

18. खालील आकृतीत AB||CD आणि $\angle F = 30^0$ तर $\angle FCD = ?$

In the given figure, AB || CD and $\angle F = 30^0$, then $\angle FCD = ?$



A) 90^0 B) 60^0 C) 45^0 D) 120^0

19. 43 : 20 ह्या गुणोत्तराची टक्केवारी किती?

Express the ratio 43 : 20 as a percentage

A) 215 % B) 63 % C) 13 % D) 86 %

20. दोन समान लांबीच्या आगगाड्या एकाच दिशेने समांतर रुळांवर अनुक्रमे 46 किमी/तास व 36 किमी /तास वेगाने धावत आहेत. जलद आगगाडी हळू चालणाऱ्या आगगाडीला 36 सेंकदात ओलांडते, तर आगगाडीची लांबी किती?

A) 50 मी B) 80 मी C) 72 मी D) 82 मी

Two trains of equal lengths are running on parallel tracks in the same direction at 46km/h and 36km/h, respectively. The faster train passes the slower train in 36 sec. The Length of each train is :

A) 50 M B) 80 M C) 72 M D) 82 M

21. $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 + 7^3 + 8^3 + 9^3 = ?$

A) 285 B) 2085 C) 2025 D) 1085

22. $\frac{(cosec^2 45 + \sin 30)\,(sec^2 45 + \tan 45)}{(sin^2 60\ X\ \cos^2 45)} = _____$

A) 20 B) 5 C) 60 D) 15

23. एक विशिष्ट काम A हा 4 तासात करतो तेच काम A आणि C दोघे मिळून 2 तासात पूर्ण करतात. तर B आणि C दोघे मिळून तेच काम 3 तासात पूर्ण करतात तर सदरील काम पूर्ण करण्यासाठी B ला किती वेळ लागेल?

A) 10 तास B) 12 तास C) 16 तास D) 18 तास

A can do a piece of work in 4 hours, A and C together can do it 2 hours, while B and C together need 3 hours to finish the same work. In how many hours B can complete the work?

A) 10 hours B) 12 hours C) 16 hours D) 18 hours

24. **सोडवा / Simplify:**

$$\left(3\frac{1}{4} + 2\frac{5}{7}\right)^2 - \left(3\frac{1}{4} - 2\frac{5}{7}\right)^2$$

A) $\frac{242}{7}$ B) $\frac{247}{7}$ C) 238 D) 240

25. जर 16 कामगारांना 100 साड्या विणायला 21 दिवस लागतात. तर 200 साड्या 12 दिवसात विणायला किती कामगार लागतील?

If 16 workers needed 21 days to weave 100 sarees, then how many workers will be needed to weave 200 sarees in 12 days

A) 56 B) 28 C) 42 D) 60

26. एका वर्गातील 40 विद्यार्थांच्या वयाची सरासरी 10 वर्ष आहे. जर शिक्षकाचे वय विद्यार्थांच्या वयात मिळवले तर सरासरी 11 येते. तर शिक्षकाचे वय किती?

A) 51 वर्षे B) 50 वर्षे C) 48 वर्षे D) 45 वर्षे

In a class, the average age of 40 students is 10. If teachers are added to students age then the average becomes 11. what is the age of the teacher?

A) 51 years B) 50 years C) 48 years D) 45 years

27. खालीलपैकी कोणत्या पर्यायातील संख्या उतरत्या क्रमाने आहेत?

In which of the following alternatives the numbers are in the descending order?

A) $\sqrt[4]{6}, \sqrt[6]{5}, \sqrt[3]{2}$ B) $\sqrt[6]{5}, \sqrt[4]{6}, \sqrt[3]{2}$ C) $\sqrt[4]{6}, \sqrt[3]{2}, \sqrt[6]{5}$ D) $\sqrt[4]{5}, \sqrt[3]{2}, \sqrt[4]{6}$

28. एका चौरसाचे क्षेत्रफळ $49x^2 + 28x + 4$ आहे. तर त्या चौरसाची बाजू किती?

