

Rationalist Talent Search Examination-2014

इयत्ता- आठवी वेळ: २ तास ३० मिनिटे

प्रश्नपत्रिका

प्रश्नसंख्या-१५० गुण-३००

- c) कमिशनर रँडचा खून कोणी केला ?
 अ) चाफेकर ब) राजगुरु क) अनंत कान्हेरे ड) सुखदेव
- 8) Commissioner Rand was killed by-----
 a) Chaphekar b) Rajguru c) Anant Kanhere d) Sukhadeo
- ९) राणीच जाहीरनामा कोणत्या गव्हर्नर-जनरलने प्रसिद्ध केला ?
 अ) लॉर्ड कॅनिंग ब) लॉर्ड लिटन क) लॉर्ड डफरीन ड) लॉर्ड रिपन
- 9) Which governer general declared Queen's Proclamation
 a) Lord Canning b) Lord Litten c) Lord Duffrin d) Lord Riper
- १०) मौलवी अहमदुल्ला यांनी खालीलपैकी कोणत्या विभागात लोकांना इंग्रजांविरोधी उठावाची प्रेरणा दिली ?
 अ) बुंदेलखंड ब) बंगाल क) महाराष्ट्र ड) रोहिलखंड
- 10) In which among the following division did Maualvi Ahamadulla inspire people against British?
 a) Bundelkhand b) Bengal c) Maharashtra d) Rohilkhand
- ११) भारतातील समाजसुधारकांच्या मते धार्मिक सुधारणापण आवश्यक होत्या कारण ---
 अ) सामाजिक व धार्मिक सुधारणा यांत फरक नव्हता.
 ब) धर्मसंस्थेकडे अमाप पैसा होता.
 क) धर्मसंस्थेच्या पाठिंब्याशिवाय सामाजिक सुधारणा शक्य नव्हत्या.
 ड) सामाजिक अनिष्ट प्रथा व परंपरा धार्मिक कल्पनांवर आधारलेल्या होत्या.
- 11) According to the Social Reformers in India religious improvement should be must because ----
 a) Social and religious improvement aren't differnt.
 b) Religious institutions had lot of money.
 c) Without the support of religious institution social improvements are not possible.
 d) Socially bad customs and traditions are dependant upon the religious concepts.
- १२) 'स्त्री पुरुष तुलना' हा ग्रंथ यांनी लिहिला ?
 अ) सावित्रीबाई फुले ब) ताराबाई शिंदे क) पंडिता रमाबाई ड) फातिमा शेख
- 12) Who had written the book 'Stree Purus Samanta'?
 a) Savitribai Phule b) Tarabai Shinde c) Pandita Ramabai d) Fatima Shaikh
- १३) खालीलपैकी कोणता ग्रंथ महात्मा फुले यांनी लिहाला नाही ?
 अ) गुलामगिरी ब) शेतकऱ्याचा आसूड क) सार्वजनिक सत्यार्थ ड) रिडल्स इन हिंदुइङ्गम
- 13) Which among the following book is not written by Mahatma Phule?
 a) Gulamgiri b) Shetkaryancha Asud c) Sarwajanik Satyadharma (Riddles in Hinduism)
- १४) महात्मा गांधीनी सत्याग्रहाचा वापर सर्वप्रथम कोणत्या ठिकाणी केला ?
 अ) दक्षिण आफ्रिका ब) अहमदाबाद क) मुंबई ड) अलाहाबाद
- 14) Where did Mahatma Gandhi first of all made use of Satyagraha?
 a) South Africa b) Ahamadabad c) Mumbai d) Alahabad
- १५) खालील घटना काळानुक्रमे लावा ?
 १) सोलापूर येथे लष्करी कायदा २) दांडी यात्रा ३) पहिली गोलमेज परिषद ४) जातीय निवाडा
 अ) २,१,३,४ ब) १,२,२,४ क) ४,३,२,१ ड) ३,४,२,१
- 15) Arrange the chronological sequence.
 1) Marshl law of Solapur. 2) Dandi Yatra 3) First Round Table Conference 4) Caste Judgement
 a) 2,1,3,4 b) 1,2,2,4 c) 4,3,2,1 d) 3,4,2,1
- १६) गांधी-आयर्विन करार खालीलपैकी कोणत्या दिवशी झाला ?
 अ) ५ मार्च १९३१ ब) १० जून १९३२ क) ५ एप्रिल १९३१ ड) १५ फेब्रु. १९३२
- 16) On which date the Gandhi- Irwin Pact was made ?
 a) 5 March 1931 b) 10 June 1932 c) 5 April 1931 d) 15 Feb. 1932

- a) 1- a, 2-b, 3-c, 4-d a) 1- c, 2-d, 3-a, 4-b
 २४) आंतरराष्ट्रीय अन्न व शेती संघटना खालीलपैकी कोठे आहे?
 अ) नवी दिल्ली ब) रोम क) बर्लिन ड) पेकिंग

24) Where is the International Food and Agricultural Organisation?
 a) Delhi b) Rome c) Barlin d) Peking

२५) जागतिक व्यापार संघटनेची स्थापना कोणत्या वर्षी झाली?
 अ) १९९५ ब) १९८० क) १९८५ ड) १९७०

25) World Trade Organisation was founded in --- year.
 a) 1995 b) 1982 c) 1985 d) 1970

२६) नवीन क्रांतीकारी युगाचा पाया -- या तंत्रज्ञानाद्वारे घातला गेला?
 अ) औद्योगिक तंत्रज्ञान ब) अवकाश तंत्रज्ञान क) कृषि तंत्रज्ञान ड) वाहतुक तंत्रज्ञान

26) ---- technology had laid foundation for the new revolutionary era.
 a) Industrial technology b) space technology
 c) agricultural technology d) transport technology