If the area of a square is $49x^2 + 28x + 4$, then its side is ?

A) 7x - 2 B) 7x + 3 C) 7x - 3 D) 7x +2

29. 675 x 483 = 326025 तर 6.75 x 4.83 = ?

675 x 483 = 326025 then 6.75 x 4.83 = ?

A) 3.26025 B) 326.025 C) 3260.25 D) 32.6025

30. 1000 किलोग्रॅम मिश्रणामध्ये वाळू व सिमेंट यांचे प्रमाण 4:1 आहे, मिश्रणामध्ये किती सिमेंट मिसळले तर मिश्रणाचे प्रमाण 5 : 2 होईल?

A) 600 किलोग्रॅम B) 120 किलोग्रॅम C) 150 किलोग्रॅम D) 125 किलोग्रॅम

Sand and cement are mixed in the ratio 4 : 1 to make up 1000 kg. how much cement should be added to make the ratio 5 : 2 ?

A) 600 kg B) 120 kg C) 150 kg D) 125 kg

31. Find the antonym of the word written in Capital letters

TERSE

A) Despriptive B) Expressive C) detailed D) concise

32. Fill in the blank with most suitable determiner:

The minister has virtually presided over _____ meeting for the last ten years.

A) every B) each C) all D) both A and B

33. Fill in the blank with suitable verb :

The woolen coat has _____

A) shrunken B) Shrunk C) Shrank D) Shrunked

34. Identify the analogical ability:

CUB : BEAR ::

A) PIANO : ORCHESTRA B) PUPPY : DOG

C) CAT : KITTEN D) FORK : UTENSIL

35. Pick out the word that is different :

Graceful, beautiful, elegant, blowing, awkward

A) Graceful B) Awakward C) Seemly D) Elegant

36. In the following question, out of the given alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the underlined part of the sentence.

We can <u>deduce</u> a lot from what people choose to buy.

A) infer B) conclude C) imagine D) presume

37. The underlined word in the sentence given below represents which type of degree.

That was the funniest film I have ever seen.

A) Comparative B) Superlative C) Positive D) Negative

38. Find out the one word substitution:

Lover of Mankind

A) Philanthropist B) Charitable C) Liberal D) Benevolent

39. खालील शब्दसमूहा बद्दल एक शब्द पर्यायातून निवडा.
दुसऱ्याचे दु:ख पाहून कळवळणारा -
A) दयाळू B) स्वावलंबी C) कनवाळू D) श्रद्धाळू

40. 'विधूर' या शब्दाचा विरुद्धलिंगी शब्द कोणता?
A) सधवा B) विदुषी C) विधवा D) विधुरीण

41. खालील वाक्यातील 'अकर्मक कर्तरी' प्रयोगाचे वाक्य ओळखा.
A) मुली फुले वेचतात B) मुले मैदानावर खेळतात
C) आजीने गोष्ट सांगितली D) मुलांनी गृहपाठ लिहिला

42. 'कुंजर' या अर्थाचा खालीलपैकी समानार्थी शब्द कोणता?
A) गर्दभ B) अश्व C) गज D) श्वान

43. खालीलपैकी भाववाचक नाम ओळखा.
A) शहाणपणा B) हुशार C) चतुर D) गुलाम

44. खालीलपैकी अशुद्ध शब्द ओळखा.
A) शारीरिक B) पीकपाणी C) सामुदायिक D) संयुक्तीक

45. मिश्र वाक्य शोधा.
A) जे चकाकते ते सोने नसते. B) चकाकणारे सोने नसते
C) जे चकाकले आणि ते सोने नसते D) जे चकाकते अथवा ते सोने नसते

46. खालीलपैकी कोणत्या थंड हवेच्या ठिकाणी रेल्वेने पोहोचता येते?
A) महाबळेश्वर B) माथेरान C) पाचगणी D) अंबोली
Which of the following hill stations can you reach by railway?
A) Mahabaleshwar B) Matheran C) Pachgani D) Amboli