२७) भारताचा पहिला कृत्रिम उपग्रह कोणता?
 अ) इन्सेट २ ए ब) अपोलो क) आर्यभट्ट ड) स्पृटनिक

27) Which is the first satellite of India?
 a) Insat 2 A b) Apolo c) Aryabhatta d) Sputnik

२८. पीएसएलब्ही-सी ९ हे काय आहे?
 अ) अवकाश यान ब) अग्निबाण क) कृत्रिम उपग्रह ड) अवकाशीय प्रयोगशाळा

28) What is PSLV-C-9?
 a) space ship b) rocket c) artificial satellite d) skylab

२९) इ.स. १७६९ मध्ये भारताचा सुसंगत नकाशा कोणी तयार केला?
 अ) अल्फ्रेड मेहान ब) क्लाडियस टॉलेमी क) मर्केटर ड) जेम्स रेनेल

29) Who prepared India's accurate map in 1769 AD?
 a) Alfred Mehan b) Claudio Ptolemy c) Marcator d) James Renel

३०) राष्ट्रीय अँचलास या संस्थेचे कार्यालय कोठे आहे?
 अ) अलाहबाद ब) डेहराडून क) कोलकाता ड) हैद्राबाद

30) Where is the office of National Atlas of India?
 a) Alahabad b) Deharadun c) Kolkata d) Hyderabad

३१) सेक्सन लेहमन यांनी --- ही पद्धती शोधून काढली?
 अ) हॅच्युअर्स ब) टंग पद्धती क) स्थलउच्चांक ड) आयताकृती

31) Secsan Lehman invented --- system.
 a) Vhachuars b) Tag system c) rectangular

३२) --- या शास्त्रज्ञाने पृथ्वीच्या अंतरंगाचा सखोल अभ्यास केला.
 अ) चॅंबरलीन ब) प्रो. पाऊंडस क) डडली स्टॅम्प ड) प्रो. स्वेस

32) Who studied thoroughly the interior part of earth?
 a) Chamberlin b) Prof. Pounds c) Dadly Stamp d) Prof. Swes

३३) भूप्रष्टाच्या किती मीटर खोलीवर 1° सेल्सियस तापमान वाढते?
 अ) ३२ मीटर ब) २२ मीटर क) ४२ मीटर ड) ५० मीटर

33) At what depth of the interior earth 1° celcious temprature increases?
 a) 32 metres b) 22 metres c) 42 metres d) 50 metres

३४) बैरेन ज्वालामुखी बेट --- या देशात आहे.
 अ) भारत ब) इंडोनेशियाक) डटली ड) फिलीपाईन्स

- 34) Baran volcanic island is located in --- country.
 a) India b) Indonesia c) Italy d) Philipines
- ३५) जगातील कोणत्या पठारास जगाचे छप्पर असे म्हणतात ?
 अ) मेक्सिकोचे पठार ब) तिबेटचे पठार क) दख्खनचे पठार ड) सैबेरियन पठार
- 35) Which plateau is known as worlds roof?
 a) Mexico plateau b) Tibet plateau c) Deccan plateau d) Saibarian plateau
- ३६) हिरा हा --- याचे रुपांतरित रूप आहे.
 अ) चुनखडक ब) अंश्रासाईटक) हेमेटाईट ड) शेल
- 36 Diamond is obtained from -----.
 a) Limestone b) Anthracite c) Hemetite d) Pea
- ३७) कायिक अपक्षय --- येथे अधिक परिणामकारक आहे.
 अ) जाकोबाबाद ब) बंगलोर क) रांची ड) जमशेदपूर
- 37) AT which place mechanical weathering is effective?
 a) Jacobabad b) Bangalore c) Ranchi d) Jamshedpur
- ३८) अपोलो उपग्रह कोणत्या देशाने अवकाशात पाठवला ?
 अ) भारत ब) रशिया क) अमेरिका ड) फ्रान्स
- 38) Apollo satellite was launched in space by?
 a) India b) Russia c) U.S.A. d) France
- ३९) ग्रॅंड कॅनियन घळई --- या नदीने निर्माण केली आहे.
 अ) कोलोरॉडो ब) गंगा क) वैतरणा ड) थेमस
- 39) ---- river has formed famous Grand Canean gorge.
 a) Colorado b) Ganga c) Vaitarna d) Thames
- ४०) लोएस सुपीक मैदानी प्रदेश कोणत्या देशात आहे ?
 अ) चीन ब) भारत क) अमेरिका ड) जपान
- 40) In which country loess fertile soil is abundant ?
 a) China b) India c) U.S.A. d) Japan
- ४१) महाराष्ट्रातील कोणत्या जिल्ह्यात लवणस्तंभ पहावयास मिळतो ?
 अ) अहमदनगर ब) अकोला क) चंद्रपूर ड) नागपूर
- 41) In which district of Maharashtra, stalactites an stalgnites are commonly observed?
 a) Ahmednagar b) Akola c) Chandrapur d) Nagpur
- ४२) कार्स्ट प्रदेश म्हणजे काय ?
 अ) किनारी प्रदेश ब) कृषि प्रदेश क) चुनखडीचा प्रदेश ड) वाळवंट
- 42) What is karst region?
 a) coastal region b) agricultural region c) limestone region d) desert
- ४३) कोणता सागर किनारा मासेमारीसाठी प्रसिद्ध आहे ?
 अ) दंतूर किनारा ब) रिओ क) फियार्ड ड) सरळ किनारा
- 43) Which coast is famous for fishing?
 a) ब्रिटेनीसाठी ब) Rio c) Fiord d) Straight Coast
- ४४) छत्तीसगड राज्यातील वनक्षेत्रात --- ही जमात राहते ?
 अ) संथाल ब) तोडा क) गोंडा ड) नागा
- 44) Which tribes live in the forest of Chhatisgad State?
 a) Santhal b) Todas c) Gonds d) Nagas
- ४५) डब्ल्यूएचओ याचा अर्थ काय ?
 अ) जागतिक पर्यटन संघटना ब) जागतिक वाहतुक संघटना
 क) जागतिक टेलिफोन संघटना ड) जागतिक व्यापार संघटना

45) What is the meaning of WHO?