47. कापसाचे दर हेक्टरी उत्पादन सर्वात जास्त असलेला जिल्हा कोणता?
A) यवतमाळ B) जळगाव C) पुणे D) अमरावती
Which is the district known for the highest per hectare production of cotton?
A) Yawatmal B) Jalgaon C) Pune D) Amravati

48. महाराष्ट्रातील दगडी कोळशाचा प्रामुख्याने कशासाठी वापर केला जातो?
A) औष्णिक विद्युत उर्जा B) आण्विक उर्जा
C) जलविद्युत उर्जा D) यापैकी नाही

What is coal in Maharashtra prominently used for?
A) Thermal Power B) Atomic Power C) Hydro Power D) none of these

49. कोणती नदी अरबी समुद्राला मिळते?
A) तापी B) कावेरी C) महानदी D) कृष्णा
Which river joins the Arabian sea?
A) Tapi B) Kaveri C) Mahanadi D) Krishna

50. जैतापूर अणू उर्जा प्रकल्प कोणत्या जिल्ह्यात आहे?
A) रत्नागिरी B) कोल्हापूर C) सिंधुदुर्ग D) सोलापूर
Jaitapur Atomic Power Project has its location in _____ district.
A) Ratnagiri B) Kolhapur C) Sindudurg D) Solapur

51. 'सेझ' (SEZ) चे विस्तारित रुप काय आहे?
A) स्मॉल इकोनॉमिक झोन B) सोशल इकोनॉमिक झोन
C) स्पेशल इकोनॉमिक झोन D) सर्व्हिस इकोनॉमिक झोन
What is the full form of "SEZ" ?
A) Small Economic Zone B) Social Economic Zone
C) Special Economic Zone D) Service Economic Zone

52. महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ MIDC ची स्थापना केव्हा झाली?
A) 1 मे 1962 B) 1 ऑगस्ट 1962 C) 15 ऑगस्ट 1947 D) 1 डिसेंबर 1984
The Maharashtra Industrial Development Corporation (MIDC) was set up on _____
A) 1st May 1962 B) 1st August 1962 C) 15th August 1947 D) 1st December1984

53. सन _____ साली औरंगाबाद विमानतळाला आंतरराष्ट्रीय विमानतळाचा दर्जा मिळाला.
1) 2008 2) 2006 3) 2007 4) 2005
When Aurangabad airport became International Airport?
1) 2008 A.D 2) 2006 A.D 3) 2007 A.D 4) 2005 A.D

54. खालीलपैकी नगदी पिक कोणते?
1. कापूस 2. ऊस 3. तंबाखु 4. गहू
A) फक्त 2 B) 1 आणि 2 C) 2 आणि 3 D) 1, 2, आणि 3
Which of the crops is a cash crop?
1. Cotton 2. Sugarcane 3. Tobacco 4. Wheat
A) Only 2 B) 1 and 2 C) 2 and 3 D) 1, 2, and 3

55. सातपुडा पर्वत रांगेमुळे _____ व _____ नद्यांची खोरी वेगळी झाली आहेत.
A) नर्मदा व तापी B) गोदावरी व भीमा
C) भीमा व कृष्णा D) तापी व पूर्णा

_____ and _____ river basins are separated due to satpura mountain ranges.

A) Narmada and Tapi B) Godavari and Bhima
C) Bhima and Krishna D) Tapi and Purna

56. भारतातील कोणत्या घटकराज्याची स्वतंत्र घटना अस्तित्वात आहे?

A) केरळ B) तेलंगणा C) जम्मू काश्मिर D) दिल्ली

Which state has a separate constitution in India?

A) Kerala B) Telangana C) Jammu and Kashmir D) Delhi

57. भारतीय संविधानाने भारताचे वर्णन _____ केले आहे.