- a) World Tourist Organisation
- b) World Transport Organisation
- c) World Telephone Organisation
- d) World Trade Organisation

४६) हॅलेचा धूमकेतू दर किती वर्षांनी पृथ्वीवर दिसतो?

- अ) ६० वर्षांनी
- ब) ६६ वर्षांनी
- क) ७० वर्षांनी
- ड) ७६ वर्षांनी

46) After how many years is the Halley's Comet seen on the earth?

- a) 60 years
- b) 66 years
- c) 70 years
- d) 76 years

४७) सूर्यभोवती खगोलीय वस्तू फिरण्याचे मुख्य कारण कोणते?

- अ) पृथ्वीचे गुरुत्वीय बल
- ब) खगोलांचे गुरुत्वीय बल
- क) सूर्याचे गुरुत्वीय बल
- ड) ग्रहांचे गुरुत्वीय बल

47) What is the cause of the revolving of celestial bodies around the Sun?

- a) Gravitationa force of the earth
- b) Gravitational force of the heavenly body
- c) Gravitational force of the Sun
- d) Gravitaional force of the planets

४८) एअरब्रेकचे संशोधन खालीलपैकी कोणत्या शास्त्रज्ञाने केले?

- अ) ऑटोब्हॉनगेरिक
- ब) न्यूटन
- क) जॉर्ज वेस्टिंग हाऊस
- ड) गॉलिलिओ

48) Who among the following invented airbeak?

- a) Otto Von Guericke
- b) Newton
- c) George Washington House
- d) Gallilio

४९) दाब ही राशी खालीलपैकी कोणती आहे?

- अ) सदिश
- ब) अदिश
- क) मूलभूत
- ड) यापैकी नाही

49) Pressure is a ----- quality.

- a) Vector
- b) Scalar
- c) Fundamental
- d) None of these

५०) खालीलपैकी कोठे चुंबकीय दगड सापडला?

- अ) चीन
- ब) ग्रीक
- क) मऱ्याडिशिया
- ड) आशिया मायनर

50) Where was a magnetic stone found?

- a) China
- b) Greek
- c) Magnisia
- d) Asia Minor

५१) आगांन हा निष्क्रिय वायू कोठे वापरतात?

- अ) फ्रिजमध्ये
- ब) कमी तापमान मिळवण्यासाठी
- क) जाहीरातीच्या होर्डिंग्जवर
- ड) विद्यूत बल्बमध्ये

51) Where does an inert gas argon use?

- a) In refrigeration
- b) To obtain minimum temperature
- c) On hordings of advertisement
- d) In electric bulb

५२) ज्यूल हे एकक खालीलपैकू कोणाचे आहे?

- अ) उष्णता उर्जा
- ब) विद्यूत उर्जा
- क) रासायनिक उर्जा
- ड) यांत्रिक उर्जा

52) Joule is the unit of ----.

- a) Heat Energy
- b) Electric Energy
- c) Chemical Energy
- d) Mechanical Energy

५३) C^2H^6 या नैसर्गिक वायूच्या प्रकाराचे नाव काय?

- अ) ब्यूटेन
- ब) इथेन
- क) प्रोपेन
- ड) मिथेन

53) What is the chemical name of C^2H^6 of natural Gas?

- a) 60 years
- b) 66 years
- c) 70 years
- d) 76 years

५४) विजेरीत खालीलपैकी कोणता घट वापरतात?

- अ) ड्राय सेल
- ब) बटन सेल
- क) व्होल्टा सेल
- ड) लेकलॅशन सेल

54) Which of the following cells are used in the torch?

- a) Dry Cell
- b) Button Cell
- c) Volta's Cell
- d) Laclanche Cell

५५) दरवाजाला लावलेली इलेक्ट्रीक बेल खालीलपैकी कोणत्या बाबीने वाजते?

- अ) पुली व साखळी
- ब) शक्तिशाली चुंबकपट्टी
- क) विद्यूत चुंबक
- ड) नालाकृती चुंबक

55) Which of the following reasons is to ring the electric bell of the door?

- a) Pulley and Chain
- b) Powerful bar magnet
- c) Elecromagnet
- d) Horseshoe magnet?

५६) खालीलपैकी कोणत्या शास्त्रज्ञाने अणुविषयक सिधांत मांडला नाही?

- अ) डाल्टन
- ब) न्यूटन
- क) थॉमसन
- ड) रुदरफोर्ड

५७) Which of the following scientists did not propose in atomic theory?

- a) Dalton
- b) Newton
- c) Thomsom
- d) Rutherford

५८) अणूक्रमांक खालीलपैकी कोणत्या अक्षराने दर्शवितात?

- अ) X
- ब) Z
- क) B
- ड) A

५९) Which of the following letter denotes atomic number?

- a) X
- b) Z
- c) B
- d) A

६०) सल्फर म्हणजे गंधक या मुलद्रव्याचा रंग कोणता?

- अ) पिवळा
- ब) निळा
- क) काळा
- ड) पांढरा

६१) What is the colour of sulfur?

- a) Yellow
- b) Blue
- c) Black
- d) White

६२) खालीलपैकी कोणता गॅस पाण्यात विरघळत नाही?

- अ) ऑक्सिजन
- ब) मिथेन
- क) कार्बनडायऑक्साईड
- ड) सल्फरडाय ऑक्साईड

६३) Which of the following gases do not dissolve in water?

- a) Oxygen
- b) Methane
- c) Cabondioxide
- d) Sulopherdioxide

६४) गटात न बसणारे मूलद्रव्य कोणते?

- अ) सोने
- ब) चांदी
- क) मँगेशियम
- ड) मर्कुरी

६५) Which element of the following is different from others.

- a) Gold
- b) Silver
- c) Magnesium
- d) Mercury

६६) --- चे उत्पादन करण्यासाठी इस्टचा वापर करतात.

- अ) अल्कोहल
- ब) साखर
- क) ऑक्सिजन
- ड) हायड्रोक्लोरिक आम्ल

६७) Yeast is used to produce -----

- a) Alcohol
- b) Suger
- c) Oxygen
- d) HCl

६८) खालीलपैकी कोणता पदार्थ अति ज्वालाग्रही आहे?

- अ) डिझेल
- ब) नापथा
- क) रोकेल
- ड) पेट्रोल

६९) Which of the following substance is most highly inflammable?

- a) Diesel
- b) Naptha
- c) Kerosene
- d) Petrol

७०) रेफ्रिजरेटर मध्ये खालीलपैकी कोणत्या तारांचा उपयोग करतात?

- अ) प्लॅटिनम
- ब) टंगस्टन
- क) अऱ्युमिनियम
- ड) तांबे

७१) Which of the following wire is used in Refridgeration?

- a) platinum
- b) Tungstone
- c) Aluminium
- d) Copper

७२) खालीलपैकी कोणत्या ठिकाणी वातावरणाचा दाब सर्वात कमी असेल?

- अ) समुद्रावर
- ब) समुद्रकिनाऱ्यावर
- क) पठारावर
- ड) पर्वत शिखरावर

७३) Which of the following place has the lowest atmospheric Pressure?

- a) on the sea
- b) on the sea cost
- c) on the plateau
- d) on the mountain

७४) कोळशाच्या कोणत्या प्रकारात कार्बनची टक्केवारी सर्वात जास्त आहे?

- अ) लिंगाईट
- ब) अऱ्यासाईट
- क) बिटीम्युनस
- ड) पीट

७५) Which type of coal has the highest % of carbon?

- a) Lighite
- b) Antrhasite
- c) BItimunous
- d) Peet

७६) एका हॉटेलमध्ये ६० % लोकांनी शाकाहारी तर ३० % लोक मांसाहारी जेवण घेतले. १५% लोकांनी दोन्ही प्रकारचे जेवण घेतले. जर एकूण ९६ लोक उपस्थित होते. तर --- लोकांनी एकाही प्रकारचे जेवण घेतले नाही.

- अ) 20
- ब) 24
- क) 26
- ड) 30

७७) In a hotel 60 % people had vegetarian lunch And 30% of people had non-vegetarian lunch and 15 % of the people has both types os lunch. If 96 people were present there, then ---- people did not eat any

type of the lunch.

- a) 26 b) 24 c) 26 d) 30

६७) एका माणसाने एक घोडा आणि एक गाडीजी ३००० रुपयास खरेगी करून शे. २० नफ्याने घोडा तर शे. १० तोट्याने गाडी विकली एकूण व्यवहारात शे. २ नफा झाला. तर घोड्याची खरेदी किंमत किती रुपये असेल?

- अ) 2200 ब) 2400 क) 2000 ड) 1200

६८) A man bought a horse and a carriage for Rs 3000/-, he sold the horse at a gain of 20% and the carriage at a lose of 10% there by gaining 2% on the whole . The what will be the cost of the horse?

- a) 2200 b) 2400 c) 2000 d) 1200

६९) एका वर्गातील १५ विद्यार्थ्यांचे सरासरी वय १५ वर्षे आहे. त्यापैकी ५ विद्यार्थ्यांचे सरासरी वय १४ वर्षे आहे. तसेच त्यापैकी ९ विद्यार्थ्यांचे सरासरी वय १६ वर्षे आहे. तर उरलेल्या १५ व्या विद्यार्थ्यांचे वय किती वर्षे असेल?

- अ) 11 ब) 14 क) 15 ड) 15.5

७०) The average age of 15 students of a class is 15 years. Out of these the average age of 5 students is 14 years and that of other students is 16 years. then what is the age of the 15th student ?

- a) 11 b) 14 c) 15 d) 15.5

७१) तासी १३२ किमी वेगाने ११० मी. लांब आगगाडी १६५ मी. लांब प्लॅटफॉर्म किती सेकंदात ओलांडेल?

- अ) 7 ब) 8 क) 7.5 ड) 8.5

७२) A train 110 metres long is moving at a speed of 132 km/h. Then how many seconds does it take to cross a platform of 165 metres long?

- a) 7 b) 8 c) 7.5 d) 8.5

७३) एका रकमेची चक्रवाढ व्याजाच्या दराने २ वर्षांची रास २३०४ रुपये आणि ४ वर्षांची रास २९१६ रुपये होते तर मुद्दल किती?

- अ) 1240.50 ब) 1860.48 क) २४५०.३३ ड) 1820.44

७४) The principal of a certain amount by compound interest for 2 years is Rs.2304 and Rs 2913 for 4 years, then what will be the capital?

- a) 1240.50 b) 1860.48 c) 2450.33 d) 1820.44

७५) एका वस्तूच्या किंमतीवरील १५ % सूट आणि दुसऱ्या वस्तूच्या किंमतीवरील २०% सूट समान असल्यास त्या वस्तूंच्या किंमती किती असतील

- अ) 40,20 ब) 60,40 क) 80,60 ड) 60,40

७६) A discount of 15% on one article is the same as a discount of 20% on an another article. Then what will be the cost of both the articles?

- a) 40, 20 b) 60, 40 c) 80, 60 d) 60, 40

७७) 72, 18, 16, 14, 15 या सामुग्रीचे मध्यमान किती?