A) संघराज्य B) विधानमंडळ
C) राज्यांचा संघ D) विधान परिषद

The constitution of India describes India as -

A) The Union B) Legislature
C) The Union of states D) Legislative Council

58. भारत _____ ने परिपूर्ण आहे.

A) नैसर्गिक सौंदर्य B) व्दिप C) विविधता D) समृद्धी

India is full of _____

A) Natural Beauty B) Island C) Diversity D) Prosperity

59. _____ यातील बदलाला औद्योगिक क्रांती म्हणतात.

A) उत्पादनाची साधने B) सामाजिक जीवन
C) जीवनशैली D) कृषी संसाधने

Change in _____ means Industrial revolution.

A) Production resources B) Social Life
C) Lifestyle D) Agricultural resources

60. 'कॅन्डिड' हा प्रसिद्ध ग्रंथ कोनी लिहिला ?

A) मॉन्टेस्क्यु B) व्हॉल्टेअर C) रुसो D) मिरॅबो

_____ wrote the famous book ' Candid'?

A) Montesquieu B) Voltaire C) Rousseau D) Mirabo

61. ग्रीक संस्कृतीने जगाला _____ राज्यव्यवस्थेची देणगी दिली.

A) राजेशाही B) लष्करशाही C) लोकशाही D) मार्क्सवादी

Greek Civilization gifted the world with _____ system.

A) Monarchy B) Imperial Army C) Democracy D) Marxist

62. फ्रान्समध्ये _____ हा दिवस राष्ट्रीय दिन म्हणून पाळला जातो.

A) 14 जुलै B) 4 ऑगस्ट C) 14 ऑगस्ट D) 4 जुलै

Which of days is celebrated as National Day in France.

A) 14th July B) 4th August C) 14th August D) 4th July

63. _____ च्या काळात फ्रान्सने बरीच प्रगती केली.

A) 13 वा लुई B) 15 वा लुई C) 16 वा लुई D) 14 वा लुई

In whose reign was the France to the highest of her glory?

A) Louis XIII B) Louis XV C) Louis XVI D) Louis XIV

64. अमेरिकन स्वातंत्र युद्धाचा सेनापती कोण होता?

A) जॉर्ज बुश B) जॉर्ज वांशिग्टन C) जेम्स ऑटिस D) थॉमस जॅफरसन

Who was the leader of American Freedom war?

A) George Bush B) George Washington C) James Otis D) Thomas Jefferson

65. लोकसभेची निवडणूक लढणाऱ्या उमेदवाराचे किमान वय किती असावे लागते?

A) 18 वर्षे B) 25 वर्षे C) 21 वर्षे D) 30 वर्षे

What is the minimum age of candidate who is contesting Lok Sabha election?

A) 18 years B) 25 years C) 21 years D) 30 years

66. बोस्टन बंदरात चहाच्या पेट्या घेऊन ईस्ट इंडिया कंपनीची _____ जहाजे आली होती?

A) तीन B) पाच C) दोन D) चार

How many ships full of boxes of tea were due to arrive on the Boston Port by East India Company?

A) Three B) Five C) Two D) Four

67. कार्बन - डॉय - ऑक्सईड वायूचा शोध कोणी लावला?

A) पॅरासेल्स B) हार्वे C) गिल्बर्ट D) होल्डमॉन्ट

Who discovered Carbon - Dioxide?

A) Paraselson B) Harvery C) Gilbert D) Holdmant

68. चिन मध्ये पोहचणारा पहिला पाश्चिमात्य खलाशी कोणता?

A) मेगॅलन B) कूक C) मार्कोपोलो D) सर फ्रांसिस ड्रेक

Who was the first western explorer to reach china?

A) Magellan B) Cook C) Marco Polo D) Sir Francis Drake

69. ॲडॉल्फ हिटलरचा जन्म कोणत्या देशात झाला.

A) फ्रान्स B) जर्मनी C) ऑस्ट्रिया D) हंगेरी

Adolf Hitler was born in which country?