- अ) 18 ब) 27 क) 11 ड) 16

७८) What will be the mean of the scores 72, 18, 16, 14, 15?

- a) 18 b) 27 c) 11 d) 16

७९) एका त्रिकोणाच्या बाजू अनुक्रमे २:३:४ या प्रमाणात आहेत. त्रिकोणाची परिमिती १८ आहे. तर त्रिकोणाच्या तिन्ही बाजू अनुक्रमे किती असतील?

- अ) 4,8,12 ब) 4,8,6 क) 6,8,4 ड) 4,6,8

८०) The ratio of the three sides of a triangle is 2:3:4. The perimeter of the triangle is 18 cm. Then what will be the three sides of the triangle respectively?

- a) 4, 8, 2 b) 4,8,6 c) 6,8,4 d) 4,6,8

८१) दोन संख्यांचा गुणाकार ३४ असून त्यांच्यामधील फरकाच्या वर्गांची किंमत ९२ आहे. तर संख्यांच्या वर्गांची बेरीज किती असेल?

- अ) 90 ब) 120 क) 160 ड) 200

८२) The product of two numbers is 34 and the square of their difference is 92, then the sum of their square is ---.

- a) 90 b) 120 c) 160 d) 200

75) दोन क्रमवार सम संख्यांचा गुणाकार ४८ आहे. तर त्या संख्या कोणत्या?

- अ) ६,८ ब) 12,4 क) 24, 2 ड) यापैकी नाही

75) The product of two consecutive even number is 48, then what will be that numbers?

- a) 6,8 b) 12,4 c) 24,2 d) None of these

76) एका चौरसाची परिमिती ४० सेंमी आहे; तर त्या चौरसाचे क्षेत्रफल आणि परिमीती यांचे गुणोत्तर किती?

- अ) 1:6 ब) 2:5 क) 16:1 ड) 5:2

76) The perimeter of a square is 40 cm. Then what will be ratio of the area and the perimeter of the square?

- a) 1:6 b) 2:5 c) 16:1 d) 5:2

77) $9x^2 - 4(y+2x)^2$ चे अवयव कोणते?

- अ) $(7x+2y)(x-2y)$ ब) $(7x+2y)(-x-2y)$ क) $(7x-2y)(-x-2y)$ ड) $(7x-2y)(-x+2y)$

77) पुढील राशीचे अवयव सांगा.

Factorise $9x^2 - 4(y+2x)^2$.

- a) $(7x+2y)(x-2y)$ b) $(7x+2y)(-x-2y)$ c) $(7x-2y)(-x-2y)$ d) $(7x-2y)(-x+2y)$

78) $(2a+5a)(4a^2-10ab+25b^2) = ?$

- a) $8a^3-125b^3$ b) $8a^3+125b^3$ c) $20a^3-5b^3$ d) $8ab^3+125a^3b$

79) $\left(\frac{x^3-27}{x^2-3x+9}\right)$ चे संक्षिप्त रूप कोणते आहे?

- अ) $(x-3)$ ब) $\frac{1}{(x-3)}$ क) $\frac{1}{(x+3)}$ ड) $\frac{(x-3)}{(x+3)}$

79) What will be the short form of $\left(\frac{x^3-27}{x^2-3x+9}\right)$

- A) $(x-3)$ b) $\frac{1}{(x-3)}$ c) $\frac{1}{(x+3)}$ d) $\frac{(x-3)}{(x+3)}$

80) $\sqrt{x + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} = 16$ तर x ची किंमत किती?

- अ) 250 ब) 262 क) 248 ड) 64

80) $\sqrt{x + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} = 16$ then $x = ?$

- a) 250 b) 262 c) 248 d) 64

सूचना : प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अंक असेल?

Directions: Which number would replace question mark in the series.

81) 81, 100, 121, 144, 169, ?

- A) 225 B) 215 C) 200 D) 196

82) 12, 32, 72, 152, ?

- A) 312 B) 325 C) 515 D) 613

सूचना : अंकमालिकेतील पुढील अंक कोणता असेल?

Directions: Which will be the next number in the series.

83) 63, 83, 113, 153.

- A) 53, B) 173 C) 193 D) 303

84) 3, 10, 29, 66, 127.

- A) 64 B) 125 C) 169 D) 218

सूचना : प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अंक असेल?

Directions: Which number would replace question mark in the series.

85) LXF, MTJ, NPN, OLR, ?

- A) PHV B) PIV C) PJW D) PKX

86) Z, L, X, J, V, H, T, F, ?, ?

- A) R,D B) R,E C) S,E D) Q,D

सूचना : योग्य पर्याय निवडा.

Directions: Find the correct alternative.

87) t - p r t d - d p - t d - d p r - d

- A) tdptr B) dtrtt C) tdrtr D) rttdt

८८) इंग्रजी अक्षरमालेतील उजवीकडील शेवटच्या अक्षरापासून अठराव्या अक्षराच्या उजवीकडील सातवे अक्षर कोणते?

88) Which letter is seventh to the right of the eighteenth letter from the right end of the alphabet?

- A) K B) O C) P D) R

८९) पुढील अंकमालिकेत असे किती ५ आहेत कि ज्याच्या नंतर लगेच ३ आहे परंतु लगेच ७ नाही.

90) How many 5's are there in the following sequence which are immediately followed by 3 but not immediately preceded by 7? 8953253855687335775365336738

- A) One B) Two C) ThreeD) Four

९०) वेगळा गट शोधा.

91) Find the one which is different.

- A) BEHK B) CRUM C) KNAT D) ORUX

९१) किशोर उत्तरेकडे २० मिटर चालतो. तो नंतर डावीकडे बळतो आणि ४० मिटर चालतो. तो पुन्हा डावीकडे बळतो आणि २० मिटर चालतो. पुढे तो उजवीकडे बळून २०मिटर चालतो. तर तो त्याच्या मुळ ठिकाणापासून किती दूर आहे.

92) Kishor walks 20 metres North. He then turns left and walks 40 metres. He again turns left and walks 20 metres. Further he moves 20 metres after turning to the right. How far is he from his original position?

- A) 20m. B) 30m C) 50m D) 60m

९३) योग्य पर्याय निवडा. ढकला : ओढा :: फेका :

- अ) उचला ब) उडी मारा क) गोळा करा ड) खेळ

94) If i) P is taller than Q

- ii) R is shorter than P

- iii) S is taller than T but shorter than Q.

Then who among them is the tallest?

- A) P B) Q C) S D) T

15	5	?	9
18	2	3	27
6	3	4	8

A) 11

B) 6

C) 3

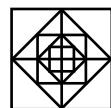
D) 2

९५) पुढील आकृतीत किती चौकोन आहेत?

- अ) 12 ब) 13 क) 16 ड) 17

९६) How many squares are there in the following figure?

- A) 12 B) 13 C) 16 D) 17

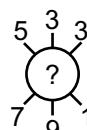
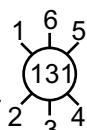


९७) प्रश्न चिन्हाच्या जागी कोणता अंक असेल.

- अ) 320 ब) 274 क) 262 ड) 132

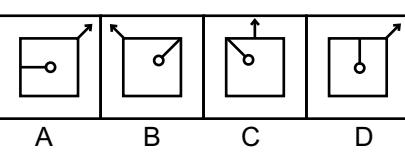
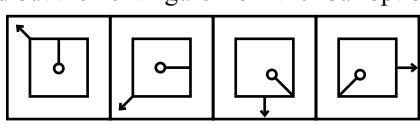
९८) Which number would replace question mark in the series.

- A) 320 B) 274 C) 262 D) 132



९९) पुढील आकृती कोणती असेल ती निवडा.

100) Find out the next figure from the four options.



९९) एका सांकेतिक भाषेत २४६८७ हे ३३७७६ असे लिहिले जाते तर त्याच सांकेतिक भाषेत ३५७९१ कसे लिहिले जाईल ?

- अ) उचला ब) उडी मारा क) गोळा करा ड) खेळ

In a certain code Language 24687 is written as 33776. How is 35791 written in that code?

- A) 44826 B) 44880 C) 46682 D) 44682

100) २:४० मिनिटांनी तास काटा व मिनिट काटा यांच्यामध्ये खालील कोणता कोन असेल ?

- अ) 150° ब) 160° क) 140° ड) 35°

Which of the following angle is between minute hand and hour hand at 2:40 ?

- A) 150° B) 160° C) 140° D) 35°

१०१) 'सर्वयोग्य दाता' म्हणून खालीलपैकी कोणता रक्तगट ओळखला जातो ?

- अ) A ब) B क) AB ड) O

101) Which among the following blood group is known as the 'Universal donor'?

- a) A b) B c) AB d) O

१०२) कविता राऊत या कोणत्या खेळाशी संबंधित आहेत ?

- अ) धावणे ब) बॅडमिंटन क) टेनिस ड) कबड्डी

101) To which game is Kavita Raut relataed?

- a) running b) Badminton c) Tennis d) Kabaddi

१०३) गौतम बुद्ध यांचा जन्म कोठे झाला ?

- अ) सारानाथ ब) लुंबिनी क) कुशीनगर ड) गया

103) Where did Gautam Buddha born?

- a) Sarnath b) Lumbini c) Kushinagar d) Gaya

१०४) 'विद्येविना मती गेली। मतीविना निती गेली। नितीविना गती गेली। गतीविना वित्त गेले। एवढे सारे अनर्थ एका अविद्येने केले।' असे विचार कोणी मांडले होते ?

- अ) शाहू महाराज ब) तुकडोजी महाराज क) महात्मा फुले ड) आर. बी. आंबेडकर

104) 'Viddhe vina mati geli, mativina niti geli, nitivina gati gele, evade sagle anarth eka aviddhene kele'. Who of the following has expressed the above thoughts ?

- a) Shahu Maharaj b) Tukdoji Maharaj c) Mahatma Gandhi d) B.R. Ambedkar

१०५) कुसुमाग्रज हे कोणाचे टोपणनाव होते ?

- अ) रा. ग. गडकरी ब) वि.कु. माडगुळकर क) गो.वि.करंदीकर ड) वि.वा शिरवाडकर

105) Whose nickname is Kusumagraj?

- a) R.G. Gadkari b) V.K. Madgulkar c) G.V. Karandikar d) V.V. Shirwadkar

१०६) 'सारे जहाँ से अच्छा हिंदोस्ता हमारा' या गीताचे लेखक कोण आहेत ?

- अ) सर सय्यद अहमदखान ब) महम्मद इकबाल क) कवी गालीब ड) सर महम्मदअली जीना

106) Who is the writer of the song 'Sare jahanse accha, Hindustan hamara.'?

- a) Sir Sayyad Ahamadkhan b) Mahammad Iqbal c) Poet Galib d) Mahammad Ali Jina

१०७) ताजमहाल कोणत्या राज्यात आहे?

- अ) मध्यप्रदेश ब) बिहारक) उत्तरप्रदेश ड) दिल्ली

107) In which state is Tajmahal?

- a) Madhyapradesh b) Bihar c) Uttar Pradesh d) Delhi

१०८) जिजाऊंचे जन्मस्थान कोणत्या जिल्ह्यात आहे?

- अ) जालना ब) औरंगाबादक) रायगड ड) बुलढाणा

108) In which district is the birth place of Jijau?

- a) Jalna b) Auragabad c) Raigad d) Buldhana

१०९) संगणकीय भाषेत सीपीयू म्हणजे काय?