A) France B) Germany C) Austria D) Hungary

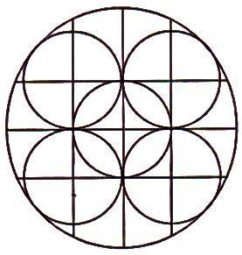
70. एक संख्येचा एक सप्तमांश मधून 7 वजा केले असता उत्तर 7 येते, ती संख्या असेल.

If 7 is subtracted from one-seventh of a number, the answer is 7, then the number will be -

A) 77 B) 49 C) 21 D) 98

71. एका सांकेतिक भाषेत 'PSODI' हा शब्द 'NQMBG' असा लिहितात तर, 'GGHPP' हा शब्द कसा लिहावा.
If code for 'PSODI' is 'NQMBG' then what will be the code for 'GGHPP'?
A) NFEFN B) FEENN C) NEFFN D) EEFNN

72. सोबतच्या आकृतीत किती अर्धवर्तुळे आहेत?
How many semi circles in the following figure.



A) 24 B) 6 C) 12 D) 20

73. खालील प्रश्न आकृतीचे पाण्यातील प्रतिबिंब उत्तर आकृत्यांमध्ये शोधा.
Choose out of four options which shown the correct water image of the question figure.
प्रश्न आकृती / Question Figure

उत्तर आकृती / Answer Figure

A)

B)

C)

D)

74. खालील संख्यामालेत प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारी संख्या पर्यायातून शोधा.
Choose the correct alternative that will replace the question mark in the given number series.
6, 12, 21, ? , 48
A) 33 B) 38 C) 40 D) 45

75. खालील शब्दांची शब्दकोशात मांडणी केली तर कोणता शब्द शेवटी येईल?
If we arrange the following words in a dictionary, which of them would come in the last?
A) Heaven B) Harvest C) Heavy D) Hectare

सूचना :
खालील प्रश्न क्रमांक 76 ते 78 मध्ये पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबध तिसऱ्या पदाचा चौथ्या पदाशी आहे, यावरून प्रश्न चिन्हाच्या जागी येणारे पद निवडा.
Instruction :
In the question below 76 to 78 the relationship between the first term and the second is same as it is between the third and the fourth term. Taking this into consideration which alternative will came in the place of the question mark?

76.

A) B) C) D)

77. CBSE : BARD :: NCERT : ?

A) MBFQS B) MBDQS C) MDFQS D) OVAQ

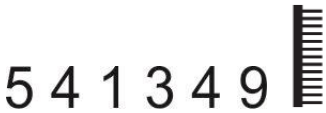
78. 8 : 64 :: 25 : ?

A) 125 B) 137 C) 521 D) 625

79. खालील अंकांचे आरशातील प्रतिबिंब शोधा.

Find the mirror image of the following combination of digits.

प्रश्न आकृती / Question figure

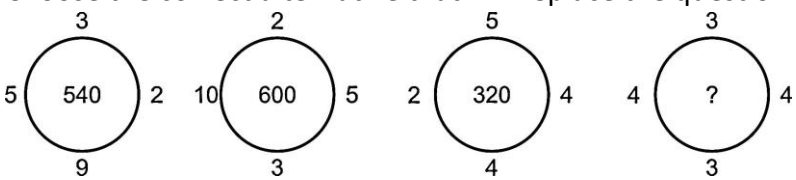


उत्तर आकृत्या / Answer Figures

A) B) C) D)

80. खालील आकृतीत प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारी संख्या पर्यायातून निवडा.

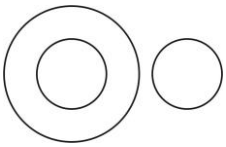
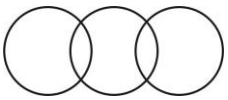
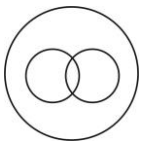
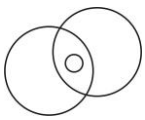
Choose the correct alternative that will replace the question mark in the given diagram below.