- अ) सेंट्रल पॉवर युनिट ब) सेंट्रल प्लॉट युनिट क) सेंट्रल प्रोसेसिंग युनिट ड) यापैकी नाही

- 109) In computer language What is meant by CPU?
 a) Central Power Unit b) Central Plot Unit
 c) Central Processing Unit d) None of these
- ११०) 'चले जाव' चळवळीची सुरुवात केव्हा झाली ?
 अ) १९४२ ब) १९१० क) १९४७ ड) १९५२
- 110) When did 'Quit India' movement start?
 a) 1942 b) 1910c) 1947 d) 1952
- १११) शिवाजी महाराजांना राज्याभिषेक कोणत्या गडावर झाला ?
 अ) राजगड ब) शिवनेरी क) सिंहगड ड) रायगड
- 111) On which fort Shivaji Maharaj was coronated?
 a) Rajgad b) Shivneri c) Shinhagad d) Raigad
- ११२) 'सार्वजनिक सत्यधर्म' हे पुस्तक कोणी लिहिले ?
 अ) महात्मा गांधी ब) संत गाडगेबाबा क) स्वामी विवेकानंद ड) महात्मा ज्योतीराव फुले
- 112) Who has written the book 'Sarvajanik Satyadharma'?
 a) Mahatma Gandhi b) Saint Gadgebaba
 c) Swami Vivekanand d) Mahatma Jyotirao Phule
- ११३) महाराष्ट्राचे लोकनृत्य कोणते आहे ?
 अ) गरबा ब) नौटंकी क) लावणी ड) झुमर
- 113) Which is the folkdance of Maharashtra?
 a) Garba b) Nautanki c) Lavni d) Zumar
- ११४) डिझेल इंजिनचा शोध कोणत्या शास्त्रज्ञाने लावला ?
 अ) जॉन बेअर्ड ब) एडवर्ड क) रुडॉल्फ डिझेल ड) फ्रेडरीक डिझेल
- 114) Who invented dissel engine?
 a) John Beard b) Edward c) Rudaulf Dissel d) Fredrick Dissel
- ११५) कालगुली कशाच्या उत्पादनासाठी उल्लेखनीय आहे.
 अ) सोने ब) दारू क) चांदी ड) मोल्यवान दगड
- 115) Kalgurli is notable for ----- production.
 a) Gold b) Wine c) Silver d) Valuable stones
- ११६) 'इटानगर' हे शहर कोणत्या राज्याची राजधानी आहे ?
 अ) अरुणाचल प्रदेश ब) नागालँड क) मिझोराम ड) आसाम
- 116) Itanagar is the capital city of ---- state.
 a) Arunachal Pradesh b) Shivneri c) Shinhagad d) Raigad
- ११७) भारताचे पहिले अंतराळवीर कोण होते ?
 अ) राजेश शर्मा ब) राकेश शर्मा क) सुरेश शर्मा ड) लोकेश शर्मा
- 117) Who was the first austronaut of India?
 a) Rajesh Sharma b) Rakesh Sharma c) Suresh Sharma d) Lokesh Sharma
- ११८) 'अ' जीवनसत्त्वाअभावी खालीलपैकी कोणता रोग होतो ?
 अ) बेरीबेरी ब) स्कर्ही क) रातआंधळेपणा ड) वरील सर्व
- 118) Which among the following disease causes due to lack of vitamin A?
 a) Beriberi b) Scarvi c) Nightblindness d) All the above
- ११९) युनो म्हणजे काय ?
 अ) युनाइटेड नेपाल ऑर्गनाईझेशन ब) युनियन नेशन ऑफ ओमन
 क) युनाइटेड नेशन्स ऑर्गनाईझेशन ड) यापैकी नाही.
- 119) What is the long form of UNO?
 a) United Nepal Organisation b) Union Nation of Oman

- c) United Nations Organisation d) None of these
 १२०) 'ग्रामगित' हा ग्रंथ कोणी लिहिला आहे?
 अ) विनोबा भावे ब) महात्मा फुले क) महात्मा गांधी ड) तुकडोजी महाराज
- 120) Who wrote the famous book 'Gramgita'?
 a) Vinoba Bhave b) Mahatma Phule c) Mahatma Gandhi d) Tukdoji Maharaj
- १२१) गोबरगँसमध्ये कोणता वायू असतो?
 अ) इथेन ब) मिथेन क) प्रोपेन ड) ब्युटेन
- 121) Which gas is there in the gobergas?
 a) Ethane b) Mithen c) Propen d) Buten
- १२२) मोबाईलचा शोध कोणी लावला?
 अ) मार्टीन ल्यूथर किंग ब) बिल गेट क) मार्क झाकरबर्ग ड) मार्टी कुपर
- 122) Who invented mobile phone?
 a) Martin Luther King b) Bill Gate c) Mark Zukarburg d) Martin Kuper
- १२३) तापमान मोजण्यासाठी खालीलपैकी कशाचा वापर करतात?
 अ) बॉरोमीटर ब) कॅलरीमापी क) स्पीडोमीटर ड) थर्मामीटर
- 123) What is used to measure the temperature?
 a) Barometre b) Calorimetre c) Speedometre d) Thrmometre
- १२४) महाराष्ट्राचे पहिले मुख्यमंत्री कोण होते?
 अ) वसंतदादा पाटील ब) यशवंतराव चव्हाण क) वसंतराव नाईक ड) सुधाकरराव नाईक
- 124) Who was the first Chief Minister of Maharashtra?
 a) Vasantdada Patil b) Yeshwantrao Chavan c) Vasantrao Naik d) Sudhakarrao Naik
- १२५) राधानगरी धरण कोणत्या नदीवर आहे?
 अ) दूधगंगा ब) वेदगंगा क) धामणी ड) भोगावती
- 125) On which river is the Radhanagri Dam?
 a) Dudhaganga b) Vedganga c) Dhamni d) Bhogawati
- १२६) 'विटाळ विघ्वंस' हा ग्रंथ कोणी लिहिला?
 अ) सावित्रीबाई फुले ब) सिंधुताई सपकाळ क) गोपाळराव वलंगकर ड) महात्मा फुले
- 126) Who has written the book 'Vital Vidhawansh'?
 a) Savitribai Phule b) Dr. Saheb Khandare c) Gopal Valankar d) M.M. Deshmukh
- १२७) ---- हा पंचायती राज व्यवस्थेचा पायाभूत घटक आहे?
 अ) पंचायत समिती ब) विधानसभा क) जिल्हा परिषद ड) ग्रामपंचायत
- 127) ---- is the fundamental element of the panchayatraj system?
 a) panchayat samiti b) vidhansabha c) jilha parishad d) grampanchayat
- १२८) संयुक्त राष्ट्र संघाचे मुख्यालय कोठे आहे?
 अ) टोकिओ ब) पॅरिस क) हेग ड) न्युयॉर्क
- 128) Where is the headquater of United Nations Organisation?
 a) Tokiyo b) Parish c) Heg d) New York
- १२९) चेपॉक स्टेडियम कोठे आहे?
 अ) लखनौ ब) कानपूर क) चेन्नई ड) कोलकाता
- 129) Where is the Champak stadium?
 a) Lucknow b) Kanpur c) Chennai d) Kolkata
- १३०) भारताचा कोणता उपग्रह कृषीविषयक बाबींशी संबंधीत आहे?
 अ) रिसोर्स सॅट-१ ब) अस्ट्रोसॅट क) आर्यभट्ट ड) रोहिणी
- 130) Which of the Indian satellite is related to the agricultural aspects?

- a) Risort sat-1 b) Astrosat c) Aryabhatta d) Rohini
- १३१) 'तन्हेवार्इक राजा' हे खालीलपैकी काय आहे ?
 अ) विशेषनाम ब) गुणविशेषण क) क्रियापद ड) सर्वनाम
- १३२) खालीलपैकी कोणता शब्द नामसाधित विशेषण नाही ?
 अ) पुस्तक विक्रेता ब) सातारी पेढे क) बनारसी साडी ड) हासरी मुलगी
- १३३) मी कांदंबरी वाचत होतो. काळ ओळखा.
 अ) अपूर्ण भूतकाळ ब) पूर्ण भूतकाळ क) रीतीभूतकाळ ड) रीती वर्तमानकाळ
- १३४) खालील पैकी कोणते वाक्य आज्ञार्थी नाही ?
 अ) मुलांनी आई वडिलांची आज्ञा पाळावी. ब) देवा सर्वाना सुखी ठेव.
 क) मी हे काम करू. ड) एवढे आमचे काम कराच.
- १३५) विभक्ती ओळखा. आजच मी गावाहून आलो.
 अ) पंचमी ब) सप्तमी क) संबोधन ड) प्रथमा
- १३६) 'आगंतुक ' चा विरुद्धार्थी शब्द ओळखा.
 अ) कधीतरी ब) निर्गुतवणूक क) अचानक ड) आमंत्रित
- १३७) शब्दाला जोझून येणारा शब्द म्हणजे काय ?
 अ) उभयान्वयी अव्यय ब) केवलप्रयोगी अव्यय क) शब्दयोगी अव्यय ड) विशेषण
- १३८) 'काखेत कळसा गावाला वळसा' या म्हणीचा अर्थ कोणता ?
 अ) आपल्या वस्तूची जाहीरात करणेब) उगाच आढेवेढे घेऊन बोलणे.
 क) उगाच गावभर टेंभा मिरवणे. ड) वस्तू स्वतःजवळ असून सर्वत्र शोधणे.
- १३९) देवापुढे सतत तेवत असणारा दिवा कोणता ?
 अ) समई ब) दिपज्योती क) नंदादिप ड) दिप
- १४०) भाववाचक नाम ओळखा.
 अ) हिमालय ब) शाळाक) धैर्य ड) गंगा
- 141) Choose the correct alternative . Bibliography is
- a) Knowledge of Bible b) List of book about Bible
 c) Characters from Bible d) List of books and writings of author
- 142) Give one word substitution for the following. The man who receives guests.
- a) Host b) Guest c) Owner d) Master
- 143) Fill in the blanks with suitable articles.
- Shiva is honest servant in firm.
- a) an, a b) an, the c) a, a d) the, the
- 144) Who teaches you English?
- Which of the following is the correct corresponding passive structure of the above sentence?
- a) Whom is English taught to you? b) By whom are you taught English?
 c) Is English taught to you by whom? d) By whom do you teach English?
- 145) Very few men are as generous as he is. Change the degree of comparison.
- a) He is the most generous man. b) He is one of the most generous man.
 c) He is one of the most generous men. d) He is one of the few generous men.
- 146) Everything seemed quite normal. Choose the correct exclamatory expression.
- a) Everything is really normal! b) How seemed everything normal!
 c) How normal everything seemed! d) Normal, seemed everything!
- 147) Which if the following is nor misspelt?
- a) leiftenant b) lieutenant c) liuetenant d) leftnent

148) She is a very attractive girl. Choose the alternative giving an opposite of the underlined adjective.

- a) bad
- b) worse
- c) repulsive
- d) good

149) Choose the reported speech alternative: Meena said, " How clever I am!"

- a) Meena said," I am very clever".
- b) Meena said she is clever.
- c) Meena exclaimed that she was very clever.
- d) Meena said that she is clever.

150) Choose the alternative using 'No sooner than': As soon as he entered , he removed his blazer.

- a) No sooner did he enter than he removed his blazer.
- b) No sooner he entered, he removed his blazer.
- c) No sooner he enters, he removes his blazer.
- d) No sooner does he enter, he removes his blazer.