A) 50 B) 186 C) 288 D) 286

81. चौरस,चौकोन व त्रिकोण या संचासाठी उपलब्ध पर्यायातून योग्य प्रातिनिधिक आकृतीची निवड करा.

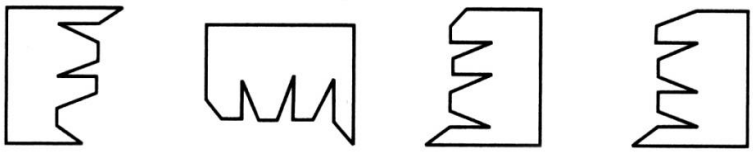
Which of the following venn diagrams best represents the relationship amongst square and triangle

A)  B)  C)  D) 

82. खालील प्रश्नात एक विशिष्ट क्रम आहे त्यातील एक पद चुकीचे आहे. पर्यायातून चुकीचे पद ओळखा.
In the following question, there is series one term of the series is wrong. Find out the wrong term from four alternatives given below.
4,10,22,31,40,49
A) 22 B) 49 C) 10 D) 40

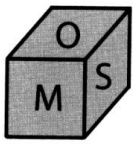
83. प्रश्न आकृतीत तंतोतंत बसणारी आकृती उत्तर पर्यायातून निवडा.
Select a figure from the given alternatives which fits exactly in to question figure.
प्रश्न आकृती / Question figure

उत्तर आकृत्या/ Answer Figures

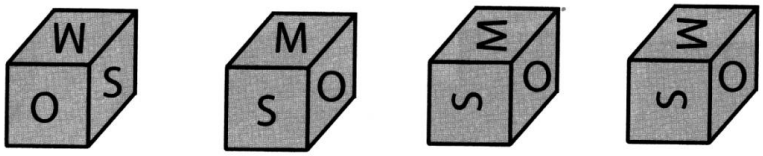


A) B) C) D)

84. प्रश्न आकृती मिळविण्यासाठी पर्यायातील कोणती आकृती फिरवावी लागेल ?
In order to find the question figure which alternative figure should be rotated.
प्रश्न आकृती / Question figure



उत्तर आकृत्या/ Answer Figures

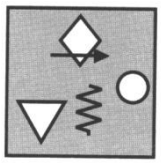


A) B) C) D)

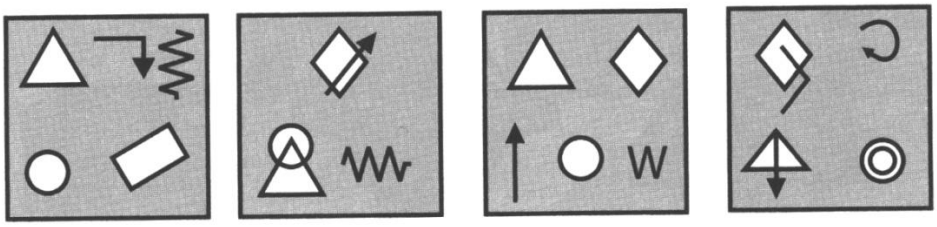
85. प्रश्न आकृतीतील घटकांसमान घटक असणारा पर्याय शोधा.

Select an alternative which has the same components as question figure.

प्रश्न आकृती / Question figure



उत्तर आकृती / Answer Figure



A) B) C) D)

86. सोडवा :

Solve :

$$\frac{2.5}{0.5} = ?$$

A) 5 B) 10 C) 0.25 D) 0.05

87. जर ‘ x ’ म्हणजे + ; ‘ y ’ म्हणजे - ; ‘ z ’ म्हणजे ÷ आणि ‘ w ’ म्हणजे x तर **10w2x5y5 = ?**

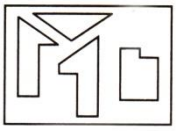
If ‘ x ’ stands for + ; ‘ y ’ stand for - ; ‘ z ’ stands for ÷ and ‘ w ’ stands for x then **10w2xy5y5 = ?**

A) 15 B) 12 C) 10 D) 20

88. प्रश्न आकृतीत दर्शविलेल्या केवळ चार भाग जोडून तयार झालेली आकृती पर्यायातून निवडा.

Select the figure from the options that can be formed by joining the only four parts given in the question figure.

प्रश्न आकृती / Question figure



उत्तर आकृत्या/ Answer Figures

A) B) C) D)

89. फुफ्फुसाचे मुख्य कार्य कोणते ?

A) रक्त पुरवठा
B) रक्ताचे शुद्धीकरण
C) पचन क्रियेस मदत
D) पचन झालेले अन्न साठवणे

What is the main function of the lungs ?

A) Supply blood
B) Purify blood
C) Help in digestion
D) Stored digested food

90. खालीलपैकी विजेचा अर्धवाहक कोणता?

A) लोह
B) तांबे
C) जर्मेनियम
D) या पैकी नाही

Which is a semi conductor of electric?

A) Iron
B) Copper
C) Germanium
D) none of these

91. खालीलपैकी कोणत्या माध्यमात ध्वनीचा वेग सर्वाधिक असतो.

A) वायु
B) स्थायु
C) निर्वात
D) द्रव

In which of the media is the speed of sound is greater?

A) Gas
B) Solid
C) Vacuum
D) Liquid

92. जीवणुमधील प्रजननाची सर्वात प्रभावी पद्धती _____ आहे.

A) मुकुलायन
B) पुनर्जीवन
C) व्दिविखंडन
D) युग्मकी एकत्रीकरण

The most effective method of reproduction in bacteria is _____.

A) Budding
B) Regeneration
C) Binary Fission
D) Gametic Union

93. पोटॅशियम सल्फेटचे रेणूसूत्र _____ आहे.

What is the chemical formula of Potassium Sulphate.

A) PSO_4
B) K_2SO_4
C) P_2SO_4
D) KSO_4

94. टायफॉईडची लस _____ वर्षे संरक्षण देते.

A) तीन
B) पाच
C) दोन
D) चार

Typhoid Vaccination gives protection for _____ years

A) Three
B) Five
C) Two
D) Four

95. _____ सेल्युलोजने बनलेले असते.

A) प्रद्रव्यपटल
B) केंद्रक
C) पेशी भित्तिका
D) पेशिपटल

_____ is made up of Cellulose.

A) Plasma Membrane
B) Nucleus
C) Cell Wall
D) Cytoplasm

96. MKS मध्ये उर्जेचे एकक _____ आहे.

A) अर्ग x मीटर B) न्यूटन x मीटर C) ज्युल x मीटर D) मीटर^2

In MKS, unit of energy is _____

A) Erg X Meter B) Newton X Meter C) Joule X Meter D) Meter^2

97. _____ शिंबाधारी वनस्पती आहे.

A) मका B) गहू C) ज्वारी D) वटाणा

_____ is a Leguminous Plant.

A) Corn B) Wheat C) Jowar D) Peanuts

98. _____ ही तांदळाची संकरित जात आहे.

A) सोनारा - 64 B) सोनालिका C) अर्जुन D) जया T -141

_____ is hybrid Variety of a rice.

A) Sonara- 64 B) Sonalika C) Arjun D) Jaya T-141

99. पेशीचा शोध केव्हा लागला?

A) सन 1590 B) सन 1674 C) सन 1665 D) सन 1831

When was the cell discovered?

A) 1590 A.D. B) 1674 A.D. C) 1665 A.D. D) 1831 A.D.

100. घन कचऱ्याचे वर्गीकरण किती प्रकारे होते?

A) तीन B) पाच C) दोन D) चार

In how many types classified solid waste?

A) Three B) Five C) Two D) Four